Constructiebureau Konings
van der Zijpedreef 24, 4715 EM Rucphen
T 0165 342639 M 06 30029959 E leokonings54@gmail.com

BEM1503180
gemeente Steenbergen

Project: Nieuwbouw bewaarloods en machineloods aan de Eerste Boutweg 21 te Kruisland.

Onderdeel: Statische berekening bovenbouw en fundering.

Behoort bij beschikking	
d.d.	10-07-2015
nr.(s)	ZK15000641
Medewerker Publiekszaken/vergunningen	

Opdrachtgever:

Architect: Bouwbedrijf Vrolijk BV,
Campagne 16,
4761 RM Zevenbergen.

Project nr.: 15-61

Datum : 01 juni 2015

Op al onze diensten zijn van toepassing De Nieuwe Regeling (DNR) 2011 zoals gedeponeerd ter griffie van de Rechtbank te Amsterdam onder nummer 78/2011. K.v.K. 20146936

Constructiebureau Konings
van der Zijpedreef 24, 4715 EM Rucphen
T 0165 342639 M 06 30029959 E leokonings54@gmail.com

Datum:	Blad nummer:
1-6-2015	2
Projectnummer:	
15-61	

Inhoudsopgave

bladzijde

0 Inhoudsopgave 2
1 Algemene informatie 3
2 Belasting aannamen 4
3 Bepaling Cs*Cd 5
4 Bepaling belastingen en reactie krachten op de kolommen in de assen A, D en F 6
5 Dakverbanden 6
6 Verticale verbanden in de assen 1 en 7 10
7 Wandregels t.b.v. drukwanden 12
8 Balklaag vloeren t.p.v. drukkamer 12
9 Wandregels t.p.v. keerwanden 12
10 Spanten in de assen B en C 13
11 Spant in as E 14
12 Constructie in as - A 15
13 Constructie in as - D 16
14 Constructie in as F 17
15 Fundering 18
16 Computer output bladzijde 1 t/m 889

Constructiebureau Konings
van der Zijpedreef 24, 4715 EM Rucphen
T 0165 342639 M 06 30029959 E leokonings54@gmail.com

Datum:	Blad nummer:
29-5-2015	3
Projectnummer:	
15-61	

Algemene informatie:

Toegepaste Normen

- NEN-EN 1991 : - Grondslagen van het constructief ontwerp
- NEN-EN 1991 : - Belastingen op constructies
- NEN-EN 1992 : - Ontwerp en berekening van betonconstructies
- NEN-EN 1993 : - Ontwerp en berekening van staalconstructies
- NEN-EN 1994 : - Ontwerp en berekening van staal-betonconstructies
- NEN-EN 1995 : - Ontwerp en berekening van houtconstructies
- NEN-EN 1996 : - Ontwerp en berekening van metselwerkconstructies
- NEN-EN 1997 : - Geotechnisch ontwerp

Materialen.

Constructiestaal	: S235 (indien niet anders aangegeven) ; Boutkwaliteit 8.8 ; Lassen min. Δ4mm.
Houtkwaliteit	: C18
Betonkwaliteit	: C20/25 (putconstructie) en C30/37 (poeren)
Betonstaalkwaliteit	: B500B (f_{yd} = 435 N/mm²)
Betondekking	: 30 mm (putvloer), overige 35mm
Milieuklasse	: XC1 en XC2

Bijzonderheden.

Geen.

Stabiliteitsomschrijving.

De stabiliteit wordt verzorgt doormiddel van horizontale en verticale verbanden en spanten.

Veiligheidsklasse, belastingsfactoren en referentieperiode.

Gebouwsoort	: Agrarisch gebouw	
Categorie	: E : Opslagruimte	
	: H : Daken	
Ontwerplevensduurklasse	: 2	: Industriegebouwen van 1 of 2 verdiepingen
Ontwerplevensduur	: 15 jaar	: (5,15,50 of 100 jaar)
Betrouwbaarheidsklasse	: CC 1	: K_{Fi}= 0,9 (RC1,RC2 of RC3)
Vervaardigingsklasse	: EX1	: (EXC1,EXC2,EXC3 of EXC4)

Constructiebureau Konings
van der Zijpedreef 24, 4715 EM Rucphen
T 0165 342639 M 06 30029959 E leokonings54@gmail.com

Datum:	Blad nummer:
29-5-2015	4
Projectnummer:	
15-61	

Belasting aannamen :

prep hellend dak : α_1= 20,0 α_2= 20,0

							Ψ0	Ψ1	Ψ2
p rep e.g.	:	0,05 /cos 20	gordingen	=	0,05	kN/m² g.v.			
prep r.b.	:	0,17 /cos 20	sandwich panelen	=	0,18	kN/m² g.v.			
prep r.b.	:	0,02 /cos 20	secundaire staalconstructie	=	0,02	kN/m² g.v.			
					0,26	kN/m² g.v.			
prep v.b.1	:	0,80 x 0,70 x 0,75 (ref. periode 15 jaar)		=	**0,42**	kN/m² g.v.	0,0	0,2	0,0
Frep	:			=	2,00	kN	0,0	0,0	0,0

prep vloeren t.p.v. drukkamers:

						Ψ0	Ψ1	Ψ2
p rep e.g.	: H.B.L.	=	0,20	kN/m²				
prep r.b.	: underlayment + ventilatoren	=	0,30	kN/m²				
			0,50	kN/m²				
prep v.b.1	:	=	**1,75**	kN/m²		0,4	0,5	0,3
Frep	:	=	3,00	kN		0,5	0,5	0,3

prep begane grondvloer t.p.v. ondergrondse bewaarcel:

					Ψ0	Ψ1	Ψ2
p rep e.g.	: betonnen roosters	=	**4,20**	kN/m²			
prep v.b.	: 6,50x4,000	=	**26,00**	kN/m²	1,0	0,9	0,8
Frep	:	=	60,00	kN	0,0	0,0	0,0

prep putvloer t.p.v. ondergrondse bewaarcel :

					Ψ0	Ψ1	Ψ2
p rep e.g.	: 0,180x25,00	=	**4,50**	kN/m²			
prep v.b.	: zand	=	**1,00**	kN/m²	1,0	0,9	0,8
Frep	:	=	3,00	kN	0,0	0,0	0,0

prep begane grondvloer t.p.v. machineloods: Ht=200mm:

					Ψ0	Ψ1	Ψ2
p rep e.g.	: 0,200 x 25,00 (monolitisch afgewerkt)	=	**5,00**	kN/m²			
prep v.b.	:	=	**15,00**	kN/m²	0,4	0,5	0,3
Frep	:	=	50,00	kN	0,0	0,0	0,0

prep wind :

H : 9,7 m.
Gebied : III
Onbebouwd : JA

prep wind = 0,70 kN/m² (ref. periode 50 jaar)
prep wind = **0,59** kN/m² (ref. periode 15 jaar)

Horizontale stort belasting : max. storthoogte aardappelen of uien is 4,000 m

	Ψ0	Ψ1	Ψ2
qh=1,7*storthoogte=1,7*4,000 = 6,80 kN/m²	1,0	0,9	0,8

Constructiebureau Konings
van der Zijpedreef 24, 4715 EM Rucphen
T 0165 342639 M 06 30029959 E leokonings54@gmail.com

Datum:	Blad nummer:
29-5-2015	5
Projectnummer: 15-61	

Bepaling Cs*Cd: wind loodrecht assen A of E, volgens NEN-EN 1991-1-4:2005

Gebouwhoogte Ze=h= 9700 mm
Breedte constructie :b= 5000 mm
Diepte constructie :d= 22400 mm

Terreincategorie			Zo	Zmin
0	zee/-kustgebied		0,005	1
II	onbebouwd gebied	2	0,2	4
III	bebouwd gebied		0,5	7
		2	0,2	4

k1 = 1,0
Co(z)= 1,0 (hoek maaiveld ≤ 3°)

δs =	stalen gebouw(staalskelet)		0,10	0,10	Vb=	Windgebied	Vb,0	Vb,0
	constr. staal en beton		0,08			I	29,5	
	stalen vakwerkto ren	gelast	0,02			II	27,0	
		voorgespan bouten	0,03			III	24,5	24,5
		gewone bouten	0,05				Vb=	24,5
			δs =	0,10				

Vb= Vb,0 x C prob = 22,54 m/s

Me is de equivalente massa per strekkende meter gebouw (hoogte) in kg/m

Cprob :

Windgebied	referentieperiode	Cprob	Cprob	referentieperiode	Cprob	Cprob
I	15	0,93		50	1,00	
II	15	0,92	0,92	50	1,00	1,00
III	15	0,91		50	1,00	
		Cprob	0,92		Cprob	1,00

Totale gewicht gebouw G= 78000 kg

Me= 8041 kg/m (G/h)

Cf=Cf,o*Ψr*Ψλ= 0,73
λ= 3,88 0,00 0,00 3,88
Ψλ= 0,66 zie NEN-EN 1991-1-4, figuur 7.36
γ= 1,00 volheidsgraad
d/b= 4,5 0,00 0,00 0,00 0,00
0,00 1,11 0,00 0,00
Cf,o= 1,11
Ψr= 1,0 Voor een gebouw met scherpe hoeken, anders zie NEN-EN 1991-1-4, figuur 7.24

δ=δs+δa+δd= 0,101 Als geen demper aanwezig is, dan δd=0

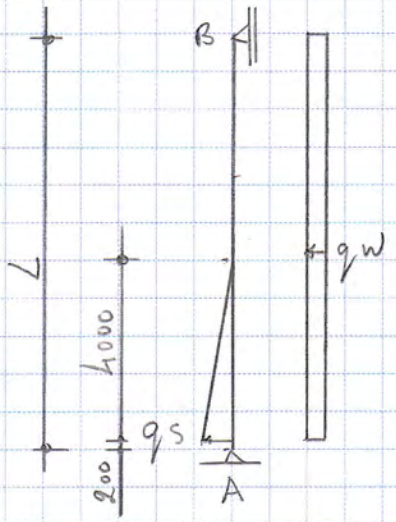
Cs*Cd= 0,93

qp(z)= 588 N/m² (ref. periode 15 jaar)

qp(z)= 695 N/m² (ref. periode 50 jaar)

Constructiebureau Konings
van der Zijpedreef 24, 4715 EM Rucphen
T 0165 342639 M 06 30029959 E leokonings54@gmail.com

Bepaling belastingen en reactie krachten op de kolommen in de assen D en F:



	L in mm	qs in kN/m'	t.g.v. stortbelasting HA	t.g.v. stortbelasting HB	t.g.v. wind HB
1	5600	14,96	21,8	8,2	5,2 (1,85)
2	7200	29,92	47,1	12,8	12,2 (3,39)
3	8800	29,92	49,5	10,5	15,0 (3,39)
4	8400	29,92	49,0	11,0	14,3 (3,39)
5	6800	23,80	36,9	10,8	11,6 (3,39)
7	5200	0	–	–	4,8 (1,85)

$q_s = 6,80$ kN/m'

$q_w = (0,8 + 0,5) \cdot 0,59 = 0,77$ kN/m².

Zie computer berekening blz. 1 t/m 7

Dakverband tussen de assen D-F:

Zie C.B. blz. 8 t/m 31

Stort belasting:

De bewaarcel tussen de assen D en F wordt om praktische reden altijd symetrisch gevuld vanaf de achterwand in as-6.

Constructiebureau Konings
van der Zijpedreef 24, 4715 EM Rucphen
T 0165 342639 M 06 30029959 E leokonings54@gmail.com

Stort belastings geval 1: (geen belasting tegen as-1)

$H_{S2} = +/- 12{,}8$ kN
$H_{S3} = +/- 10{,}5$ kN
$H_{S4} = +/- 11{,}0$ kN
$H_{S5} = +/- 10{,}8$ kN

$H_{E-7} = 21{,}0$ kN →

$H_D = H_F = 10{,}6$ kN ←

Stort belastings geval 2: (bewaarcel volledig gevuld)

H_{S2} t/m H_{S5} idem voorgaande
$H_{S1} = +/- 8{,}2$ kN
$H_{E-7} = 19{,}9$ kN →

$H_D = H_F = 3{,}4$ kN ←

$H_{E-1} = 6{,}80 \cdot (2{,}000 + 1{,}900)/2 \cdot 4{,}000^2/(6 \cdot 5{,}400) * 2 = -13{,}2$ kN

(of 2 x -6,6 kN t.p.v. kolommen naast overheaddeur)

Wind belasting // as - 1:

$H_{0,1} = (0{,}8 + 0{,}3) \cdot (0{,}500 + 0{,}950/3) \cdot 2{,}600/2 \cdot 0{,}59 = 0{,}7$ kN

$H_{1,1} = (0{,}8 + 0{,}3)/1{,}3 \cdot 5{,}2 + 1{,}1 \cdot \underbrace{(0{,}500 + 0{,}950 \cdot 2/3) \cdot 2{,}600/2 \cdot 0{,}59}_{0{,}87} + \underbrace{0{,}04 \cdot 5{,}000/2 \cdot 28{,}400/2 \cdot 0{,}59}_{0{,}84} = 6{,}6$ kN

$H_{2,1} = 1{,}1/1{,}3 \cdot 12{,}2 = 10{,}4$ kN

$H_{3,1} =$ " $\cdot 15{,}0 = 12{,}7$ kN

$H_{4,1} =$ " $\cdot 14{,}3 = 12{,}1$ kN

$H_{5,1} =$ " $\cdot 11{,}6 = 9{,}9$ kN

Constructiebureau Konings
van der Zijpedreef 24, 4715 EM Rucphen
T 0165 342639 M 06 30029959 E leokonings54@gmail.com

$H_{7,1} = 1,1/1,3 \cdot 4,8 + 1,1 \cdot 1,000 \cdot 2,110 \cdot 0,59 + 0,04 \cdot (2 \cdot 1,000 + 2,110 + 3,270/2) \cdot 28,400/2 \cdot 0,59 = 8,2$ kN

$H_{0,2} = (0,5 - 0,3) \cdot (0,500 + 0,950/3) \cdot 2,600/2 \cdot 0,59 = 0,2$ kN

$H_{1,2} = 0,2/1,3 \cdot 5,2 + 0,2 \cdot 0,87 + 0,84 = 1,9$ kN.

$H_{2,2} = 0,2/1,3 \cdot 12,2 = 1,9$ kN

$H_{3,2} = 2,3$ kN

$H_{4,2} = 2,2$ kN

$H_{5,2} = 1,8$ kN

$H_{7,2} = 0,74 + 0,2 \cdot 1,000 \cdot 2,110 \cdot 0,59 + 0,04 \cdot (2 \cdot 1,000 + 2,110 + 3,270/2) \cdot 28,400/2 \cdot 0,59 = 3,0$ kN.

$q_{ww} = 0,04 \cdot 28,400/2 \cdot 0,59 = 0,34$ kN/m'

$H_1 = 52$ kN

$H_7 = 42$ kN

Wind belasting ⊥ as - 1:

$H_{E-1} = -22,4$ kN

$H_D = H_F = 11,2$ kN.

Koppelprofielen in de assen 2 t/m 5 buiten de assen A-D: Φ80x80x3

$N_{d\,max} = 1,35 \cdot 12,1 = 16,4$ kN

$l_k = 6000$ m.

$N_u = 41$ kN

Constructiebureau Konings
van der Zijpedreef 24, 4715 EM Rucphen
T 0165 342639 M 06 30029959 E leokonings54@gmail.com

Dakverbanden tussen de assen A - D: ≠ 6 x 6

Zie C.B. berekening blz. 32 t/m 39

Windbelasting // as - A

H = 25 kN.

$$k = \frac{2 \cdot 25}{0{,}0175 + 0{,}0153} = 1524 \simeq$$ 1500 kN (spanten in de assen B en C)

Constructiebureau Konings
van der Zijpedreef 24, 4715 EM Rucphen
T 0165 342639 M 06 30029959 E leokonings54@gmail.com

Datum:	Blad nummer:
30-5-2015	10
Projectnummer:	
15-61	

Verticaal verband in as - 7: IPE 240 / IPE 270 2 / IPE 240 / ⌀ 100x100x3 / ⌗ 80x8

Zie C.B. blz. 40 t/m 47

H wind = 42 kN

H stab = 12,8 kN

$k = 42/0{,}01209 = 3473 \approx$ 3400 kN/m'

Verticaal verband in as - 1 + opvangspant:

Zie C.B. blz. 48 t/m 71

E.G.:

F = 14,0 kN

V.B. wind ⊥ as - 1:

F = 17,6 kN

V.B. wind ⊥ as - 7:

F = - 18,5 kN

V.B. wind ⊥ as - A:

F = + 25,2 kN

H = + 52 kN

Constructiebureau Konings
van der Zijpedreef 24, 4715 EM Rucphen
T 0165 342639 M 06 30029959 E leokonings54@gmail.com

Datum:	Blad nummer:
30 - 5 - 2015	11
Projectnummer:	
15-61	

V.B. wind ⊥ as - F:

F = - 25,2 kN

H = - 52 kN

V.B. meeuw:

F = 16,1 kN

V.B. stort belasting:

H = 12,8 kN

q s = 6,8 · 4,400/2 = 15,0 kN/m'

k = 52/0,00204 = 25490 ≈ 25000 kN/m'

Constructiebureau Konings
van der Zijpedreef 24, 4715 EM Rucphen
T 0165 342639 M 06 30029959 E leokonings54@gmail.com

Wandregels t.b.v. heerwanden: 71x246 mm C18

Bepaling belasting op wandregels.

Zie C.B. blz. 72 t/m 75

lt = 70 / 210 / 250 / 300 / 330 / 380 / 420 / 500 / 800 / 1380 mm (4640 mm)

qs = 6,80 kN/m'

⟹ H max = 1,70 kN/m'

lt max wandregels = 5000 mm

Zie C.B. blz. 76 t/m 77

Overige wandregels: praktisch 71x246 mm C18

lt = 4400 mm

lt = 2000 mm

Houten balklagen t.p.v. vloeren dakkamer: 71x246 mm C18

lt max = 5000 mm

h.o.h. ca. 600 mm

Zie C.B. blz. 78 t/m 79

Constructiebureau Konings
van der Zijpedreef 24, 4715 EM Rucphen
T 0165 342639 M 06 30029959 E leokonings54@gmail.com

Spanten in de assen B en C: IPE 330 + 1 Φ16 + Reeg

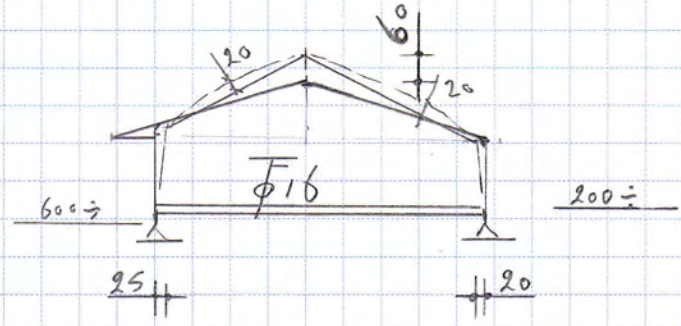
Die C.B. blz. 80 t/m 148

K = 1500 kN/m'

E.G.:

q dak = 0,26 · 6,000 = 1,6 kN/m'

Overige belastingen via belasting generator.



Reegschema.

Trekstang: Φ16

Nd max = 26 kN.

Nu = 0,8 · 158 · 435 · 10^-3 = 55 kN

Constructiebureau Konings
van der Zijpedreef 24, 4715 EM Rucphen
T 0165 342639 M 06 30029959 E leokonings54@gmail.com

Datum:	Blad nummer:
30-5-2015	14
Projectnummer: 15-61	

Spant in as - E:

Zie C.B. blz. 149 t/m 317

E.G.:

q dak = 0,26 · 5,000 = 1,3 kN/m'

q o.k. 1e en 2e v.v. = 0,50 · 5,000 = 2,5 kN/m'

V.B. stortbelasting rechts (as-6):

qs = 6,80 · 5,000 = 34,0 kN/m'

V.B. stortbelasting links en rechts (as-1 en 6)

qs1 = 34,0 kN/m'

H E-1 = -13,2 kN of qs2 = -6,80 · 2 · 3,900/2 = -26,52 kN/m'

V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer:

q o.k. 1e en 2e v.v. = 1,75 · 5,000 = 8,8 kN/m'

Overige belastingen (wind en meeuw) via belasting generator.

Opvangligger tussen de assen D-F: IPE 360 zeeg 20 mm

Zie C.B. blz. 318 t/m 328

lk = 10000 mm

F e.g. = 18 kN V = 12/12 kN ; F wind = -14 kN V = -7/-7 kN

F stortbel = 12 kN V = 6/6 kN ; F meeuw = 22 kN V = 11/11 kN

Constructiebureau Konings
van der Zijpedreef 24, 4715 EM Rucphen
T 0165 342639 M 06 30029959 E leokonings54@gmail.com

Datum:	Blad nummer:
1-6-2015	15
Projectnummer: 15-61	

Constructie in as-A:

Die C.B. blz. 329 t/m 409

E.G.:

q dak 0,26 · (6,000/2 + 0,200) = 0,9 kN/m'

Overige belastingen via belasting generator.

H w extra = 25 kN

K = 50/0,0206 = 2427 ≈ 2400 kN/m'

Constructiebureau Konings
van der Zijpedreef 24, 4715 EM Rucphen
T 0165 342639 M 06 30029959 E leokonings54@gmail.com

Constructie in as-D:

Die C.B. blz. 410 t/m 605

E.G.:

q dak = 0,26 · 11,000/2 = 1,5 kN/m'

q 1e v.v. en 2e v.v. = 0,50 · 5,000/2 = 1,3 kN/m'

F = 12 kN

V.B. stort belasting rechts (as-6):

q_{S1} = 6,80 · 5,000/2 = 17,0 kN/m'

F = 1 kN ; H_1 = 10,6 kN

V.B. stort belasting links en rechts (as-1 en 6):

q_{S1} = 17,0 kN/m'

q_{S2} = 6,8 · 2,000/2 = 6,8 kN/m'

F = 6 kN. ; H_1 = 10,6 kN ; H_2 = -6,6 kN.

V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer:

q 1e v.v. en 2e v.v. = 1,75 · 5,000/2 = 4,4 kN/m'

Overige belastingen (wind en meeuw) via belasting generator.

H w extra = 11,2 + 25,0 = 36,2 kN.

Fw = -7 kN

Fsn = 11 kN.

K = 50/0,00841 = 5945 ≈ 5900 kN/m'

Constructiebureau Konings
van der Zijpedreef 24, 4715 EM Rucphen
T 0165 342639 M 06 30029959 E leokonings54@gmail.com

Constructie in as-F:

Thie C.B. blz. 606 A/m 801

E.G.:

q dak = 0,26 · 5,000/2 = 0,7 kN/m'

q 1e v.v. en 2e v.v. = 1,3 kN/m'

F = 12 kN

V.B. 1e v.v. en 2e v.v.:

q 1e v.v. en 2e v.v. = 4,4 kN/m'

V.B. Sneeuwbelasting rechts (as-6)

q_{s1} = 17,0 kN/m'

F = 1 kN ; H_1 = 10,6 kN

V.B. Sneeuwbelasting links en rechts (as-1 en 6)

q_{s1} = 17,0 kN/m'

q_{s2} = 6,8 kN/m'

F = 6 kN ; H_1 = 10,6 kN ; H_2 = -6,6 kN

Overige belastingen (wind en sneeuw) via belasting generator.

Hw extra = 11,2 kN.

Fw = -7 kN.

Fsn = 11 kN

k = 50 / 0,00937 = 5336 ≈ 5300 kN/m'

Constructiebureau Konings
van der Zijpedreef 24, 4715 EM Rucphen
T 0165 342639 M 06 30029959 E leokonings54@gmail.com

Fundering:

Bepaling draagkracht stroken en poeren

Voor de bepaling van de draagkracht zijn de sonderingen 01 t/m 04 van toepassing van opdrachtnummer 11144, d.d. 31-10-2011.

Aanlegdiepten:

O.k. putbloer is 1180 ÷ Peil (= referentie sonderingen)

O.k. poeren 800 ÷ Peil (eventueel grondverbetering toe te passen.)

Bepaling draagkracht stroken, zie C.B. blz. 802 t/m 835

Binnenstroken

$q_{e.g.} = \{(5 \cdot 0{,}180 + 0{,}200) \cdot 0{,}180 + 0{,}200 \cdot 0{,}800\} \cdot 25{,}00 + 4{,}20 \cdot 3{,}000 = \underline{\underline{21{,}6 \text{ kN/m'}}}$

$q_{v.b.} = (26{,}0 + 1{,}0) \cdot 3{,}000 = \underline{\underline{81{,}0 \text{ kN/m'}}}$

$B = 5 \cdot 180 + 200 = 1100 \text{ mm} \Longrightarrow \underline{\underline{R_{d\,min} = 275 \text{ kN/m'}}} >>$

$\underline{\underline{V_{d\,max} = 141 \text{ kN/m'}}}$

Vd stroken max in de assen D en F:

$V_{d\,max} = 1{,}08 \cdot (= 0{,}800 \cdot 1{,}180 \cdot 25{,}00 + 4{,}20 \cdot 3{,}000/2) + 1{,}35 \cdot 26{,}00 \cdot \{(0{,}500 - 0{,}300) + 3{,}000/2\} + 79/4{,}400 = 1{,}08 \cdot 29{,}9 + 1{,}35 \cdot 44{,}2 + 18{,}0$

Vd max uit staalconstructie

Constructiebureau Konings
van der Zijpedreef 24, 4715 EM Rucphen
T 0165 342639 M 06 30029959 E leokonings54@gmail.com

$V_{d\,max} = 110{,}0\ kN/m' \Longrightarrow$ strohen ca 1000 à 11000 mm breed.

$V_{d\,min} = 0{,}9 \cdot 29{,}9 \cdot (4{,}400 + 2{,}000)/2 + -57 = 29\ kN >> 0.$

$M_{d\,max\ wanden} = 1{,}35 \cdot 57 \cdot 4{,}400/2 - 0{,}9 \cdot 29{,}9 \cdot (4{,}400/2)^2 = 39{,}0\ kNm.$

$A_{a\,\geq} = \dfrac{39{,}0 \cdot 10^3}{0{,}8 \cdot 0{,}9 \cdot (1{,}180 - 0{,}050) \cdot 435} = 111\ mm^2 \Longrightarrow$ 6 Ø8-150 (300 mm²) o/b

Bepaling draagkracht poeren, zie C.B. blz. 836 t/m 889

$F_{e.g.} = 1{,}000^2 \cdot (\overbrace{0{,}350 \cdot 25{,}00 + 0{,}400 \cdot 18{,}00}^{15{,}95\ kN/m^2}) + 0{,}140 \cdot 25{,}00 \cdot 1{,}000 \cdot 6{,}000 + 38)$ ← C-1

$= 75\ kN.$

$F_{v.b.\,max} =$ 46 kN. (d.p.v. W.B.) C-1.

$F_{d\,max} = 143\ kN << 392\ kN$ (S03, 1,0 x 1,0 m)

Poer C-1: B x L = 2000 x 2000 mm ← Fd max uit staalconstructie

$F_{d\,max} = 1{,}08 \cdot (75 - 38) + 90 = 130\ kN.$

← Fd min uit d.c.

$F_{d\,min} = 0{,}9 \cdot (38 + 15{,}95 \cdot 2{,}000^2) + -84 = 7{,}6\ kN > 0$

Ø10-150 o/b

Constructiebureau Konings
van der Zijpedreef 24, 4715 EM Rucphen
T 0165 342639 M 06 30029959 E leokonings54@gmail.com

Poeren B-1, B-7 en C-7: B x L = 1000 x 1000 mm

plint

Fd max = 1,08 · (15,95 · 1,000² + 3,50 · 6,000) + 85 = 125 kN.

Fd min = 0,9 · (15,95 + 21,0) + − 20 = 13 kN >> 0 V.

Ø8-150°/b

Poeren in as-A: B x L = 900 x 900 mm

28,3 kN

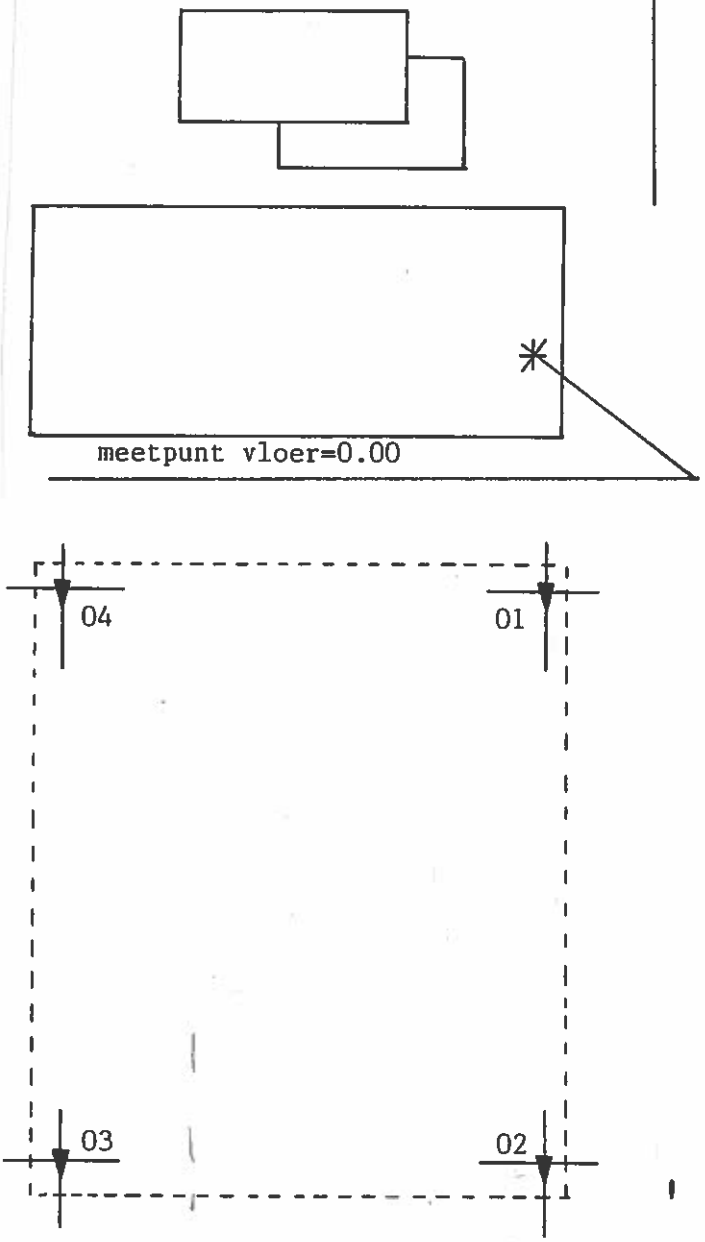
Fd max = 1,08 · (15,95 · 0,900² + 3,50 · 4,400) + 38 = 69 kN.

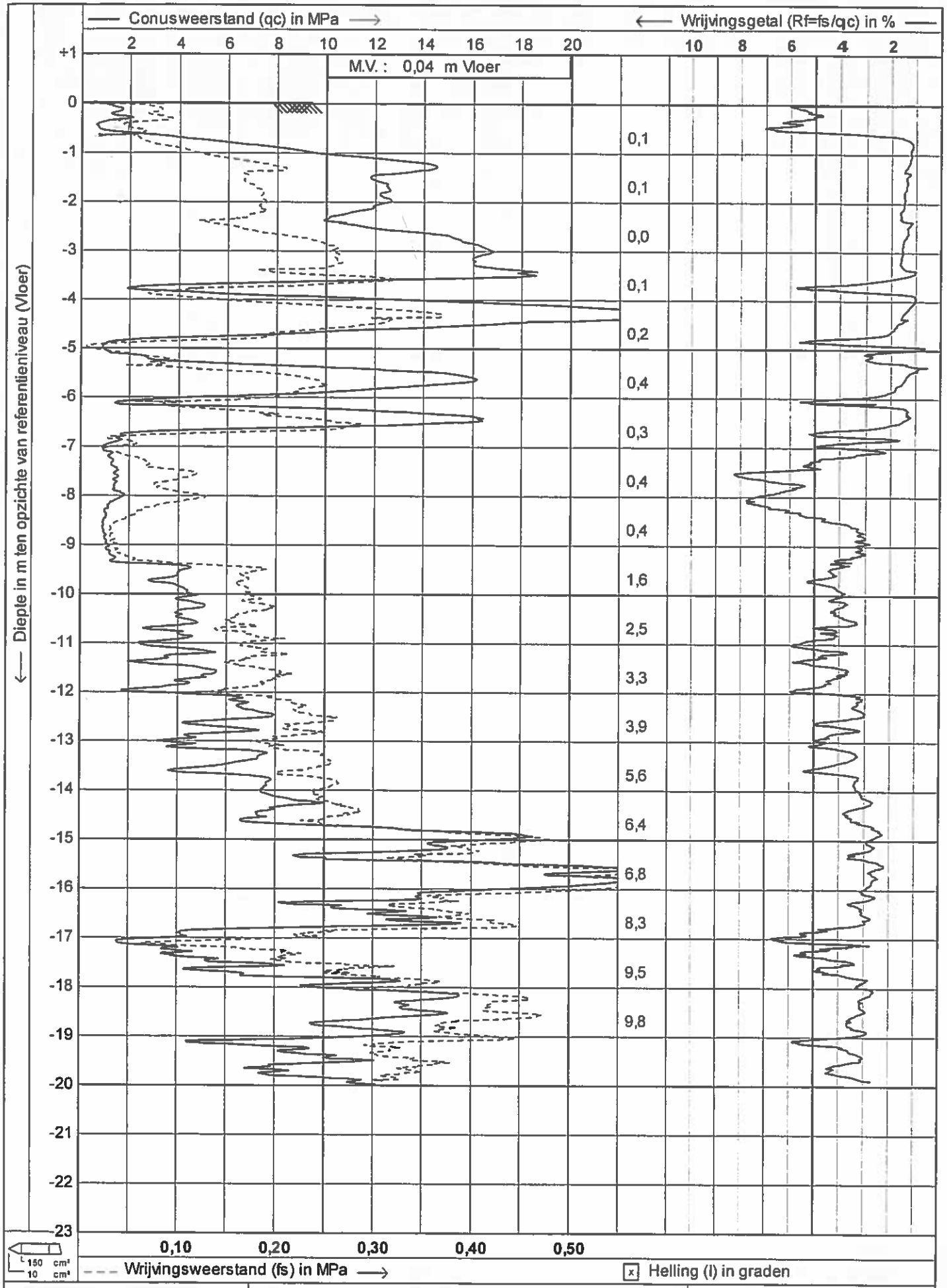
Fd min = 0,9 · 28,3 + − 17 = 8,5 kN > 0.

Ø8-150°/b

JOHN KONINGS SONDERINGEN Tel: 0165-534969

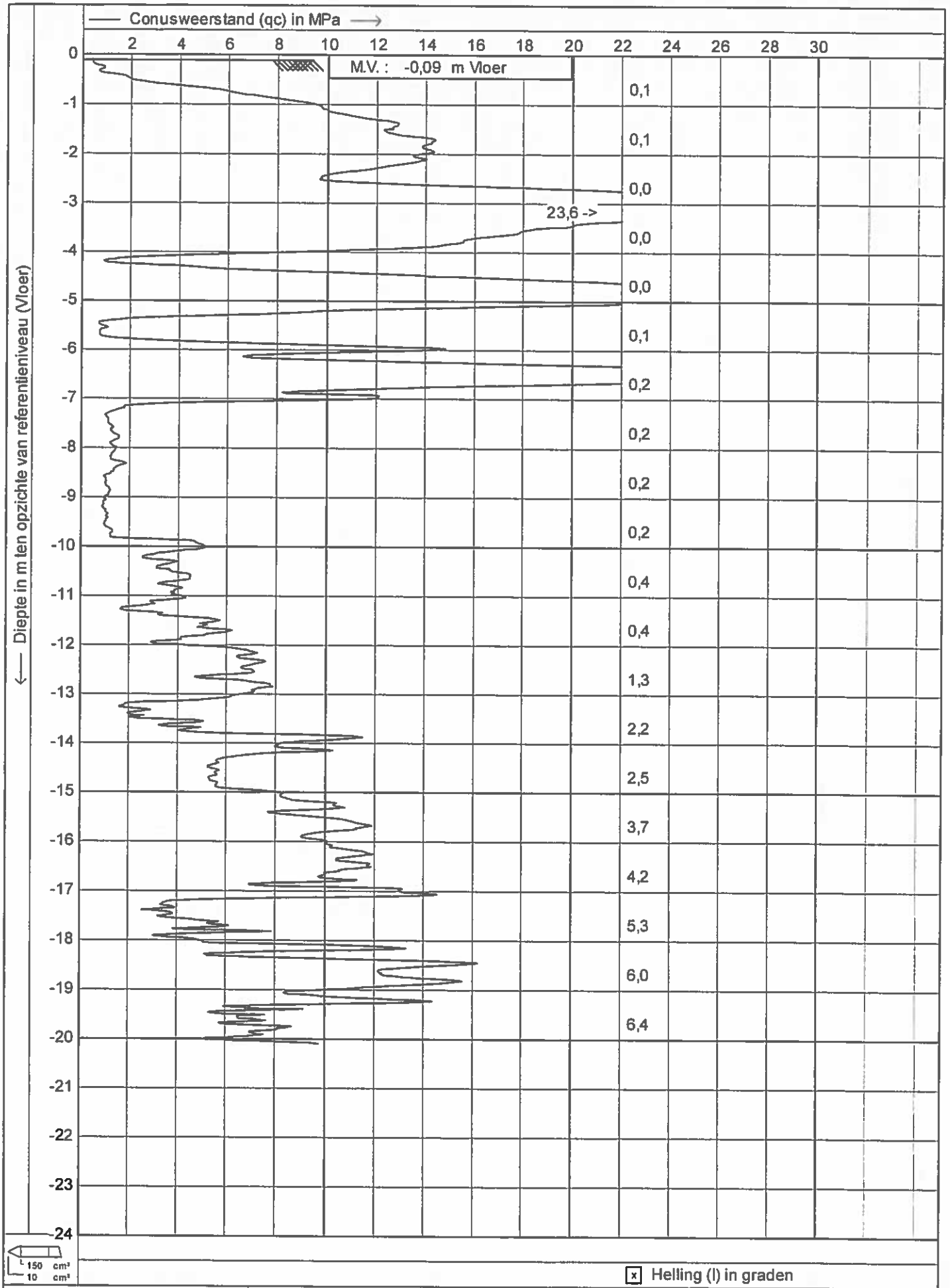
Sonderingen tbv nieuw te bouwen schuur gelegen aan de 1e boutweg 21 te Kruisland	DATUM: 31-10-2011 OPDR. No: 2011.144





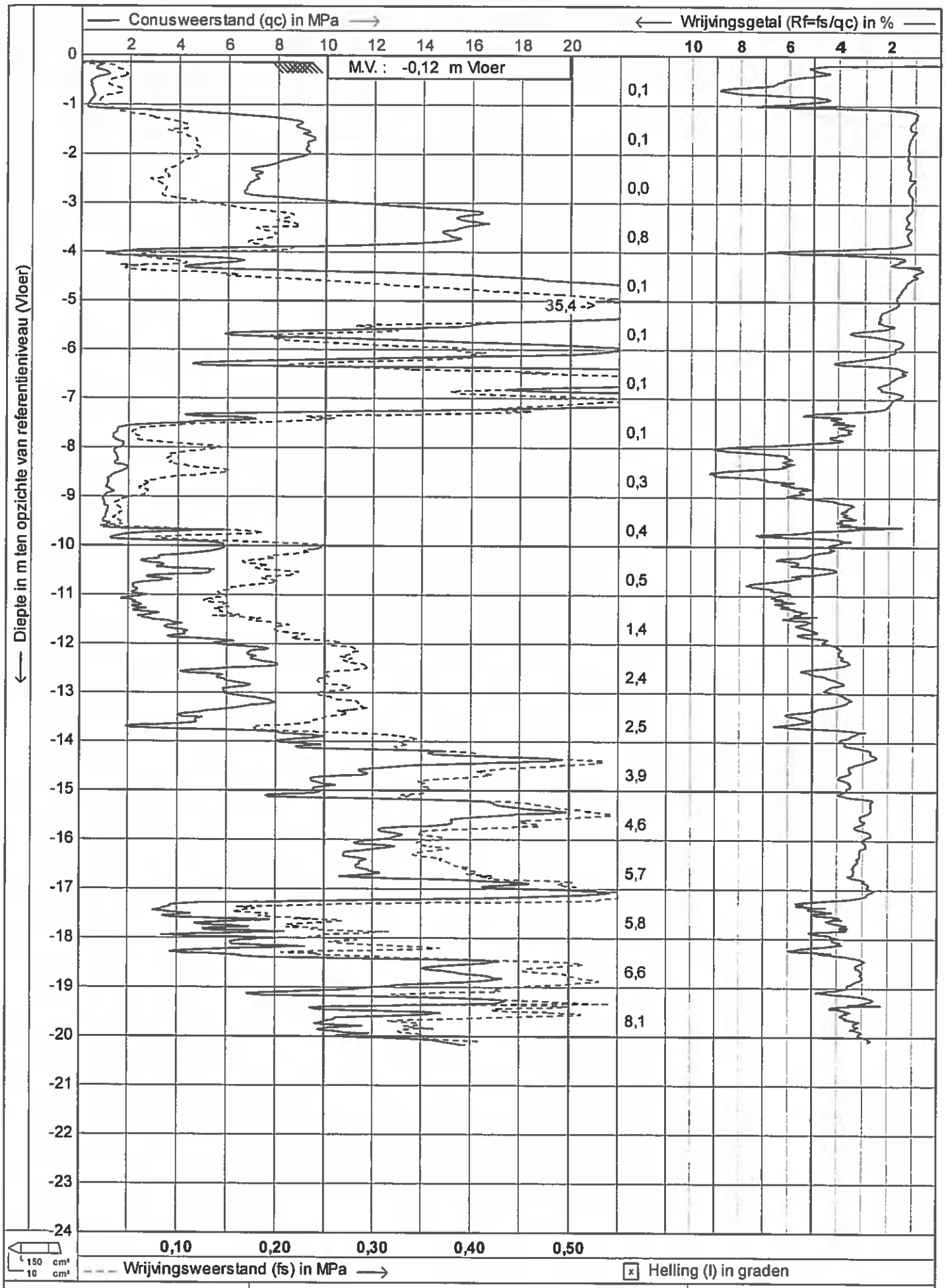
JOHN KONINGS Sonderingen Tel. 0165-534969	Test according NEN 5140	Datum : 31-10-2011
	Project : **Nieuwbouw Schuur**	Conusnr. : S10CFI.032
		Projectnr. : **11144**
	Locatie : **Eerste Boutweg 21 Kruisland**	Sondeemr.: **01** 1/1

CPTest V1.31



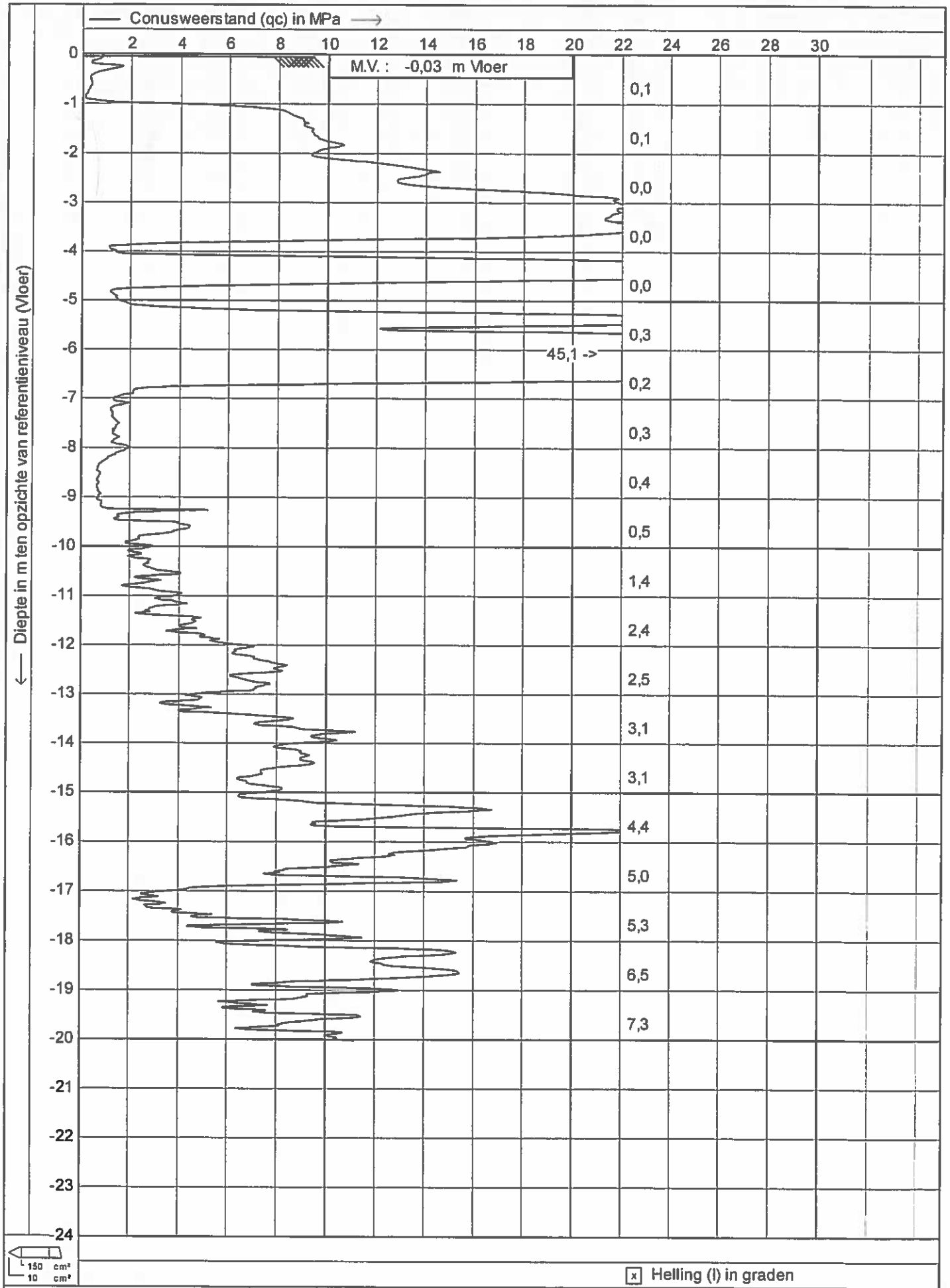
JOHN KONINGS Sonderingen Tel. 0165-534969	Test according NEN 5140	Datum : 31-10-2011
	Project : **Nieuwbouw Schuur**	Conusnr. : S10CR.032
		Projectnr. : **11144**
	Locatie : **Eerste Boutweg 21 Kruisland**	Sondeernr.: **02** 1/1

CPTask V1.31



JOHN KONINGS Sonderingen Tel. 0165-534969	Test according NEN 5140 Project : **Nieuwbouw Schuur** Locatie : **Eerste Boutweg 21 Kruisland**	Datum : 31-10-2011 Conusnr. : S10CFI.032 Projectnr. : **11144** Sondeernr.: **03** 1/1

CPTask V1.31



JOHN KONINGS
Sonderingen
Tel. 0165-534969

Test according NEN 5140

Project : **Nieuwbouw Schuur**

Locatie : **Eerste Boutweg 21 Kruisland**

Datum	: 31-10-2011
Conusnr.	: S10CFI.032
Projectnr.	: 11144
Sondeernr.:	04

1/1

CPTask V1.31

Project..: Nieuwbouw bewaarplaats
Onderdeel: Kolommen in de assen D en E
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 29/05/2015
Bestand..: e:\projecten 2015\15-61 bewaarloods merrienboer kruisland\
kolommen in de assen a, d en f t.b.v. bepaling bel. op
dakverbanden.rww

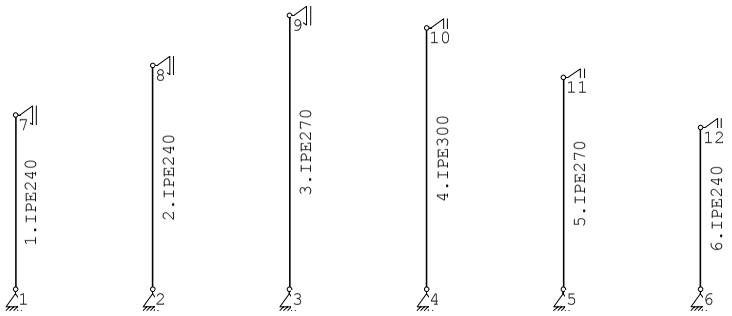
Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling: Geometrisch lineair.

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-005

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	IPE240	1:S235	3.9100e+003	3.8920e+007	0.00
2	IPE270	1:S235	4.5900e+003	5.7900e+007	0.00
3	IPE300	1:S235	5.3800e+003	8.3560e+007	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	120	240	120.0					
2	0:Normaal	135	270	135.0					
3	0:Normaal	150	300	150.0					

Project..: Nieuwbouw bewaarplaats
Onderdeel: Kolommen in de assen D en E

KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	-0.200	6	22.000	-0.200
2	4.400	-0.200	7	0.000	5.400
3	8.800	-0.200	8	4.400	7.000
4	13.200	-0.200	9	8.800	8.600
5	17.600	-0.200	10	13.200	8.200
11	17.600	6.600			
12	22.000	5.000			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	7	1:IPE240	NDM	NDM	5.600	
2	2	8	1:IPE240	NDM	NDM	7.200	
3	3	9	2:IPE270	NDM	NDM	8.800	
4	4	10	3:IPE300	NDM	NDM	8.400	
5	5	11	2:IPE270	NDM	NDM	6.800	
6	6	12	1:IPE240	NDM	NDM	5.200	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	2	110	0.00
3	3	110	0.00
4	4	110	0.00
5	5	110	0.00
6	6	110	0.00
7	7	010	-90.00
8	8	010	-90.00
9	9	010	-90.00
10	10	010	-90.00
11	11	010	-90.00
12	12	010	-90.00

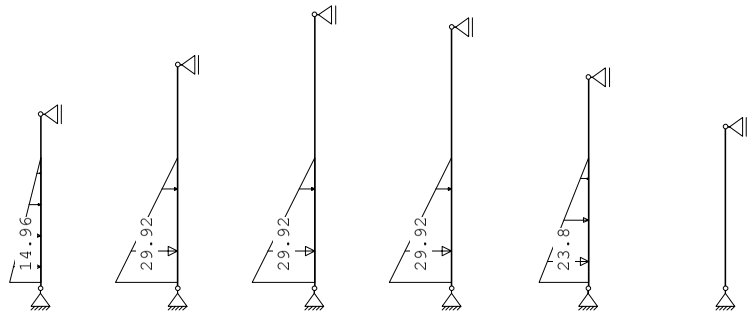
BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	Stort belasting	4 Ver. belasting door opslag
2	Wind belasting	9 Wind van links onderdruk B

Project..: Nieuwbouw bewaarplaats
Onderdeel: Kolommen in de assen D en E

BELASTINGEN

B.G:1 Stort belasting



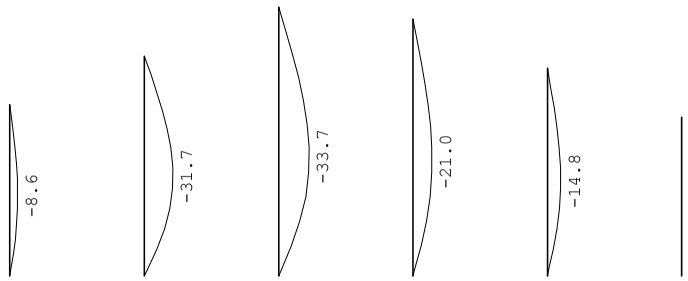
STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Stort belasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-14.96	0.00	0.200	1.400	1.0	0.9	0.8
2	1:QZLokaal	-29.92	0.00	0.200	3.000	0.0	0.0	0.0
3	1:QZLokaal	-29.92	0.00	0.200	4.600	1.0	0.9	0.8
4	1:QZLokaal	-29.92	0.00	0.200	4.200	1.0	0.9	0.8
5	1:QZLokaal	-23.80	0.00	0.200	2.600	1.0	0.9	0.8
6	1:QZLokaal	0.00	0.00	0.200	0.000	1.0	0.9	0.8

VERPLAATSINGEN [mm]

B.G:1 Stort belasting



VERPLAATSINGEN [mm;rad]

B.G:1 Stort belasting

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00544	6	0.00	0.00	0.00000
2	0.00	0.00	0.01647	7	0.00	0.00	-0.00435
3	0.00	0.00	0.01492	8	0.00	0.00	-0.01209
4	0.00	0.00	0.00967	9	0.00	0.00	-0.01031
5	0.00	0.00	0.00805	10	0.00	0.00	-0.00677
11	0.00	0.00	-0.00602				
12	0.00	0.00	0.00000				

Project..: Nieuwbouw bewaarplaats
Onderdeel: Kolommen in de assen D en E

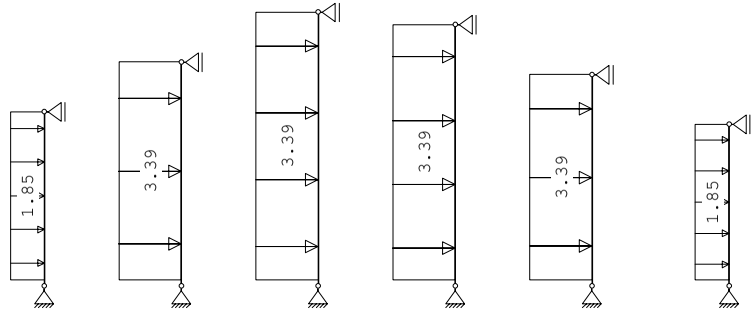
REACTIES

B.G:1 Stort belasting

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	-21.73	0.00				
2	-47.10	0.00				
3	-49.41	0.00				
4	-48.92	0.00				
5	-36.87	0.00				
6	0.00	0.00				
7	-8.19	0.00		-90.00	0.00	8.19
8	-12.74	0.00		-90.00	0.00	12.74
9	-10.43	0.00		-90.00	-0.00	10.43
10	-10.92	0.00		-90.00	-0.00	10.92
11	-10.73	0.00		-90.00	0.00	10.73
12	0.00	0.00		-90.00	0.00	0.00
	-257.04	0.00	: Som van de reacties			
	257.04	0.00	: Som van de belastingen			

BELASTINGEN

B.G:2 Wind belasting



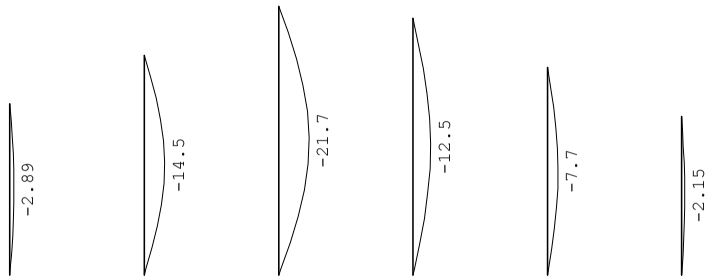
STAAFBELASTINGEN

B.G:2 Wind belasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-1.85	-1.85	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	-3.39	-3.39	0.200	0.000	0.0	0.0	0.0
3	1:QZLokaal	-3.39	-3.39	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	-3.39	-3.39	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	-3.39	-3.39	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	-1.85	-1.85	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Nieuwbouw bewaarplaats
Onderdeel: Kolommen in de assen D en E

VERPLAATSINGEN [mm] B.G:2 Wind belasting



VERPLAATSINGEN [mm;rad] B.G:2 Wind belasting

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00165	6	0.00	0.00	0.00132
2	0.00	0.00	0.00643	7	0.00	0.00	-0.00165
3	0.00	0.00	0.00790	8	0.00	0.00	-0.00644
4	0.00	0.00	0.00476	9	0.00	0.00	-0.00791
5	0.00	0.00	0.00364	10	0.00	0.00	-0.00477
11	0.00	0.00	-0.00365				
12	0.00	0.00	-0.00132				

REACTIES B.G:2 Wind belasting

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	-4.82	0.00				
2	-11.54	0.00				
3	-14.25	0.00				
4	-13.57	0.00				
5	-10.86	0.00				
6	-4.45	0.00				
7	-5.17	0.00		-90.00	0.00	5.17
8	-12.19	0.00		-90.00	0.00	12.19
9	-14.91	0.00		-90.00	-0.00	14.91
10	-14.23	0.00		-90.00	0.00	14.23
11	-11.52	0.00		-90.00	-0.00	11.52
12	-4.80	0.00		-90.00	-0.00	4.80
	-122.30	0.00	: Som van de reacties			
	122.30	0.00	: Som van de belastingen			

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Extr	1.35	2	psi0	1.35						
2	Fund.	1	psi0	1.35	2	Extr	1.35						
3	Kar.	1	Extr	1.00	2	psi0	1.00						

Project..: Nieuwbouw bewaarplaats
Onderdeel: Kolommen in de assen D en E

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
4	Kar.	1	psi0	1.00	2	Extr	1.00						

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

STAAFKRACHTEN Fundamentele combinatie

		NXi/NXj				DZi/DZj				MYi/MYj			
St.	Kn. Pos.	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC
1	1	0.00	1	0.00	2	-35.83	2	-29.33	1	0.00	2	0.00	1
1	0.200	0.00	1	0.00	2	-35.83	2	-29.33	1	-7.17	2	-5.87	1
1	2.107	0.00	1	0.00	2	-1.74	2	0.00	1	-40.08	2	-30.92	1
1	2.244	0.00	1	0.00	2	0.00	2	1.40	1	-40.19	2	-30.82	1
1	4.200	0.00	1	0.00	2	11.06	1	14.55	2	-22.81	2	-15.48	1
1	7	0.00	1	0.00	2	11.06	1	18.04	2	0.00	2	0.00	1
2	2	0.00	2	0.00	1	-63.58	1	-15.57	2	0.00	1	0.00	2
2	0.200	0.00	2	0.00	1	-63.58	1	-15.57	2	-12.72	1	-3.11	2
2	2.354	0.00	2	0.00	1	-5.71	2	0.00	1	-72.78	1	-26.04	2
2	3.603	0.00	2	0.00	1	0.00	2	15.40	1	-61.53	1	-29.61	2
2	4.200	0.00	2	0.00	1	2.73	2	17.20	1	-51.61	1	-28.79	2
2	8	0.00	2	0.00	1	16.46	2	17.20	1	0.00	1	0.00	2
3	3	0.00	1	0.00	2	-85.94	2	-66.71	1	0.00	2	0.00	1
3	0.200	0.00	1	0.00	2	-85.94	2	-66.71	1	-17.19	2	-13.34	1
3	2.530	0.00	1	0.00	2	-8.57	2	0.00	1	-116.65	2	-80.42	1
3	2.977	0.00	1	0.00	2	0.00	2	6.52	1	-118.49	2	-78.89	1
3	4.200	0.00	1	0.00	2	13.15	2	14.08	1	-108.91	2	-64.75	1
3	4.402	0.00	1	0.00	2	14.08	2	14.08	1	-106.16	2	-61.90	1
3	9	0.00	1	0.00	2	14.08	1	34.20	2	0.00	2	0.00	1
4	4	0.00	1	0.00	2	-84.35	2	-66.04	1	0.00	2	0.00	1
4	0.200	0.00	1	0.00	2	-84.35	2	-66.04	1	-16.87	2	-13.21	1
4	2.491	0.00	1	0.00	2	-7.83	2	0.00	1	-112.35	2	-78.74	1
4	2.886	0.00	1	0.00	2	0.00	2	6.03	1	-113.85	2	-77.49	1
4	4.200	0.00	1	0.00	2	14.74	2	14.75	1	-102.25	2	-61.93	1
4	4.202	0.00	1	0.00	2	14.75	2	14.75	1	-102.22	2	-61.90	1
4	10	0.00	1	0.00	2	14.75	1	33.96	2	0.00	2	0.00	1
5	5	0.00	1	0.00	2	-64.43	2	-49.77	1	0.00	2	0.00	1
5	0.200	0.00	1	0.00	2	-64.43	2	-49.77	1	-12.89	2	-9.95	1
5	2.301	0.00	1	0.00	2	-5.05	2	0.00	1	-79.65	2	-56.02	1
5	2.570	0.00	1	0.00	2	0.00	2	3.81	1	-80.31	2	-55.50	1
5	4.200	0.00	1	0.00	2	14.49	1	18.14	2	-62.63	2	-37.67	1
5	11	0.00	1	0.00	2	14.49	1	30.04	2	0.00	2	0.00	1
6	6	0.00	1	0.00	2	-6.00	2	0.00	1	0.00	2	0.00	1
6	0.200	0.00	1	0.00	2	-6.00	2	0.00	1	-1.20	2	0.00	1
6	2.604	0.00	1	0.00	2	0.00	2	0.00	1	-8.42	2	0.00	1
6	12	0.00	1	0.00	2	0.00	1	6.48	2	0.00	2	0.00	1

Project..: Nieuwbouw bewaarplaats
Onderdeel: Kolommen in de assen D en E

REACTIES

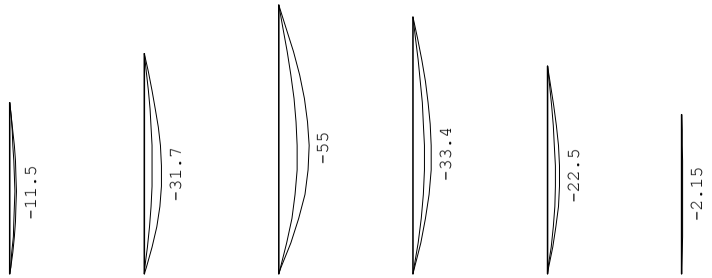
Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-35.83	-29.33	0.00	0.00		
2	-63.58	-15.57	0.00	0.00		
3	-85.94	-66.71	0.00	0.00		
4	-84.35	-66.04	0.00	0.00		
5	-64.43	-49.77	0.00	0.00		
6	-6.00	0.00	0.00	0.00		
7	-18.04	-11.06	0.00	0.00		
8	-17.20	-16.46	0.00	0.00		
9	-34.20	-14.08	0.00	0.00		
10	-33.96	-14.75	0.00	0.00		
11	-30.04	-14.49	0.00	0.00		
12	-6.48	0.00	0.00	0.00		

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm]

Karakteristieke combinatie



REACTIES

Karakteristieke combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-26.54	-21.73	0.00	0.00		
2	-47.10	-11.54	0.00	0.00		
3	-63.66	-49.41	0.00	0.00		
4	-62.48	-48.92	0.00	0.00		
5	-47.72	-36.87	0.00	0.00		
6	-4.45	0.00	0.00	0.00		
7	-13.37	-8.19	0.00	0.00		
8	-12.74	-12.19	0.00	0.00		
9	-25.33	-10.43	0.00	0.00		
10	-25.15	-10.92	0.00	0.00		
11	-22.25	-10.73	0.00	0.00		
12	-4.80	0.00	0.00	0.00		

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Dakverband
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 30/05/2015
Bestand..: E:\PROJECTEN 2015\15-61 Bewaarloods Kruisland\
Dakverbanden tussen de assen D - F.rww

Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
Geometrisch niet lineair alle staven.
Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
Geometrisch niet lineair alle staven.
Fysisch lineair alle staven.

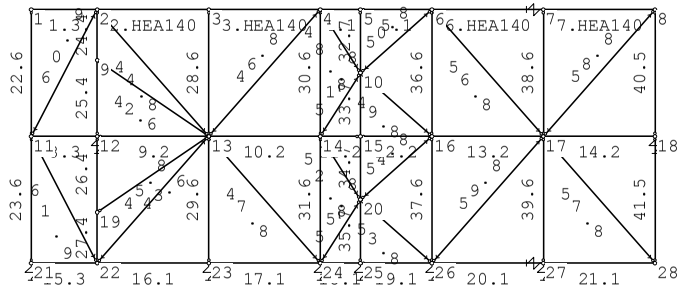
Maximum aantal iteraties.....: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-005
2	S275	210000	78.5	0.30	1.2000e-005

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Dakverband

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	HEA140	1:S235	3.1420e+003	1.0330e+007	0.00
2	IPE270Z	1:S235	4.5900e+003	4.2000e+006	0.00
3	HEA120	1:S235	2.5340e+003	6.0600e+006	0.00
4	K200/100/5CF	2:S275	2.8356e+003	1.4593e+007	0.00
5	K100/100/3CF	2:S275	1.1408e+003	1.7705e+006	0.00
6	K80/80/3CF	2:S275	9.0082e+002	8.7843e+005	0.00
7	IPE360Z	1:S235	7.2700e+003	1.0430e+007	0.00
8	STRIP80*8Z	1:S235	6.4000e+002	3.4133e+005	0.00
9	STRIP60*6Z	1:S235	3.6000e+002	1.0800e+005	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	140	133	66.5					
2	0:Normaal	135	270	67.5					
3	0:Normaal	120	114	57.0					
4	0:Normaal	100	200	100.0					
5	0:Normaal	100	100	50.0					
6	0:Normaal	80	80	40.0					
7	0:Normaal	170	360	85.0					
8	1:Trek	80	8	40.0					
9	1:Trek	60	6	30.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 HEA140

2 IPE270Z

3 HEA120

4 K200/100/5CF

5 K100/100/3CF

6 K80/80/3CF

7 IPE360Z

8 STRIP80*8Z

9 STRIP60*6Z

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Dakverband

KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	-2.600	0.000	6	13.200	0.000
2	0.000	0.000	7	17.600	0.000
3	4.400	0.000	8	22.000	0.000
4	8.800	0.000	9	0.000	-2.000
5	10.381	0.000	10	10.381	-2.500
11	-2.600	-5.000	16	13.200	-5.000
12	0.000	-5.000	17	17.600	-5.000
13	4.400	-5.000	18	22.000	-5.000
14	8.800	-5.000	19	0.000	-8.000
15	10.381	-5.000	20	10.381	-7.500
21	-2.600	-10.000	26	13.200	-10.000
22	0.000	-10.000	27	17.600	-10.000
23	4.400	-10.000	28	22.000	-10.000
24	8.800	-10.000			
25	10.381	-10.000			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	3:HEA120	NDM	NDM	2.600	
2	2	3	1:HEA140	NDM	NDM	4.400	
3	3	4	1:HEA140	NDM	NDM	4.400	
4	4	5	1:HEA140	NDM	NDM	1.581	
5	5	6	1:HEA140	ND	NDM	2.819	
6	6	7	1:HEA140	NDM	NDM	4.400	
7	7	8	1:HEA140	NDM	NDM	4.400	
8	11	12	3:HEA120	NDM	NDM	2.600	
9	12	13	2:IPE270Z	ND	NDM	4.400	
10	13	14	2:IPE270Z	NDM	NDM	4.400	
11	14	15	2:IPE270Z	NDM	ND	1.581	
12	15	16	2:IPE270Z	ND	NDM	2.819	
13	16	17	2:IPE270Z	NDM	NDM	4.400	
14	17	18	2:IPE270Z	NDM	NDM	4.400	
15	21	22	3:HEA120	NDM	NDM	2.600	
16	22	23	1:HEA140	NDM	NDM	4.400	
17	23	24	1:HEA140	NDM	NDM	4.400	
18	24	25	1:HEA140	NDM	NDM	1.581	
19	25	26	1:HEA140	ND	NDM	2.819	
20	26	27	1:HEA140	NDM	NDM	4.400	
21	27	28	1:HEA140	NDM	NDM	4.400	
22	1	11	6:K80/80/3CF	ND	ND	5.000	
23	11	21	6:K80/80/3CF	ND	ND	5.000	
24	2	9	4:K200/100/5CF	ND	NDM	2.000	
25	9	12	4:K200/100/5CF	NDM	ND	3.000	
26	12	19	4:K200/100/5CF	ND	NDM	3.000	
27	19	22	4:K200/100/5CF	NDM	ND	2.000	
28	3	13	6:K80/80/3CF	ND	ND	5.000	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Dakverband

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
29	13	23	6:K80/80/3CF	ND	ND	5.000	
30	4	14	6:K80/80/3CF	ND	ND	5.000	
31	14	24	6:K80/80/3CF	ND	ND	5.000	
32	5	10	7:IPE360Z	ND	NDM	2.500	
33	10	15	7:IPE360Z	NDM	NDM	2.500	
34	15	20	7:IPE360Z	NDM	NDM	2.500	
35	20	25	7:IPE360Z	NDM	ND	2.500	
36	6	16	6:K80/80/3CF	ND	ND	5.000	
37	16	26	6:K80/80/3CF	ND	ND	5.000	
38	7	17	6:K80/80/3CF	ND	ND	5.000	
39	17	27	6:K80/80/3CF	ND	ND	5.000	
40	8	18	5:K100/100/3CF	ND	ND	5.000	
41	18	28	5:K100/100/3CF	ND	ND	5.000	
42	9	13	6:K80/80/3CF	ND	ND	5.325	
43	19	13	6:K80/80/3CF	ND	ND	5.325	
44	2	13	8:STRIP80*8Z	ND	ND	6.660	
45	13	22	8:STRIP80*8Z	ND	ND	6.660	
46	4	13	8:STRIP80*8Z	ND	ND	6.660	
47	13	24	8:STRIP80*8Z	ND	ND	6.660	
48	4	10	8:STRIP80*8Z	ND	ND	2.958	
49	10	16	8:STRIP80*8Z	ND	ND	3.768	
50	6	10	8:STRIP80*8Z	ND	ND	3.768	
51	10	14	8:STRIP80*8Z	ND	ND	2.958	
52	14	20	8:STRIP80*8Z	ND	ND	2.958	
53	20	26	8:STRIP80*8Z	ND	ND	3.768	
54	16	20	8:STRIP80*8Z	ND	ND	3.768	
55	20	24	8:STRIP80*8Z	ND	ND	2.958	
56	6	17	8:STRIP80*8Z	ND	ND	6.660	
57	17	28	8:STRIP80*8Z	ND	ND	6.660	
58	8	17	8:STRIP80*8Z	ND	ND	6.660	
59	17	26	8:STRIP80*8Z	ND	ND	6.660	
60	2	11	9:STRIP60*6Z	ND	ND	5.636	
61	11	22	9:STRIP60*6Z	ND	ND	5.636	

VEREN

Veer	Knoop	Richting	Hoek	Veerwaarde	Type	Ondergrens	Bovengrens
1	12	2:Z-transl.	0.00	2.500e+004	Normaal	-150.000	150.000
2	18	2:Z-transl.	0.00	3.400e+003	Normaal	-150.000	150.000
3	7	1:X-transl.	0.00	5.900e+003	Normaal	-100.000	100.000
4	21	2:Z-transl.	0.00	2.000e+001	Normaal	-1.000	1.000
5	23	2:Z-transl.	0.00	2.000e+001	Normaal	-1.000	1.000
6	24	2:Z-transl.	0.00	2.000e+001	Normaal	-1.000	1.000
7	25	2:Z-transl.	0.00	2.000e+001	Normaal	-1.000	1.000
8	26	2:Z-transl.	0.00	2.000e+001	Normaal	-1.000	1.000
9	27	1:X-transl.	0.00	5.300e+003	Normaal	-100.000	100.000
10	27	2:Z-transl.	0.00	2.000e+001	Normaal	-1.000	1.000

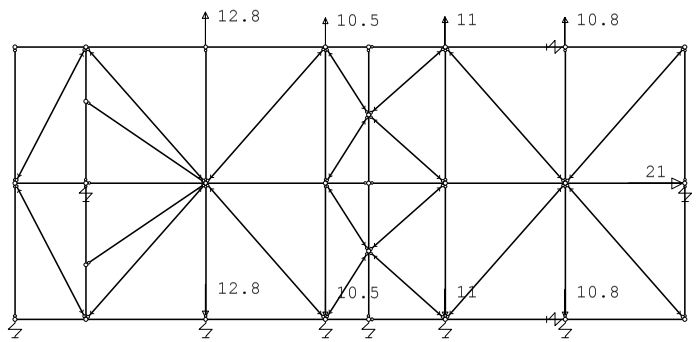
Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Dakverband

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	Stort bel. geval 1	4 Ver. belasting door opslag
2	Stort bel. geval 2	4 Ver. belasting door opslag
3	Wind bel. evenwijdig as - 1	15 Wind loodrecht onderdruk A
4	Wind bel. loodrecht as - 1	7 Wind van links onderdruk A

BELASTINGEN

B.G:1 Stort bel. geval 1



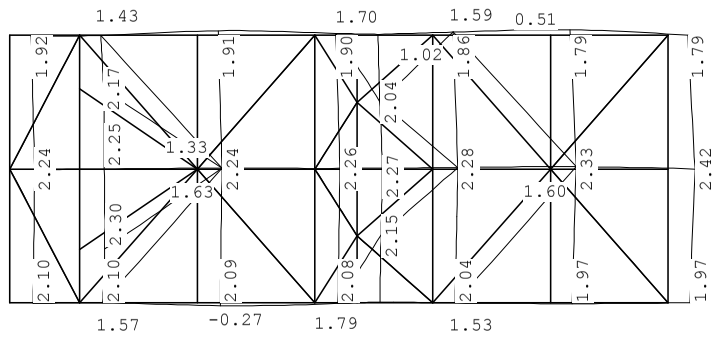
KNOOPBELASTINGEN

B.G:1 Stort bel. geval 1

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	3	Z	12.800	1.0	0.9	0.8
2	4	Z	10.500	1.0	0.9	0.8
3	6	Z	11.000	1.0	0.9	0.8
4	7	Z	10.800	1.0	0.9	0.8
5	23	Z	-12.800	1.0	0.9	0.8
6	24	Z	-10.500	1.0	0.9	0.8
7	26	Z	-11.000	1.0	0.9	0.8
8	27	Z	-10.800	1.0	0.9	0.8
9	18	X	21.000	1.0	0.9	0.8

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:1 Stort bel. geval 1



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Dakverband

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:1 Stort bel. geval 1

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	1.92	-0.06	0.00002	6	1.86	0.29	-0.00008
2	1.92	-0.02	-0.00008	7	1.79	0.50	0.00003
3	1.91	0.41	-0.00003	8	1.79	0.01	0.00015
4	1.90	0.18	0.00007	9	2.17	-0.01	-0.00008
5	1.88	0.08	0.00005	10	2.04	0.08	-0.00010
11	2.24	-0.06	-0.00002	16	2.28	0.14	-0.00003
12	2.24	-0.00	-0.00002	17	2.33	0.22	0.00001
13	2.24	0.08	-0.00000	18	2.42	0.01	0.00007
14	2.26	0.06	-0.00001	19	2.28	0.01	0.00005
15	2.27	0.08	-0.00002	20	2.15	0.08	0.00006
21	2.10	-0.06	-0.00006	26	2.04	-0.00	0.00003
22	2.10	0.02	0.00003	27	1.97	-0.07	-0.00000
23	2.09	-0.26	0.00003	28	1.97	0.01	-0.00002
24	2.08	-0.06	-0.00008				
25	2.06	0.08	-0.00009				

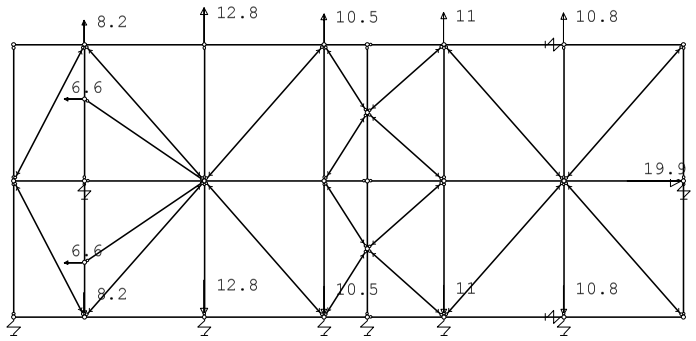
REACTIES 1e orde

B.G:1 Stort bel. geval 1

Kn.	X	Z	M
7	-10.56		
12		0.02	
18		-0.03	
21		0.00	
23		0.01	
24		0.00	
25		-0.00	
26		0.00	
27	-10.44	0.00	
	-21.00	0.00	: Som van de reacties
	21.00	0.00	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 Stort bel. geval 2



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Dakverband

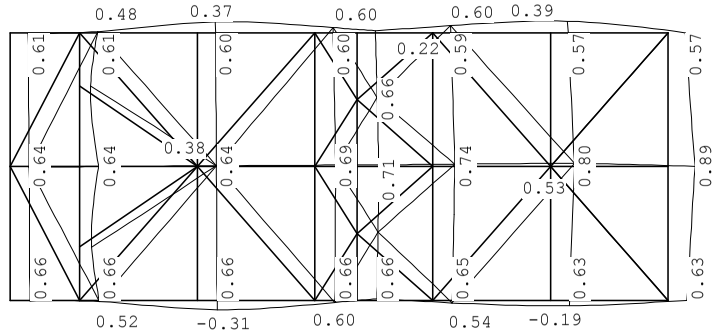
KNOOPBELASTINGEN

B.G:2 Stort bel. geval 2

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	2	Z	8.200	1.0	0.9	0.8
2	3	Z	12.800	1.0	0.9	0.8
3	4	Z	10.500	1.0	0.9	0.8
4	6	Z	11.000	1.0	0.9	0.8
5	7	Z	10.800	1.0	0.9	0.8
6	22	Z	-8.200	1.0	0.9	0.8
7	23	Z	-12.800	1.0	0.9	0.8
8	24	Z	-10.500	1.0	0.9	0.8
9	26	Z	-11.000	1.0	0.9	0.8
10	27	Z	-10.800	1.0	0.9	0.8
11	9	X	-6.600	1.0	0.9	0.8
12	19	X	-6.600	1.0	0.9	0.8
13	18	X	19.900	1.0	0.9	0.8

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:2 Stort bel. geval 2



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:2 Stort bel. geval 2

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.61	-0.02	0.00000	6	0.59	0.24	-0.00006
2	0.61	0.04	-0.00007	7	0.57	0.39	0.00003
3	0.60	0.36	-0.00002	8	0.57	0.00	0.00012
4	0.60	0.17	0.00007	9	0.37	0.02	0.00003
5	0.60	0.07	0.00006	10	0.66	0.07	-0.00002
11	0.64	-0.02	-0.00001	16	0.74	0.08	-0.00001
12	0.64	0.00	-0.00001	17	0.80	0.10	0.00001
13	0.64	0.03	-0.00001	18	0.89	0.00	0.00003
14	0.69	0.05	-0.00001	19	0.41	-0.02	-0.00005
15	0.71	0.06	-0.00001	20	0.69	0.05	0.00001
21	0.66	-0.01	-0.00001	26	0.65	-0.08	0.00004
22	0.66	-0.04	0.00005	27	0.63	-0.18	-0.00001
23	0.66	-0.31	0.00001	28	0.63	0.00	-0.00006
24	0.66	-0.07	-0.00008				
25	0.66	0.05	-0.00008				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Dakverband

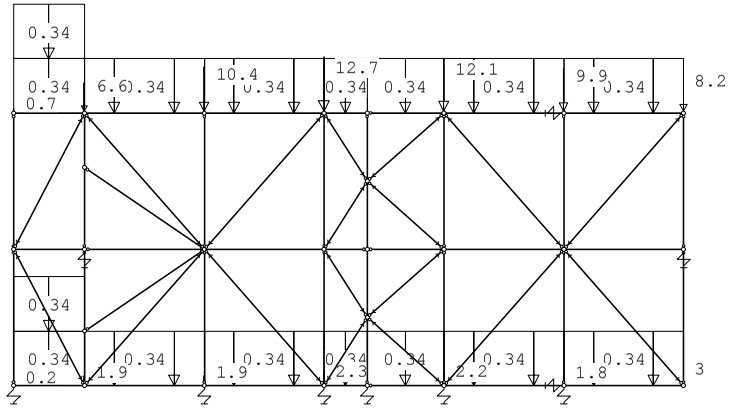
REACTIES 1e orde

B.G:2 Stort bel. geval 2

Kn.	X	Z	M	
7	-3.37			
12		-0.00		
18		-0.01		
21		0.00		
23		0.01		
24		0.00		
25		-0.00		
26		0.00		
27	-3.33	0.00		
	-6.70	0.00		: Som van de reacties
	6.70	0.00		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:3 Wind bel. evenwijdig as - 1



KNOOPBELASTINGEN

B.G:3 Wind bel. evenwijdig as - 1

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1	Z	-0.700	0.0	0.2	0.0
2	2	Z	-6.600	0.0	0.2	0.0
3	3	Z	-10.400	0.0	0.2	0.0
4	4	Z	-12.700	0.0	0.2	0.0
5	6	Z	-12.100	0.0	0.2	0.0
6	7	Z	-9.900	0.0	0.2	0.0
7	8	Z	-8.200	0.0	0.2	0.0
8	21	Z	-0.200	0.0	0.2	0.0
9	22	Z	-1.900	0.0	0.2	0.0
10	23	Z	-1.900	0.0	0.2	0.0
11	24	Z	-2.300	0.0	0.2	0.0
12	26	Z	-2.200	0.0	0.2	0.0
13	27	Z	-1.800	0.0	0.2	0.0
14	28	Z	-3.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Dakverband

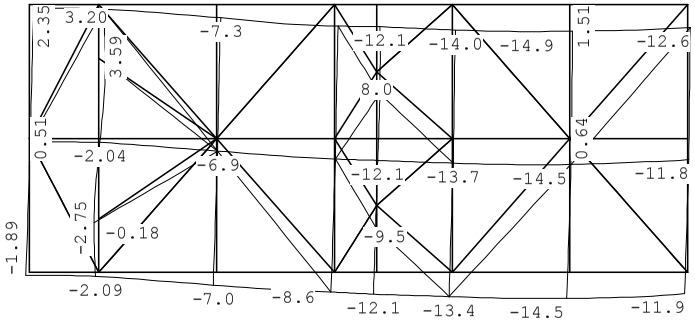
STAAFBELASTINGEN

B.G:3 Wind bel. evenwijdig as - 1

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-0.34	-0.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	-0.34	-0.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	-0.34	-0.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	-0.34	-0.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	-0.34	-0.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	-0.34	-0.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	-0.34	-0.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	-0.34	-0.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	-0.34	-0.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	-0.34	-0.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	-0.34	-0.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	-0.34	-0.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	-0.34	-0.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	-0.34	-0.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	-0.34	-0.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	-0.34	-0.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:3 Wind bel. evenwijdig as - 1



VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:3 Wind bel. evenwijdig as - 1

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	2.35	-1.65	0.00030	6	1.73	-14.01	0.00054
2	2.35	-2.42	0.00068	7	1.51	-14.65	-0.00016
3	2.15	-7.27	0.00136	8	1.35	-12.55	-0.00092
4	1.95	-11.86	0.00033	9	3.59	-2.27	0.00004
5	1.87	-12.14	0.00009	10	1.75	-12.13	0.00028
11	0.51	-1.62	0.00016	16	0.59	-13.66	0.00046
12	0.51	-2.04	0.00016	17	0.64	-14.35	-0.00024
13	0.50	-6.95	0.00116	18	0.64	-11.79	-0.00075
14	0.55	-11.38	0.00062	19	-2.73	-2.07	0.00018
15	0.56	-12.13	0.00053	20	-0.63	-12.13	0.00046
21	-1.89	-1.64	0.00011	26	-1.74	-13.40	0.00048
22	-1.89	-2.09	0.00070	27	-1.68	-14.43	-0.00011
23	-1.88	-7.03	0.00116	28	-1.68	-11.87	-0.00110
24	-1.87	-10.91	0.00069				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Dakverband

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:3 Wind bel. evenwijdig as - 1

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
25	-1.82	-12.13	0.00080				

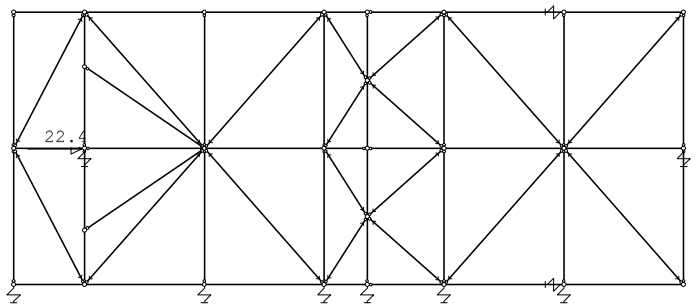
REACTIES

1e orde B.G:3 Wind bel. evenwijdig as - 1

Kn.	X	Z	M	
7	-8.90			
12		51.10		
18		40.10		
21		0.03		
23		0.14		
24		0.22		
25		0.24		
26		0.27		
27	8.90	0.29		
	0.00	92.40		: Som van de reacties
	0.00	-92.40		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:4 Wind bel. loodrecht as - 1



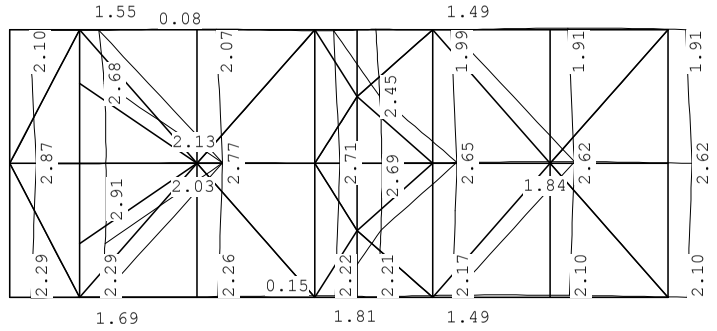
KNOOPBELASTINGEN

B.G:4 Wind bel. loodrecht as - 1

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	12	X	22.400	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Dakverband

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:4 Wind bel. loodrecht as - 1



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:4 Wind bel. loodrecht as - 1

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	2.10	-0.07	0.00000	6	1.99	0.01	-0.00002
2	2.10	-0.05	-0.00004	7	1.91	0.19	-0.00001
3	2.07	0.08	0.00003	8	1.91	0.01	0.00007
4	2.04	-0.08	-0.00004	9	2.68	-0.03	-0.00020
5	2.02	0.05	-0.00010	10	2.45	0.05	-0.00015
11	2.87	-0.07	-0.00003	16	2.65	0.11	-0.00003
12	2.87	-0.00	-0.00003	17	2.62	0.19	0.00001
13	2.77	0.08	0.00000	18	2.62	0.01	0.00006
14	2.71	0.03	-0.00000	19	2.79	0.03	0.00016
15	2.69	0.04	-0.00003	20	2.58	0.04	0.00011
21	2.29	-0.07	-0.00006	26	2.17	0.22	-0.00004
22	2.29	0.04	-0.00002	27	2.10	0.19	0.00003
23	2.26	0.08	-0.00002	28	2.10	0.01	0.00005
24	2.22	0.14	0.00004				
25	2.21	0.04	0.00007				

REACTIES 1e orde B.G:4 Wind bel. loodrecht as - 1

Kn.	X	Z	M
7	-11.27		
12		0.04	
18		-0.03	
21		0.00	
23		-0.00	
24		-0.00	
25		-0.00	
26		-0.00	
27	-11.13	-0.00	
	-22.40	0.00	: Som van de reacties
	22.40	0.00	: Som van de belastingen

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Dakverband

BEREKENINGSTATUS Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
1	2	Nauwkeurigheid bereikt
2	3	Nauwkeurigheid bereikt
3	2	Nauwkeurigheid bereikt
4	3	Nauwkeurigheid bereikt
5	2	Nauwkeurigheid bereikt
6	2	Nauwkeurigheid bereikt
7	2	Nauwkeurigheid bereikt
8	3	Nauwkeurigheid bereikt
9	2	Nauwkeurigheid bereikt
10	3	Nauwkeurigheid bereikt

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Extr	1.35	3	Extr	1.35						
2	Fund.	1	Extr	1.35	4	Extr	1.35						
3	Fund.	2	Extr	1.35	3	Extr	1.35						
4	Fund.	2	Extr	1.35	4	Extr	1.35						
5	Fund.	1	Extr	1.35	3	Extr	-1.35						
6	Fund.	2	Extr	1.35	3	Extr	-1.35						
7	Kar.	1	Extr	1.00	3	Extr	1.00						
8	Kar.	1	Extr	1.00	4	Extr	1.00						
9	Kar.	2	Extr	1.00	3	Extr	1.00						
10	Kar.	2	Extr	1.00	4	Extr	1.00						

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

			NXi/NXj				DZi/DZj				MYi/MYj			
St.	Kn.	Pos.	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC
1	1		-0.00	5	0.00	2	-0.68	1	0.46	6	0.00	1	0.00	1
1		0.433	-0.00	5	0.00	2	-0.28	1	0.06	6	-0.21	1	0.11	6
1		0.607	-0.00	5	0.00	2	-0.12	1	-0.05	6	-0.22	1	0.09	6
1		0.867	-0.00	5	0.00	2	-0.34	5	0.15	3	-0.24	1	0.05	6
1		0.960	-0.00	5	0.00	2	-0.43	5	0.24	3	-0.21	1	0.00	6
1		1.213	-0.00	5	0.00	2	-0.66	5	0.47	3	-0.14	1	-0.05	4
1		1.300	-0.00	5	0.00	2	-0.74	5	0.55	3	-0.19	5	-0.06	4
1		1.378	-0.00	5	0.00	2	-0.81	5	0.62	3	-0.26	5	0.00	4
1	2		-0.00	5	0.00	2	-1.94	5	1.74	3	-1.93	5	1.43	3
2	2		-41.66	1	2.27	6	-1.10	3	1.45	6	-1.93	5	1.43	3
2		1.956	-41.66	1	2.27	6	-0.22	3	0.55	6	-0.09	5	0.29	1
2		2.186	-41.66	1	2.27	6	-0.12	3	0.44	6	0.00	5	0.29	1
2		2.640	-41.66	1	2.27	6	0.08	3	0.23	6	0.09	4	0.34	1
2		2.836	-41.66	1	2.27	6	0.08	4	0.30	1	0.10	4	0.38	1
2		3.324	-41.66	1	2.27	6	-0.14	5	0.52	1	0.14	4	0.58	1
2		3.905	-41.66	1	2.27	6	-0.40	5	0.78	1	0.00	5	0.95	1
2	3		-41.66	1	2.27	6	-0.63	5	1.00	1	-0.25	5	1.39	1
3	3		-41.66	1	2.25	6	-1.62	1	1.03	5	-0.25	5	1.39	1
3		0.278	-41.66	1	2.25	6	-1.49	1	0.90	5	0.00	5	0.97	1
3		0.489	-41.66	1	2.25	6	-1.39	1	0.80	5	0.19	5	0.65	1
3		0.684	-41.66	1	2.25	6	-1.31	1	0.71	5	0.12	4	0.50	1

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Dakverband

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

			NXi/NXj				DZi/DZj				MYi/MYj			
St.	Kn.	Pos.	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC
3		0.801	-41.66	1	2.25	6	-1.26	1	0.66	5	0.00	3	0.57	6
3		1.956	-41.66	1	2.25	6	-0.72	1	0.13	5	-0.91	3	0.90	6
3		2.249	-41.66	1	2.25	6	-0.58	1	-0.00	5	-1.08	1	0.88	6
3		2.444	-41.66	1	2.25	6	-0.49	1	-0.08	5	-1.20	1	0.89	5
3		2.444	-41.66	1	2.25	6	-0.48	1	-0.08	4	-1.20	1	0.89	5
3		2.738	-41.66	1	2.25	6	-0.34	1	-0.08	4	-1.31	1	0.83	5
3		3.422	-41.66	1	2.25	6	-0.66	6	0.21	3	-1.44	1	0.58	5
3		4.203	-41.66	1	2.25	6	-1.02	6	0.58	3	-1.29	1	0.00	5
3	4		-41.66	1	2.25	6	-1.11	6	0.67	3	-1.22	1	-0.13	5
4	4		-51.74	1	24.73	6	0.05	3	0.64	6	-1.22	1	-0.13	4
4		0.296	-51.74	1	24.73	6	0.08	4	0.53	6	-1.08	1	-0.06	5
4		0.506	-51.74	1	24.73	6	0.08	4	0.64	1	-0.95	1	0.00	5
4		0.790	-51.74	1	24.73	6	0.08	4	0.77	1	-0.76	1	0.06	5
4		1.186	-51.74	1	24.73	6	-0.07	5	0.96	1	-0.42	1	0.06	5
4	5		-51.74	1	24.73	6	-0.25	5	1.14	1	0.00	1	0.00	5
5	5		-52.08	1	24.69	6	-0.55	1	0.42	5	0.00	1	0.00	1
5		0.940	-52.08	1	24.69	6	-0.12	1	-0.01	5	-0.32	1	0.19	5
5		1.034	-52.08	1	24.69	6	-0.07	1	-0.02	5	-0.32	1	0.18	5
5		1.409	-52.08	1	24.69	6	-0.23	6	0.13	3	-0.32	1	0.14	5
5		1.828	-52.08	1	24.69	6	-0.42	6	0.33	3	-0.23	1	0.00	5
5		2.067	-52.08	1	24.69	6	-0.53	6	0.44	3	-0.14	1	-0.04	4
5		2.226	-52.08	1	24.69	6	-0.60	6	0.51	3	-0.21	6	0.00	3
5	6		-52.08	1	24.69	6	-0.87	6	0.78	3	-0.64	6	0.37	3
6	6		-59.54	1	8.10	6	-1.03	3	1.18	5	-0.64	6	0.37	3
6		0.426	-59.54	1	8.10	6	-0.84	3	0.99	5	-0.21	6	0.00	3
6		0.489	-59.54	1	8.10	6	-0.81	3	0.96	5	-0.17	6	-0.03	3
6		0.612	-59.54	1	8.10	6	-0.75	3	0.90	5	-0.25	1	0.00	4
6		1.956	-59.54	1	8.10	6	-0.12	3	0.29	5	-0.84	1	0.80	5
6		2.347	-59.54	1	8.10	6	0.06	3	0.11	5	-0.84	1	0.87	5
6		2.444	-59.54	1	8.10	6	0.03	4	0.12	5	-0.84	1	0.89	5
6		2.444	-59.54	1	8.10	6	0.03	6	0.13	1	-0.84	1	0.89	5
6		4.064	-59.54	1	8.10	6	-0.70	6	0.89	1	0.00	1	0.37	5
6		4.204	-59.54	1	8.10	6	-0.77	6	0.96	1	0.13	1	0.27	5
6	7		-59.54	1	8.10	6	-0.86	6	1.05	1	0.01	6	0.37	3
7	7		-32.21	3	0.01	5	-1.11	3	1.01	6	0.01	6	0.37	3
7		0.021	-32.21	3	0.01	5	-1.10	3	1.00	6	0.00	6	0.38	3
7		1.956	-32.21	3	0.01	5	-0.20	3	0.11	6	-0.95	1	1.17	5
7		2.444	-32.21	3	0.01	5	-0.14	3	0.04	6	-0.99	1	1.15	5
7	8		-32.21	3	0.01	5	-1.04	5	0.96	1	0.00	1	0.00	5
8	11		-1.20	1	-0.00	4	-0.00	1	0.00	5	0.00	1	0.00	1
8	12		-1.20	1	-0.00	4	-0.00	1	0.00	5	0.00	1	0.00	1
9	12		-30.78	2	-0.75	6	-0.02	5	0.04	1	0.00	1	0.00	1
9	13		-30.78	2	-0.75	6	-0.02	5	0.04	1	-0.09	5	0.18	1
10	13		-12.07	2	30.63	3	-0.16	1	0.11	5	-0.09	5	0.18	1
10		0.684	-12.07	2	30.63	3	-0.16	1	0.11	5	-0.02	5	0.07	1
10	14		-12.07	2	30.63	3	-0.17	1	0.12	5	-0.53	1	0.42	5
11	14		-12.07	2	30.02	3	-0.27	5	0.34	1	-0.53	1	0.42	5

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Dakverband

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

			NXi/NXj				DZi/DZj				MYi/MYj			
St.	Kn.	Pos.	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC
11	15		-12.07	2	30.02	3	-0.27	5	0.33	1	0.00	1	0.00	5
12	15		-11.71	2	29.66	3	-0.01	1	0.01	5	0.00	1	0.00	1
12	16		-11.71	2	29.66	3	-0.01	1	0.01	5	-0.03	1	0.03	5
13	16		5.51	2	38.35	3	-0.08	1	0.07	5	-0.03	1	0.03	5
13	17		5.51	2	38.35	3	-0.10	1	0.09	5	-0.41	1	0.37	5
14	17		26.85	6	28.35	2	-0.10	5	0.11	1	-0.41	1	0.37	5
14	18		26.85	6	28.35	2	-0.08	5	0.08	1	0.00	1	0.00	5
15	21		-0.00	1	0.00	2	-0.48	3	0.68	5	0.00	1	0.00	1
15		0.433	-0.00	1	0.00	2	-0.08	3	0.28	5	-0.12	1	0.21	1
15		0.867	-0.00	1	0.00	2	-0.15	3	0.33	5	-0.07	3	0.24	5
15		1.105	-0.00	1	0.00	2	-0.37	6	0.55	1	0.00	3	0.20	5
15		1.300	-0.00	1	0.00	2	-0.55	6	0.72	1	0.06	3	0.17	5
15		1.376	-0.00	1	0.00	2	-0.62	6	0.79	1	0.00	4	0.24	1
15	22		-0.00	1	0.00	2	-1.74	6	1.92	1	-1.43	6	1.88	1
16	22		-40.87	5	2.00	3	-1.38	3	1.15	6	-1.43	6	1.88	1
16		2.347	-40.87	5	2.00	3	-0.31	3	0.09	6	-0.15	5	0.03	1
16		2.444	-40.87	5	2.00	3	-0.26	3	0.05	6	-0.15	5	0.05	6
16		2.640	-40.87	5	2.00	3	-0.17	3	-0.04	6	-0.18	5	0.04	6
16		2.738	-40.87	5	2.00	3	-0.20	3	-0.06	6	-0.20	5	0.03	6
16		2.989	-40.87	5	2.00	3	-0.32	5	0.04	1	-0.26	5	0.00	6
16		3.129	-40.87	5	2.00	3	-0.38	5	0.10	1	-0.32	5	-0.02	6
16		3.307	-40.87	5	2.00	3	-0.46	5	0.19	1	-0.39	5	0.00	1
16	23		-40.87	5	2.00	3	-0.95	5	0.69	1	-1.15	5	0.47	1
17	23		-40.86	5	1.99	3	-1.08	1	1.45	5	-1.15	5	0.47	1
17		0.482	-40.86	5	1.99	3	-0.86	1	1.23	5	-0.50	5	0.00	1
17		0.587	-40.86	5	1.99	3	-0.81	1	1.19	5	-0.39	5	-0.08	1
17		0.684	-40.86	5	1.99	3	-0.77	1	1.14	5	-0.33	5	-0.01	1
17		0.699	-40.86	5	1.99	3	-0.76	1	1.13	5	-0.34	3	0.00	6
17		1.956	-40.86	5	1.99	3	-0.18	1	0.55	5	-0.82	3	0.81	6
17		2.347	-40.86	5	1.99	3	-0.01	1	0.37	5	-0.80	3	0.98	5
17		2.444	-40.86	5	1.99	3	0.04	1	0.32	5	-0.81	3	1.03	5
17		2.542	-40.86	5	1.99	3	0.04	4	0.27	5	-0.79	1	1.04	5
17		2.640	-40.86	5	1.99	3	-0.00	4	0.23	5	-0.78	1	1.06	5
17		2.933	-40.86	5	1.99	3	-0.14	6	0.37	3	-0.73	1	1.12	5
17		4.243	-40.86	5	1.99	3	-0.76	6	0.97	3	0.00	1	0.81	5
17	24		-40.86	5	1.99	3	-0.83	6	1.04	3	0.02	4	0.73	5
18	24		-51.54	5	26.42	3	-0.59	3	0.26	6	0.02	4	0.73	5
18		0.410	-51.54	5	26.42	3	-0.40	3	0.07	6	0.00	1	0.65	5
18		0.494	-51.54	5	26.42	3	-0.36	3	0.03	6	-0.02	1	0.62	5
18		0.889	-51.54	5	26.42	3	-0.51	5	-0.02	4	-0.07	1	0.46	5
18		1.186	-51.54	5	26.42	3	-0.65	5	0.09	1	-0.07	1	0.29	5
18	25		-51.54	5	26.42	3	-0.83	5	0.27	1	0.00	1	0.00	5
19	25		-51.76	5	26.35	3	-0.40	3	0.51	5	0.00	1	0.00	1
19		0.940	-51.76	5	26.35	3	0.01	3	0.08	5	-0.18	3	0.27	5
19		1.742	-51.76	5	26.35	3	-0.35	6	0.42	1	0.00	3	0.17	5
19		1.879	-51.76	5	26.35	3	-0.42	6	0.49	1	0.01	4	0.14	5
19		1.925	-51.76	5	26.35	3	-0.44	6	0.51	1	0.00	4	0.15	5

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Dakverband

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

			NXi/NXj				DZi/DZj				MYi/MYj			
St.	Kn.	Pos.	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC
19	26		-51.76	5	26.35	3	-0.84	6	0.92	1	-0.56	6	0.76	1
20	26		-58.94	5	8.32	3	-1.23	1	1.06	6	-0.56	6	0.76	1
20		0.587	-58.94	5	8.32	3	-0.97	1	0.79	6	-0.03	6	0.13	1
20		0.684	-58.94	5	8.32	3	-0.92	1	0.74	6	-0.00	6	0.19	1
20		2.444	-58.94	5	8.32	3	-0.11	1	-0.01	4	-0.88	1	0.74	5
20		2.542	-58.94	5	8.32	3	-0.16	5	-0.01	4	-0.88	1	0.72	5
20		2.933	-58.94	5	8.32	3	-0.34	5	0.16	3	-0.88	1	0.63	5
20		3.999	-58.94	5	8.32	3	-0.84	5	0.65	3	-0.49	1	0.00	5
20		4.302	-58.94	5	8.32	3	-0.98	5	0.79	3	-0.33	1	-0.01	2
20	27		-58.94	5	8.32	3	-1.03	5	0.83	3	-0.42	6	-0.02	2
21	27		-32.39	5	0.01	1	-0.99	3	1.12	6	-0.42	6	-0.02	2
21		0.060	-32.39	5	0.01	1	-0.96	3	1.09	6	-0.44	6	0.00	2
21		1.956	-32.39	5	0.01	1	-0.09	3	0.21	6	-1.22	1	0.91	5
21		2.444	-32.39	5	0.01	1	-0.03	3	0.16	6	-1.20	1	0.96	5
21	28		-32.39	5	0.01	1	-0.94	5	1.06	1	0.00	1	0.00	5
22	1		-1.62	1	1.40	6	-0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
22	11		-1.62	1	1.40	6	-0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
23	11		-0.90	5	0.70	3	-0.00	1	0.00	6	0.00	1	0.00	1
23	21		-0.90	5	0.70	3	-0.00	1	0.00	6	0.00	1	0.00	1
24	2		-60.25	1	23.36	6	-2.24	6	2.14	1	0.00	1	0.00	1
24	9		-60.25	1	23.36	6	-2.26	6	2.07	1	-4.50	6	4.22	1
25	9		-62.56	1	19.89	6	-1.34	1	1.52	6	-4.50	6	4.22	1
25	12		-62.56	1	19.89	6	-1.45	1	1.48	6	0.00	6	0.00	1
26	12		-55.35	5	13.15	3	-1.32	3	1.41	5	0.00	1	0.00	1
26	19		-55.35	5	13.15	3	-1.34	3	1.32	5	-3.98	3	4.13	5
27	19		-53.08	5	16.93	3	-2.03	5	2.00	3	-3.98	3	4.13	5
27	22		-53.08	5	16.94	3	-2.09	5	1.98	3	0.00	3	0.00	5
28	3		0.63	1	32.98	5	-0.00	5	0.00	3	0.00	1	0.00	1
28	13		0.63	1	32.98	5	-0.00	5	0.00	3	0.00	1	0.00	1
29	13		12.50	5	21.43	1	-0.00	6	0.00	2	0.00	1	0.00	1
29	23		12.50	5	21.43	1	-0.00	6	0.00	2	0.00	1	0.00	1
30	4		-18.97	1	4.21	4	-0.00	1	0.00	5	0.00	1	0.00	1
30	14		-18.97	1	4.21	4	-0.00	1	0.00	5	0.00	1	0.00	1
31	14		-17.83	1	4.23	4	-0.00	3	0.00	5	0.00	1	0.00	1
31	24		-17.83	1	4.23	4	-0.00	3	0.00	5	0.00	1	0.00	1
32	5		-1.65	1	0.68	5	-0.04	4	0.35	1	0.00	1	0.00	1
32	10		-1.65	1	0.68	5	-0.04	4	0.35	1	-0.09	4	0.87	1
33	10		1.12	3	6.11	2	-0.30	1	0.20	2	-0.09	4	0.87	1
33		0.524	1.12	3	6.11	2	-0.30	1	0.20	2	0.00	5	0.71	1
33		1.300	1.12	3	6.11	2	-0.30	1	0.20	2	0.09	5	0.47	1
33		1.800	1.12	3	6.11	2	-0.30	1	0.20	2	0.09	6	0.33	1

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Dakverband

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

			NXi/NXj				DZi/DZj				MYi/MYj			
St.	Kn.	Pos.	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC
33		2.283	1.12	3	6.11	2	-0.30	1	0.20	2	0.00	3	0.43	2
33	15		1.12	3	6.11	2	-0.30	1	0.20	2	-0.06	3	0.47	2
34	15		0.87	3	6.13	5	-0.17	2	0.11	5	-0.06	3	0.47	2
34		0.668	0.87	3	6.13	5	-0.16	2	0.11	5	0.00	3	0.36	2
34		0.800	0.87	3	6.13	5	-0.16	2	0.11	5	0.01	3	0.35	2
34		1.700	0.87	3	6.13	5	-0.16	2	0.11	5	0.09	3	0.46	5
34		2.264	0.87	3	6.13	5	-0.16	2	0.11	5	0.00	4	0.52	5
34	20		0.87	3	6.13	5	-0.16	2	0.11	5	-0.04	4	0.55	5
35	20		-0.99	5	0.31	1	-0.22	5	0.01	4	-0.04	4	0.55	5
35	25		-0.99	5	0.31	1	-0.22	5	0.01	4	0.00	4	0.00	5
36	6		-11.73	1	11.17	6	-0.00	1	-0.00	2	0.00	1	0.00	1
36	16		-11.73	1	11.17	6	-0.00	1	-0.00	2	0.00	1	0.00	1
37	16		-6.09	1	7.25	6	-0.00	6	0.00	1	0.00	1	0.00	1
37	26		-6.09	1	7.25	6	-0.00	6	0.00	1	0.00	1	0.00	1
38	7		-0.92	1	29.81	6	-0.00	6	-0.00	4	0.00	1	0.00	1
38	17		-0.92	1	29.81	6	-0.00	6	-0.00	4	0.00	1	0.00	1
39	17		10.40	5	18.43	3	-0.00	5	0.00	3	0.00	1	0.00	1
39	27		10.40	5	18.43	3	-0.00	5	0.00	3	0.00	1	0.00	1
40	8		-48.59	3	12.11	5	-0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
40	18		-48.59	3	12.11	5	-0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
41	18		-41.77	5	5.11	1	-0.00	1	0.00	5	0.00	1	0.00	1
41	28		-41.77	5	5.11	1	-0.00	1	0.00	5	0.00	1	0.00	1
42	9		-2.81	5	14.26	3	-0.00	3	0.00	6	0.00	1	0.00	1
42	13		-2.81	5	14.26	3	-0.00	3	0.00	6	0.00	1	0.00	1
43	19		-2.24	1	14.21	6	-0.00	3	0.00	6	0.00	1	0.00	1
43	13		-2.24	1	14.21	6	-0.00	3	0.00	6	0.00	1	0.00	1
44	2		0.00	5	61.82	1	-0.00	1	0.00	5	0.00	1	0.00	1
44	13		0.00	5	61.82	1	-0.00	1	0.00	5	0.00	1	0.00	1
45	13		0.00	1	60.67	5	0.00	1	0.00	5	0.00	1	0.00	1
45	22		0.00	1	60.67	5	0.00	1	0.00	5	0.00	1	0.00	1
46	4		0.00	1	38.98	6	0.00	1	0.00	5	0.00	1	0.00	1
46	13		0.00	1	38.98	6	0.00	1	0.00	5	0.00	1	0.00	1
47	13		0.00	2	38.74	3	-0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
47	24		0.00	2	38.74	3	-0.00	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1
48	4		6.10	6	18.85	1	-0.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1
48	10		6.10	6	18.85	1	-0.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1
49	10		3.23	6	14.90	1	-0.00	6	0.00	1	0.00	1	0.00	1
49	16		3.23	6	14.90	1	-0.00	6	0.00	1	0.00	1	0.00	1

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Dakverband

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

			NXi/NXj				DZi/DZj				MYi/MYj			
St.	Kn.	Pos.	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC
50	6		0.00	1	2.14	6	-0.00	6	0.00	1	0.00	1	0.00	1
50	10		0.00	1	2.14	6	-0.00	6	0.00	1	0.00	1	0.00	1
51	10		0.00	2	1.30	6	-0.00	6	0.00	3	0.00	1	0.00	1
51	14		0.00	2	1.30	6	-0.00	6	0.00	3	0.00	1	0.00	1
52	14		0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
52	20		0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
53	20		0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
53	26		0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1
54	16		1.75	3	14.74	5	-0.00	6	0.00	3	0.00	1	0.00	1
54	20		1.75	3	14.74	5	-0.00	6	0.00	3	0.00	1	0.00	1
55	20		2.17	3	19.98	5	-0.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1
55	24		2.17	3	19.98	5	-0.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1
56	6		4.06	3	34.40	5	-0.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1
56	17		4.06	3	34.40	5	-0.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1
57	17		0.00	1	49.04	5	-0.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1
57	28		0.00	1	49.04	5	-0.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1
58	8		0.00	2	48.77	3	0.00	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1
58	17		0.00	2	48.77	3	0.00	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1
59	17		4.11	6	34.24	1	-0.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1
59	26		4.11	6	34.24	1	-0.00	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1
60	2		0.00	2	2.60	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1
60	11		0.00	2	2.60	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1
61	11		0.00	1	2.60	5	-0.00	6	0.00	1	0.00	1	0.00	1
61	22		0.00	1	2.60	5	-0.00	6	0.00	1	0.00	1	0.00	1

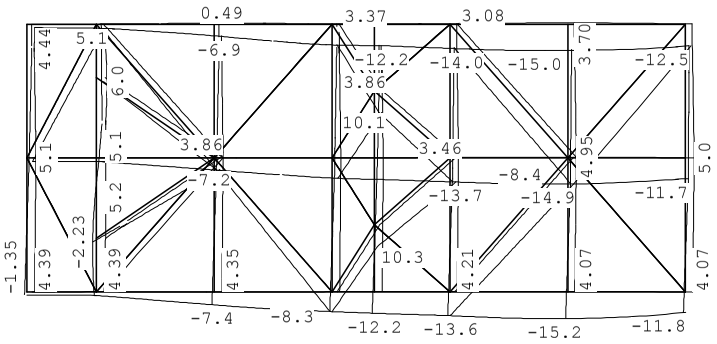
REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
7	-29.47	8.07				
12			-69.28	69.60		
18			-53.98	53.77		
21			-0.05	0.05		
23			-0.19	0.20		
24			-0.31	0.30		
25			-0.32	0.33		
26			-0.36	0.37		
27	-29.12	8.30	-0.39	0.41		

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Dakverband

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN 2e orde [mm] Karakteristieke combinatie



REACTIES 2e orde Karakteristieke combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
7	-21.83	-12.84				
12			0.03	51.56		
18			-0.05	39.83		
21			0.00	0.04		
23			0.00	0.15		
24			-0.00	0.23		
25			-0.00	0.24		
26			-0.00	0.27		
27	-21.57	6.15	-0.00	0.30		

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Dakverband

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord
Doorbuiging en verplaatsing:
Aantal bouwlagen: 1
Gebouwtype: Industrieel
Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw: h/150
Kleinste gevelhoogte [m]: 0.0

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm^2]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	HEA140	235	Gewalst	1
2	IPE270Z	235	Gewalst	1
3	HEA120	235	Gewalst	1
4	K200/100/5CF	275	Koudgewalst	1
5	K100/100/3CF	275	Koudgewalst	1
6	K80/80/3CF	275	Koudgewalst	1
7	IPE360Z	235	Gewalst	1
8	STRIP80*8Z	235	Gewalst	1
9	STRIP60*6Z	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

KNIKSTABILITEIT

Staaf	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik;z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
1	2.600	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.600	0.0
2	4.400	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.400	0.0
3	4.400	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.400	0.0
4	1.581	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.581	0.0
5	2.819	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.819	0.0
6	4.400	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.400	0.0
7	4.400	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.400	0.0
8	2.600	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.600	0.0
9-11	10.381	Geschoord	10.381	0.0	Geschoord	2e orde	
12-14	11.619	Geschoord	11.619	0.0	Geschoord	2e orde	
15	2.600	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.600	0.0
16	4.400	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.400	0.0
17	4.400	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.400	0.0
18	1.581	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.581	0.0
19	2.819	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.819	0.0
20	4.400	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.400	0.0
21	4.400	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.400	0.0
22	5.000	Geschoord	2e orde		Geschoord	5.000	0.0
23	5.000	Geschoord	2e orde		Geschoord	5.000	0.0
24	2.000	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.000	0.0
25	3.000	Geschoord	2e orde		Geschoord	3.000	0.0
26	3.000	Geschoord	2e orde		Geschoord	3.000	0.0
27	2.000	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.000	0.0
28	5.000	Geschoord	2e orde		Geschoord	5.000	0.0
29	5.000	Geschoord	2e orde		Geschoord	5.000	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Dakverband

KNIKSTABILITEIT

Staaf	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik;z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
30	5.000	Geschoord	2e orde		Geschoord	5.000	0.0
31	5.000	Geschoord	2e orde		Geschoord	5.000	0.0
32-35	10.000	Geschoord	10.000	0.0	Geschoord	2e orde	
36	5.000	Geschoord	2e orde		Geschoord	5.000	0.0
37	5.000	Geschoord	2e orde		Geschoord	5.000	0.0
38	5.000	Geschoord	2e orde		Geschoord	5.000	0.0
39	5.000	Geschoord	2e orde		Geschoord	5.000	0.0
40	5.000	Geschoord	2e orde		Geschoord	5.000	0.0
41	5.000	Geschoord	2e orde		Geschoord	5.000	0.0
42	5.325	Geschoord	2e orde		Geschoord	5.325	0.0
43	5.325	Geschoord	2e orde		Geschoord	5.325	0.0
44	6.660	Geschoord	6.660	0.0	Geschoord	2e orde	
45	6.660	Geschoord	6.660	0.0	Geschoord	2e orde	
46	6.660	Geschoord	6.660	0.0	Geschoord	2e orde	
47	6.660	Geschoord	6.660	0.0	Geschoord	2e orde	
48	2.958	Geschoord	2.958	0.0	Geschoord	2e orde	
49	3.768	Geschoord	3.768	0.0	Geschoord	2e orde	
50	3.768	Geschoord	3.768	0.0	Geschoord	2e orde	
51	2.958	Geschoord	2.958	0.0	Geschoord	2e orde	
52	2.958	Geschoord	2.958	0.0	Geschoord	2e orde	
53	3.768	Geschoord	3.768	0.0	Geschoord	2e orde	
54	3.768	Geschoord	3.768	0.0	Geschoord	2e orde	
55	2.958	Geschoord	2.958	0.0	Geschoord	2e orde	
56	6.660	Geschoord	6.660	0.0	Geschoord	2e orde	
57	6.660	Geschoord	6.660	0.0	Geschoord	2e orde	
58	6.660	Geschoord	6.660	0.0	Geschoord	2e orde	
59	6.660	Geschoord	6.660	0.0	Geschoord	2e orde	
60	5.636	Geschoord	5.636	0.0	Geschoord	2e orde	
61	5.636	Geschoord	5.636	0.0	Geschoord	2e orde	

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	2.60	2.600
		onder:	2.60	2.600
2	1.0*h	boven:	4.40	4.400
		onder:	4.40	4.400
3	1.0*h	boven:	4.40	4.400
		onder:	4.40	4.400
4	1.0*h	boven:	1.58	1,581
		onder:	1.58	1,581
5	1.0*h	boven:	2.82	2,819
		onder:	2.82	2,819
6	1.0*h	boven:	4.40	4.400
		onder:	4.40	4.400
7	1.0*h	boven:	4.40	4.400
		onder:	4.40	4.400

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Dakverband

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
8	1.0*h	boven:	2.60	2.600
		onder:	2.60	2.600
9-11	1.0*h	boven:	10.38	2*4,4;1,581
		onder:	10.38	2*4,4;1,581
12-14	1.0*h	boven:	11.62	2,819;2*4,4
		onder:	11.62	2,819;2*4,4
15	1.0*h	boven:	2.60	2.600
		onder:	2.60	2.600
16	1.0*h	boven:	4.40	4.400
		onder:	4.40	4.400
17	1.0*h	boven:	4.40	4.400
		onder:	4.40	4.400
18	1.0*h	boven:	1.58	1,581
		onder:	1.58	1,581
19	1.0*h	boven:	2.82	2,819
		onder:	2.82	2,819
20	1.0*h	boven:	4.40	4.400
		onder:	4.40	4.400
21	1.0*h	boven:	4.40	4.400
		onder:	4.40	4.400
22	0.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000
23	0.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000
24	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
25	1.0*h	boven:	3.00	3.000
		onder:	3.00	3.000
26	1.0*h	boven:	3.00	3.000
		onder:	3.00	3.000
27	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
28	1.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000
29	1.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000
30	1.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000
31	1.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000
32-35	1.0*h	boven:	10.00	4*2,5
		onder:	10.00	4*2,5
36	1.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000
37	1.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000
38	1.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000
39	1.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Dakverband

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
40	1.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000
41	1.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000
42	1.0*h	boven:	5.33	5.325
		onder:	5.33	5.325
43	1.0*h	boven:	5.33	5.325
		onder:	5.33	5.325
44	1.0*h	boven:	6.66	6.660
		onder:	6.66	6.660
45	1.0*h	boven:	6.66	6.660
		onder:	6.66	6.660
46	1.0*h	boven:	6.66	6.660
		onder:	6.66	6.660
47	1.0*h	boven:	6.66	6.660
		onder:	6.66	6.660
48	1.0*h	boven:	2.96	2.958
		onder:	2.96	2.958
49	1.0*h	boven:	3.77	3.768
		onder:	3.77	3.768
50	1.0*h	boven:	3.77	3.768
		onder:	3.77	3.768
51	1.0*h	boven:	2.96	2.958
		onder:	2.96	2.958
52	1.0*h	boven:	2.96	2.958
		onder:	2.96	2.958
53	1.0*h	boven:	3.77	3.768
		onder:	3.77	3.768
54	1.0*h	boven:	3.77	3.768
		onder:	3.77	3.768
55	1.0*h	boven:	2.96	2.958
		onder:	2.96	2.958
56	1.0*h	boven:	6.66	6.660
		onder:	6.66	6.660
57	1.0*h	boven:	6.66	6.660
		onder:	6.66	6.660
58	1.0*h	boven:	6.66	6.660
		onder:	6.66	6.660
59	1.0*h	boven:	6.66	6.660
		onder:	6.66	6.660
60	1.0*h	boven:	5.64	5.636
		onder:	5.64	5.636
61	1.0*h	boven:	5.64	5.636
		onder:	5.64	5.636

TOETSING SPANNINGEN

Staaf nr.	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm^2]	Opm.
1	3	5	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.069	16	
2	1	1	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.181	42	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Dakverband

TOETSING SPANNINGEN

Staaf nr.	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm^2]	Opm.
3	1	1	1	1	Staaf	EN3-1-1 6.3.3	(6.62)	0.185	43	
4	1	1	1	1	Staaf	EN3-1-1 6.3.3	(6.61)	0.094	22	
5	1	1	1	1	Staaf	EN3-1-1 6.3.3	(6.62)	0.120	28	
6	1	1	1	1	Staaf	EN3-1-1 6.3.3	(6.62)	0.235	55	
7	1	3	1	1	Staaf	EN3-1-1 6.3.3	(6.62)	0.139	33	
8	3				Staaf is onbelast					57
9-11	2	2	1	2	Staaf	EN3-1-1 6.3.3	(6.62)	0.418	98	42,47
12-14	2	2	1	2	Staaf	EN3-1-1 6.3.3	(6.62)	0.199	47	42,47
15	3	1	1	1	Einde	EN3-1-1 6.2.8	(6.30)	0.067	16	
16	1	6	1	1	Staaf	EN3-1-1 6.3.3	(6.62)	0.178	42	
17	1	5	1	1	Staaf	EN3-1-1 6.3.3	(6.62)	0.175	41	
18	1	5	1	1	Staaf	EN3-1-1 6.3.3	(6.61)	0.086	20	
19	1	5	1	1	Staaf	EN3-1-1 6.3.1.1	(6.47z)	0.111	26	46
20	1	5	1	1	Staaf	EN3-1-1 6.3.3	(6.62)	0.230	54	
21	1	5	1	1	Staaf	EN3-1-1 6.3.3	(6.62)	0.140	33	
22	6	1	1	1	Staaf	EN3-1-1 6.3.1.1	(6.47y)	0.029	8	
23	6	5	1	1	Staaf	EN3-1-1 6.3.1.1	(6.47y)	0.016	4	
24	4	1	1	1	Staaf	EN3-1-1 6.3.3	(6.61)	0.134	37	46
25	4	1	1	1	Staaf	EN3-1-1 6.3.3	(6.61)	0.146	40	46
26	4	5	1	1	Staaf	EN3-1-1 6.3.3	(6.61)	0.134	37	46
27	4	5	1	1	Staaf	EN3-1-1 6.3.3	(6.61)	0.123	34	46
28	6	5	1	1	Begin	EN3-1-1 6.2.3	(6.5)	0.133	37	
29	6	1	1	1	Begin	EN3-1-1 6.2.3	(6.5)	0.086	24	
30	6	1	1	1	Staaf	EN3-1-1 6.3.1.1	(6.47y)	0.340	94	
31	6	1	1	1	Staaf	EN3-1-1 6.3.1.1	(6.47y)	0.320	88	
32-35	7	1	1	1	Staaf	EN3-1-1 6.3.3	(6.62)	0.021	5	42,47
36	6	1	1	1	Staaf	EN3-1-1 6.3.1.1	(6.47y)	0.210	58	
37	6	1	1	1	Staaf	EN3-1-1 6.3.1.1	(6.47y)	0.109	30	
38	6	6	1	1	Begin	EN3-1-1 6.2.3	(6.5)	0.120	33	
39	6	3	1	1	Begin	EN3-1-1 6.2.3	(6.5)	0.074	20	
40	5	3	1	1	Staaf	EN3-1-1 6.3.1.1	(6.47y)	0.473	130	
41	5	5	1	1	Staaf	EN3-1-1 6.3.1.1	(6.47y)	0.407	112	
42	6	3	1	1	Begin	EN3-1-1 6.2.3	(6.5)	0.058	16	
43	6	6	1	1	Begin	EN3-1-1 6.2.3	(6.5)	0.057	16	
44	8	1	1	1	Begin	EN3-1-1 6.2.3	(6.5)	0.411	97	
45	8	5	1	1	Begin	EN3-1-1 6.2.3	(6.5)	0.403	95	
46	8	6	1	1	Begin	EN3-1-1 6.2.3	(6.5)	0.259	61	
47	8	3	1	1	Begin	EN3-1-1 6.2.3	(6.5)	0.258	61	
48	8	1	1	1	Begin	EN3-1-1 6.2.3	(6.5)	0.125	29	
49	8	1	1	1	Begin	EN3-1-1 6.2.3	(6.5)	0.099	23	
50	8	6	1	1	Begin	EN3-1-1 6.2.3	(6.5)	0.014	3	
51	8				Staaf is onbelast					57
52	8				Staaf is onbelast					57
53	8				Staaf is onbelast					57
54	8	5	1	1	Begin	EN3-1-1 6.2.3	(6.5)	0.098	23	
55	8	5	1	1	Begin	EN3-1-1 6.2.3	(6.5)	0.133	31	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Dakverband

TOETSING SPANNINGEN

Staaf nr.	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm^2]	Opm.
56	8	5	1	1	Begin	EN3-1-1 6.2.3	(6.5)	0.229	54	
57	8	5	1	1	Begin	EN3-1-1 6.2.3	(6.5)	0.326	77	
58	8	3	1	1	Begin	EN3-1-1 6.2.3	(6.5)	0.324	76	
59	8	1	1	1	Begin	EN3-1-1 6.2.3	(6.5)	0.228	53	
60	9	1	1	1	Begin	EN3-1-1 6.2.3	(6.5)	0.031	7	
61	9	5	1	1	Begin	EN3-1-1 6.2.3	(6.5)	0.031	7	

Opmerkingen:
[42] Waarschuwing: Er sluiten tussentijds staven en/of opleggingen aan.
[46] T.b.v. kip is een equivalente Q-last berekend.
[47] Bij verlopende normaalkracht wordt de grootste drukkracht genomen.
[57] Staaf is (nagenoeg) onbelast.

TOETSING DOORBUIGING

Staaf	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Overst J	Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*l
1	Dak	ss	2.60	N	N	0.0	-0.8	9	1 Eind	-0.8	-20.8	2*0.004
2	Dak	ss	4.40	N	N	0.0	-4.5	9	1 Eind	-4.5	-35.2	2*0.004
3	Dak	ss	4.40	N	N	0.0	-5.4	7	1 Eind	-5.4	-35.2	2*0.004
4	Dak	ss	1.58	N	N	0.0	-0.4	9	1 Eind	-0.4	-12.6	2*0.004
5	Dak	ss	2.82	N	N	0.0	-1.7	7	1 Eind	-1.7	-22.6	2*0.004
6	Dak	db	4.40	N	N	0.0	-0.9	7	1 Eind	-0.9	-17.6	0.004
							-1.0	9	1 Eind	-1.0		
7	Dak	ss	4.40	N	N	0.0	-2.5	7	1 Eind	-2.5	-35.2	2*0.004
8	Dak	ss	2.60	N	N	0.0	-0.5	9	1 Eind	-0.5	-20.8	2*0.004
9-11	Dak	ss	10.38	N	N	0.0	-10.2	7	1 Eind	-10.2	-83.0	2*0.004
12-14	Vlr+w	db	11.62	N	N	0.0	-3.0	7	1 Eind	-3.0	±46.5	0.004
15	Dak	ss	2.60	N	N	0.0	-0.5	9	1 Eind	-0.5	-20.8	2*0.004
16	Dak	ss	4.40	N	N	0.0	-5.2	9	1 Eind	-5.2	-35.2	2*0.004
17	Dak	ss	4.40	N	N	0.0	-4.3	7	1 Eind	-4.3	-35.2	2*0.004
18	Dak	ss	1.58	N	N	0.0	-1.0	7	1 Eind	-1.0	-12.6	2*0.004
19	Dak	ss	2.82	N	N	0.0	-1.4	7	1 Eind	-1.4	-22.6	2*0.004
20	Dak	ss	4.40	N	N	0.0	-1.6	7	1 Eind	-1.6	-35.2	2*0.004
21	Dak	ss	4.40	N	N	0.0	-3.5	7	1 Eind	-3.5	-35.2	2*0.004

Project..: Bewaarloods Klundert
Onderdeel: Dakverbanden tussen de assen - A - D
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 31/05/2015
Bestand..: E:\PROJECTEN 2015\15-61 Bewaarloods Kruisland\
Dakverbanden tussen de assen A - D.rww

Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
Geometrisch niet lineair alle staven.
Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
Geometrisch niet lineair alle staven.
Fysisch lineair alle staven.

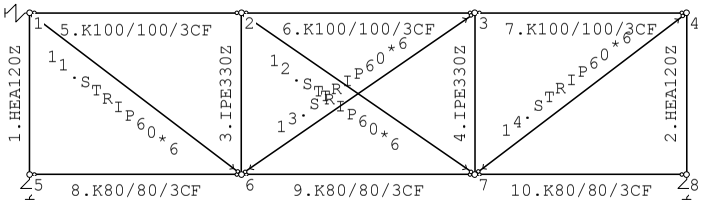
Maximum aantal iteraties.....: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-005

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	HEA120Z	1:S235	2.5340e+003	2.3090e+006	0.00
2	IPE330Z	1:S235	6.2600e+003	7.8800e+006	0.00
3	K100/100/3CF	1:S235	1.1408e+003	1.7705e+006	0.00
4	K80/80/3CF	1:S235	9.0082e+002	8.7843e+005	0.00
5	STRIP60*6	1:S235	3.6000e+002	1.0800e+003	0.00

Project..: Bewaarloods te Klundert
Onderdeel: Dakverbanden tussen de assen - A - D

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	120	114	60.0					
2	0:Normaal	160	330	80.0					
3	0:Normaal	100	100	50.0					
4	0:Normaal	80	80	40.0					
5	1:Trek	60	6	3.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 HEA120Z

2 IPE330Z

3 K100/100/3CF

4 K80/80/3CF

5 STRIP60*6

KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	0.000	6	5.770	-4.400
2	5.770	0.000	7	12.130	-4.400
3	12.130	0.000	8	17.900	-4.400
4	17.900	0.000			
5	0.000	-4.400			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	5	1:HEA120Z	NDM	NDM	4.400	
2	4	8	1:HEA120Z	NDM	NDM	4.400	
3	2	6	2:IPE330Z	NDM	NDM	4.400	
4	3	7	2:IPE330Z	NDM	NDM	4.400	
5	1	2	3:K100/100/3CF	ND	ND	5.770	
6	2	3	3:K100/100/3CF	ND	ND	6.360	
7	3	4	3:K100/100/3CF	ND	ND	5.770	
8	5	6	4:K80/80/3CF	ND	ND	5.770	
9	6	7	4:K80/80/3CF	ND	ND	6.360	
10	7	8	4:K80/80/3CF	ND	ND	5.770	
11	1	6	5:STRIP60*6	ND	ND	7.256	
12	2	7	5:STRIP60*6	ND	ND	7.734	
13	3	6	5:STRIP60*6	ND	ND	7.734	
14	4	7	5:STRIP60*6	ND	ND	7.256	

VEREN

Veer	Knoop	Richting	Hoek	Veerwaarde	Type	Ondergrens	Bovengrens

Project..: Bewaarloods Klundert
Onderdeel: Dakverbanden tussen de assen - A - D

VEREN

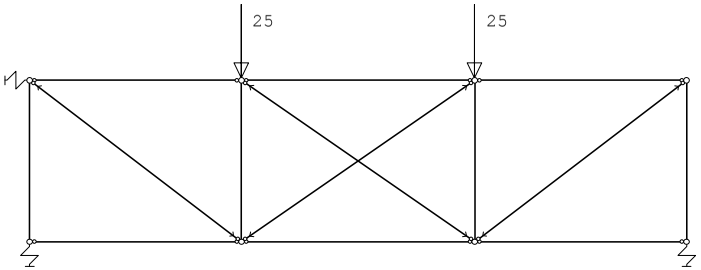
Veer	Knoop	Richting	Hoek	Veerwaarde	Type	Ondergrens	Bovengrens
2	5	2:Z-transl.	0.00	2.400e+003	Normaal	-100.000	100.000
3	8	2:Z-transl.	0.00	5.900e+003	Normaal	-100.000	100.000

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	Wind belasting	7 Wind van links onderdruk A

BELASTINGEN

B.G:1 Wind belasting



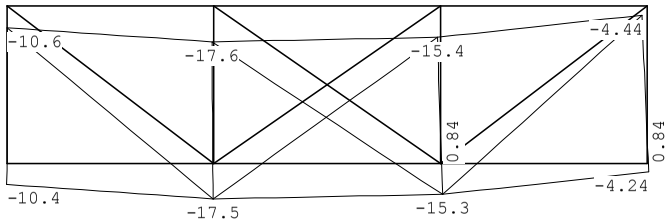
KNOOPBELASTINGEN

B.G:1 Wind belasting

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	2	Z	-25.000	0.0	0.2	0.0
2	3	Z	-25.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:1 Wind belasting



Project..: Bewaarloods Klundert
Onderdeel: Dakverbanden tussen de assen - A - D

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:1 Wind belasting

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	-0.00	-10.62	0.00006	6	-0.26	-17.48	-0.00012
2	-0.79	-17.57	-0.00012	7	0.84	-15.29	-0.00057
3	-1.67	-15.37	-0.00057	8	0.84	-4.24	-0.00075
4	-2.46	-4.44	-0.00075				
5	-0.26	-10.42	0.00006				

REACTIES 1e orde

B.G:1 Wind belasting

Kn.	X	Z	M	
1	0.00			
5		25.00		
8		25.00		
	0.00	50.00		: Som van de reacties
	0.00	-50.00		: Som van de belastingen

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
1	3	Nauwkeurigheid bereikt
2	3	Nauwkeurigheid bereikt

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Extr	1.35									
2	Kar.	1	Extr	1.00									

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

STAAFKRACHTEN 2e orde

Fundamentele combinatie

St.	Kn.	Pos.	NXi/NXj	DZi/DZj	MYi/MYj
1	1		-33.78	0.00	0.00
1	5		-33.78	0.00	0.00
2	4		-33.72	-0.00	0.00
2	8		-33.72	-0.00	0.00
3	2		-34.15	-0.00	0.00
3	6		-34.15	-0.00	0.00
4	3		-34.12	-0.00	0.00
4	7		-34.12	-0.00	0.00
5	1		-44.39	0.00	0.00
5	2		-44.39	0.00	0.00
6	2		-44.83	-0.00	0.00
6	3		-44.83	-0.00	0.00
7	3		-44.40	-0.00	0.00
7	4		-44.40	-0.00	0.00
8	5		0.00	0.00	0.00

Project..: Bewaarloods te Klundert
Onderdeel: Dakverbanden tussen de assen - A - D

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

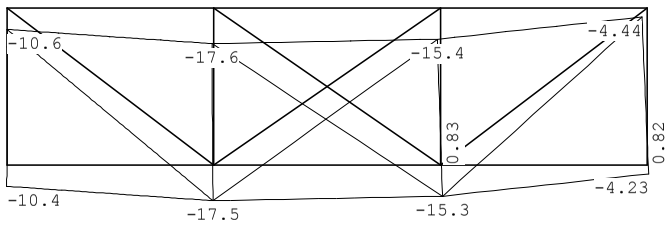
St.	Kn.	Pos.	NXi/NXj	DZi/DZj	MYi/MYj
8	6		0.00	0.00	0.00
9	6		43.99	-0.00	0.00
9	7		43.99	-0.00	0.00
10	7		0.03	0.00	0.00
10	8		0.03	0.00	0.00
11	1		55.87	0.00	0.00
11	6		55.87	0.00	0.00
12	2		0.55	-0.00	0.00
12	7		0.55	-0.00	0.00
13	3		0.50	-0.00	0.00
13	6		0.50	-0.00	0.00
14	4		55.95	-0.00	0.00
14	7		55.95	-0.00	0.00

REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X	Z	M
1	0.00		
5		33.78	
8		33.72	

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN 2e orde [mm] Karakteristieke combinatie



REACTIES 2e orde Karakteristieke combinatie

Kn.	X	Z	M
1	0.00		
5		25.02	
8		24.98	

Project..: Bewaarloods te Klundert
Onderdeel: Dakverbanden tussen de assen - A - D

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord
Doorbuiging en verplaatsing:
Aantal bouwlagen: 1
Gebouwtype: Industrieel
Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw: h/150
Kleinste gevelhoogte [m]: 0.0

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm^2]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	HEA120Z	235	Gewalst	1
2	IPE330Z	235	Gewalst	1
3	K100/100/3CF	235	Koudgewalst	1
4	K80/80/3CF	235	Koudgewalst	1
5	STRIP60*6	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

KNIKSTABILITEIT

Staaf	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik;z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
1	4.400	Geschoord	4.400	0.0	Geschoord	2e orde	
2	4.400	Geschoord	4.400	0.0	Geschoord	2e orde	
3	4.400	Geschoord	4.400	0.0	Geschoord	2e orde	
4	4.400	Geschoord	4.400	0.0	Geschoord	2e orde	
5	5.770	Geschoord	2e orde		Geschoord	5.770	0.0
6	6.360	Geschoord	2e orde		Geschoord	6.360	0.0
7	5.770	Geschoord	2e orde		Geschoord	5.770	0.0
8	5.770	Geschoord	2e orde		Geschoord	5.770	0.0
9	6.360	Geschoord	2e orde		Geschoord	6.360	0.0
10	5.770	Geschoord	2e orde		Geschoord	5.770	0.0
11	7.256	Geschoord	2e orde		Geschoord	7.256	0.0
12	7.734	Geschoord	2e orde		Geschoord	7.734	0.0
13	7.734	Geschoord	2e orde		Geschoord	7.734	0.0
14	7.256	Geschoord	2e orde		Geschoord	7.256	0.0

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	0.0*h	boven:	4.40	4.400
		onder:	4.40	4.400
2	1.0*h	boven:	4.40	4.400
		onder:	4.40	4.400
3	1.0*h	boven:	4.40	4.400
		onder:	4.40	4.400
4	1.0*h	boven:	4.40	4.400
		onder:	4.40	4.400
5	1.0*h	boven:	5.77	5.770
		onder:	5.77	5.770
6	1.0*h	boven:	6.36	6.360
		onder:	6.36	6.360

Project..: Bewaarloods te Klundert
Onderdeel: Dakverbanden tussen de assen - A - D

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
7	1.0*h	boven:	5.77	5.770
		onder:	5.77	5.770
8	1.0*h	boven:	5.77	5.770
		onder:	5.77	5.770
9	1.0*h	boven:	6.36	6.360
		onder:	6.36	6.360
10	1.0*h	boven:	5.77	5.770
		onder:	5.77	5.770
11	1.0*h	boven:	7.26	7.256
		onder:	7.26	7.256
12	1.0*h	boven:	7.73	7.734
		onder:	7.73	7.734
13	1.0*h	boven:	7.73	7.734
		onder:	7.73	7.734
14	1.0*h	boven:	7.26	7.256
		onder:	7.26	7.256

TOETSING SPANNINGEN

Staaf	Mat nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm^2]	Opm.
1	1	1	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.190	45	
2	1	1	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.190	45	
3	2	1	1	2	Staaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.056	13	
4	2	1	1	2	Staaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.056	13	
5	3	1	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.559	131	
6	3	1	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.661	155	
7	3	1	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.560	132	
8	4				Staaf is onbelast						57
9	4	1	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.208	49	
10	4				Staaf is onbelast						57
11	5	1	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.660	155	
12	5				Staaf is onbelast						57
13	5				Staaf is onbelast						57
14	5	1	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.661	155	

Opmerkingen:
[57] Staaf is (nagenoeg) onbelast.

TOETSING DOORBUIGING

Staaf	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Overst J	Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC	Sit		u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*l
5	Dak	ss	5.77	N	N	0.0	-7.0	2	1	Eind	-7.0	-46.2	2*0.004
6	Dak	ss	6.36	N	N	0.0	-2.2	2	1	Eind	-2.2	-50.9	2*0.004
7	Dak	ss	5.77	N	N	0.0	-11.0	2	1	Eind	-11.0	-46.2	2*0.004
8	Dak	ss	5.77	N	N	0.0	-7.1	2	1	Eind	-7.1	-46.2	2*0.004
9	Dak	ss	6.36	N	N	0.0	-2.2	2	1	Eind	-2.2	-50.9	2*0.004
10	Dak	ss	5.77	N	N	0.0	-11.1	2	1	Eind	-11.1	-46.2	2*0.004

Project..: Bewaarloods te Klundert
Onderdeel: Dakverbanden tussen de assen - A - D

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staaf	BC	Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	[h/]
1	2	1	4.400	0.3	29.3	150
2	2	1	4.400	3.3	29.3	150
3	2	1	4.400	0.5	29.3	150
4	2	1	4.400	2.5	29.3	150

Project..: Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel: Stabiliteitsbok in as- 7
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 30/05/2015
Bestand..: E:\PROJECTEN 2015\15-61 Bewaarloods Merrienboer Kruisland\
Verticaal verband in as - 7.rww

Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
Geometrisch niet lineair alle staven.
Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
Geometrisch niet lineair alle staven.
Fysisch lineair alle staven.

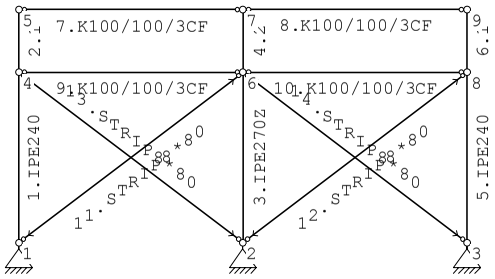
Maximum aantal iteraties.....: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-005

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	IPE240	1:S235	3.9100e+003	3.8920e+007	0.00
2	IPE270Z	1:S235	4.5900e+003	4.2000e+006	0.00
3	K100/100/3CF	1:S235	1.1408e+003	1.7705e+006	0.00
4	STRIP8*80	1:S235	6.4000e+002	3.4133e+005	0.00

Project..: Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel: Stabiliteitsbok in as- 7

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	120	240	120.0					
2	0:Normaal	135	270	67.5					
3	0:Normaal	100	100	50.0					
4	1:Trek	8	80	40.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 IPE240

2 IPE270Z

3 K100/100/3CF

4 STRIP8*80

KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	-0.200	6	5.000	3.600
2	5.000	-0.200	7	5.000	5.000
3	10.000	-0.200	8	10.000	3.600
4	0.000	3.600	9	10.000	5.000
5	0.000	5.000			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	4	1:IPE240	NDM	NDM	3.800	
2	4	5	1:IPE240	NDM	NDM	1.400	
3	2	6	2:IPE270Z	NDM	NDM	3.800	
4	6	7	2:IPE270Z	NDM	NDM	1.400	
5	3	8	1:IPE240	NDM	NDM	3.800	
6	8	9	1:IPE240	NDM	NDM	1.400	
7	5	7	3:K100/100/3CF	ND	ND	5.000	
8	7	9	3:K100/100/3CF	ND	ND	5.000	
9	4	6	3:K100/100/3CF	ND	ND	5.000	
10	6	8	3:K100/100/3CF	ND	ND	5.000	
11	1	6	4:STRIP8*80	ND	ND	6.280	
12	2	8	4:STRIP8*80	ND	ND	6.280	
13	2	4	4:STRIP8*80	ND	ND	6.280	
14	3	6	4:STRIP8*80	ND	ND	6.280	

Project..: Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel: Stabiliteitsbok in as- 7

VASTE STEUNPUNTEN

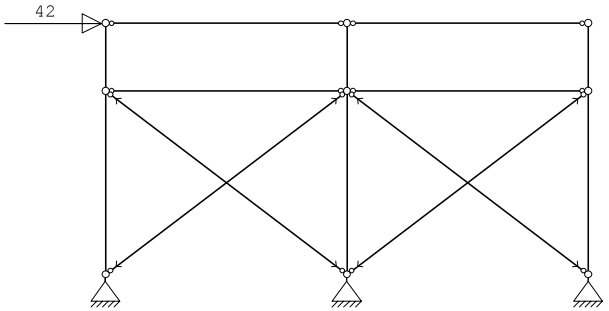
Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	2	110	0.00
3	3	110	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	V.B. wind	7 Wind van links onderdruk A
2	V.B. stort belasting	4 Ver. belasting door opslag

BELASTINGEN

B.G:1 V.B. wind



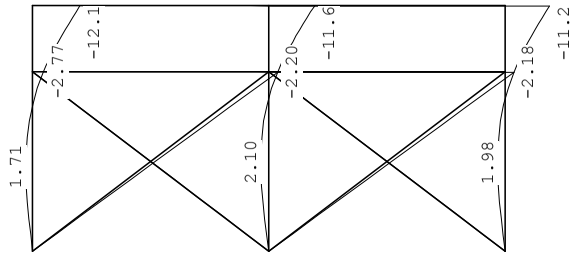
KNOOPBELASTINGEN

B.G:1 V.B. wind

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	5	X	42.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:1 V.B. wind



Project..: Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel: Stabiliteitsbok in as- 7

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:1 V.B. wind

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00143	6	2.20	-0.09	0.00507
2	0.00	0.00	-0.00167	7	11.63	-0.09	0.00756
3	0.00	0.00	-0.00158	8	2.18	-0.10	0.00487
4	2.77	0.00	0.00506	9	11.21	-0.10	0.00725
5	12.09	0.00	0.00745				

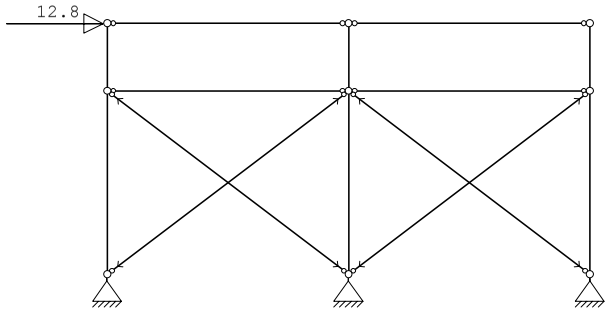
REACTIES 1e orde

B.G:1 V.B. wind

Kn.	X	Z	M	
1	-21.65	-22.04		
2	-27.65	0.40		
3	7.30	21.64		
	-42.00	0.00		: Som van de reacties
	42.00	0.00		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 V.B. stort belasting



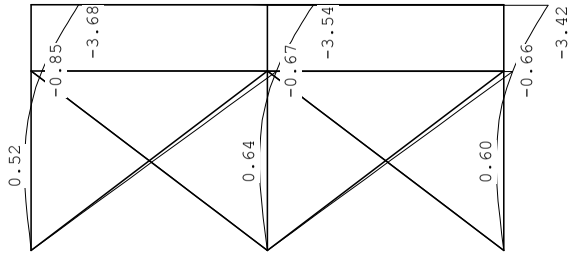
KNOOPBELASTINGEN

B.G:2 V.B. stort belasting

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	5	X	12.800	1.0	0.9	0.8

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:2 V.B. stort belasting



Project..: Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel: Stabiliteitsbok in as- 7

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:2 V.B. stort belasting

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00044	6	0.67	-0.03	0.00155
2	0.00	0.00	-0.00051	7	3.54	-0.03	0.00230
3	0.00	0.00	-0.00048	8	0.66	-0.03	0.00148
4	0.85	0.00	0.00154	9	3.42	-0.03	0.00221
5	3.68	0.00	0.00227				

REACTIES 1e orde B.G:2 V.B. stort belasting

Kn.	X	Z	M	
1	-6.60	-6.72		
2	-8.43	0.12		
3	2.22	6.60		
	-12.80	0.00		: Som van de reacties
	12.80	0.00		: Som van de belastingen

BEREKENINGSTATUS Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
1	3	Nauwkeurigheid bereikt
2	3	Nauwkeurigheid bereikt

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Extr	1.35	2	Extr	1.35						
2	Kar.	1	Extr	1.00	2	Extr	1.00						

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

St.	Kn.	Pos.	NXi/NXj	DZi/DZj	MYi/MYj
1	1		0.03	12.98	0.00
1	4		-0.10	12.98	49.34
2	4		0.35	-35.24	49.34
2	5		0.46	-35.24	0.00
3	2		-38.83	1.57	0.00
3	6		-38.85	1.15	5.36
4	6		0.04	-3.83	5.36
4	7		0.05	-3.83	0.00
5	3		-38.13	13.00	0.00
5	8		-38.25	12.62	48.87
6	8		0.33	-34.91	48.87
6	9		0.44	-34.91	0.00
7	5		-38.74	0.00	0.00
7	7		-38.74	0.00	0.00
8	7		-34.91	-0.00	0.00

Project..: Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel: Stabiliteitsbok in as- 7

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

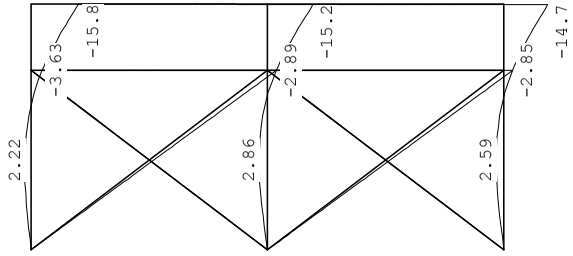
St.	Kn.	Pos.	NXi/NXj	DZi/DZj	MYi/MYj
8	9		-34.91	-0.00	0.00
9	4		-48.23	0.00	0.00
9	6		-48.23	0.00	0.00
10	6		-2.40	-0.00	0.00
10	8		-2.40	-0.00	0.00
11	1		64.19	0.00	0.00
11	6		64.19	0.00	0.00
12	2		63.08	0.00	0.00
12	8		63.08	0.00	0.00
13	2		0.00	0.00	0.00
13	4		0.00	0.00	0.00
14	3		0.00	0.00	0.00
14	6		0.00	0.00	0.00

REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X	Z	M
1	-38.12	-38.84	
2	-48.76	0.68	
3	12.90	38.16	

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN 2e orde [mm] Karakteristieke combinatie



Project..: Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel: Stabiliteitsbok in as- 7

REACTIES 2e orde Karakteristieke combinatie

Kn.	X	Z	M
1	-28.24	-28.77	
2	-36.11	0.51	
3	9.55	28.26	

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Ongeschoord
Doorbuiging en verplaatsing:
Aantal bouwlagen: 1
Gebouwtype: Industrieel
Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw: h/150
Kleinste gevelhoogte [m]: 0.0

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm^2]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	IPE240	235	Gewalst	1
2	IPE270Z	235	Gewalst	1
3	K100/100/3CF	235	Koudgewalst	1
4	STRIP8*80	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

KNIKSTABILITEIT

Staaf	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik;z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
1-2	5.200	Ongeschoord 2e orde			Geschoord	3.600*	0.0
3-4	5.200	Geschoord	5.200	0.0	Ongeschoord 2e orde		
5-6	5.200	Ongeschoord 2e orde			Geschoord	3.600*	0.0
7	5.000	Ongeschoord 2e orde			Geschoord	5.000	0.0
8	5.000	Ongeschoord 2e orde			Geschoord	5.000	0.0
9	5.000	Ongeschoord 2e orde			Geschoord	5.000	0.0
10	5.000	Ongeschoord 2e orde			Geschoord	5.000	0.0
11	6.280	Ongeschoord 2e orde			Geschoord	6.280	0.0
12	6.280	Ongeschoord 2e orde			Geschoord	6.280	0.0
13	6.280	Ongeschoord 2e orde			Geschoord	6.280	0.0
14	6.280	Ongeschoord 2e orde			Geschoord	6.280	0.0

* Door gebruiker gedefinieerde kniklengte

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1-2	0.5*h	boven:	5.20	,8;2,95;1,45
		onder:	5.20	,8;2,95;1,45
3-4	1.0*h	boven:	5.20	,8;2,95;1,45
		onder:	5.20	,8;2,95;1,45
5-6	1.0*h	boven:	5.20	,8;2,95;1,45
		onder:	5.20	,8;2,95;1,45
7	1.0*h	boven:	5.00	5
		onder:	5.00	5
8	1.0*h	boven:	5.00	5
		onder:	5.00	5

Project..: Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel: Stabiliteitsbok in as- 7

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
9	1.0*h	boven:	5.00	5
		onder:	5.00	5
10	1.0*h	boven:	5.00	5
		onder:	5.00	5
11	1.0*h	boven:	6.28	6,28
		onder:	6.28	6,28
12	1.0*h	boven:	6.28	6,28
		onder:	6.28	6,28
13	1.0*h	boven:	6.28	6.280
		onder:	6.28	6.280
14	1.0*h	boven:	6.28	6.280
		onder:	6.28	6.280

TOETSING SPANNINGEN

Staaf	Mat nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm^2]	Opm.
1-2	1	1	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.696	164	42,46
3-4	2	1	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.402	95	42,47
5-6	1	1	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.756	178	42,46,47
7	3	1	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.393	92	
8	3	1	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.354	83	
9	3	1	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.489	115	
10	3	1	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.024	6	
11	4	1	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.427	100	
12	4	1	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.419	99	
13	4				Staaf is onbelast						57
14	4				Staaf is onbelast						57

Opmerkingen:
[42] Waarschuwing: Er sluiten tussentijds staven en/of opleggingen aan.
[46] T.b.v. kip is een equivalente Q-last berekend.
[47] Bij verlopende normaalkracht wordt de grootste drukkracht genomen.
[57] Staaf is (nagenoeg) onbelast.

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staaf	BC	Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	[h/]
1-2	2	1	5.200	-15.8	34.7	150
3-4	2	1	5.200	-15.2	34.7	150
5-6	2	1	5.200	-14.7	34.7	150

TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

Er is een maximale horizontale verplaatsing van 0.0158 [m] gevonden
bij knoop 5 en combinatie 2; belastingsituatie 1, iter:3 (combinatietype 2).
Bij een hoogte van 5.200 [m] levert dit h / 329 (toel.: h / 150).

Project..: Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel: Verticaal verband in as-1 + opvangspant
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 31/05/2015
Bestand..: E:\PROJECTEN 2015\15-61 Bewaarloods Merrienboer Kruisland\
Verticaal verband in as - 1 + opvangspant.rww

Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
Geometrisch niet lineair alle staven.
Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
Geometrisch niet lineair alle staven.
Fysisch lineair alle staven.

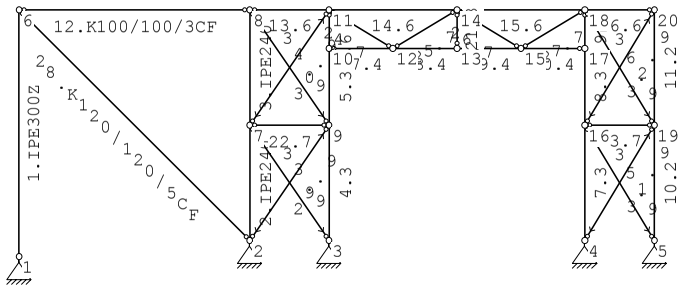
Maximum aantal iteraties.....: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-005
2	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-005

Project..: Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel: Verticaal verband in as-1 + opvangspant

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	IPE300Z	1:S235	5.3800e+003	6.0400e+006	0.00
2	IPE240	1:S235	3.9100e+003	3.8920e+007	0.00
3	IPE240Z	1:S235	3.9100e+003	2.8360e+006	0.00
4	K100/100/5CF	1:S235	1.8356e+003	2.7110e+006	0.00
5	K100/100/3CF	1:S235	1.1408e+003	1.7705e+006	0.00
6	K200/100/5CF	1:S235	2.8356e+003	1.4593e+007	0.00
7	K70/70/3CF	1:S235	7.8082e+002	5.7527e+005	0.00
8	K120/120/5CF	1:S235	2.2356e+003	4.8547e+006	0.00
9	STRIP60*12Z	1:S235	7.2000e+002	2.1600e+005	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	150	300	75.0					
2	0:Normaal	120	240	120.0					
3	0:Normaal	120	240	60.0					
4	0:Normaal	100	100	50.0					
5	0:Normaal	100	100	50.0					
6	0:Normaal	100	200	100.0					
7	0:Normaal	70	70	35.0					
8	0:Normaal	120	120	60.0					
9	1:Trek	60	12	30.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 IPE300Z

2 IPE240

3 IPE240Z

4 K100/100/5CF

5 K100/100/3CF

6 K200/100/5CF

7 K70/70/3CF

8 K120/120/5CF

9 STRIP60*12Z

Project..: Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel: Verticaal verband in as-1 + opvangspant

KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	-0.600	6	0.000	5.500
2	5.700	-0.200	7	5.700	2.650
3	7.660	-0.200	8	5.700	5.500
4	13.980	-0.200	9	7.660	2.650
5	15.700	-0.200	10	7.660	4.550
11	7.660	5.500	16	13.980	2.650
12	9.240	4.550	17	13.980	4.550
13	10.820	4.550	18	13.980	5.500
14	10.820	5.500	19	15.700	2.650
15	12.400	4.550	20	15.700	5.500

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	6	1:IPE300Z	NDM	NDM	6.100	
2	2	7	2:IPE240	NDM	NDM	2.850	
3	7	8	2:IPE240	NDM	NDM	2.850	
4	3	9	3:IPE240Z	NDM	NDM	2.850	
5	9	10	3:IPE240Z	NDM	NDM	1.900	
6	10	11	3:IPE240Z	NDM	ND	0.950	
7	4	16	3:IPE240Z	NDM	NDM	2.850	
8	16	17	3:IPE240Z	NDM	NDM	1.900	
9	17	18	3:IPE240Z	NDM	ND	0.950	
10	5	19	2:IPE240	NDM	NDM	2.850	
11	19	20	2:IPE240	NDM	NDM	2.850	
12	6	8	5:K100/100/3CF	ND	ND	5.700	
13	8	11	6:K200/100/5CF	ND	NDM	1.960	
14	11	14	6:K200/100/5CF	NDM	NDM	3.160	
15	14	18	6:K200/100/5CF	NDM	NDM	3.160	
16	18	20	6:K200/100/5CF	NDM	ND	1.720	
17	10	12	4:K100/100/5CF	ND	NDM	1.580	
18	12	13	4:K100/100/5CF	NDM	NDM	1.580	
19	13	15	4:K100/100/5CF	NDM	NDM	1.580	
20	15	17	4:K100/100/5CF	NDM	ND	1.580	
21	13	14	3:IPE240Z	ND	ND	0.950	
22	7	9	7:K70/70/3CF	ND	ND	1.960	
23	16	19	7:K70/70/3CF	ND	ND	1.720	
24	11	12	7:K70/70/3CF	ND	ND	1.844	
25	12	14	7:K70/70/3CF	ND	ND	1.844	
26	14	15	7:K70/70/3CF	ND	ND	1.844	
27	15	18	7:K70/70/3CF	ND	ND	1.844	
28	6	2	8:K120/120/5CF	ND	ND	8.061	
29	2	9	9:STRIP60*12Z	ND	ND	3.459	
30	7	11	9:STRIP60*12Z	ND	ND	3.459	
31	4	19	9:STRIP60*12Z	ND	ND	3.329	
32	16	20	9:STRIP60*12Z	ND	ND	3.329	
33	3	7	9:STRIP60*12Z	ND	ND	3.459	

Project..: Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel: Verticaal verband in as-1 + opvangspant

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
34	9	8	9:STRIP60*12Z	ND	ND	3.459	
35	5	16	9:STRIP60*12Z	ND	ND	3.329	
36	19	18	9:STRIP60*12Z	ND	ND	3.329	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	2	110	0.00
3	3	110	0.00
4	4	110	0.00
5	5	110	0.00

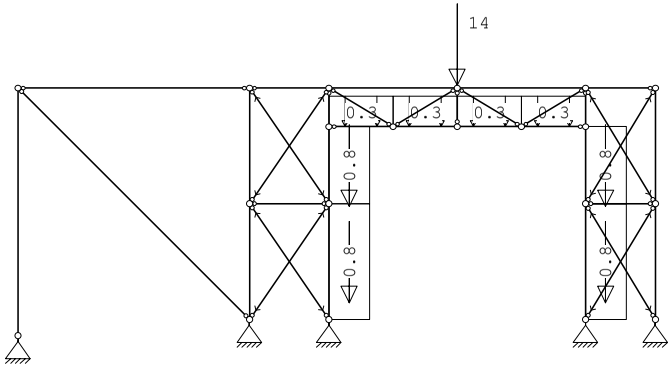
BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving		Type
1	Eigengewicht	EGZ=-1.00	1 Permanente belasting
2	V.B. Wind loodrecht as - 1		15 Wind loodrecht onderdruk A
3	V.B. Wind loodrecht as - 7		16 Wind loodrecht overdruk A
4	V.B. Wind loodrecht as - A		7 Wind van links onderdruk A
5	V.B. Wind loodrecht as - F		7 Wind van links onderdruk A
6	V.B. sneeuw		22 Sneeuw A
7	V.B. stort belasting tegen as - F		4 Ver. belasting door opslag
8	V.B. stort belasting tegen as - D		4 Ver. belasting door opslag

BELASTINGEN

B.G:1 Eigengewicht

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓



Project..: Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel: Verticaal verband in as-1 + opvangspant

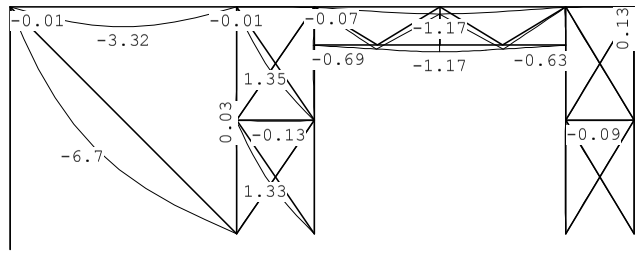
KNOOPBELASTINGEN
B.G:1 Eigengewicht

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	14	Z	-14.000			

STAAFBELASTINGEN
B.G:1 Eigengewicht

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	5:QZGlobaal	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
5	5:QZGlobaal	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
7	5:QZGlobaal	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
8	5:QZGlobaal	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
17	1:QZLokaal	-0.30	-0.30	0.000	0.000			
18	1:QZLokaal	-0.30	-0.30	0.000	0.000			
19	1:QZLokaal	-0.30	-0.30	0.000	0.000			
20	1:QZLokaal	-0.30	-0.30	0.000	0.000			

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]
B.G:1 Eigengewicht



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]
B.G:1 Eigengewicht

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00000	6	-0.00	-0.01	-0.00000
2	0.00	0.00	-0.00002	7	-0.03	-0.01	0.00000
3	0.00	0.00	0.00003	8	0.00	-0.01	0.00002
4	0.00	0.00	-0.00004	9	-0.04	-0.05	-0.00010
5	0.00	0.00	0.00000	10	-0.16	-0.08	0.00009
11	0.00	-0.09	0.00026	16	-0.01	-0.05	0.00006
12	-0.17	-0.71	0.00040	17	0.03	-0.08	-0.00010
13	-0.06	-1.17	0.00000	18	-0.13	-0.09	-0.00026
14	-0.06	-1.17	-0.00000	19	-0.02	-0.00	-0.00002
15	0.04	-0.71	-0.00040	20	-0.13	-0.00	-0.00005

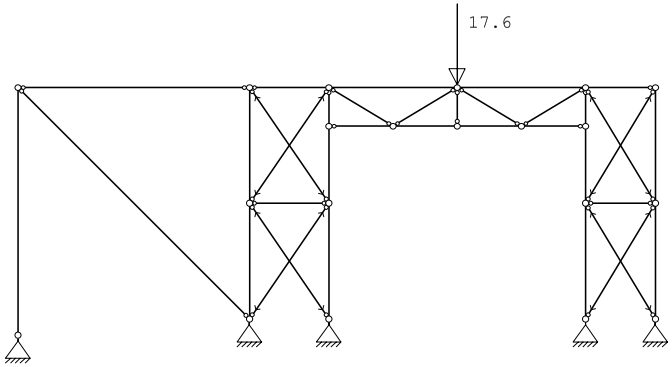
REACTIES 1e orde
B.G:1 Eigengewicht

Kn.	X	Z	M
1	0.00	3.27	
2	-0.23	3.80	
3	0.27	15.55	
4	0.01	16.33	
5	-0.05	1.68	

Project..: Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel: Verticaal verband in as-1 + opvangspant

0.00	40.64	: Som van de reacties
0.00	-40.64	: Som van de belastingen

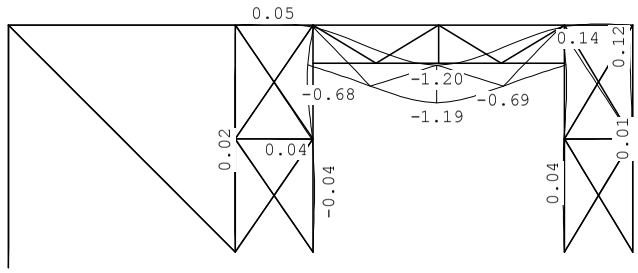
BELASTINGEN
B.G:2 V.B. Wind loodrecht as - 1



KNOOPBELASTINGEN
B.G:2 V.B. Wind loodrecht as - 1

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	14	Z	-17.600	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]
B.G:2 V.B. Wind loodrecht as - 1



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]
B.G:2 V.B. Wind loodrecht as - 1

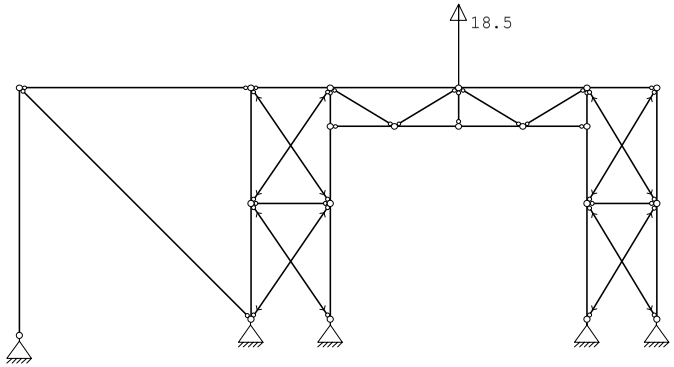
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00000	6	0.01	0.00	0.00000
2	0.00	0.00	-0.00001	7	-0.02	-0.00	0.00000
3	0.00	0.00	0.00004	8	0.01	0.00	0.00002
4	0.00	0.00	-0.00004	9	-0.02	-0.03	-0.00010
5	0.00	0.00	0.00001	10	-0.16	-0.05	0.00009
11	0.01	-0.06	0.00026	16	-0.01	-0.03	0.00006
12	-0.16	-0.69	0.00045	17	0.05	-0.05	-0.00010
13	-0.05	-1.19	0.00000	18	-0.12	-0.07	-0.00025
14	-0.05	-1.20	-0.00000	19	-0.01	0.00	-0.00002
15	0.05	-0.69	-0.00045	20	-0.12	0.00	-0.00005

Project..: Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel: Verticaal verband in as-1 + opvangspant

REACTIES 1e orde B.G:2 V.B. Wind loodrecht as - 1

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	-0.22		
2	-0.19	0.27		
3	0.23	8.75		
4	0.01	9.45		
5	-0.05	-0.66		
	0.00	17.60		: Som van de reacties
	0.00	-17.60		: Som van de belastingen

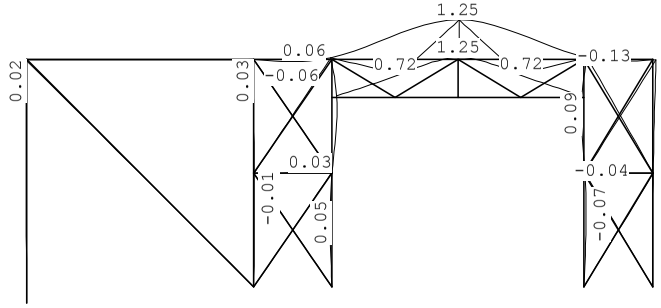
BELASTINGEN B.G:3 V.B. Wind loodrecht as - 7



KNOOPBELASTINGEN B.G:3 V.B. Wind loodrecht as - 7

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	14	Z	18.500	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:3 V.B. Wind loodrecht as - 7



Project..: Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel: Verticaal verband in as-1 + opvangspant

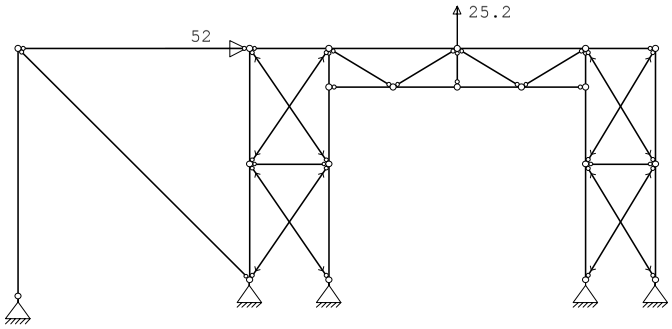
VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:3 V.B. Wind loodrecht as - 7

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00000	6	-0.02	-0.00	-0.00000
2	0.00	0.00	0.00001	7	0.01	0.00	-0.00001
3	0.00	0.00	-0.00005	8	-0.03	-0.00	-0.00002
4	0.00	0.00	0.00005	9	0.01	0.03	0.00011
5	0.00	0.00	0.00000	10	0.15	0.05	-0.00009
11	-0.03	0.06	-0.00027	16	0.03	0.03	-0.00008
12	0.15	0.72	-0.00047	17	-0.07	0.05	0.00010
13	0.04	1.25	-0.00000	18	0.11	0.07	0.00026
14	0.04	1.25	0.00000	19	0.02	-0.00	0.00002
15	-0.07	0.72	0.00047	20	0.11	-0.01	0.00004

REACTIES 1e orde B.G:3 V.B. Wind loodrecht as - 7

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	0.52		
2	-0.16	-1.68		
3	0.02	-8.08		
4	-0.22	-9.63		
5	0.36	0.38		
	0.00	-18.50		: Som van de reacties
	0.00	18.50		: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:4 V.B. Wind loodrecht as - A

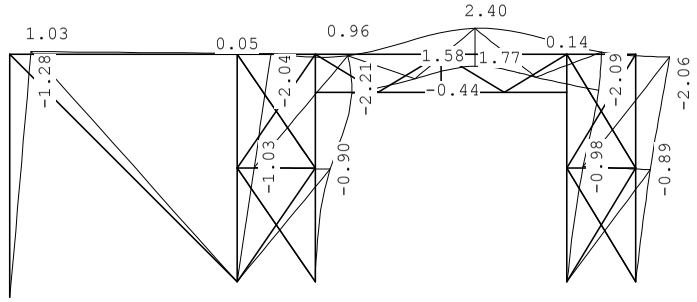


KNOOPBELASTINGEN B.G:4 V.B. Wind loodrecht as - A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	14	Z	25.200	0.0	0.2	0.0
2	8	X	52.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel: Verticaal verband in as-1 + opvangspant

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:4 V.B. Wind loodrecht as - A



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:4 V.B. Wind loodrecht as - A

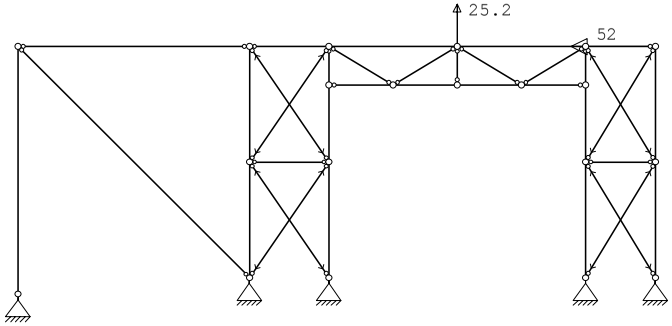
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00021	6	1.28	0.17	0.00021
2	0.00	0.00	0.00036	7	1.03	0.05	0.00036
3	0.00	0.00	0.00010	8	2.04	0.05	0.00035
4	0.00	0.00	0.00027	9	0.90	-0.06	0.00075
5	0.00	0.00	0.00029	10	2.20	-0.07	0.00012
11	1.98	-0.07	-0.00031	16	0.98	0.09	0.00050
12	2.21	0.81	-0.00065	17	1.90	0.12	0.00031
13	2.06	1.58	-0.00004	18	2.09	0.14	0.00040
14	2.03	1.58	-0.00007	19	0.89	-0.10	0.00036
15	1.90	0.92	0.00059	20	2.06	-0.15	0.00044

REACTIES 1e orde B.G:4 V.B. Wind loodrecht as - A

Kn.	X	Z	M
1	0.00	-32.15	
2	-43.52	0.82	
3	0.10	18.42	
4	-8.72	-41.20	
5	0.15	28.92	
	-52.00	-25.20	: Som van de reacties
	52.00	25.20	: Som van de belastingen

Project..: Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel: Verticaal verband in as-1 + opvangspant

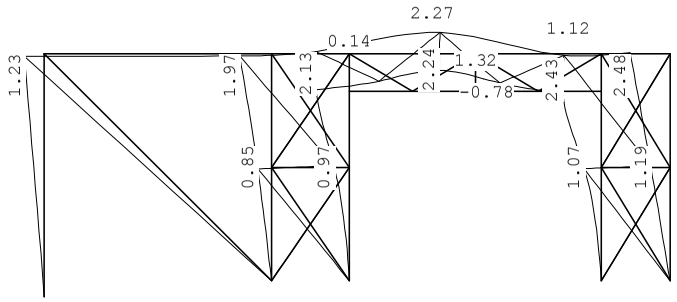
BELASTINGEN B.G:5 V.B. Wind loodrecht as - F



KNOOPBELASTINGEN B.G:5 V.B. Wind loodrecht as - F

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	14	Z	25.200	0.0	0.2	0.0
2	20	X	-52.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:5 V.B. Wind loodrecht as - F



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:5 V.B. Wind loodrecht as - F

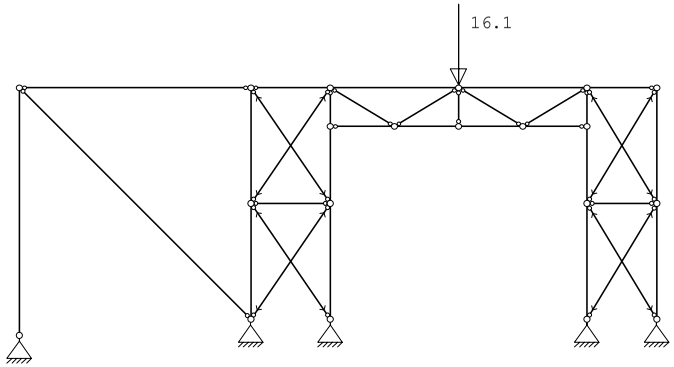
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00020	6	-1.23	-0.17	-0.00020
2	0.00	0.00	-0.00027	7	-0.85	-0.10	-0.00035
3	0.00	0.00	-0.00020	8	-1.97	-0.15	-0.00042
4	0.00	0.00	-0.00019	9	-0.97	0.09	-0.00062
5	0.00	0.00	-0.00041	10	-2.08	0.12	-0.00024
11	-2.10	0.14	-0.00035	16	-1.07	-0.08	-0.00075
12	-2.09	0.65	-0.00052	17	-2.39	-0.09	-0.00023
13	-2.24	1.32	0.00004	18	-2.33	-0.09	0.00021
14	-2.21	1.32	0.00009	19	-1.19	0.06	-0.00044
15	-2.40	0.53	0.00058	20	-2.48	0.06	-0.00046

Project..: Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel: Verticaal verband in as-1 + opvangspant

REACTIES 1e orde B.G:5 V.B. Wind loodrecht as - F

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	31.02		
2	30.87	-2.63		
3	9.86	-40.62		
4	-0.08	22.91		
5	11.35	-35.87		
	52.00	-25.20		: Som van de reacties
	-52.00	25.20		: Som van de belastingen

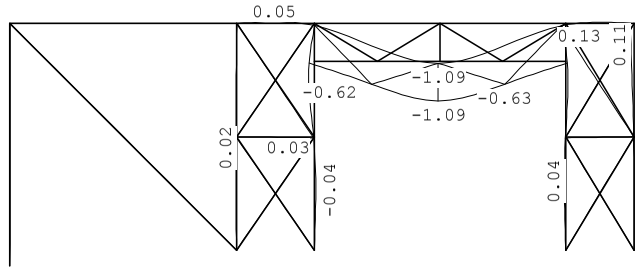
BELASTINGEN B.G:6 V.B. sneeuw



KNOOPBELASTINGEN B.G:6 V.B. sneeuw

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	14	Z	-16.100	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:6 V.B. sneeuw



Project..: Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel: Verticaal verband in as-1 + opvangspant

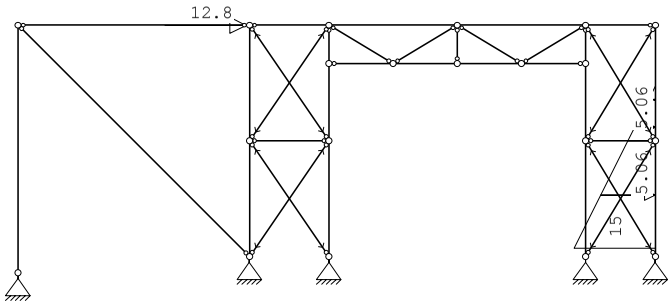
VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:6 V.B. sneeuw

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00000	6	0.01	0.00	0.00000
2	0.00	0.00	-0.00001	7	-0.02	-0.00	0.00000
3	0.00	0.00	0.00004	8	0.01	0.00	0.00001
4	0.00	0.00	-0.00003	9	-0.02	-0.03	-0.00009
5	0.00	0.00	0.00000	10	-0.15	-0.05	0.00008
11	0.01	-0.06	0.00024	16	-0.01	-0.03	0.00006
12	-0.15	-0.63	0.00041	17	0.05	-0.05	-0.00010
13	-0.05	-1.09	0.00000	18	-0.11	-0.06	-0.00023
14	-0.05	-1.09	-0.00000	19	-0.01	0.00	-0.00002
15	0.05	-0.63	-0.00041	20	-0.11	0.00	-0.00004

REACTIES 1e orde B.G:6 V.B. sneeuw

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	-0.20		
2	-0.18	0.25		
3	0.21	8.00		
4	0.01	8.65		
5	-0.05	-0.60		
	0.00	16.10		: Som van de reacties
	0.00	-16.10		: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:7 V.B. stort belasting tegen as - F



KNOOPBELASTINGEN B.G:7 V.B. stort belasting tegen as - F

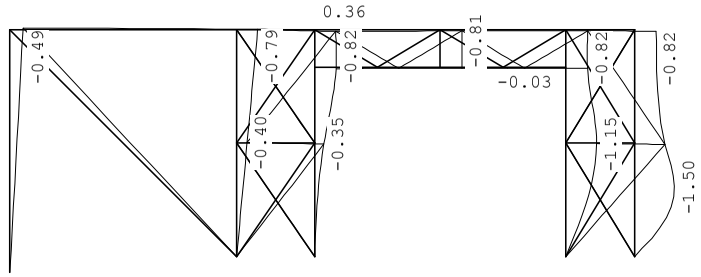
Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	8	X	12.800	1.0	0.9	0.8

STAAFBELASTINGEN B.G:7 V.B. stort belasting tegen as - F

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
10	6:QXGlobaal	15.00	5.06	0.200	0.000	1.0	0.9	0.8
11	6:QXGlobaal	5.06	0.00	0.000	1.500	1.0	0.9	0.8

Project..: Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel: Verticaal verband in as-1 + opvangspant

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:7 V.B. stort belasting tegen as - F



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:7 V.B. stort belasting tegen as - F

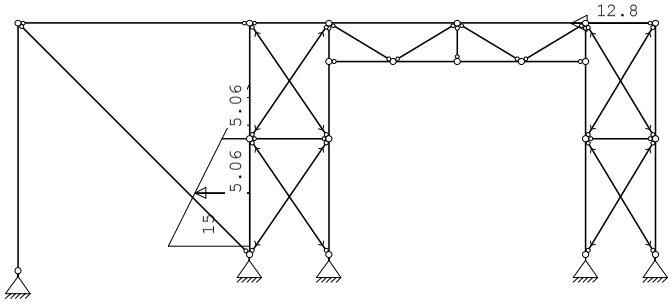
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00008	6	0.49	0.07	0.00008
2	0.00	0.00	0.00014	7	0.40	0.02	0.00014
3	0.00	0.00	0.00006	8	0.79	0.02	0.00014
4	0.00	0.00	0.00061	9	0.35	-0.04	0.00025
5	0.00	0.00	0.00145	10	0.81	-0.05	0.00008
11	0.79	-0.06	0.00002	16	1.15	-0.02	-0.00001
12	0.81	-0.03	-0.00000	17	0.81	-0.04	-0.00010
13	0.81	-0.03	-0.00000	18	0.82	-0.05	0.00001
14	0.81	-0.03	-0.00001	19	1.15	-0.05	-0.00038
15	0.81	-0.03	-0.00000	20	0.82	-0.05	-0.00001

REACTIES 1e orde B.G:7 V.B. stort belasting tegen as - F

Kn.	X	Z	M
1	0.00	-12.45	
2	-16.53	0.88	
3	0.03	11.57	
4	-13.05	-14.73	
5	-13.24	14.73	
	-42.79	0.00	: Som van de reacties
	42.79	0.00	: Som van de belastingen

Project..: Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel: Verticaal verband in as-1 + opvangspant

BELASTINGEN B.G:8 V.B. stort belasting tegen as - D



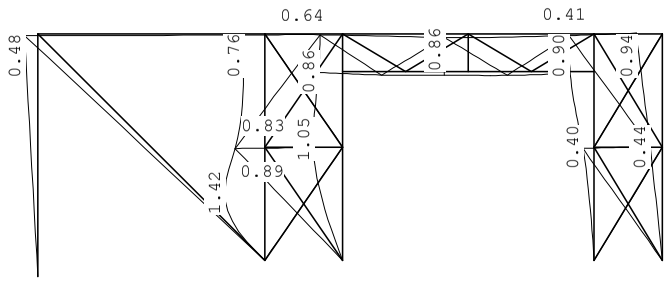
KNOOPBELASTINGEN B.G:8 V.B. stort belasting tegen as - D

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	20	X	-12.800	1.0	0.9	0.8

STAAFBELASTINGEN B.G:8 V.B. stort belasting tegen as - D

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	6:QXGlobaal	-15.00	-5.06	0.200	0.000	1.0	0.9	0.8
3	6:QXGlobaal	-5.06	0.00	0.000	1.500	1.0	0.9	0.8

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:8 V.B. stort belasting tegen as - D



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:8 V.B. stort belasting tegen as - D

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00008	6	-0.48	-0.06	-0.00008
2	0.00	0.00	-0.00140	7	-1.05	-0.05	0.00039
3	0.00	0.00	-0.00052	8	-0.76	-0.05	-0.00002
4	0.00	0.00	-0.00009	9	-1.04	-0.02	-0.00006
5	0.00	0.00	-0.00015	10	-0.86	-0.03	0.00010
11	-0.80	-0.04	0.00001	16	-0.40	-0.04	-0.00024
12	-0.86	-0.12	0.00003	17	-0.85	-0.06	-0.00012
13	-0.86	-0.13	0.00000	18	-0.90	-0.07	-0.00005

Project..: Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel: Verticaal verband in as-1 + opvangspant

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:8 V.B. stort belasting tegen as - D

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
14	-0.85	-0.13	0.00001	19	-0.44	0.02	-0.00016
15	-0.86	-0.14	-0.00002	20	-0.94	0.02	-0.00018

REACTIES 1e orde B.G:8 V.B. stort belasting tegen as - D

Kn.	X	Z	M	
1	0.00	11.99		
2	25.15	2.49		
3	13.73	-14.46		
4	-0.02	12.82		
5	3.95	-12.84		
	42.79	0.00		: Som van de reacties
	-42.79	0.00		: Som van de belastingen

BEREKENINGSTATUS Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
1	3	Nauwkeurigheid bereikt
2	3	Nauwkeurigheid bereikt
3	3	Nauwkeurigheid bereikt
4	3	Nauwkeurigheid bereikt
5	4	Nauwkeurigheid bereikt
6	3	Nauwkeurigheid bereikt
7	3	Nauwkeurigheid bereikt
8	3	Nauwkeurigheid bereikt
9	4	Nauwkeurigheid bereikt
10	3	Nauwkeurigheid bereikt
11	3	Nauwkeurigheid bereikt
12	3	Nauwkeurigheid bereikt
13	3	Nauwkeurigheid bereikt
14	3	Nauwkeurigheid bereikt
15	3	Nauwkeurigheid bereikt
16	3	Nauwkeurigheid bereikt
17	3	Nauwkeurigheid bereikt
18	3	Nauwkeurigheid bereikt
19	4	Nauwkeurigheid bereikt
20	3	Nauwkeurigheid bereikt
21	3	Nauwkeurigheid bereikt
22	3	Nauwkeurigheid bereikt
23	4	Nauwkeurigheid bereikt
24	4	Nauwkeurigheid bereikt
25	3	Nauwkeurigheid bereikt
26	3	Nauwkeurigheid bereikt
27	3	Nauwkeurigheid bereikt
28	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel: Verticaal verband in as-1 + opvangspant

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35	7	Extr	1.35			
2	Fund.	1	Perm	1.08	3	Extr	1.35	8	Extr	1.35			
3	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35	7	Extr	1.35			
4	Fund.	1	Perm	0.90	3	Extr	1.35	8	Extr	1.35			
5	Fund.	1	Perm	1.08	4	Extr	1.35	7	Extr	1.35			
6	Fund.	1	Perm	1.08	4	Extr	1.35	8	Extr	1.35			
7	Fund.	1	Perm	1.08	5	Extr	1.35	7	Extr	1.35			
8	Fund.	1	Perm	1.08	5	Extr	1.35	8	Extr	1.35			
9	Fund.	1	Perm	0.90	4	Extr	1.35	7	Extr	1.35			
10	Fund.	1	Perm	0.90	4	Extr	1.35	8	Extr	1.35			
11	Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.35	7	Extr	1.35			
12	Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.35	8	Extr	1.35			
13	Fund.	1	Perm	1.08	6	Extr	1.35	7	Extr	1.35			
14	Fund.	1	Perm	1.08	6	Extr	1.35	8	Extr	1.35			
15	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00	7	Extr	1.00			
16	Kar.	1	Perm	1.00	3	Extr	1.00	7	Extr	1.00			
17	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00	8	Extr	1.00			
18	Kar.	1	Perm	1.00	3	Extr	1.00	8	Extr	1.00			
19	Kar.	1	Perm	1.00	4	Extr	1.00	7	Extr	1.00			
20	Kar.	1	Perm	1.00	4	Extr	1.00	8	Extr	1.00			
21	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00	7	Extr	1.00			
22	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00	8	Extr	1.00			
23	Kar.	1	Perm	1.00	4	Extr	1.00	7	Extr	1.00			
24	Kar.	1	Perm	1.00	4	Extr	1.00	7	Extr	1.00			
25	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00	8	Extr	1.00			
26	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00	7	Extr	1.00			
27	Kar.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00	7	Extr	1.00			
28	Kar.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00	8	Extr	1.00			

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Geen
3	Alle staven de factor:0.90
4	Alle staven de factor:0.90
5	Geen
6	Geen
7	Geen
8	Geen
9	Alle staven de factor:0.90
10	Alle staven de factor:0.90
11	Alle staven de factor:0.90
12	Alle staven de factor:0.90
13	Geen
14	Geen

Project..: Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel: Verticaal verband in as-1 + opvangspant

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

			NXi/NXj				DZi/DZj				MYi/MYj			
St.	Kn.	Pos.	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC
1	1		-61.85	8	57.24	9	-0.00	5	0.00	8	0.00	1	0.00	1
1	6		-59.07	8	59.55	9	-0.00	8	0.00	5	0.00	5	0.00	8
2	2		-61.25	8	25.14	9	-0.10	11	17.92	14	0.00	1	0.00	1
2		1.140	-60.91	8	25.46	9	-0.10	11	1.15	14	-0.11	11	12.01	14
2		2.660	-60.41	8	25.88	9	-16.84	12	0.07	1	-2.08	12	0.18	14
2	7		-60.34	8	25.93	9	-18.35	12	0.07	1	-5.25	12	0.19	1
3	7		-13.04	8	-0.09	3	-0.07	1	5.72	12	-5.25	12	0.19	1
3		1.805	-12.44	8	0.43	3	-0.07	1	1.11	12	-1.17	12	0.07	1
3	8		-12.09	8	0.77	14	-0.07	1	1.12	12	0.00	12	0.00	1
4	3		-56.38	5	13.94	12	-0.07	7	0.19	10	0.00	1	0.00	1
4	9		-52.97	5	16.78	12	-0.08	7	0.17	10	-0.21	7	0.53	10
5	9		-31.96	1	5.79	11	-0.75	9	0.38	7	-0.21	7	0.53	10
5		0.570	-31.28	1	6.36	11	-0.75	9	0.38	7	-0.01	11	0.18	6
5	10		-29.69	1	7.68	11	-0.74	9	0.38	7	-1.00	9	0.66	8
6	10		-29.45	1	8.08	11	-0.69	8	1.05	9	-1.00	9	0.66	8
6	11		-29.14	1	8.34	11	-0.69	8	1.06	9	0.00	9	0.00	8
7	4		-64.56	8	12.84	9	-0.21	11	0.04	6	0.00	1	0.00	1
7	16		-61.15	8	15.68	9	-0.18	11	0.05	6	-0.57	11	0.12	6
8	16		-35.26	1	6.08	10	-0.22	6	0.74	11	-0.57	11	0.12	6
8		0.570	-34.58	1	6.65	10	-0.22	6	0.74	11	-0.20	7	0.00	10
8		0.855	-34.24	1	6.94	10	-0.22	6	0.74	11	-0.18	1	0.17	12
8	17		-32.99	1	7.98	10	-0.22	6	0.73	11	-0.29	6	0.83	11
9	17		-32.75	1	8.32	10	-0.87	11	0.31	6	-0.29	6	0.83	11
9	18		-32.44	1	8.58	10	-0.88	11	0.31	6	0.00	6	0.00	11
10	5		-61.99	5	29.46	12	-18.06	1	0.09	10	0.00	1	0.00	1
10		1.083	-61.67	5	29.76	12	-2.14	7	0.09	10	-12.24	1	0.10	10
10		1.083	-61.67	5	29.76	12	-2.15	7	0.09	10	-12.24	1	0.10	10
10		1.172	-61.64	5	29.79	12	-0.86	7	0.09	10	-12.13	1	0.11	10
10		1.348	-61.59	5	29.84	12	-0.15	8	2.07	9	-11.92	1	0.12	10
10		2.585	-61.17	5	30.18	12	-0.15	8	16.11	9	-0.39	7	0.49	10
10	19		-61.09	5	30.25	12	-0.15	8	18.22	9	-0.43	8	4.87	9
11	19		-11.48	5	0.43	3	-5.59	9	0.15	8	-0.43	8	4.87	9
11	20		-10.54	5	1.29	1	-0.98	9	0.15	8	0.00	8	0.00	9
12	6		-58.06	12	60.42	9	-0.51	8	-0.16	9	0.00	1	0.00	1
12		2.850	-58.06	12	60.42	9	-0.03	8	0.01	5	-0.82	8	-0.21	9
12		2.850	-58.06	12	60.42	9	-0.01	5	0.03	8	-0.82	8	-0.21	9
12	8		-58.06	12	60.42	9	0.16	9	0.51	8	0.00	8	0.00	9
13	8		-67.04	8	0.92	1	-0.92	9	1.16	14	0.00	1	0.00	1
13	11		-67.04	8	0.92	1	-0.52	9	1.62	14	-1.42	9	2.72	14

Project..: Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel: Verticaal verband in as-1 + opvangspant

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

			NXi/NXj				DZi/DZj				MYi/MYj			
St.	Kn.	Pos.	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC
14	11		-54.88	8	5.51	9	-2.34	14	0.71	9	-1.42	9	2.72	14
14		1.174	-54.88	8	5.51	9	-2.07	14	0.94	9	-0.45	9	0.13	14
14		1.354	-54.88	8	5.51	9	-2.03	14	0.98	9	-0.31	5	0.18	12
14	14		-54.88	8	5.51	9	-1.56	14	1.34	9	-3.49	14	1.82	9
15	14		-56.08	8	6.48	9	-1.10	11	1.58	1	-3.49	14	1.82	9
15		1.806	-56.08	8	6.48	9	-0.75	11	2.04	1	-0.41	14	0.17	9
15	18		-56.08	8	6.48	9	-0.47	11	2.35	1	-1.13	12	2.76	1
16	18		-87.34	12	-0.68	1	-1.81	1	0.47	12	-1.13	12	2.76	1
16	20		-87.34	12	-0.68	1	-1.40	1	0.84	12	0.00	12	0.00	1
17	10		-1.07	8	1.78	9	-0.48	8	-0.19	3	0.00	1	0.00	1
17		0.395	-1.07	8	1.78	9	-0.29	8	-0.03	3	-0.15	8	-0.04	3
17		0.926	-1.07	8	1.78	9	-0.06	12	0.20	1	-0.23	8	0.00	3
17		1.185	-1.07	8	1.78	9	0.04	12	0.33	1	-0.23	8	0.05	3
17	12		-1.07	8	1.78	9	0.20	12	0.52	1	-0.18	12	0.22	1
18	12		-28.98	12	61.93	1	-0.99	1	0.19	12	-0.18	12	0.22	1
18		0.296	-28.98	12	61.93	1	-0.85	1	0.31	12	-0.11	12	0.03	13
18	13		-28.98	12	61.93	1	-0.30	3	0.83	8	-0.78	1	0.61	12
19	13		-28.98	12	61.93	1	-0.84	8	0.30	3	-0.78	1	0.61	12
19		1.185	-28.98	12	61.93	1	-0.36	12	0.81	1	-0.16	1	0.04	9
19	15		-28.98	12	61.93	1	-0.20	12	0.99	1	-0.20	14	0.22	9
20	15		-0.53	6	1.59	11	-0.52	1	-0.19	12	-0.20	12	0.22	1
20		0.395	-0.53	6	1.59	11	-0.33	1	-0.03	12	-0.24	12	0.05	1
20		0.650	-0.53	6	1.59	11	-0.21	1	0.07	12	-0.24	12	0.00	3
20		1.185	-0.53	6	1.59	11	0.04	1	0.30	12	-0.16	8	-0.05	3
20	17		-0.53	6	1.59	11	0.19	3	0.49	8	0.00	8	0.00	3
21	13		-0.62	3	1.67	8	-0.00	8	0.00	5	0.00	1	0.00	1
21	14		-0.36	3	1.98	8	-0.00	5	0.00	8	0.00	8	0.00	5
22	7		-19.38	9	0.87	10	-0.07	5	-0.05	10	0.00	1	0.00	1
22		0.980	-19.38	9	0.87	10	-0.00	5	0.00	10	-0.03	5	-0.03	10
22	9		-19.38	9	0.87	10	0.05	10	0.07	5	0.00	5	0.00	10
23	16		-19.66	12	0.91	11	-0.06	8	-0.05	11	0.00	1	0.00	1
23		0.860	-19.66	12	0.91	11	-0.00	8	0.00	11	-0.03	8	-0.02	11
23	19		-19.66	12	0.91	11	0.05	11	0.06	8	0.00	8	0.00	11
24	11		-16.85	10	37.94	1	-0.05	6	-0.04	3	0.00	1	0.00	1
24		0.922	-16.87	10	37.91	1	-0.00	6	0.00	3	-0.03	6	-0.02	3
24	12		-16.90	10	37.87	1	0.04	3	0.05	6	0.00	6	0.00	3
25	12		-34.73	1	17.50	10	-0.06	1	-0.04	10	0.00	1	0.00	1
25		0.922	-34.70	1	17.53	10	-0.00	1	0.00	10	-0.03	1	-0.02	10
25	14		-34.67	1	17.55	10	0.04	10	0.06	1	0.00	1	0.00	10
26	14		-34.49	1	17.86	12	-0.06	1	-0.04	12	0.00	1	0.00	1
26		0.922	-34.52	1	17.84	12	-0.00	1	0.00	12	-0.03	1	-0.02	12
26	15		-34.55	1	17.81	12	0.04	12	0.06	1	0.00	1	0.00	12

Project..: Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel: Verticaal verband in as-1 + opvangspant

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

			NXi/NXj				DZi/DZj				MYi/MYj			
St.	Kn.	Pos.	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC
27	15		-17.67	12	37.69	1	-0.05	8	-0.04	3	0.00	1	0.00	1
27		0.922	-17.64	12	37.72	1	-0.00	8	0.00	3	-0.03	8	-0.02	3
27	18		-17.61	12	37.75	1	0.04	3	0.05	8	0.00	8	0.00	3
28	6		-84.98	9	82.63	8	-1.07	5	-0.32	12	0.00	1	0.00	1
28		4.268	-85.46	9	82.09	12	0.03	9	0.03	8	-2.45	5	-0.58	12
28		4.268	-85.46	9	82.09	12	0.00	12	0.13	5	-2.45	5	-0.58	12
28	2		-85.92	5	81.67	12	0.32	12	1.08	5	0.00	5	0.00	12
29	2		0.00	2	35.73	9	-0.06	5	0.00	2	0.00	1	0.00	1
29	9		0.00	2	35.88	9	0.00	2	0.06	5	0.00	1	0.00	1
30	7		0.00	7	34.51	10	-0.06	6	0.00	7	0.00	1	0.00	1
30	11		0.00	7	34.66	10	0.00	7	0.06	5	0.00	1	0.00	1
31	4		0.00	2	57.59	5	-0.05	5	0.00	2	0.00	1	0.00	1
31	19		0.00	2	57.77	5	0.00	2	0.05	5	0.00	1	0.00	1
32	16		0.00	1	11.58	5	-0.05	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1
32	20		0.00	1	11.76	5	0.00	5	0.05	1	0.00	1	0.00	1
33	3		0.00	1	57.03	8	0.00	1	0.06	8	0.00	1	0.00	1
33	7		0.00	1	57.20	8	-0.06	1	0.00	8	0.00	1	0.00	1
34	9		0.00	1	13.87	8	0.00	1	0.06	8	0.00	1	0.00	1
34	8		0.00	1	14.04	8	-0.06	1	0.00	8	0.00	1	0.00	1
35	5		0.00	1	39.43	12	0.00	1	0.05	8	0.00	1	0.00	1
35	16		0.00	1	39.58	12	-0.05	1	0.00	8	0.00	1	0.00	1
36	19		0.00	5	39.06	11	0.00	5	0.05	8	0.00	1	0.00	1
36	18		0.00	5	39.21	11	-0.05	5	0.00	8	0.00	1	0.00	1

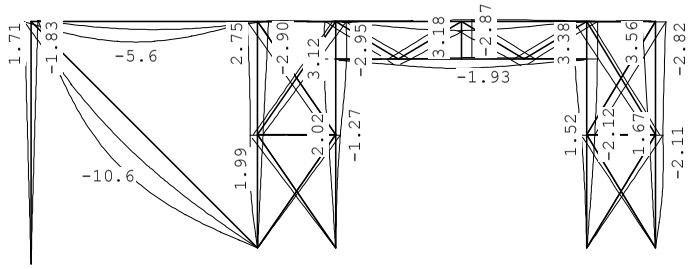
REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-0.02	-0.00	-57.24	61.85		
2	-80.68	75.62	0.99	9.53		
3	-0.01	32.34	-60.77	56.48		
4	-29.85	0.00	-61.98	64.66		
5	-18.07	20.28	-63.18	62.13		

Project..: Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel: Verticaal verband in as-1 + opvangspant

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN 2e orde [mm] Karakteristieke combinatie



REACTIES 2e orde Karakteristieke combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-0.01	-0.00	-41.52	46.56		
2	-59.78	56.05	1.93	8.06		
3	-0.01	23.99	-39.86	44.40		
4	-22.01	0.01	-40.35	50.89		
5	-13.40	14.88	-45.85	46.08		

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Ongeschoord
Doorbuiging en verplaatsing:
Aantal bouwlagen: 1
Gebouwtype: Industrieel
Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw: h/150
Kleinste gevelhoogte [m]: 0.0

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm^2]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	IPE300Z	235	Gewalst	1
2	IPE240	235	Gewalst	1
3	IPE240Z	235	Gewalst	1
4	K100/100/5CF	235	Koudgewalst	1
5	K100/100/3CF	235	Koudgewalst	1
6	K200/100/5CF	235	Koudgewalst	1
7	K70/70/3CF	235	Koudgewalst	1
8	K120/120/5CF	235	Koudgewalst	1
9	STRIP60*12Z	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

Project..: Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel: Verticaal verband in as-1 + opvangspant

KNIKSTABILITEIT

Staaf	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik;z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
1	6.100	Geschoord	6.100	0.0	Ongeschoord 2e orde		
2-3	5.700	Ongeschoord 2e orde			Geschoord	2.850*	0.0
4-6	5.700	Geschoord	5.700	0.0	Ongeschoord 2e orde		
7-9	5.700	Ongeschoord	5.700	0.0	Geschoord 2e orde		
10-11	5.700	Ongeschoord 2e orde			Geschoord	2.850*	0.0
12	5.700	Ongeschoord 2e orde			Geschoord	5.700	0.0
13	1.960	Ongeschoord 2e orde			Geschoord	1.960	0.0
14	3.160	Ongeschoord 2e orde			Geschoord	3.160	0.0
15	3.160	Ongeschoord 2e orde			Geschoord	3.160	0.0
16	1.720	Ongeschoord 2e orde			Geschoord	1.720	0.0
17-20	6.320	Geschoord 2e orde			Ongeschoord 2e orde		
21	0.950	Geschoord	0.950	0.0	Ongeschoord 2e orde		
22	1.960	Ongeschoord 2e orde			Geschoord	1.960	0.0
23	1.720	Ongeschoord 2e orde			Geschoord	1.720	0.0
24	1.844	Ongeschoord 2e orde			Geschoord	1.844	0.0
25	1.844	Ongeschoord 2e orde			Geschoord	1.844	0.0
26	1.844	Ongeschoord 2e orde			Geschoord	1.844	0.0
27	1.844	Ongeschoord 2e orde			Geschoord	1.844	0.0
28	8.061	Ongeschoord 2e orde			Geschoord	8.061	0.0
29	3.459	Geschoord	3.459	0.0	Ongeschoord 2e orde		
30	3.459	Geschoord	3.459	0.0	Ongeschoord 2e orde		
31	3.329	Geschoord	3.329	0.0	Ongeschoord 2e orde		
32	3.329	Geschoord	3.329	0.0	Ongeschoord 2e orde		
33	3.459	Geschoord	3.459	0.0	Ongeschoord 2e orde		
34	3.459	Geschoord	3.459	0.0	Ongeschoord 2e orde		
35	3.329	Geschoord	3.329	0.0	Ongeschoord 2e orde		
36	3.329	Geschoord	3.329	0.0	Ongeschoord 2e orde		

* Door gebruiker gedefinieerde kniklengte

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	6.10	1,2;3,9;1
		onder:	6.10	5,1;1
2-3	1.0*h	boven:	5.70	2*2,85
		onder:	5.70	2*2,85
4-6	1.0*h	boven:	5.70	2,85;1,9;0,95
		onder:	5.70	2,85;1,9;0,95
7-9	1.0*h	boven:	5.70	2,85;1,9;0,95
		onder:	5.70	2,85;1,9;0,95
10-11	0.0*h	boven:	5.70	2*2,85
		onder:	5.70	2*2,85
12	1.0*h	boven:	5.70	5.700
		onder:	5.70	5.700
13	1.0*h	boven:	1.96	1.960
		onder:	1.96	1.960
14	1.0*h	boven:	3.16	3.160
		onder:	3.16	3.160

Project..: Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel: Verticaal verband in as-1 + opvangspant

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
15	1.0*h	boven:	3.16	3.160
		onder:	3.16	3.160
16	1.0*h	boven:	1.72	1.720
		onder:	1.72	1.720
17-20	1.0*h	boven:	6.32	4*1,58
		onder:	6.32	4*1,58
21	1.0*h	boven:	0.95	0.950
		onder:	0.95	0.950
22	1.0*h	boven:	1.96	1.960
		onder:	1.96	1.960
23	1.0*h	boven:	1.72	1.720
		onder:	1.72	1.720
24	1.0*h	boven:	1.84	1.844
		onder:	1.84	1.844
25	1.0*h	boven:	1.84	1.844
		onder:	1.84	1.844
26	1.0*h	boven:	1.84	1.844
		onder:	1.84	1.844
27	1.0*h	boven:	1.84	1.844
		onder:	1.84	1.844
28	1.0*h	boven:	8.06	8.061
		onder:	8.06	8.061
29	1.0*h	boven:	3.46	3.459
		onder:	3.46	3.459
30	1.0*h	boven:	3.46	3.459
		onder:	3.46	3.459
31	1.0*h	boven:	3.33	3.329
		onder:	3.33	3.329
32	1.0*h	boven:	3.33	3.329
		onder:	3.33	3.329
33	1.0*h	boven:	3.46	3.459
		onder:	3.46	3.459
34	1.0*h	boven:	3.46	3.459
		onder:	3.46	3.459
35	1.0*h	boven:	3.33	3.329
		onder:	3.33	3.329
36	1.0*h	boven:	3.33	3.329
		onder:	3.33	3.329

TOETSING SPANNINGEN

Staaf	Mat nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm^2]	Opm.
1	1	8	1	2	Staaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.221	52	47
2-3	2	8	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.263	62	42,46,47
4-6	3	5	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.439	103	42,47
7-9	3	8	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.458	108	42,47
10-11	2	5	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.266	63	42,46,47
12	5	8	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.837	197	
13	6	8	1	2	Staaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.119	28	

Project..: Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel: Verticaal verband in as-1 + opvangspant

TOETSING SPANNINGEN

Staaf nr.	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm^2]	Opm.
14	6	14	1	1	Staaf	EN3-1-1 6.3.3	(6.61)	0.150	35	46
15	6	14	1	1	Staaf	EN3-1-1 6.3.3	(6.61)	0.150	35	46
16	6	12	1	2	Staaf	EN3-1-1 6.3.3	(6.61)	0.159	37	46
17-20	4	12	1	1	Staaf	EN3-1-1 6.3.3	(6.61)	0.320	75	42,47
21	3				Staaf is onbelast					57
22	7	5	1	1	Staaf	EN3-1-1 6.3.3	(6.61)	0.162	38	
23	7	8	1	1	Staaf	EN3-1-1 6.3.3	(6.61)	0.150	35	
24	7	1	1	1	Begin	EN3-1-1 6.2.3	(6.5)	0.207	49	
25	7	1	1	1	Staaf	EN3-1-1 6.3.3	(6.61)	0.273	64	
26	7	1	1	1	Staaf	EN3-1-1 6.3.3	(6.61)	0.271	64	
27	7	1	1	1	Einde	EN3-1-1 6.2.3	(6.5)	0.206	48	
28	8	5	1	1	Staaf	EN3-1-1 6.3.3	(6.61)	0.880	207	47
29	9	5	1	1	Einde	EN3-1-1 6.2.1	N+D	0.212	50	
30	9	6	1	1	Einde	EN3-1-1 6.2.1	N+D	0.205	48	
31	9	5	1	1	Einde	EN3-1-1 6.2.1	N+D	0.342	80	
32	9	5	1	1	Einde	EN3-1-1 6.2.1	N+D	0.070	16	
33	9	8	1	1	Einde	EN3-1-1 6.2.1	N+D	0.339	80	
34	9	8	1	1	Einde	EN3-1-1 6.2.1	N+D	0.084	20	
35	9	8	1	1	Einde	EN3-1-1 6.2.1	N+D	0.234	55	
36	9	7	1	1	Einde	EN3-1-1 6.2.1	N+D	0.232	55	

Opmerkingen:
[42] Waarschuwing: Er sluiten tussentijds staven en/of opleggingen aan.
[46] T.b.v. kip is een equivalente Q-last berekend.
[47] Bij verlopende normaalkracht wordt de grootste drukkracht genomen.
[57] Staaf is (nagenoeg) onbelast.

TOETSING DOORBUIGING

Staaf	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Overst J	Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*1
12	Dak	db	5.70	N	N	0.0	-5.3	22	1 Eind	-5.3	-22.8	0.004
13	Dak	db	1.96	N	N	0.0	-0.2	15	1 Eind	-0.2	-7.8	0.004
							-0.3	19	1 Eind	-0.3		
14	Dak	ss	3.16	N	N	0.0	-2.3	17	1 Eind	-2.3	-25.3	2*0.004
15	Dak	ss	3.16	N	N	0.0	-2.3	17	1 Eind	-2.3	-25.3	2*0.004
16	Dak	db	1.72	N	N	0.0	-0.2	17	1 Eind	-0.2	-6.9	0.004
							-0.3	22	1 Eind	-0.3		
17-20	Dak	db	6.32	N	N	0.0	-2.3	17	1 Eind	-2.3	-25.3	0.004

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staaf	BC	Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	[h/]
1	19	1	6.100	-1.8	40.7	150
2-3	19	1	5.700	-2.9	38.0	150
4-6	22	1	5.700	2.9	38.0	150
7-9	22	1	5.700	3.4	38.0	150
10-11	22	1	5.700	3.6	38.0	150

Project..: Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel: Verticaal verband in as-1 + opvangspant

TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

Er is een maximale horizontale verplaatsing van -0.0036 [m] gevonden
bij knoop 20 en combinatie 22; belastingsituatie 1, iter:3 (combinatietype 2).
Bij een hoogte van 6.100 [m] levert dit h /1712 (toel.: h / 150).

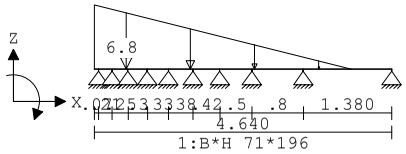
TS/Liggers Rel: 6.01 1 jun 2015
Project.....: - Nieuwbouw bewaarloods
Onderdeel....: Bepaling belasting op drukregels
Constructeur.:
Opdrachtgever:
Dimensies....: kN/m/rad
Datum.....: 30/05/2015
Bestand.....: e:\projecten 2015\15-61 bewaarloods merrienboer kruisland\
bepaling belasting op drukregels.dlw

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 Veranderlijk stortbelasting



VELDLENGTEN

Ligger:1

Veld	Vanaf	Tot	Lengte	Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	0.070	0.070	6	1.160	1.540	0.380
2	0.070	0.280	0.210	7	1.540	1.960	0.420
3	0.280	0.530	0.250	8	1.960	2.460	0.500
4	0.530	0.830	0.300	9	2.460	3.260	0.800
5	0.830	1.160	0.330	10	3.260	4.640	1.380

MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-mechanica[N/mm2]	Cement	Kruipcoef.	S.M.	S.M.verh.	Pois.
1	C18	9000			3.2	3.8	1.00

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.M.verhoogd toegepast.

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid
1	B*H 71*196	1:C18	1.3916e+004	4.4550e+007

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Vormf.	Breedte	Hoogte	ey	Type	b1	h1	b2	h2
1	0.00	71	196	98.0	0:RH				

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	ψ_0	ψ_1	ψ_2	e.g.
1	Veranderlijk stortbe	0:Alles tegelijk	1.00	0.90	0.80	0.00

TS/Liggers Rel: 6.01 1 jun 2015

Project.....: - Nieuwbouw bewaarloods fam. v. Merrienboer
Onderdeel....: Bepaling belasting op drukregels

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	Veranderlijk stortbelasting	0 Onbekend

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 Veranderlijk stortbelasting

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last		-6.800	0.000		0.000	4.000

REACTIES

Ligger:1 B.G:1 Veranderlijk stortbelasting

Stp	F	M
1	1.10	0.00
2	1.47	0.00
3	1.63	0.00
4	1.70	0.00
5	1.70	0.00
6	1.70	0.00
7	1.46	0.00
8	1.70	0.00
9	1.11	0.00
10	0.02	0.00

13.60 : (absoluut) grootste som reacties
-13.60 : (absoluut) grootste som belastingen

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.35									
2	Kar.	1	Perm	1.00									
3	Freq.	1	Perm	1.00									
4	Quas.	1	Perm	1.00									

REACTIES

Ligger:1 B.C:1 Fundamenteel (6.10a)

Stp	F	M
1	1.49	0.00
2	1.98	0.00
3	2.20	0.00
4	2.29	0.00
5	2.30	0.00
6	2.30	0.00
7	1.97	0.00
8	2.30	0.00
9	1.50	0.00
10	0.03	0.00

18.36 : (absoluut) grootste som reacties
-18.36 : (absoluut) grootste som belastingen

Project.....: - Nieuwbouw bewaarloods
Onderdeel....: Bepaling belasting op drukregels

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

VELDWAARDEN

Ligger:1 Fundamentele combinatie

Veld	Pos.	Verpl. [mm]	Dwarskr.	Moment	Grondspan. [N/mm2]
1	0.000	0.00	0.00	0.00	
1	0.027	0.00			
1	0.070	0.00	0.64	0.02	
2	0.000	0.00	-0.85	0.02	
2	0.031			-0.00	
2	0.096		0.00	-0.02	
2	0.097	-0.00			
2	0.161			-0.00	
2	0.208	0.00			
2	0.210	0.00	0.99	0.04	
3	0.000	0.00	-0.99	0.04	
3	0.049			-0.00	
3	0.118	-0.00	0.00	-0.02	
3	0.188			-0.00	
3	0.239	0.00			
3	0.250	0.00	1.07	0.05	
4	0.000	0.00	-1.13	0.05	
4	0.056			-0.00	
4	0.145	-0.00	0.00	-0.03	
4	0.234			-0.00	
4	0.300	0.00	1.16	0.06	
5	0.000	0.00	-1.14	0.06	
5	0.067			-0.00	
5	0.160	-0.00	0.00	-0.03	
5	0.254			-0.00	
5	0.323	0.00			
5	0.330	0.00	1.14	0.07	
6	0.000	0.00	-1.16	0.07	
6	0.074			-0.00	
6	0.183	-0.00	0.00	-0.04	
6	0.294			-0.00	
6	0.376	0.00			
6	0.380	0.00	1.16	0.08	
7	0.000	0.00	-1.14	0.08	
7	0.087			-0.00	
7	0.211	-0.00	0.00	-0.04	
7	0.338			-0.00	
7	0.420	0.00	1.03	0.07	
8	0.000	0.00	-0.95	0.07	
8	0.013	0.00			
8	0.093			-0.00	
8	0.199	-0.00			
8	0.213		0.00	-0.03	
8	0.336			-0.00	
8	0.433	0.00			

Project.....: - Nieuwbouw bewaarloods
Onderdeel....: Bepaling belasting op drukregels

VELDWAARDEN

Ligger:1 Fundamentele combinatie

Veld	Pos.	Verpl. [mm]	Dwarskr.	Moment	Grondspan. [N/mm2]
8	0.500	0.00	1.11	0.13	
9	0.000	0.00	-1.19	0.13	
9	0.139			-0.00	
9	0.386		0.00	-0.09	
9	0.394	-0.01			
9	0.652			-0.00	
9	0.800	0.00	0.90	0.11	
10	0.000	0.00	-0.60	0.11	
10	0.069	0.00			
10	0.301			-0.00	
10	0.578		0.00	-0.02	
10	0.724	-0.01			
10	0.740		0.03		
10	1.380	0.00	0.03	0.00	

REACTIES

Ligger:1 Fundamentele combinatie

Stp	F	M
1	1.49	0.00
2	1.98	0.00
3	2.20	0.00
4	2.29	0.00
5	2.30	0.00
6	2.30	0.00
7	1.97	0.00
8	2.30	0.00
9	1.50	0.00
10	0.03	0.00

Project : Nieuwbouw bewaarloods
Onderdeel : Drukregels Lt=5000 mm in de as 6
Datum : kN/m/rad
Eenheden : 30/05/2015
Bestand : E:\PROJECTEN 2015\15-61 Bewaarloods Merrienboer Kruisland\Wandregels t.b.v. keerwanden lt=5000 mm (as 6).cnw

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Hout	NEN-EN 1995-1-1:2005	A1:2011,C1:2006	NB:2011(nl)
	NEN-EN 14080:2013		

Balklaag berekening. (H)

Algemene gegevens

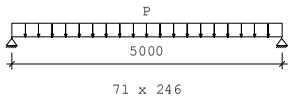
B x H	[mm] :	71 x 246	Sterkteklasse	:	C18
Overspanning	[mm] :	5000	Klimaatklasse	:	I
Opleglengte	[mm] :	75	Belastingsduur [jaar]	:	15
H.o.h. afstand	[mm] :	1000	Min. eigenfreq. [Hz]	:	3

Permanente belastingen G_{rep}

EG balklaag	:	0.00
Extra belasting	:	0.00
Totaal [kN/m²]	:	0.00

Veranderlijke belastingen

$P_{rep}+P_{wanden}$	[kN/m²] :	1.70	=	1.70	+	0.00
Ψ_0	[-] :	1.00				
Ψ_2	[-] :	0.80				



Belastingfactoren (NEN-EN 1990)
Formule 6.10a: γ_G : 1.22 γ_Q : 1.35
Formule 6.10b: $\xi\gamma_G$: 1.08 γ_Q : 1.35

Partiële factor (Tabel 2.3 NEN-EN 1995-1-1)
γ_M[-]: 1.30

Meegenomen combinaties in de berekening :		k_{mod}[-]	b_{ef}[mm]	$k_{c,90,q}$	$k_{c,90,F}$
* Perm. + q-last (6.10a)	(G_{rep} + P_{rep})	0.80	71	1.00	
* Perm. + q-last (6.10b)	(G_{rep} + P_{rep})	0.80	71	1.00	

Project : Nieuwbouw bewaarloods
Onderdeel : Drukregels Lt=5000 mm in de as 6
Datum : kN/m/rad
Eenheden : 30/05/2015

Resultaten (maatgevende combinaties)			**eis**		**u.c.**
Perm + qlast(6.10a) frm(6.11)	$\sigma_{m,y,d}$	= 10.02 <	11.08	[N/mm²]	0.90
Perm + qlast(6.10a) frm(6.13)	$\sigma_{v,d}$	= 0.44 <	2.09	[N/mm²]	0.21
Perm + qlast(6.10a) frm(6.3)	$\sigma_{c,90,q,d}/(k_{c,90,q}*f_{c,90,d}) + \sigma_{c,90,F,d}/(k_{c,90,F}*f_{c,90,d}) < 1.00$ = 1.07/ 1.35+ 0.00/ 1.35 = 0.79				
Verdeelde belasting	u_{bij}	= 25.83 <	35.00	[mm]	0.74
Verdeelde belasting	$u_{net,fin}$	= 25.83 <	35.00	[mm]	0.74
Resonantie : eerste eigen frequentie		= 4.25 >	3.00	[Hz]	0.71

Project : Nieuwbouw bewaarloods
Onderdeel : Balklaag vloeren drukkamer
Datum : kN/m/rad
Eenheden : 30/05/2015
Bestand : E:\PROJECTEN 2015\15-61 Bewaarloods Kruisland\Balklaag vloeren drukkamer.cnw

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Hout	NEN-EN 1995-1-1:2005	A1:2011,C1:2006	NB:2011(nl)
	NEN-EN 14080:2013		

Balklaag berekening. (H)

Algemene gegevens

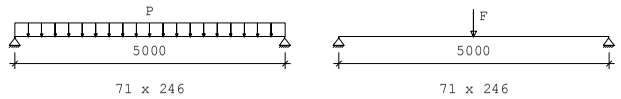
B x H	[mm] :	71 x 246	Sterkteklasse	:	C18
Overspanning	[mm] :	5000	Klimaatklasse	:	I
Opleglengte	[mm] :	75	Belastingsduur [jaar]	:	15
H.o.h. afstand	[mm] :	600	Min. eigenfreq. [Hz]	:	3
Beschot sterkteklasse:		C18			
Dikte beschot	[mm] :	18	$E_{0,mean}$ x I [Nm]	:	4374

Permanente belastingen G_{rep}

EG balklaag	:	0.20
Extra belasting	:	0.30
Totaal [kN/m²]	:	0.50

Veranderlijke belastingen

$P_{rep}+P_{wanden}$	[kN/m²] :	1.75 =	1.75 +	0.00
Ψ_0	[-] :	0.40		
Ψ_2	[-] :	0.30		
F_{rep}	[kN] :	3.00		
F_{rep} oppervlak	[m²] :	0.05 x 0.05		
Reductiefactor	:	0.76		



Belastingfactoren (NEN-EN 1990)
Formule 6.10a: γ_G : 1.22 γ_Q : 1.35
Formule 6.10b: $\xi\gamma_G$: 1.08 γ_Q : 1.35

Partiële factor (Tabel 2.3 NEN-EN 1995-1-1)
γ_M[-]: 1.30

Meegenomen combinaties in de berekening :		k_{mod}[-]	b_{ef}[mm]	$k_{c,90,q}$	$k_{c,90,F}$
* Perm. + q-last (6.10a)	(G_{rep} + P_{rep})	0.80	71	1.00	
* Perm. + q-last (6.10b)	(G_{rep} + P_{rep})	0.80	71	1.00	
* Perm. + puntlast (6.10a)	(G_{rep} + F_{rep})	0.80	71	1.00	1.00
* Perm. + puntlast (6.10b)	(G_{rep} + F_{rep})	0.80	71	1.00	1.00

Project : Nieuwbouw bewaarloods
Onderdeel : Balklaag vloeren drukkamer
Datum : kN/m/rad
Eenheden : 30/05/2015

Resultaten (maatgevende combinaties)			**eis**		**u.c.**
Perm + qlast(6.10b) frm(6.11)	$\sigma_{m,y,d}$	= 7.60 <	11.08	[N/mm²]	0.69
Perm + plast(6.10b) frm(6.13)	$\sigma_{v,d}$	= 0.37 <	2.09	[N/mm²]	0.18
Perm + plast(6.10b) frm(6.3)	$\sigma_{c,90,q,d}/(k_{c,90,q}*f_{c,90,d}) + \sigma_{c,90,F,d}/(k_{c,90,F}*f_{c,90,d}) < 1.00$	= 0.15/ 1.35+ 0.75/ 1.35 =			0.67
Verdeelde belasting	u_{bij}	= 14.57 <	20.00	[mm]	0.73
Verdeelde belasting	$u_{net,fin}$	= 17.65 <	20.00	[mm]	0.88
Resonantie : eerste eigen frequentie		= 6.53 >	3.00	[Hz]	0.46

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 30/05/2015
Bestand..: E:\PROJECTEN 2015\15-61 Bewaarloods Kruisland\
Spanten in de assen - B en C, revisie 1.rww

Belastingbreedte.: 6.000
Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
Geometrisch niet lineair alle staven.
Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
Geometrisch niet lineair alle staven.
Fysisch lineair alle staven.

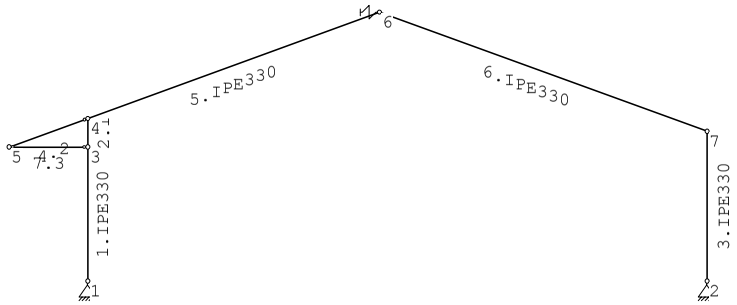
Maximum aantal iteraties.....: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-3:2003	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-4:2005	C2:2011	NB:2011(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1993-1-8:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-005
2	S275	210000	78.5	0.30	1.2000e-005

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	IPE330	1:S235	6.2600e+003	1.1770e+008	0.00
2	HEA120	1:S235	2.5340e+003	6.0600e+006	0.00
3	K70/70/3CF	2:S275	7.8082e+002	5.7527e+005	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	160	330	165.0					
2	0:Normaal	120	114	57.0					
3	0:Normaal	70	70	35.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 IPE330

2 HEA120

3 K70/70/3CF

KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	-0.200	6	10.231	9.224
2	21.700	-0.200	7	21.700	5.050
3	0.000	4.499			
4	0.000	5.500			
5	-2.750	4.499			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	3	1:IPE330	NDM	NDM	4.699	
2	3	4	1:IPE330	NDM	NDM	1.001	
3	2	7	1:IPE330	NDM	NDM	5.250	
4	5	4	2:HEA120	NDM	ND-	2.927	
5	4	6	1:IPE330	NDM	NDM	10.888	
6	6	7	1:IPE330	NDM	NDM	12.205	
7	5	3	3:K70/70/3CF	ND-	ND-	2.750	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	2	110	0.00

VEREN

Veer	Knoop	Richting	Hoek	Veerwaarde	Type	Ondergrens	Bovengrens
1	6	1:X-transl.	0.00	1.500e+003	Normaal	-50.000	50.000

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....:	1	Referentieperiode.....:	15
Gebouwdiepte.....:	28.00	Gebouwhoogte.....:	9.70
Niveau aansl.terrein.....:	0.00	E.g. scheid.w. [kN/m2]:	1.20

WIND

Terrein categorie ...[4.3.2]...:	Onbebouwd		
Windgebied .....:	3	Vb,0 ..[4.2].....:	24.500
Referentie periode wind.....:	15.00	Vb(p)..[4.2].....:	22.397
K .....[4.2].....:	0.280	n ....[4.2].....:	0.500
Positie spant in het gebouw....:	6.000	Kr ....[4.3.2].....:	0.209
z0 .....[4.3.2]...:	0.200	Zmin ..[4.3.2].....:	4.000
Co wind van links ..[4.3.3]...:	1.000	Co wind van rechts....:	1.000
Co wind loodrecht ..[4.3.3]...:	1.000		
Cpi wind van links ..[7.2.9]...:	0.200 -0.300		
Cpi windloodrecht ...[7.2.9]...:	0.200 -0.300		
Cpi wind van rechts .[7.2.9]...:	0.200 -0.300		
Cfr windwrijving ....[7.5].....:	0.040		

SNEEUW

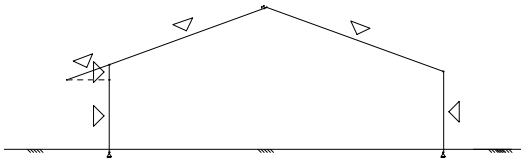
Sneeuwbelasting (sk) 50 jaar :	0.70
Sneeuwbelasting (sn) n jaar :	0.53

STAAFTYPEN

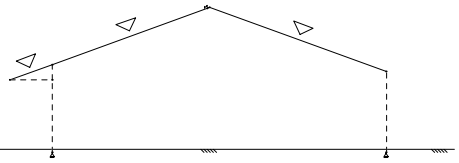
Type	staven
5:Linker gevel.	: 1,2
6:Rechter gevel.	: 3
7:Dak.	: 4-6
9:Open.	: 7

LASTVELDEN

Wind staven



Sneeuw staven



WIND DAKTYPES

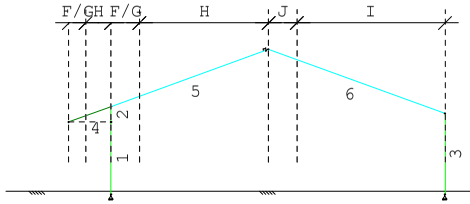
Nr.	Staaf	Type	reductie bij wind van links	reductie bij wind van Rechts	Cpe volgens art:
1	4	Lessenaarsdak	1.000	0.800	7.2.4
2	1-2	Gevel	1.000	0.800	7.2.2
3	5	Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
4	6	Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
5	3	Gevel	1.000	1.000	7.2.2

Ten behoeve van daken met aaneengeschakelde vormen zijn de reductiefactoren volgens EN1991-1-4 art. 7.2.7 in rekening gebracht.

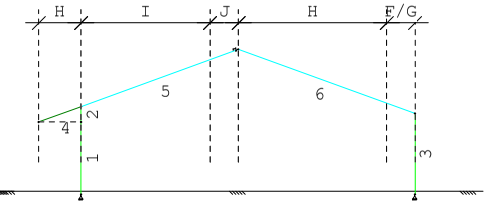
Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

WIND ZONES

Wind van links



Wind van rechts



WIND VAN LINKS ZONES

Nr.	Staaf	Positie	Lengte	Zone
1	4	0.000	1.100	F/G
2	4	1.100	1.650	H
3	1-2	0.000	5.700	D
4	5	0.000	1.845	F/G
5	5	1.845	8.386	H
6	6	0.000	1.845	J
7	6	1.845	9.624	I
8	3	0.000	5.250	E

WIND VAN RECHTS ZONES

Nr.	Staaf	Positie	Lengte	Zone
1	3	0.000	5.250	D
2	6	0.000	1.845	F/G
3	6	1.845	9.624	H
4	5	0.000	1.845	J
5	5	1.845	8.386	I
6	1-2	0.000	5.700	E
7	4	0.000	2.750	H

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw1		0.300	0.578	6.000		-1.041		
Qw2		-0.300	0.578	6.000		1.041		
Qw3	0.92	0.367	0.578	6.000		-1.171	G	20.0
Qw4	0.92	0.267	0.578	6.000		-0.851	H	20.0
Qw5	0.92	0.800	0.578	6.000		-2.554	D	
Qw6	0.92	0.367	0.578	1.612		-0.315	F	20.0
Qw7	0.92	0.367	0.578	4.388		-0.856	G	20.0
Qw8	0.92	-0.833	0.578	6.000		2.661	J	20.0
Qw9	0.92	-0.400	0.578	6.000		1.277	I	20.0
Qw10	0.92	0.500	0.578	6.000		-1.596	E	
Qw11		-0.200	0.578	6.000		0.694		
Qw12		0.200	0.578	6.000		-0.694		
Qw13	0.92	-0.700	0.578	6.000		2.235	G	20.0
Qw14	0.92	-0.267	0.578	6.000		0.851	H	20.0
Qw15	0.92	-0.767	0.578	1.612		0.658	F	20.0
Qw16	0.92	-0.700	0.578	4.388		1.634	G	20.0
Qw17	0.92	-0.800	0.578	6.000		2.554	D	
Qw18	0.92	-0.500	0.578	6.000	0.80	1.277	E	
Qw19	0.92	-0.867	0.578	6.000	0.80	2.214	H	20.0
Qw20	0.92	-1.200	0.578	0.880		0.562		
Qw21	0.92	-0.800	0.578	5.120		2.180		
Qw22	0.92	1.200	0.578	0.880		-0.562		
Qw23	0.92	0.800	0.578	5.120		-2.180		
Qw24	0.92	-0.867	0.578	6.000		2.767		20.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte reductie	Qw	Zone Hoek(en)
Qw25	0.92	-0.667	0.578	6.000	2.129	20.0
Qw26	0.92	-0.800	0.578	0.400	0.170	
Qw27	0.92	-0.500	0.578	5.600	1.490	
Qw28	0.92	0.800	0.578	0.400	-0.170	
Qw29	0.92	0.500	0.578	5.600	-1.490	
Qw30	0.92	-0.733	0.578	6.000	2.341	20.0
Qw31	0.92	-0.500	0.578	6.000	1.596	20.0

Sneeuw indexen

Index	art	μ	s_k	red.	posfac	breedte	Q_s	hoek
Qs1	5.3.3	0.800	0.53	1.00		6.000	2.523	20.0
Qs2	5.3.3	0.800	0.53	1.00		6.000	2.523	20.0
Qs3	5.3.3	0.400	0.53	1.00		6.000	1.261	20.0
Qs4	5.3.3	0.400	0.53	1.00		6.000	1.261	20.0

BELASTINGGEVALLEN

	B.G.	Omschrijving		Type
	1	Eigengewicht	EGZ=-1.00	1 Permanente belasting
g	2	Wind van links onderdruk A		7
g	3	Wind van links overdruk A		8
g	4	Wind van links onderdruk B		9
g	5	Wind van links overdruk B		10
g	6	Wind van links onderdruk C		37
g	7	Wind van links overdruk C		38
g	8	Wind van links onderdruk D		39
g	9	Wind van links overdruk D		40
g	10	Wind van rechts onderdruk A		11
g	11	Wind van rechts overdruk A		12
g	12	Wind van rechts onderdruk B		13
g	13	Wind van rechts overdruk B		14
g	14	Wind van rechts onderdruk C		41
g	15	Wind van rechts overdruk C		42
g	16	Wind van rechts onderdruk D		43
g	17	Wind van rechts overdruk D		44
g*	18	Wind loodrecht onderdruk A		15
g*	19	Wind loodrecht overdruk A		16
g*	20	Wind loodrecht onderdruk B		45
g*	21	Wind loodrecht overdruk B		46
g	22	Sneeuw A		22
g	23	Sneeuw B		23
g	24	Sneeuw C		33

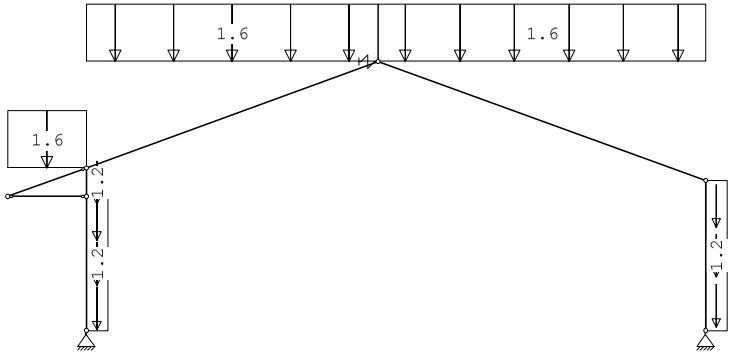
g = gegenereerd belastinggeval
* = belastinggeval bevat 1 of meer handmatig toegevoegde en/of gewijzigde lasten

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

BELASTINGEN

B.G:1 Eigengewicht

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓



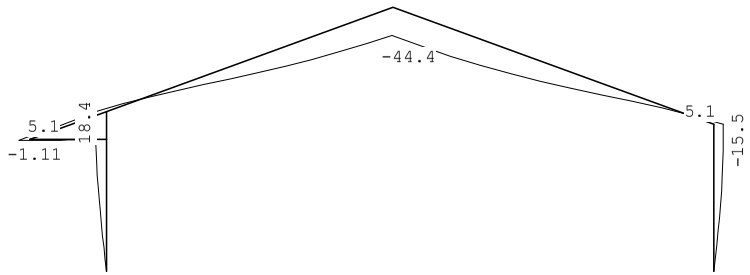
STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Eigengewicht

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	3:QZgeProj.	-1.60	-1.60	0.000	0.000			
5	3:QZgeProj.	-1.60	-1.60	0.000	0.000			
6	3:QZgeProj.	-1.60	-1.60	0.000	0.000			
1	5:QZGlobaal	-1.20	-1.20	0.000	0.000			
2	5:QZGlobaal	-1.20	-1.20	0.000	0.000			
3	5:QZGlobaal	-1.20	-1.20	0.000	0.000			

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:1 Eigengewicht



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:1 Eigengewicht

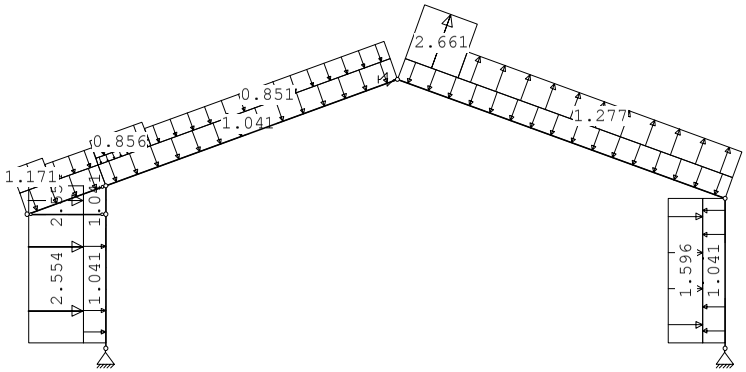
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00519	6	-1.55	-46.27	0.00100
2	0.00	0.00	0.00499	7	15.11	-0.11	-0.00135
3	-18.05	-0.12	-0.00115				
4	-18.23	-0.14	0.00090				
5	-17.93	-1.07	0.00098				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

REACTIES 1e orde B.G:1 Eigengewicht

Kn.	X	Z	M	
1	9.05	37.14		
2	-11.37	32.60		
6	2.32			
	0.00	69.74		: Som van de reacties
	0.00	-69.74		: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:2 Wind van links onderdruk A

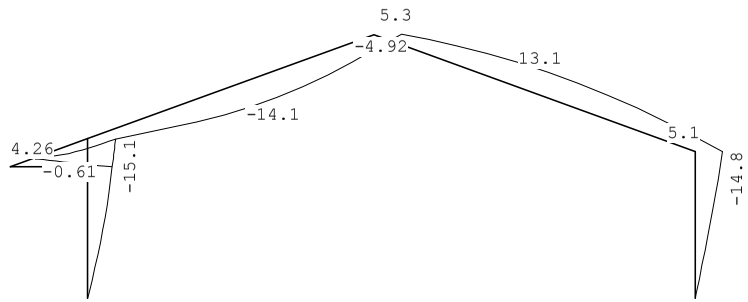


STAAFBELASTINGEN B.G:2 Wind van links onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw2	1.04	1.04	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw3	-1.17	-1.17	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw4	-0.85	-0.85	1.171	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-2.55	-2.55	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-2.55	-2.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw6	-0.31	-0.31	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw7	-0.86	-0.86	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw4	-0.85	-0.85	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	2.66	2.66	0.000	10.242	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	1.28	1.28	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	-1.60	-1.60	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:2 Wind van links onderdruk A



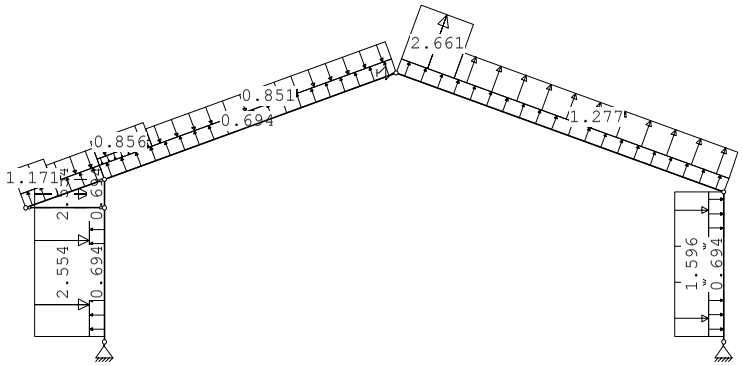
VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:2 Wind van links onderdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00367	6	14.89	0.19	-0.00248
2	0.00	0.00	0.00314	7	14.83	0.01	0.00233
3	13.36	-0.08	0.00180				
4	15.15	-0.10	0.00189				
5	13.51	4.26	0.00325				

REACTIES 1e orde B.G:2 Wind van links onderdruk A

Kn.	X	Z	M	
1	-9.13	22.27		
2	-2.31	-2.02		
6	-22.33			
	-33.78	20.25		: Som van de reacties
	33.78	-20.25		: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:3 Wind van links overdruk A



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

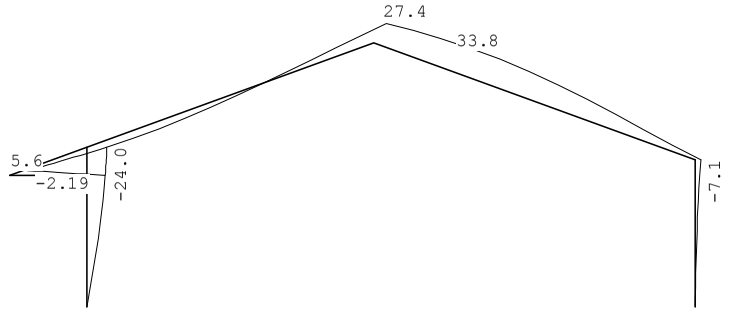
STAAFBELASTINGEN

B.G:3 Wind van links overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	-0.69	-0.69	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw3	-1.17	-1.17	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw4	-0.85	-0.85	1.171	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-2.55	-2.55	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-2.55	-2.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw6	-0.31	-0.31	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw7	-0.86	-0.86	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw4	-0.85	-0.85	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	2.66	2.66	0.000	10.242	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	1.28	1.28	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	-1.60	-1.60	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:3 Wind van links overdruk A



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:3 Wind van links overdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00584	6	15.43	23.53	-0.00318
2	0.00	0.00	0.00071	7	7.08	0.09	0.00318
3	21.91	0.00	0.00263				
4	24.00	0.00	0.00155				
5	21.93	5.65	0.00229				

REACTIES 1e orde

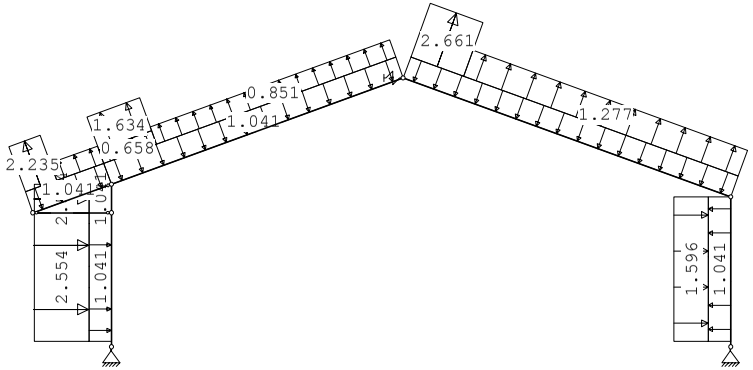
B.G:3 Wind van links overdruk A

Kn.	X	Z	M
1	-9.74	-0.87	
2	0.85	-21.31	
6	-23.15		
	-32.04	-22.18	: Som van de reacties
	32.04	22.18	: Som van de belastingen

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

BELASTINGEN

B.G:4 Wind van links onderdruk B



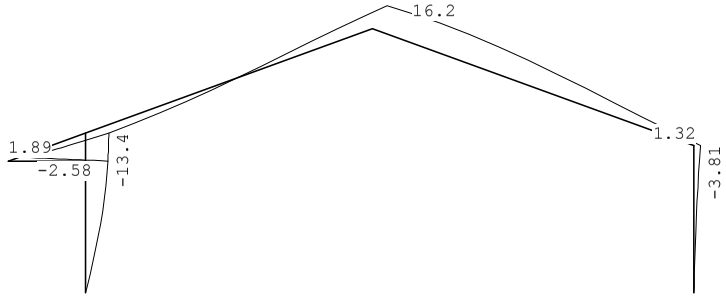
STAAFBELASTINGEN

B.G:4 Wind van links onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw2	1.04	1.04	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	2.23	2.23	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw14	0.85	0.85	1.171	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-2.55	-2.55	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-2.55	-2.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw15	0.66	0.66	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw16	1.63	1.63	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw14	0.85	0.85	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	2.66	2.66	0.000	10.242	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	1.28	1.28	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	-1.60	-1.60	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:4 Wind van links onderdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

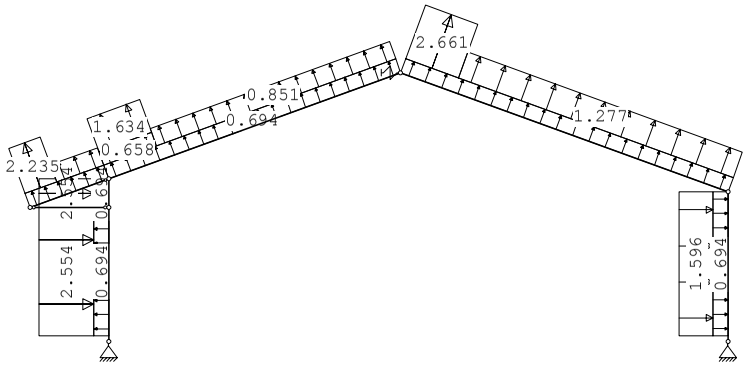
VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:4 Wind van links onderdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00391	6	8.55	13.15	-0.00095
2	0.00	0.00	0.00052	7	3.81	0.02	0.00128
3	12.77	0.01	0.00096				
4	13.39	0.01	0.00030				
5	12.72	1.89	0.00037				

REACTIES 1e orde B.G:4 Wind van links onderdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	-11.54	-2.23		
2	0.49	-4.74		
6	-12.82			
	-23.87	-6.98		: Som van de reacties
	23.87	6.98		: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:5 Wind van links overdruk B



STAAFBELASTINGEN B.G:5 Wind van links overdruk B

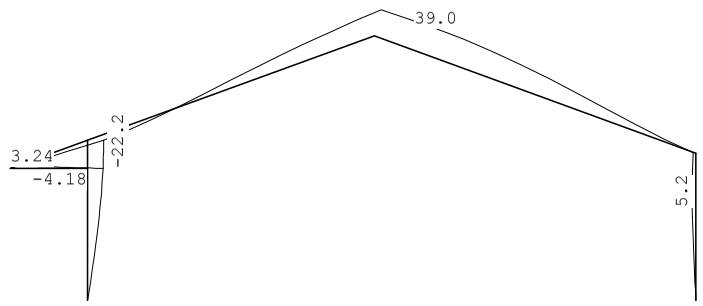
Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	-0.69	-0.69	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	2.23	2.23	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw14	0.85	0.85	1.171	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-2.55	-2.55	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-2.55	-2.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw15	0.66	0.66	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw16	1.63	1.63	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw14	0.85	0.85	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	2.66	2.66	0.000	10.242	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

STAAFBELASTINGEN B.G:5 Wind van links overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw9	1.28	1.28	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	-1.60	-1.60	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:5 Wind van links overdruk B



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:5 Wind van links overdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00607	6	9.08	36.43	-0.00165
2	0.00	0.00	-0.00190	7	-3.92	0.10	0.00212
3	21.29	0.09	0.00178				
4	22.20	0.11	-0.00005				
5	21.12	3.24	-0.00060				

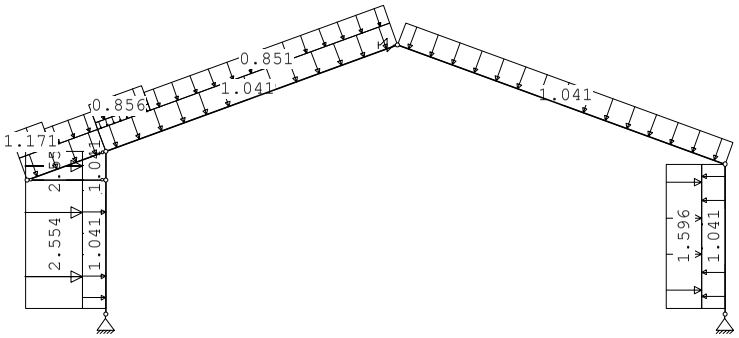
REACTIES 1e orde B.G:5 Wind van links overdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	-12.17	-25.37		
2	3.65	-24.03		
6	-13.61			
	-22.13	-49.40		: Som van de reacties
	22.13	49.40		: Som van de belastingen

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

BELASTINGEN

B.G:6 Wind van links onderdruk C



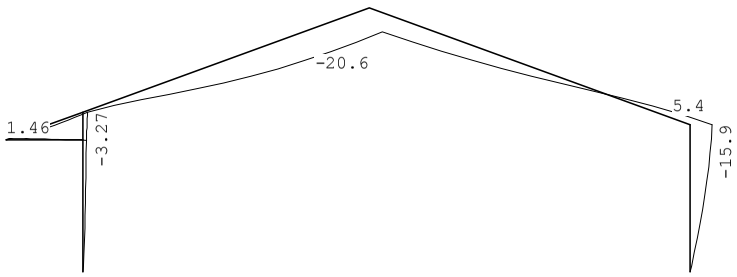
STAAFBELASTINGEN

B.G:6 Wind van links onderdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw2	1.04	1.04	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw3	-1.17	-1.17	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw4	-0.85	-0.85	1.171	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-2.55	-2.55	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-2.55	-2.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw6	-0.31	-0.31	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw7	-0.86	-0.86	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw4	-0.85	-0.85	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	-1.60	-1.60	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:6 Wind van links onderdruk C



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:6 Wind van links onderdruk C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00088	6	9.50	-17.78	-0.00058
2	0.00	0.00	0.00428	7	15.88	-0.05	0.00065
3	2.49	-0.09	0.00046				
4	3.27	-0.11	0.00123				
5	2.64	1.46	0.00224				

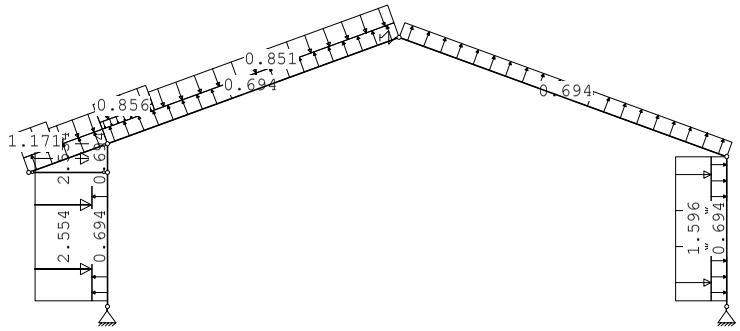
REACTIES 1e orde

B.G:6 Wind van links onderdruk C

Kn.	X	Z	M	
1	-5.88	26.06		
2	-7.38	11.39		
6	-14.26			
	-27.52	37.45		: Som van de reacties
	27.52	-37.45		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:7 Wind van links overdruk C



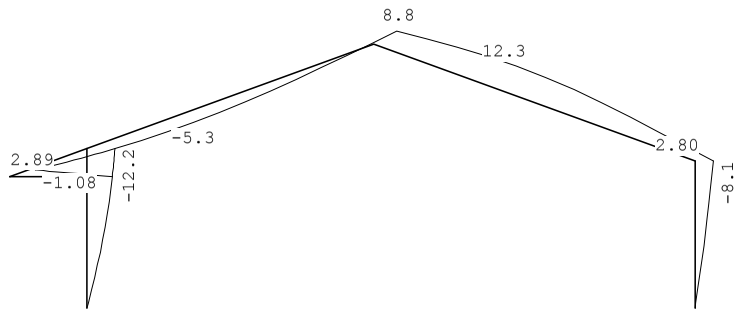
STAAFBELASTINGEN

B.G:7 Wind van links overdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	-0.69	-0.69	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw3	-1.17	-1.17	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw4	-0.85	-0.85	1.171	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-2.55	-2.55	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-2.55	-2.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw6	-0.31	-0.31	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw7	-0.86	-0.86	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw4	-0.85	-0.85	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	-1.60	-1.60	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:7 Wind van links overdruk C



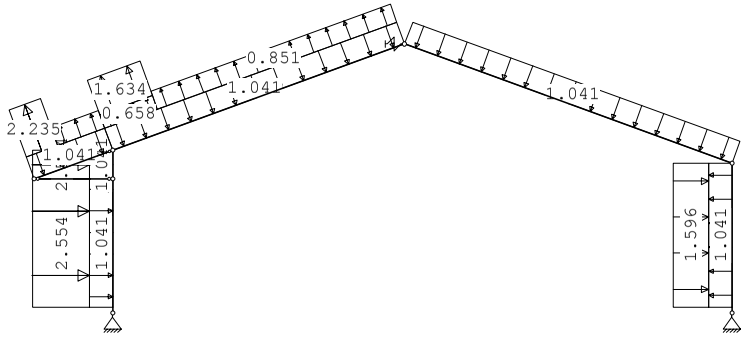
VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:7 Wind van links overdruk C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00305	6	10.06	5.69	-0.00128
2	0.00	0.00	0.00185	7	8.10	0.03	0.00149
3	11.08	-0.01	0.00130				
4	12.18	-0.01	0.00091				
5	11.11	2.89	0.00129				

REACTIES 1e orde B.G:7 Wind van links overdruk C

Kn.	X	Z	M
1	-6.47	2.94	
2	-4.21	-7.92	
6	-15.09		
	-25.78	-4.98	: Som van de reacties
	25.78	4.98	: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:8 Wind van links onderdruk D

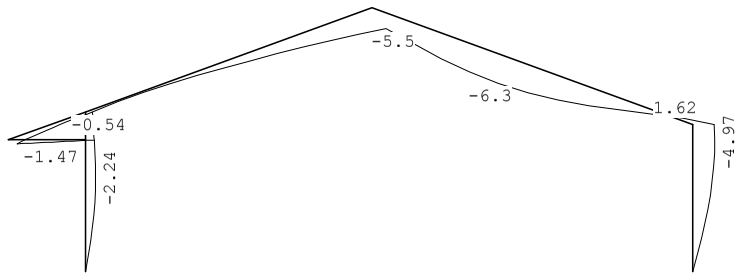


Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

STAAFBELASTINGEN B.G:8 Wind van links onderdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw2	1.04	1.04	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	2.23	2.23	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw14	0.85	0.85	1.171	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-2.55	-2.55	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-2.55	-2.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw15	0.66	0.66	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw16	1.63	1.63	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw14	0.85	0.85	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	-1.60	-1.60	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:8 Wind van links onderdruk D



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:8 Wind van links onderdruk D

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00112	6	3.18	-4.74	0.00095
2	0.00	0.00	0.00166	7	4.84	-0.03	-0.00041
3	1.94	-0.01	-0.00037				
4	1.55	-0.01	-0.00035				
5	1.89	-0.88	-0.00063				

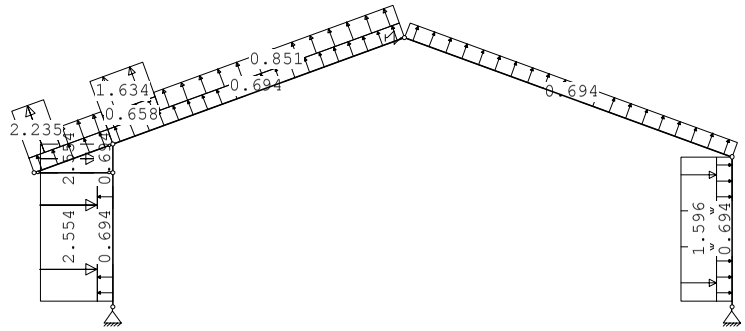
REACTIES 1e orde B.G:8 Wind van links onderdruk D

Kn.	X	Z	M
1	-8.27	1.57	
2	-4.57	8.65	
6	-4.76		
	-17.61	10.22	: Som van de reacties
	17.61	-10.22	: Som van de belastingen

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

BELASTINGEN

B.G:9 Wind van links overdruk D



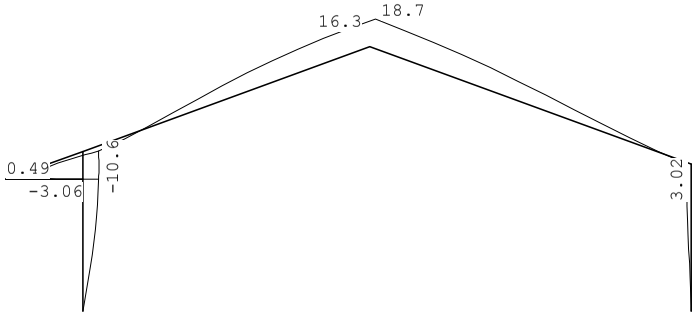
STAAFBELASTINGEN

B.G:9 Wind van links overdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	-0.69	-0.69	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	2.23	2.23	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw14	0.85	0.85	1.171	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-2.55	-2.55	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-2.55	-2.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw15	0.66	0.66	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw16	1.63	1.63	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw14	0.85	0.85	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	-1.60	-1.60	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:9 Wind van links overdruk D



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:9 Wind van links overdruk D

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00328	6	3.71	18.58	0.00025
2	0.00	0.00	-0.00077	7	-2.91	0.04	0.00043
3	10.47	0.08	0.00045				
4	10.38	0.09	-0.00069				
5	10.30	0.49	-0.00160				

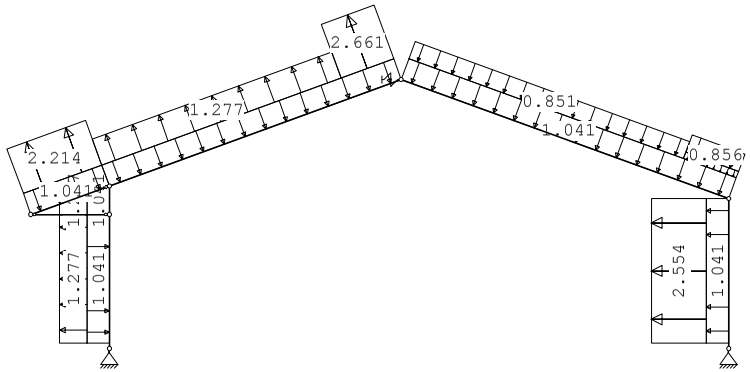
REACTIES 1e orde

B.G:9 Wind van links overdruk D

Kn.	X	Z	M	
1	-8.90	-21.57		
2	-1.42	-10.64		
6	-5.56			
	-15.87	-32.20		: Som van de reacties
	15.87	32.20		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:10 Wind van rechts onderdruk A



STAAFBELASTINGEN

B.G:10 Wind van rechts onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw2	1.04	1.04	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw17	2.55	2.55	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw6	-0.31	-0.31	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw7	-0.86	-0.86	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw4	-0.85	-0.85	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw8	2.66	2.66	8.924	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw9	1.28	1.28	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw18	1.28	1.28	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw18	1.28	1.28	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

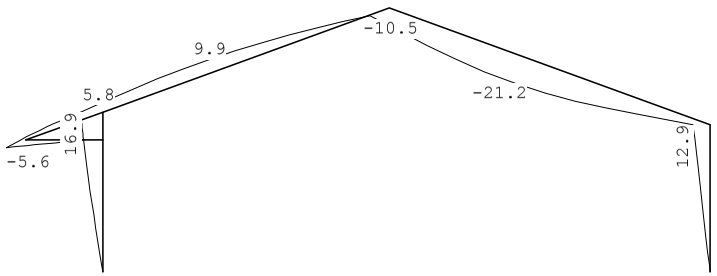
STAAFBELASTINGEN

B.G:10 Wind van rechts onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw19	2.21	2.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:10 Wind van rechts onderdruk A



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:10 Wind van rechts onderdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00354	6	-14.77	-5.75	0.00292
2	0.00	0.00	-0.00271	7	-12.89	-0.07	-0.00281
3	-14.73	0.02	-0.00236				
4	-16.87	0.02	-0.00195				
5	-14.81	-5.57	-0.00300				

REACTIES 1e orde

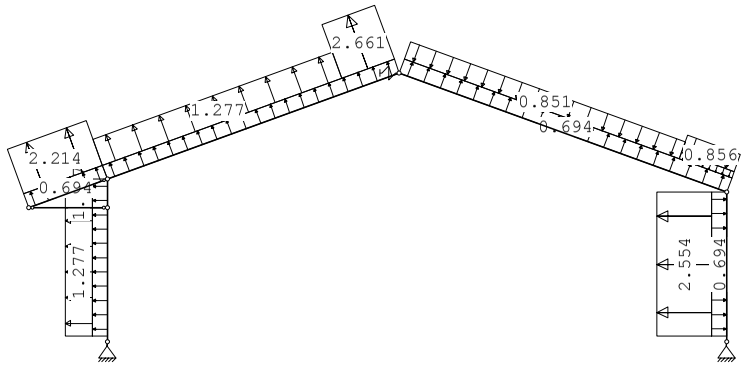
B.G:10 Wind van rechts onderdruk A

Kn.	X	Z	M
1	2.98	-4.43	
2	5.41	18.54	
6	22.16		
	30.55	14.10	: Som van de reacties
	-30.55	-14.10	: Som van de belastingen

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

BELASTINGEN

B.G:11 Wind van rechts overdruk A



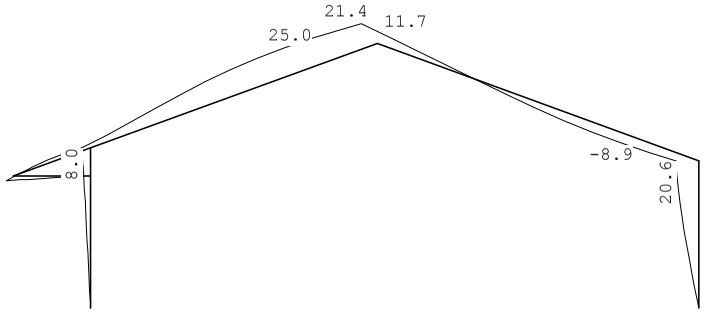
STAAFBELASTINGEN

B.G:11 Wind van rechts overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	-0.69	-0.69	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw17	2.55	2.55	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw6	-0.31	-0.31	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw7	-0.86	-0.86	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw4	-0.85	-0.85	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw8	2.66	2.66	8.924	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw9	1.28	1.28	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw18	1.28	1.28	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw18	1.28	1.28	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	2.21	2.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:11 Wind van rechts overdruk A



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

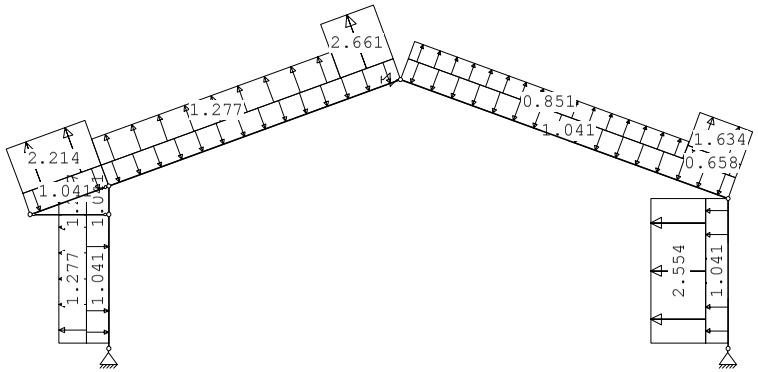
VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:11 Wind van rechts overdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00138	6	-14.24	17.59	0.00222
2	0.00	0.00	-0.00514	7	-20.64	0.00	-0.00197
3	-6.18	0.10	-0.00153				
4	-8.03	0.12	-0.00229				
5	-6.39	-4.19	-0.00396				

REACTIES 1e orde B.G:11 Wind van rechts overdruk A

Kn.	X	Z	M	
1	2.36	-27.57		
2	8.57	-0.75		
6	21.35			
	32.29	-28.32		: Som van de reacties
	-32.29	28.32		: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:12 Wind van rechts onderdruk B



STAAFBELASTINGEN B.G:12 Wind van rechts onderdruk B

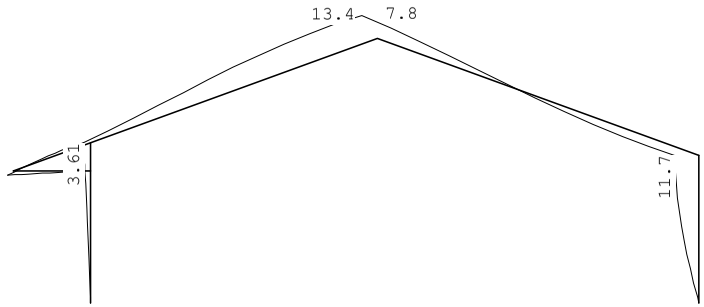
Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw2	1.04	1.04	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw17	2.55	2.55	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw15	0.66	0.66	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw16	1.63	1.63	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw14	0.85	0.85	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw8	2.66	2.66	8.924	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw9	1.28	1.28	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw18	1.28	1.28	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw18	1.28	1.28	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

STAAFBELASTINGEN B.G:12 Wind van rechts onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw19	2.21	2.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:12 Wind van rechts onderdruk B



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:12 Wind van rechts onderdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00052	6	-7.60	11.10	0.00059
2	0.00	0.00	-0.00353	7	-11.70	0.00	-0.00050
3	-2.75	0.03	-0.00075				
4	-3.61	0.03	-0.00101				
5	-2.84	-2.02	-0.00171				

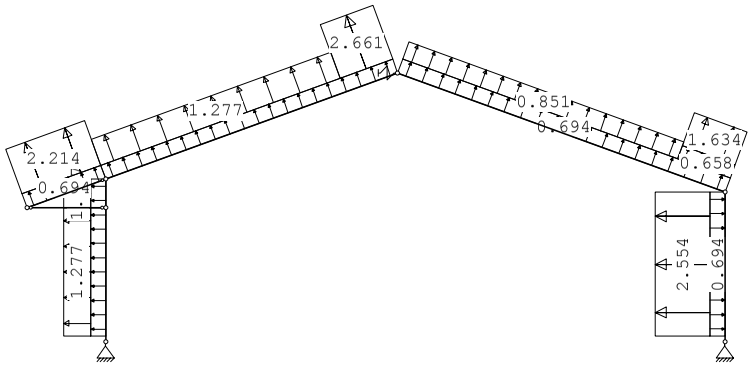
REACTIES 1e orde B.G:12 Wind van rechts onderdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	-0.18	-7.77		
2	11.04	-0.90		
6	11.40			
	22.26	-8.67		: Som van de reacties
	-22.26	8.67		: Som van de belastingen

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

BELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts overdruk B



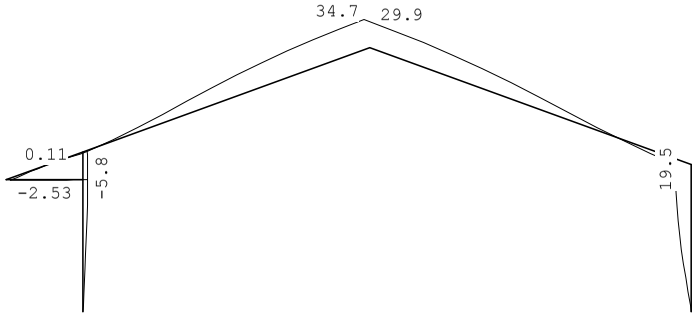
STAAFBELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	-0.69	-0.69	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw17	2.55	2.55	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw15	0.66	0.66	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw16	1.63	1.63	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw14	0.85	0.85	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw8	2.66	2.66	8.924	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw9	1.28	1.28	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw18	1.28	1.28	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw18	1.28	1.28	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	2.21	2.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:13 Wind van rechts overdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:13 Wind van rechts overdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00164	6	-7.07	34.37	-0.00010
2	0.00	0.00	-0.00595	7	-19.44	0.08	0.00035
3	5.77	0.11	0.00007				
4	5.20	0.13	-0.00136				
5	5.56	-0.66	-0.00268				

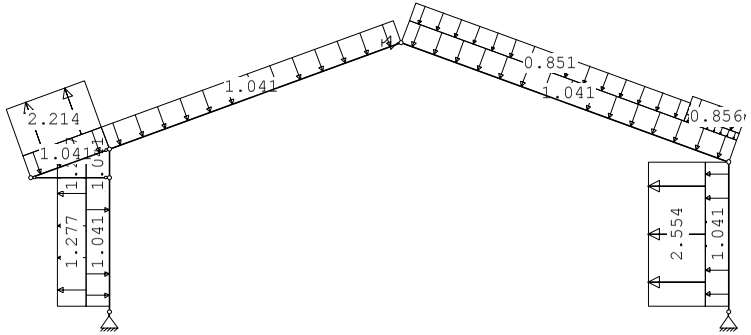
REACTIES 1e orde

B.G:13 Wind van rechts overdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	-0.81	-30.91		
2	14.20	-20.19		
6	10.61			
	24.00	-51.10		: Som van de reacties
	-24.00	51.10		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts onderdruk C



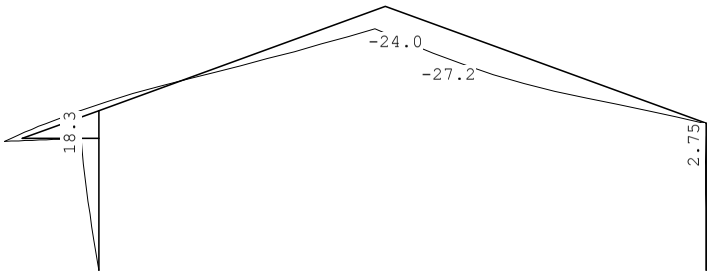
STAAFBELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts onderdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw2	1.04	1.04	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw17	2.55	2.55	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw6	-0.31	-0.31	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw7	-0.86	-0.86	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw4	-0.85	-0.85	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw18	1.28	1.28	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw18	1.28	1.28	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	2.21	2.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:14 Wind van rechts onderdruk C



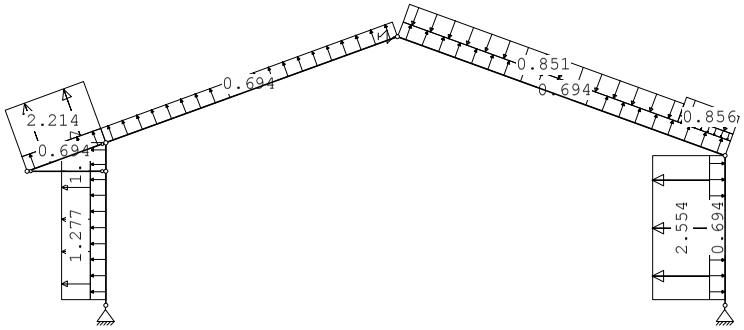
VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:14 Wind van rechts onderdruk C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00466	6	-10.42	-21.79	0.00168
2	0.00	0.00	-0.00019	7	-2.75	-0.09	-0.00206
3	-17.20	-0.03	-0.00169				
4	-18.27	-0.03	-0.00045				
5	-17.28	-2.67	-0.00193				

REACTIES 1e orde B.G:14 Wind van rechts onderdruk C

Kn.	X	Z	M	
1	6.97	7.80		
2	2.26	21.92		
6	15.63			
	24.86	29.72		: Som van de reacties
	-24.86	-29.72		: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:15 Wind van rechts overdruk C

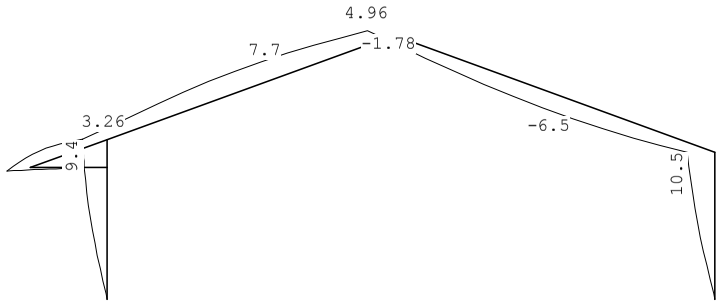


Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

STAAFBELASTINGEN B.G:15 Wind van rechts overdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	-0.69	-0.69	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw17	2.55	2.55	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw6	-0.31	-0.31	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw7	-0.86	-0.86	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw4	-0.85	-0.85	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw18	1.28	1.28	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw18	1.28	1.28	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	2.21	2.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:15 Wind van rechts overdruk C



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:15 Wind van rechts overdruk C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00249	6	-9.86	1.69	0.00099
2	0.00	0.00	-0.00263	7	-10.53	-0.01	-0.00121
3	-8.60	0.05	-0.00085				
4	-9.35	0.07	-0.00076				
5	-8.81	-1.24	-0.00287				

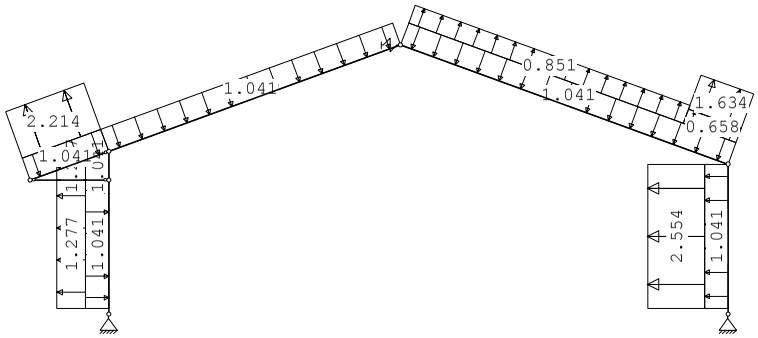
REACTIES 1e orde B.G:15 Wind van rechts overdruk C

Kn.	X	Z	M	
1	6.38	-15.32		
2	5.43	2.62		
6	14.79			
	26.60	-12.70		: Som van de reacties
	-26.60	12.70		: Som van de belastingen

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

BELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts onderdruk D



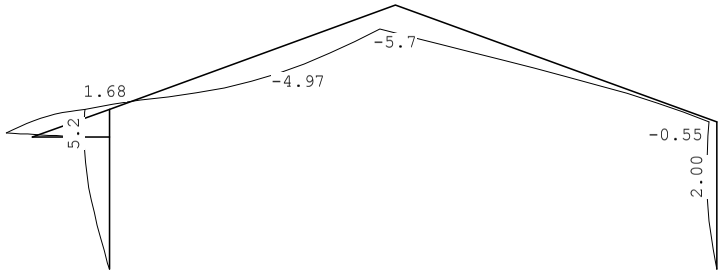
STAAFBELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts onderdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw2	1.04	1.04	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw17	2.55	2.55	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw15	0.66	0.66	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw16	1.63	1.63	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw14	0.85	0.85	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw18	1.28	1.28	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw18	1.28	1.28	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	2.21	2.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:16 Wind van rechts onderdruk D



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:16 Wind van rechts onderdruk D

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00164	6	-3.24	-4.88	-0.00064
2	0.00	0.00	-0.00102	7	-1.57	-0.01	0.00026
3	-5.20	-0.02	-0.00008				
4	-4.98	-0.02	0.00050				
5	-5.28	0.90	-0.00063				

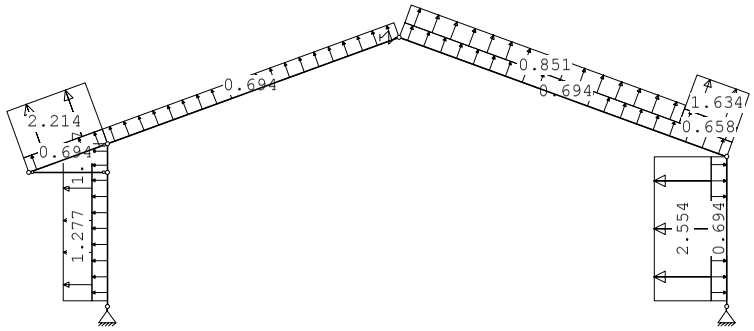
REACTIES 1e orde

B.G:16 Wind van rechts onderdruk D

Kn.	X	Z	M
1	3.82	4.47	
2	7.89	2.48	
6	4.86		
	16.58	6.95	: Som van de reacties
	-16.58	-6.95	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts overdruk D



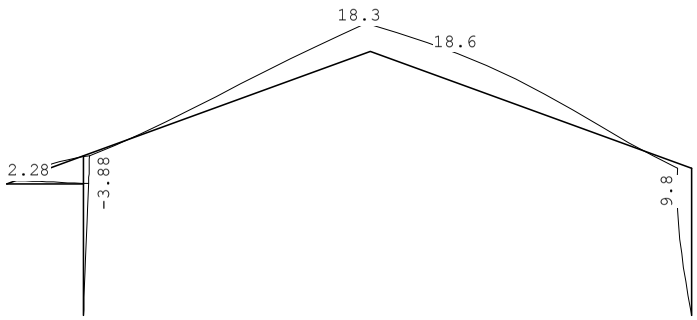
STAAFBELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts overdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	-0.69	-0.69	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw17	2.55	2.55	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw15	0.66	0.66	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw16	1.63	1.63	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw14	0.85	0.85	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw18	1.28	1.28	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw18	1.28	1.28	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	2.21	2.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:17 Wind van rechts overdruk D



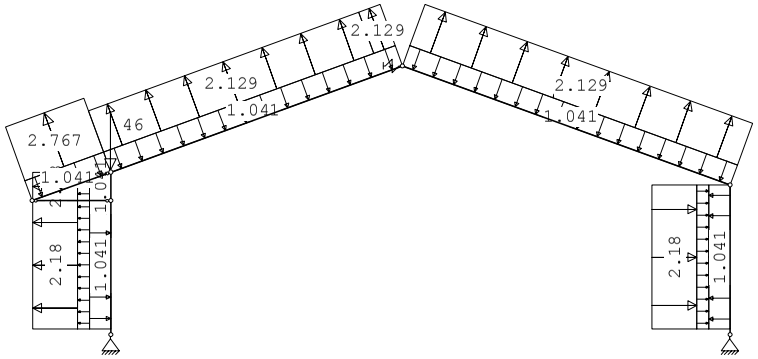
VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:17 Wind van rechts overdruk D

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00053	6	-2.70	18.47	-0.00133
2	0.00	0.00	-0.00344	7	-9.32	0.07	0.00111
3	3.35	0.07	0.00075				
4	3.88	0.08	0.00017				
5	3.14	2.28	-0.00159				

REACTIES 1e orde B.G:17 Wind van rechts overdruk D

Kn.	X	Z	M	
1	3.21	-18.66		
2	11.06	-16.82		
6	4.05			
	18.31	-35.48		: Som van de reacties
	-18.31	35.48		: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:18 Wind loodrecht onderdruk A



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

KNOOPBELASTINGEN B.G:18 Wind loodrecht onderdruk A

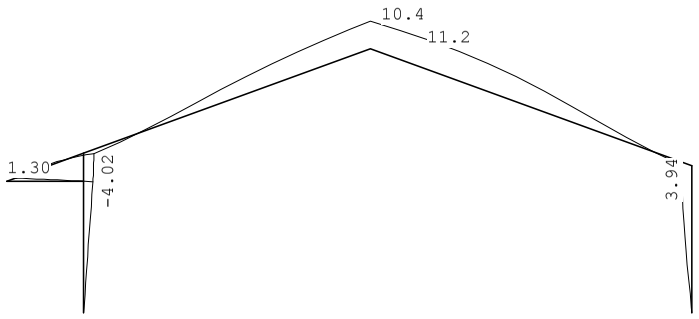
Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	4	Z	-46.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN B.G:18 Wind loodrecht onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw2	1.04	1.04	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw20	0.56	0.56	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	2.18	2.18	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw20	0.56	0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	2.18	2.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw22	-0.56	-0.56	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw23	-2.18	-2.18	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw24	2.77	2.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw25	2.13	2.13	0.000	0.805	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw25	2.13	2.13	10.083	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw25	2.13	2.13	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:18 Wind loodrecht onderdruk A



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:18 Wind loodrecht onderdruk A

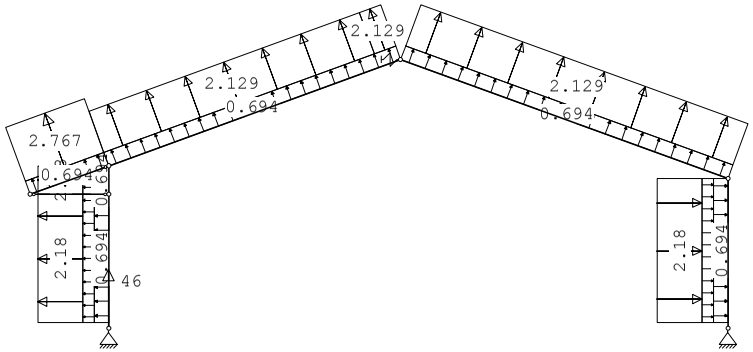
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00072	6	0.05	11.07	-0.00043
2	0.00	0.00	-0.00109	7	-3.84	0.05	0.00040
3	3.66	-0.11	0.00060				
4	4.02	-0.13	0.00002				
5	3.54	1.30	-0.00090				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

REACTIES 1e orde B.G:18 Wind loodrecht onderdruk A

Kn.	X	Z	M	
1	2.06	29.67		
2	0.02	-12.02		
6	-0.08			
	2.00	17.66		: Som van de reacties
	-2.00	-17.66		: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:19 Wind loodrecht overdruk A



KNOOPBELASTINGEN B.G:19 Wind loodrecht overdruk A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	1	Z	46.000	0.0	0.2	0.0	*

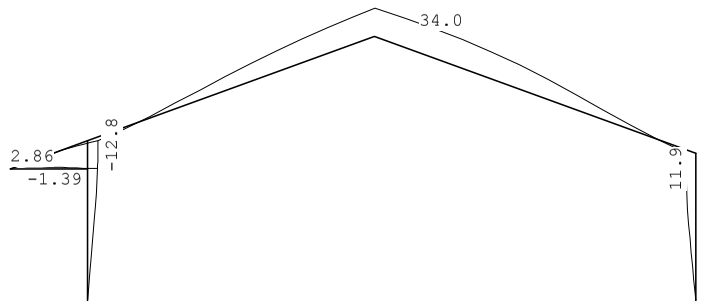
Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN B.G:19 Wind loodrecht overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	-0.69	-0.69	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw20	0.56	0.56	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	2.18	2.18	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw20	0.56	0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	2.18	2.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw22	-0.56	-0.56	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw23	-2.18	-2.18	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw24	2.77	2.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw25	2.13	2.13	0.000	0.805	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw25	2.13	2.13	10.083	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw25	2.13	2.13	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:19 Wind loodrecht overdruk A



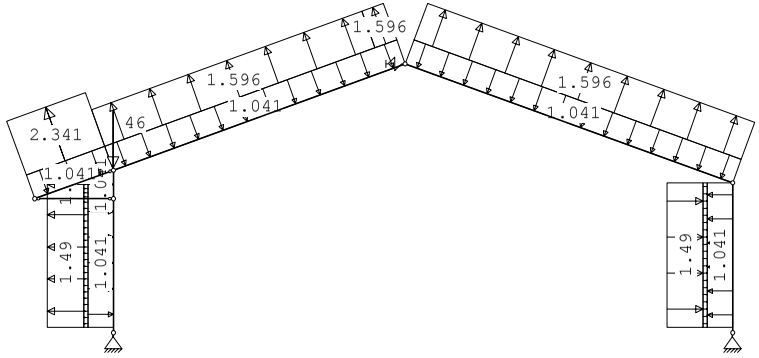
VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:19 Wind loodrecht overdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00288	6	0.60	34.45	-0.00111
2	0.00	0.00	-0.00352	7	-11.60	0.13	0.00124
3	12.16	0.14	0.00141				
4	12.81	0.17	-0.00033				
5	11.91	2.86	-0.00187				

REACTIES 1e orde B.G:19 Wind loodrecht overdruk A

Kn.	X	Z	M	
1	1.44	-85.46		
2	3.19	-31.31		
6	-0.89			
	3.74	-116.77		: Som van de reacties
	-3.74	116.77		: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:20 Wind loodrecht onderdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

KNOOPBELASTINGEN

B.G:20 Wind loodrecht onderdruk B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	4	Z	-46.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

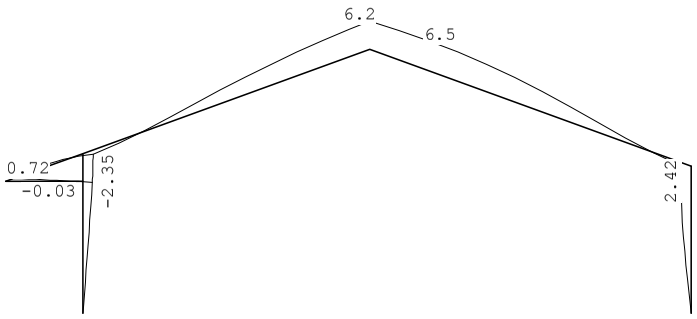
STAAFBELASTINGEN

B.G:20 Wind loodrecht onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw2	1.04	1.04	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw26	0.17	0.17	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw27	1.49	1.49	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw26	0.17	0.17	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw27	1.49	1.49	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw28	-0.17	-0.17	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw29	-1.49	-1.49	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw30	2.34	2.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw31	1.60	1.60	0.000	0.805	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw31	1.60	1.60	10.083	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw31	1.60	1.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:20 Wind loodrecht onderdruk B



VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:20 Wind loodrecht onderdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00047	6	-0.04	6.54	-0.00025
2	0.00	0.00	-0.00072	7	-2.35	0.02	0.00024
3	2.15	-0.13	0.00033				
4	2.35	-0.16	0.00001				
5	2.06	0.72	-0.00075				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

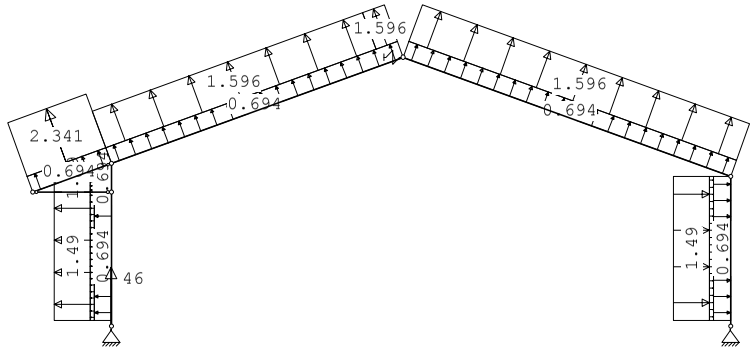
REACTIES

1e orde B.G:20 Wind loodrecht onderdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	0.52	36.47		
2	0.75	-6.09		
6	0.06			
	1.33	30.37		: Som van de reacties
	-1.33	-30.37		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:21 Wind loodrecht overdruk B



KNOOPBELASTINGEN

B.G:21 Wind loodrecht overdruk B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	1	Z	46.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

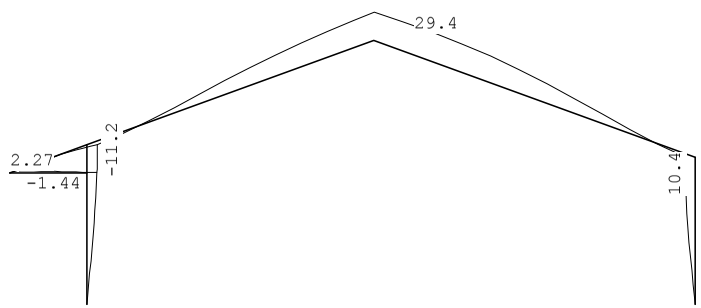
STAAFBELASTINGEN

B.G:21 Wind loodrecht overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw11	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	-0.69	-0.69	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw26	0.17	0.17	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw27	1.49	1.49	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw26	0.17	0.17	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw27	1.49	1.49	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw28	-0.17	-0.17	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw29	-1.49	-1.49	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw30	2.34	2.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw31	1.60	1.60	0.000	0.805	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw31	1.60	1.60	10.083	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw31	1.60	1.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:21 Wind loodrecht overdruk B



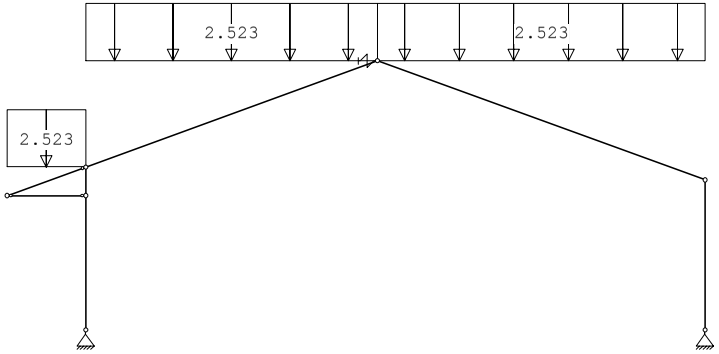
VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:21 Wind loodrecht overdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00263	6	0.51	29.93	-0.00093
2	0.00	0.00	-0.00315	7	-10.12	0.10	0.00108
3	10.65	0.12	0.00114				
4	11.14	0.14	-0.00034				
5	10.44	2.27	-0.00173				

REACTIES 1e orde B.G:21 Wind loodrecht overdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	-0.09	-78.66		
2	3.92	-25.39		
6	-0.76			
	3.07	-104.05		: Som van de reacties
	-3.07	104.05		: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:22 Sneeuw A

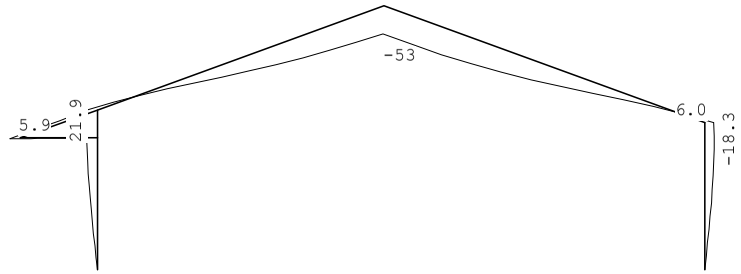


Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

STAAFBELASTINGEN B.G:22 Sneeuw A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	3:QZgeProj.	Qs1	-2.52	-2.52	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	3:QZgeProj.	Qs1	-2.52	-2.52	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	3:QZgeProj.	Qs2	-2.52	-2.52	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:22 Sneeuw A



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:22 Sneeuw A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00615	6	-1.92	-54.97	0.00120
2	0.00	0.00	0.00591	7	17.87	-0.11	-0.00162
3	-21.49	-0.12	-0.00141				
4	-21.75	-0.15	0.00102				
5	-21.33	-1.47	0.00135				

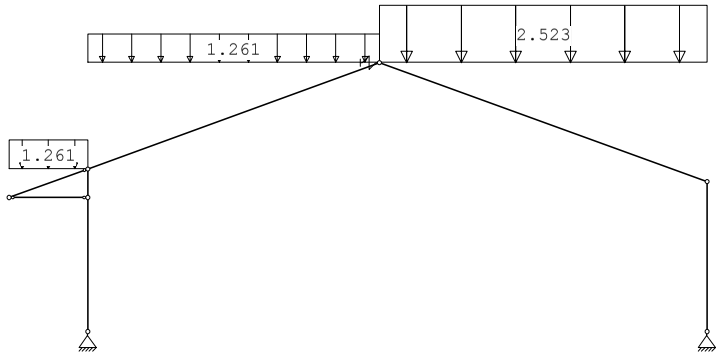
REACTIES 1e orde B.G:22 Sneeuw A

Kn.	X	Z	M	
1	10.62	33.49		
2	-13.51	28.18		
6	2.88			
	0.00	61.68		: Som van de reacties
	0.00	-61.68		: Som van de belastingen

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

BELASTINGEN

B.G:23 Sneeuw B



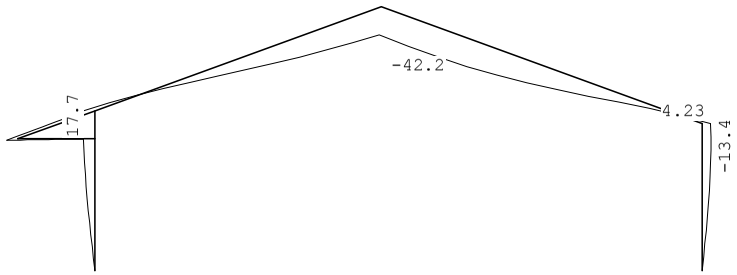
STAAFBELASTINGEN

B.G:23 Sneeuw B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	3:QZgeProj.	Qs3	-1.26	-1.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	3:QZgeProj.	Qs3	-1.26	-1.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	3:QZgeProj.	Qs2	-2.52	-2.52	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:23 Sneeuw B



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:23 Sneeuw B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00478	6	-2.50	-42.09	0.00193
2	0.00	0.00	0.00452	7	12.64	-0.10	-0.00182
3	-17.13	-0.07	-0.00138				
4	-17.70	-0.08	0.00032				
5	-17.05	-1.95	0.00024				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

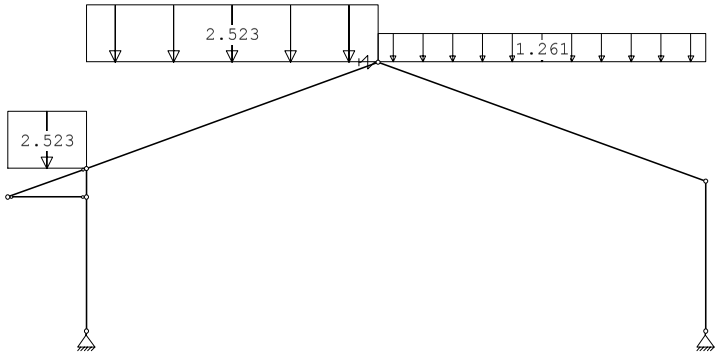
REACTIES 1e orde

B.G:23 Sneeuw B

Kn.	X	Z	M	
1	7.62	19.57		
2	-11.37	25.74		
6	3.75			
	0.00	45.30		: Som van de reacties
	0.00	-45.30		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:24 Sneeuw C



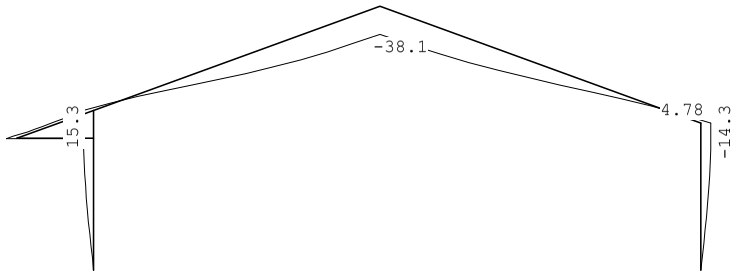
STAAFBELASTINGEN

B.G:24 Sneeuw C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	3:QZgeProj.	Qs1	-2.52	-2.52	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	3:QZgeProj.	Qs1	-2.52	-2.52	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	3:QZgeProj.	Qs4	-1.26	-1.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:24 Sneeuw C



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:24 Sneeuw C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00445	6	-0.38	-40.37	-0.00013
2	0.00	0.00	0.00435	7	14.17	-0.07	-0.00061
3	-15.10	-0.11	-0.00074				
4	-14.93	-0.13	0.00121				
5	-14.94	-0.26	0.00179				

REACTIES 1e orde B.G:24 Sneeuw C

Kn.	X	Z	M	
1	8.32	30.67		
2	-8.89	16.54		
6	0.58			
	0.00	47.21		: Som van de reacties
	0.00	-47.21		: Som van de belastingen

BEREKENINGSTATUS Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
1	3	Nauwkeurigheid bereikt
2	3	Nauwkeurigheid bereikt
3	3	Nauwkeurigheid bereikt
4	3	Nauwkeurigheid bereikt
5	3	Nauwkeurigheid bereikt
6	3	Nauwkeurigheid bereikt
7	4	Nauwkeurigheid bereikt
8	3	Nauwkeurigheid bereikt
9	3	Nauwkeurigheid bereikt
10	3	Nauwkeurigheid bereikt
11	3	Nauwkeurigheid bereikt
12	3	Nauwkeurigheid bereikt
13	3	Nauwkeurigheid bereikt
14	3	Nauwkeurigheid bereikt
15	5	Nauwkeurigheid bereikt
16	3	Nauwkeurigheid bereikt
17	3	Nauwkeurigheid bereikt
18	3	Nauwkeurigheid bereikt
19	3	Nauwkeurigheid bereikt
20	3	Nauwkeurigheid bereikt
21	3	Nauwkeurigheid bereikt
22	3	Nauwkeurigheid bereikt
23	4	Nauwkeurigheid bereikt
24	5	Nauwkeurigheid bereikt
25	4	Nauwkeurigheid bereikt
26	3	Nauwkeurigheid bereikt
27	3	Nauwkeurigheid bereikt
28	3	Nauwkeurigheid bereikt
29	3	Nauwkeurigheid bereikt
30	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

BEREKENINGSTATUS Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
31	3	Nauwkeurigheid bereikt
32	3	Nauwkeurigheid bereikt
33	3	Nauwkeurigheid bereikt
34	3	Nauwkeurigheid bereikt
35	3	Nauwkeurigheid bereikt
36	3	Nauwkeurigheid bereikt
37	3	Nauwkeurigheid bereikt
38	3	Nauwkeurigheid bereikt
39	3	Nauwkeurigheid bereikt
40	3	Nauwkeurigheid bereikt
41	3	Nauwkeurigheid bereikt
42	3	Nauwkeurigheid bereikt
43	3	Nauwkeurigheid bereikt
44	3	Nauwkeurigheid bereikt
45	3	Nauwkeurigheid bereikt
46	4	Nauwkeurigheid bereikt
47	5	Nauwkeurigheid bereikt
48	5	Nauwkeurigheid bereikt
49	3	Nauwkeurigheid bereikt
50	3	Nauwkeurigheid bereikt
51	3	Nauwkeurigheid bereikt
52	3	Nauwkeurigheid bereikt
53	3	Nauwkeurigheid bereikt
54	3	Nauwkeurigheid bereikt
55	3	Nauwkeurigheid bereikt
56	3	Nauwkeurigheid bereikt
57	3	Nauwkeurigheid bereikt
58	3	Nauwkeurigheid bereikt
59	3	Nauwkeurigheid bereikt
60	2	Nauwkeurigheid bereikt
61	3	Nauwkeurigheid bereikt
62	3	Nauwkeurigheid bereikt
63	3	Nauwkeurigheid bereikt
64	3	Nauwkeurigheid bereikt
65	3	Nauwkeurigheid bereikt
66	3	Nauwkeurigheid bereikt
67	3	Nauwkeurigheid bereikt
68	3	Nauwkeurigheid bereikt
69	6	Nauwkeurigheid bereikt
70	4	Nauwkeurigheid bereikt
71	5	Nauwkeurigheid bereikt
72	3	Nauwkeurigheid bereikt
73	3	Nauwkeurigheid bereikt
74	3	Nauwkeurigheid bereikt
75	3	Nauwkeurigheid bereikt
76	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
77	3	Nauwkeurigheid bereikt
78	3	Nauwkeurigheid bereikt
79	3	Nauwkeurigheid bereikt
80	3	Nauwkeurigheid bereikt
81	3	Nauwkeurigheid bereikt
82	3	Nauwkeurigheid bereikt
83	3	Nauwkeurigheid bereikt
84	3	Nauwkeurigheid bereikt
85	3	Nauwkeurigheid bereikt
86	3	Nauwkeurigheid bereikt
87	3	Nauwkeurigheid bereikt
88	3	Nauwkeurigheid bereikt
89	3	Nauwkeurigheid bereikt
90	3	Nauwkeurigheid bereikt
91	3	Nauwkeurigheid bereikt
92	3	Nauwkeurigheid bereikt
93	3	Nauwkeurigheid bereikt
94	3	Nauwkeurigheid bereikt
95	3	Nauwkeurigheid bereikt
96	3	Nauwkeurigheid bereikt
97	3	Nauwkeurigheid bereikt

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.22									
2	Fund.	1	Perm	0.90									
3	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35						
4	Fund.	1	Perm	1.08	3	Extr	1.35						
5	Fund.	1	Perm	1.08	4	Extr	1.35						
6	Fund.	1	Perm	1.08	5	Extr	1.35						
7	Fund.	1	Perm	1.08	6	Extr	1.35						
8	Fund.	1	Perm	1.08	7	Extr	1.35						
9	Fund.	1	Perm	1.08	8	Extr	1.35						
10	Fund.	1	Perm	1.08	9	Extr	1.35						
11	Fund.	1	Perm	1.08	10	Extr	1.35						
12	Fund.	1	Perm	1.08	11	Extr	1.35						
13	Fund.	1	Perm	1.08	12	Extr	1.35						
14	Fund.	1	Perm	1.08	13	Extr	1.35						
15	Fund.	1	Perm	1.08	14	Extr	1.35						
16	Fund.	1	Perm	1.08	15	Extr	1.35						
17	Fund.	1	Perm	1.08	16	Extr	1.35						
18	Fund.	1	Perm	1.08	17	Extr	1.35						
19	Fund.	1	Perm	1.08	18	Extr	1.35						
20	Fund.	1	Perm	1.08	19	Extr	1.35						
21	Fund.	1	Perm	1.08	20	Extr	1.35						
22	Fund.	1	Perm	1.08	21	Extr	1.35						
23	Fund.	1	Perm	1.08	22	Extr	1.35						
24	Fund.	1	Perm	1.08	23	Extr	1.35						
25	Fund.	1	Perm	1.08	24	Extr	1.35						

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
26	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35						
27	Fund.	1	Perm	0.90	3	Extr	1.35						
28	Fund.	1	Perm	0.90	4	Extr	1.35						
29	Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.35						
30	Fund.	1	Perm	0.90	6	Extr	1.35						
31	Fund.	1	Perm	0.90	7	Extr	1.35						
32	Fund.	1	Perm	0.90	8	Extr	1.35						
33	Fund.	1	Perm	0.90	9	Extr	1.35						
34	Fund.	1	Perm	0.90	10	Extr	1.35						
35	Fund.	1	Perm	0.90	11	Extr	1.35						
36	Fund.	1	Perm	0.90	12	Extr	1.35						
37	Fund.	1	Perm	0.90	13	Extr	1.35						
38	Fund.	1	Perm	0.90	14	Extr	1.35						
39	Fund.	1	Perm	0.90	15	Extr	1.35						
40	Fund.	1	Perm	0.90	16	Extr	1.35						
41	Fund.	1	Perm	0.90	17	Extr	1.35						
42	Fund.	1	Perm	0.90	18	Extr	1.35						
43	Fund.	1	Perm	0.90	19	Extr	1.35						
44	Fund.	1	Perm	0.90	20	Extr	1.35						
45	Fund.	1	Perm	0.90	21	Extr	1.35						
46	Fund.	1	Perm	0.90	22	Extr	1.35						
47	Fund.	1	Perm	0.90	23	Extr	1.35						
48	Fund.	1	Perm	0.90	24	Extr	1.35						
49	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00						
50	Kar.	1	Perm	1.00	3	Extr	1.00						
51	Kar.	1	Perm	1.00	4	Extr	1.00						
52	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00						
53	Kar.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00						
54	Kar.	1	Perm	1.00	7	Extr	1.00						
55	Kar.	1	Perm	1.00	8	Extr	1.00						
56	Kar.	1	Perm	1.00	9	Extr	1.00						
57	Kar.	1	Perm	1.00	10	Extr	1.00						
58	Kar.	1	Perm	1.00	11	Extr	1.00						
59	Kar.	1	Perm	1.00	12	Extr	1.00						
60	Kar.	1	Perm	1.00	13	Extr	1.00						
61	Kar.	1	Perm	1.00	14	Extr	1.00						
62	Kar.	1	Perm	1.00	15	Extr	1.00						
63	Kar.	1	Perm	1.00	16	Extr	1.00						
64	Kar.	1	Perm	1.00	17	Extr	1.00						
65	Kar.	1	Perm	1.00	18	Extr	1.00						
66	Kar.	1	Perm	1.00	19	Extr	1.00						
67	Kar.	1	Perm	1.00	20	Extr	1.00						
68	Kar.	1	Perm	1.00	21	Extr	1.00						
69	Kar.	1	Perm	1.00	22	Extr	1.00						
70	Kar.	1	Perm	1.00	23	Extr	1.00						
71	Kar.	1	Perm	1.00	24	Extr	1.00						
72	Quas.	1	Perm	1.00									
73	Freq.	1	Perm	1.00									
74	Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00						
75	Freq.	1	Perm	1.00	3	psi1	1.00						
76	Freq.	1	Perm	1.00	4	psi1	1.00						
77	Freq.	1	Perm	1.00	5	psi1	1.00						
78	Freq.	1	Perm	1.00	6	psi1	1.00						
79	Freq.	1	Perm	1.00	7	psi1	1.00						

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
80	Freq.	1	Perm	1.00	8	psi1	1.00						
81	Freq.	1	Perm	1.00	9	psi1	1.00						
82	Freq.	1	Perm	1.00	10	psi1	1.00						
83	Freq.	1	Perm	1.00	11	psi1	1.00						
84	Freq.	1	Perm	1.00	12	psi1	1.00						
85	Freq.	1	Perm	1.00	13	psi1	1.00						
86	Freq.	1	Perm	1.00	14	psi1	1.00						
87	Freq.	1	Perm	1.00	15	psi1	1.00						
88	Freq.	1	Perm	1.00	16	psi1	1.00						
89	Freq.	1	Perm	1.00	17	psi1	1.00						
90	Freq.	1	Perm	1.00	18	psi1	1.00						
91	Freq.	1	Perm	1.00	19	psi1	1.00						
92	Freq.	1	Perm	1.00	20	psi1	1.00						
93	Freq.	1	Perm	1.00	21	psi1	1.00						
94	Freq.	1	Perm	1.00	22	psi1	1.00						
95	Freq.	1	Perm	1.00	23	psi1	1.00						
96	Freq.	1	Perm	1.00	24	psi1	1.00						
97	Blij.	1	Perm	1.00									

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Alle staven de factor:0.90
3	Geen
4	Geen
5	Geen
6	Geen
7	Geen
8	Geen
9	Geen
10	Geen
11	Geen
12	Geen
13	Geen
14	Geen
15	Geen
16	Geen
17	Geen
18	Geen
19	Geen
20	Geen
21	Geen
22	Geen
23	Geen
24	Geen
25	Geen
26	Alle staven de factor:0.90
27	Alle staven de factor:0.90
28	Alle staven de factor:0.90
29	Alle staven de factor:0.90
30	Alle staven de factor:0.90
31	Alle staven de factor:0.90
32	Alle staven de factor:0.90
33	Alle staven de factor:0.90

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
34	Alle staven de factor:0.90
35	Alle staven de factor:0.90
36	Alle staven de factor:0.90
37	Alle staven de factor:0.90
38	Alle staven de factor:0.90
39	Alle staven de factor:0.90
40	Alle staven de factor:0.90
41	Alle staven de factor:0.90
42	Alle staven de factor:0.90
43	Alle staven de factor:0.90
44	Alle staven de factor:0.90
45	Alle staven de factor:0.90
46	Alle staven de factor:0.90
47	Alle staven de factor:0.90
48	Alle staven de factor:0.90

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

STAAFKRACHTEN

2e orde — Fundamentele combinatie

			NXi/NXj				DZi/DZj				MYi/MYj			
St.	Kn.	Pos.	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC
1	1		-89.28	21	19.82	43	-8.22	29	23.90	23	-0.00	7	0.00	23
1		2.819	-84.15	21	24.11	43	-1.98	29	23.57	23	-14.49	29	67.00	23
1		2.819	-84.15	21	24.11	43	-1.98	43	23.47	23	-14.49	29	67.00	23
1		3.289	-83.30	21	24.83	43	-4.15	43	23.46	23	-14.99	29	78.02	23
1		3.289	-83.30	21	24.83	43	-4.15	43	23.34	23	-14.99	29	78.02	23
1		4.229	-81.59	21	26.26	43	-8.50	43	23.20	23	-14.34	29	99.89	23
1		4.229	-81.59	21	26.26	43	-8.50	43	23.05	23	-14.34	29	99.89	23
1	3		-80.73	21	26.98	43	-10.68	43	23.43	23	-13.18	29	110.72	23
2	3		-80.64	21	27.05	43	-24.30	43	43.40	23	-13.18	29	110.72	23
2	4		-78.82	21	28.56	43	-28.95	43	47.83	7	-25.84	43	154.02	23
3	2		-73.25	23	12.96	43	-31.39	23	8.95	37	-0.00	23	0.00	15
3		2.291	-69.15	23	16.45	43	-31.13	23	3.76	37	-71.66	23	14.94	37
3		3.818	-66.52	23	18.77	43	-30.75	23	10.84	43	-118.87	23	17.69	37
3		3.818	-66.59	23	18.77	43	-30.60	23	10.84	43	-118.87	23	17.69	37
3		4.391	-65.62	23	19.64	43	-30.43	23	13.51	43	-136.37	23	17.19	37
3		4.486	-65.45	23	19.79	43	-30.48	23	13.95	43	-139.28	23	17.00	37
3	7		-64.14	23	20.94	43	-34.08	15	17.50	43	-162.42	23	27.98	43
4	5		-12.76	43	19.30	25	-6.85	25	4.76	43	0.00	1	0.00	1
4		1.463	-11.99	43	21.81	25	-0.44	5	0.11	43	-4.99	25	3.49	43
4	4		-11.23	43	24.38	23	-4.76	43	6.84	25	0.00	25	0.00	43
5	4		-46.46	7	25.74	43	-48.62	23	12.20	43	-25.84	43	154.03	23
5		2.277	-44.65	7	27.15	43	-37.41	23	7.33	43	-7.02	29	56.23	23
5		6.830	-41.43	7	29.95	43	-14.32	23	0.32	29	-61.83	23	14.97	35
5		8.611	-40.14	7	31.05	43	-6.38	24	5.94	26	-79.11	23	7.79	35
5		9.403	-39.56	7	31.53	43	-7.80	20	9.35	26	-81.74	23	5.00	37
5		10.365	-38.84	7	32.12	43	-9.82	43	13.72	3	-80.39	23	0.00	37
5	6		-38.45	7	32.44	43	-10.93	43	16.13	3	-77.72	23	-3.24	37
6	6		-41.94	15	31.13	43	-19.48	11	12.19	43	-77.72	23	-3.24	29

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

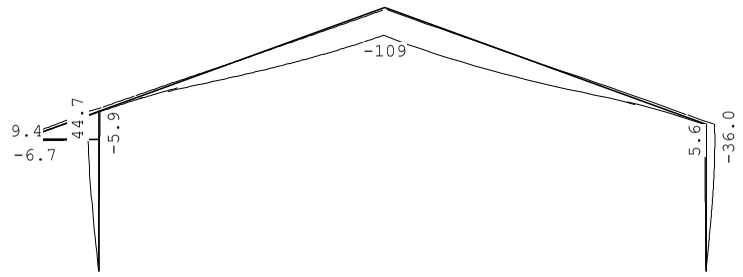
		NXi/NXj				DZi/DZj				MYi/MYj			
St.	Kn. Pos.	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC
6	0.411	-42.24	15	30.87	43	-17.60	11	11.32	43	-81.98	23	0.00	29
6	2.441	-43.79	15	29.64	43	-8.18	11	7.00	43	-90.79	23	9.49	29
6	3.124	-44.29	15	29.22	43	-5.24	34	5.78	20	-88.81	23	11.30	27
6	4.687	-45.41	15	28.26	43	-0.04	35	12.53	23	-75.53	23	16.43	27
6	7.323	-47.25	15	26.64	43	-3.30	43	26.09	23	-37.67	11	19.78	27
6	7.323	-47.25	15	26.64	43	-3.30	43	26.11	23	-37.67	11	19.78	27
6	8.104	-47.79	15	26.16	43	-4.95	43	30.08	23	-24.72	11	19.48	27
6	9.862	-49.07	15	25.07	43	-8.67	43	38.88	23	-5.16	35	57.96	23
6	7	-50.94	15	23.62	43	-13.68	43	50.33	23	-27.98	43	162.43	23
7	5	-20.48	25	13.62	43	-0.11	1	-0.07	43	0.00	1	0.00	1
7	1.375	-20.48	25	13.62	43	-0.00	7	0.00	43	-0.07	1	-0.05	43
7	3	-20.48	25	13.62	43	0.07	43	0.11	1	0.00	1	0.00	43

REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-8.22	22.63	-81.91	89.34		
2	-30.33	8.95	-12.96	73.69		
6	-29.22	32.57				

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN 2e orde [mm] Karakteristieke combinatie



REACTIES 2e orde Karakteristieke combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-3.06	18.29	-48.28	73.60		
2	-25.32	2.84	1.25	61.49		
6	-20.87	24.58				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord
Doorbuiging en verplaatsing:
Aantal bouwlagen: 1
Gebouwtype: Industrieel
Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw: h/150
Kleinste gevelhoogte [m]: 0.0

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm^2]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	IPE330	235	Gewalst	1
2	HEA120	235	Gewalst	1
3	K70/70/3CF	275	Koudgewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

KNIKSTABILITEIT

Staaf	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik;z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
1-2	5.700	Geschoord	2e orde		Geschoord	5.700	0.0
3	5.250	Geschoord	2e orde		Geschoord	5.250	0.0
4	2.927	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.927	0.0
5	10.888	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.683*	0.0
6	12.205	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.683*	0.0
7	2.750	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.750	0.0

* Door gebruiker gedefinieerde kniklengte

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1-2	1.0*h	boven:	5.70	,8;2*1,8;,3;1
		onder:	5.70	2,6;1,8;1,3
3	0.0*h	boven:	5.25	2,6;1,8;,85
		onder:	5.25	,8;2*1,8;,85
4	1.0*h	boven:	2.93	2.927
		onder:	2.93	2.927
5	1.0*h	boven:	10.89	5*1,815;1,813
		onder:	10.89	10.888
6	1.0*h	boven:	12.20	6*1,743;1,747
		onder:	12.20	12.205
7	1.0*h	boven:	2.75	2.750
		onder:	2.75	2.750

TOETSING SPANNINGEN

Staaf	Mat nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm^2]	Opm.
1-2	1	23	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.815	192	42,46,47
3	1	23	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.860	202	46,47
4	2	25	1	1	My-max	EN3-1-1	6.2.9.1	(6.31)	0.178	42	
5	1	23	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.878	206	47
6	1	3	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.867	204	46,47

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

TOETSING SPANNINGEN

Staaf nr.	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm²]	Opm.
7	3	25	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.227	62	

Opmerkingen:
[42] Waarschuwing: Er sluiten tussentijds staven en/of opleggingen aan.
[46] T.b.v. kip is een equivalente Q-last berekend.
[47] Bij verlopende normaalkracht wordt de grootste drukkracht genomen.

TOETSING DOORBUIGING

Staaf	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Overst J	Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*l
4	Dak	db	2.93	N	N	0.0	5.5	69	1 Eind	5.5	-11.7	0.004
							-2.8	71	1 Eind	-2.8		
		ss						52	1 Bijk	-3.4	-23.4	2*0.004
5	Dak	ss	10.89	N	N	20.0-119.6		69	*1 Eind*	*-119.6*	*-87.1*	*2*0.004*
		ss						69	1 Bijk	-70.0	-87.1	2*0.004
6	Dak	ss	12.20	N	N	20.0-119.7		69	*1 Eind*	*-119.7*	*-97.6*	*2*0.004*
		ss						69	1 Bijk	-70.0	-97.6	2*0.004

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staaf	BC	Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	[h/]
1-2	69	1	5.700	*44.7*	38.0	150
3	69	1	5.250	*-35.3*	35.0	150

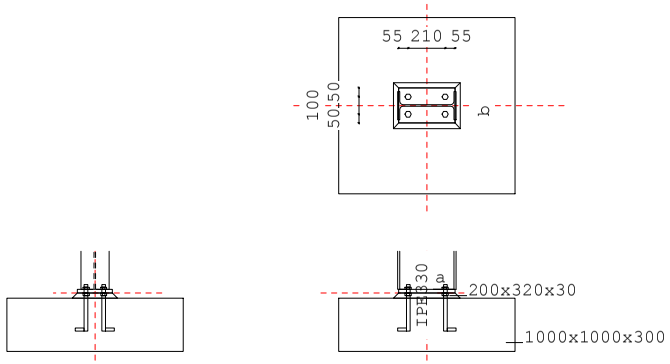
TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

Er is een maximale horizontale verplaatsing van -0.0447 [m] gevonden
bij knoop 4 en combinatie 69; belastingsituatie 1, iter:6 (combinatietype 2).
Bij een hoogte van 5.700 [m] levert dit h / *127* (toel.: h / 150).

VERBINDINGEN - BASISGEGEVENS — Voetpl:1

Verbindingstype	Voetplaat
Knopen	1,2
Rekenwaarde vloeispanning f y;d platen	235
Hoek basis doorgaand profiel t.o.v. globale as (linksom positief)	0
Classificatie constructie	Geschoord
Rekenmodel gebruikt bij de mechanicaresultaten	2e orde elastisch
Statisch systeem	Statisch onbepaald
Verbinding t.p.v. plastisch scharnier	Nee
Alternatieve methode T-stuk volgens EN 1993-1-8 tabel 6.2	Ja
Is poer gewapend?	Nee

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C



LEGENDA

	Onderdeel	Afmetingen	Aantal	Lassen (d=dubb. hoeklas)
a	Voetplaat	200x320-20	1	aw=4d af=6d
b	Bout	4*M20 4.6	1	

PROFIELEN

	Naam	Lengte	Prod.meth.	Exc	Hoek	$f_{y;d}$
Kolom boven	IPE330	4699	Gewalst	0	0	235

PROFIELGEGEVENS [mm] — Gewalst Klasse 2 IPE330

h :	330.0	i_y:	137.1	A : 6260.0	W_{ey}:	713.0E3	I_y: 11770.0E4
b :	160.0	i_z:	35.5		W_{ez}:	98.5E3	I_z: 788.0E4
t_w:	7.5	r :	18.0		W_{py}:	804.0E3	I_t: 28.1E4
t_f:	11.5				W_{pz}:	153.6E3	I_w: 199097.3E6

PLATEN

	Plaats	h	b	t	Exc	a_w	a_f	a_e	Hoek	Las	$f_{y;d}$
Voetplaat	Rechts	320	200	20.0	0	ΔΔ4	ΔΔ6				235

Δ = Enkele stompe of hoeklas of dubbele hoeklas met slechts 1 las effectief
ΔΔ = Dubbele hoeklas

BOUTEN

	d_n	kwal	hoh	milieu	lengte	v (vanaf rechterkant)
Rechts	M20	4.6	100	Niet-corr.	250	55;265

ANKERGEGEVENS

d_n	d_g	slr	d_{kop}	t_{kop}	d_{moer}	t_{moer}	A	A_s	γ_M	f_{ybd}	f_{tbd}	Draad
20.0	24.0	31.2	30.0	13.0	30.0	16.0	314.2	244.8	1.25	240	400	Gesneden

d_n	Type	L_{b1}	r	L_{b2}	L_{bd}	A_{st}	K	p_{1dr}
M20	Haak	250	0	0	250	0	0.00	0.0

BETON EN VOEG

	Lengte	Breedte	Dikte	Helling	Kwaliteit
Beton	1000	1000	300.0	90.0	C30/37
Voeg	320	200	30.0	45.0	C30/37

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

KRACHTEN Normaalkr. Dwarskr. Moment Kn:1 BC:23 Sit:1 Iter:4

Boven	84.89	-22.63	-0.00

RESULTATEN DRUKZONE Kn:1 BC:23 Sit:1 Iter:4

Vergrotingsfactor	k_c	:	2.20	
Rekenwaarde druksterkte	$f'_{c,Rd}$	:	16.00	
Rekenwaarde druksterkte	f_{jd}	:	23.48	
Vorm van de indrukkingsprent		:	I-vormig	43 * 200
		:		233 * 80
		:		43 * 200
Max. drukoppervlakte		:		36060
Spreidingsmaat // flenzen	l_s	:	36.53	
Spreidingsmaat // lijf	$l_{s\ lijf}$	:	36.53	
Rek meest gedrukte zijde	eps_c	:	0.00022	
Spanning meest gedrukte zijde	$sigma_c$	:	2.35	
Rek minst gedrukte zijde	eps_t	:	0.00022	N.B. Er is niet gerekend op
Spanning minst gedrukte zijde	$sigma_t$	:	2.35	druk in de ankers.
Momentcapaciteit		:	39.25	
Moment tbv. lassen		:	151.15	gebaseerd op 0.8*Mpld
Max. opneembare dwarskracht		:	132.29	Crit.: Afsch.cap.ankers
Trekcapaciteit ankerrij		:	119.85	

RESULTATEN VERANKERINGSLENGTE

η_1 = 1.00 $f_{aanh.}$ = 2.0 (aanhechtingsfactor)
η_2 = 1.00 $f_{vergr.}$ = 1.7 (vergrotingsfactor)
σ_{sd} = 0.0 N/mm²
$l_{b,d} = f_{aanh.} * \alpha_1 * \alpha_2 * \alpha_3 * \alpha_4 * l_{b,rqd}$
$= 2.0 * 1.00 * 1.000 * 1.0 * 1.0 * 0 = 0$ mm
$l_{b,min}$ = 200 mm

TUSSENRESULTATEN STIJFHEID Kn:1 BC:23 Sit:1 Iter:4

bij $M_{v,Rd}$ voor boutrij binnen trekflens (h_1) Boven

i	Onderdeel	k_i	mu_i	Bijdrage
13	Drukzone beton	4.108	2.988	31%
15	Buiging/trek voetplaat	11.322	2.988	11%
16	Trekzone ankerbout	2.246	2.988	57%

STIJFHEID Kn:1 BC:23 Sit:1 Iter:4

Maatgevend criterium: Trekzone ankerbout Boven

Verh.	$M_{v,Rd}$/Verh.	Arm	S_j	ϕ
1.0	39.25	226	**5170**	0.00759
1.2	32.71	226	8458	0.00387
1.5	26.17	226	15450	0.00169

Bij een moment Mv,Ed=0.00 geldt een stijfheid Sj=15450.
De in mechanica gebruikte stijfheid is S=15532 kNm/rad.

TOETSING VOETPLAAT-VERBINDING Kn:1 BC:23 Sit:1 Iter:4

Artikel	m_{Ed}	$m_{pl,Rd}$	$sigma_{Ed}$	f_{jd}	Toetsing
6.2.6.5	1571	23500			0.07
			2.35	23.48	0.10

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

TOETSING PROFIELEN EN AFSCHUIVING Kn:1 BC:23 Sit:1 Iter:4

Plaats	Profiel		Artikel	Formule	Toetsing
Boven	IPE330	EN3-1-1	6.2.4	(6.9)	0.06
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.05
		EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.11
		EN3-1-8	6.2.2(7)	(6.2)	0.17

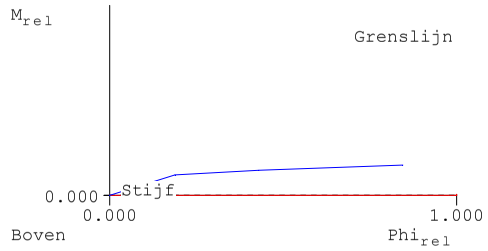
MOMENTCLASSIFICATIE EN3-1-8 art.5.2.3 Kn:1 BC:23 Sit:1 Iter:4

Plaats	$M_{v,Rd}$	$M_{v,Rd,kolom}$	Classificatie
Boven	39.25	188.94	Scharnierend

STIJFHEIDSCLASSIFICATIE EN3-1-8 art.5.2.2 Kn:1 BC:23 Sit:1 Iter:4

		Grenswaarden		Actuele waarden		
Plaats	Punt	Phi_{rel}	m_{rel}	Phi_{rel}	m_{rel}	Classificatie
Boven	1	0.000	0.000	0.000	0.000	Stijf
	2	1.000	0.000	0.047	0.139	
	3	1.000	0.000	0.108	0.173	
	4	1.000	0.000	0.211	0.208	

M-PHI DIAGRAM EN3-1-8 fig. 5.4 Geschoord Kn:1 BC:23 Sit:1 Iter:4



WAARSCHUWINGEN Kn:1 BC:23 Sit:1 Iter:4

Onderdeel	Zijde	Rij	Item	Ernst	Art./(Frm.)	Min.	Waarde	Max.
Profiel	Boven		Kracht	5	6.3.1(4)		84.9	73.6
			Berekening rotatiestijfheid volgens EN 1993-1-8 geldt niet voor ligger-kolom verbinding of liggerstuik waarbij N_Ed > 5% * N_pl,Rd. De berekende rotatiestijfheid is daarom slechts indicatief.					
Voetplaat	Boven		Positie boven	1			160.0	159.5
			Er is weinig of geen ruimte voor hoeklassen.					
	Boven		Positie onder	1		-159.5	-160.0	
			Er is weinig of geen ruimte voor hoeklassen.					

CONTROLES Kn:1 BC:23 Sit:1 Iter:4

Onderdeel	Zijde	Rij	Item	Ernst	Art./(Frm.)	Min.	Waarde	Max.
Anker	Boven		Lengte	EN2	8.4.4	200.0	250.0	
	Boven	1	HOH-afstand s1	1-8	3.5(1)	52.8	210.0	
	Boven	1	HOH-afstand s2	1-8	3.5(1)	57.6	100.0	142.4
	Boven	2	HOH-afstand s2	1-8	3.5(1)	57.6	100.0	142.4
Anker (Plaat)	Boven	1	Eindafstand e1	1-8	3.5(1)	28.8	55.0	
	Boven	2	Eindafstand e1	1-8	3.5(1)	28.8	55.0	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

Voeg	Boven	Betonsterkte	1-8 6.2.5	6.0	30.0	
	Boven	Dikte	1-8 6.2.5		30.0	40.0
Voetplaat	Boven	Dikte	1-8 6.2.5	6.3	20.0	
	Boven	Flenslas ΔΔ	0.8*Mpld	4.3	6.0	
	Boven	Lijflas ΔΔ	0.8*Mpld	3.0	4.0	

KRACHTEN Normaalkr. Dwarskr. Moment Kn:2 BC:23 Sit:1 Iter:4

Boven	73.69	30.33	0.00

RESULTATEN DRUKZONE Kn:2 BC:23 Sit:1 Iter:4

Vergrotingsfactor	k_c	:	2.20	
Rekenwaarde druksterkte	$f'_{c,Rd}$	:	16.00	
Rekenwaarde druksterkte	f_{jd}	:	23.48	
Vorm van de indrukkingsprent		:	I-vormig	43 * 200
		:		233 * 80
		:		43 * 200
Max. drukoppervlakte		:		36060
Spreidingsmaat // flenzen	l_s	:	36.53	
Spreidingsmaat // lijf	$l_{s\ lijf}$	:	36.53	
Rek meest gedrukte zijde	eps_c	:	0.00019	
Spanning meest gedrukte zijde	$sigma_c$	:	2.04	
Rek minst gedrukte zijde	eps_t	:	0.00019	N.B. Er is niet gerekend op
Spanning minst gedrukte zijde	$sigma_t$	:	2.04	druk in de ankers.
Momentcapaciteit		:	38.25	
Moment tbv. lassen		:	151.15	gebaseerd op 0.8*Mpld
Max. opneembare dwarskracht		:	130.05	Crit.: Afsch.cap.ankers
Trekcapaciteit ankerrij		:	119.85	

RESULTATEN VERANKERINGSLENGTE

η_1 = 1.00 $f_{aanh.}$ = 2.0 (aanhechtingsfactor)
η_2 = 1.00 $f_{vergr.}$ = 1.7 (vergrotingsfactor)
σ_{sd} = 0.0 N/mm²
$l_{b,d} = f_{aanh.} * \alpha_1 * \alpha_2 * \alpha_3 * \alpha_4 * l_{b,rqd}$
$= 2.0 * 1.00 * 1.000 * 1.0 * 1.0 * 0 = 0$ mm
$l_{b,min}$ = 200 mm

TUSSENRESULTATEN STIJFHEID Kn:2 BC:23 Sit:1 Iter:4

bij $M_{v,Rd}$ voor boutrij binnen trekflens (h_1) Boven

i	Onderdeel	k_i	mu_i	Bijdrage
13	Drukzone beton	3.996	2.988	32%
15	Buiging/trek voetplaat	11.322	2.988	11%
16	Trekzone ankerbout	2.246	2.988	57%

STIJFHEID Kn:2 BC:23 Sit:1 Iter:4

Maatgevend criterium: Trekzone ankerbout Boven

Verh.	$M_{v,Rd}$/Verh.	Arm	S_j	ϕ
1.0	38.25	229	**5197**	0.00736
1.2	31.87	229	8503	0.00375
1.5	25.50	229	15532	0.00164

Bij een moment Mv,Ed=0.00 geldt een stijfheid Sj=15532.
De in mechanica gebruikte stijfheid is S=15532 kNm/rad.

TOETSING VOETPLAAT-VERBINDING Kn:2 BC:23 Sit:1 Iter:4

Artikel	m_{Ed}	$m_{pl,Rd}$	$sigma_{Ed}$	f_{jd}	Toetsing
6.2.6.5	1364	23500			0.06
			2.04	23.48	0.09

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

TOETSING PROFIELEN EN AFSCHUIVING Kn:2 BC:23 Sit:1 Iter:4

Plaats	Profiel		Artikel	Formule	Toetsing
Boven	IPE330	EN3-1-1	6.2.4	(6.9)	0.05
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.07
		EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.12
		EN3-1-8	6.2.2(7)	(6.2)	0.23

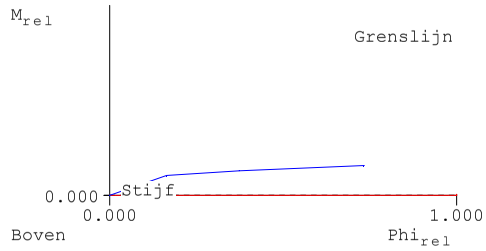
MOMENTCLASSIFICATIE EN3-1-8 art.5.2.3 Kn:2 BC:23 Sit:1 Iter:4

Plaats	$M_{v,Rd}$	$M_{v,Rd,kolom}$	Classificatie
Boven	38.25	188.94	Scharnierend

STIJFHEIDSCLASSIFICATIE EN3-1-8 art.5.2.2 Kn:2 BC:23 Sit:1 Iter:4

		Grenswaarden		Actuele waarden		
Plaats	Punt	Phi_{rel}	m_{rel}	Phi_{rel}	m_{rel}	Classificatie
Boven	1	0.000	0.000	0.000	0.000	Stijf
	2	1.000	0.000	0.041	0.135	
	3	1.000	0.000	0.093	0.169	
	4	1.000	0.000	0.183	0.202	

M-PHI DIAGRAM EN3-1-8 fig. 5.4 Geschoord Kn:2 BC:23 Sit:1 Iter:4



WAARSCHUWINGEN Kn:2 BC:23 Sit:1 Iter:4

Onderdeel	Zijde	Rij	Item	Ernst	Art./(Frm.)	Min.	Waarde	Max.
Profiel	Boven		Kracht	5	6.3.1(4)		73.7	73.6
			Berekening rotatiestijfheid volgens EN 1993-1-8 geldt niet voor ligger-kolom verbinding of liggerstuik waarbij N_Ed > 5% * N_pl,Rd. De berekende rotatiestijfheid is daarom slechts indicatief.					
Voetplaat	Boven		Positie boven	1			160.0	159.5
			Er is weinig of geen ruimte voor hoeklassen.					
	Boven		Positie onder	1			-159.5	-160.0
			Er is weinig of geen ruimte voor hoeklassen.					

CONTROLES Kn:2 BC:23 Sit:1 Iter:4

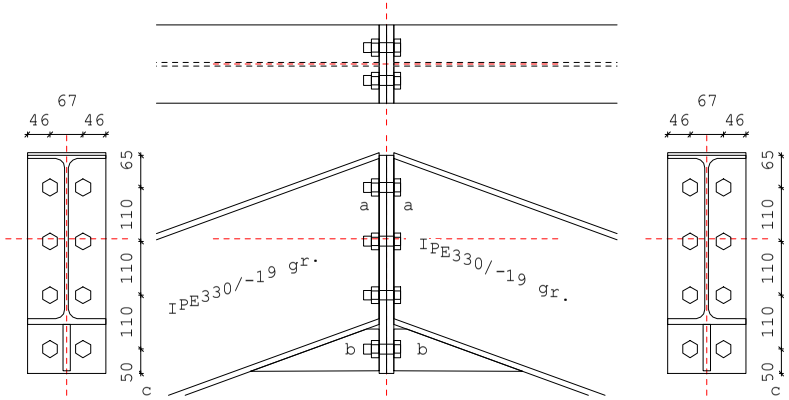
Onderdeel	Zijde	Rij	Item	Ernst	Art./(Frm.)	Min.	Waarde	Max.
Anker	Boven		Lengte	EN2	8.4.4	200.0	250.0	
	Boven	1	HOH-afstand s1	1-8	3.5(1)	52.8	210.0	
	Boven	1	HOH-afstand s2	1-8	3.5(1)	57.6	100.0	142.4
	Boven	2	HOH-afstand s2	1-8	3.5(1)	57.6	100.0	142.4
Anker (Plaat)	Boven	1	Eindafstand e1	1-8	3.5(1)	28.8	55.0	
	Boven	2	Eindafstand e1	1-8	3.5(1)	28.8	55.0	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

Voeg	Boven	Betonsterkte	1-8 6.2.5	6.0	30.0	
	Boven	Dikte	1-8 6.2.5		30.0	40.0
Voetplaat	Boven	Dikte	1-8 6.2.5	5.9	20.0	
	Boven	Flenslas ΔΔ	0.8*Mpld	4.3	6.0	
	Boven	Lijflas ΔΔ	0.8*Mpld	3.0	4.0	

VERBINDINGEN - BASISGEGEVENS **Stuik:3**

Verbindingstype	Stuik Gebout
Knoop	6
Rekenwaarde vloeispanning f y;d platen	235
Hoek basis doorgaand profiel t.o.v. globale as (linksom positief)	270
Classificatie constructie	Geschoord
Verbinding symmetrisch?	Nee
Rekenmodel gebruikt bij de mechanicaresultaten	2e orde elastisch
Statisch systeem	Statisch onbepaald
Verbinding t.p.v. plastisch scharnier	Ja
Alternatieve methode T-stuk volgens EN 1993-1-8 tabel 6.2	Ja



LEGENDA

Onderdeel	Afmetingen	Aantal	Lassen (d=dubb. hoeklas)
a Kopplaat	160x445-15	2	aw=4d af=6d
b Consolelijf	95x263-15	2	awe=7d awf=7d
c Bout	8*M20 8.8	2	

PROFIELEN

	Naam	Lengte	Prod.meth.	Exc	Hoek	$f_{y;d}$
Rechterligger	IPE330	12204	Gewalst	0	-19	235
Linkerligger	IPE330	10887	Gewalst	0	-19	235

PROFIELGEGEVENS [mm] **Gewalst Klasse 1 IPE330**

h :	330.0	i_y:	137.1	A :	6260.0	W_{ey}:	713.0E3
b :	160.0	i_z:	35.5			W_{ez}:	98.5E3
t_w:	7.5	r :	18.0			W_{py}:	804.0E3
t_f:	11.5					W_{pz}:	153.6E3

I_y:	11770.0E4
I_z:	788.0E4
I_t:	28.1E4
I_w:	199097.3E6

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

PLATEN

	Plaats	h	b	t	Exc	a_w	a_f	a_e	Hoek	Las	$f_{y;d}$
Kopplaat	Rechts	445	160	15.0	-52	ΔΔ4	ΔΔ6				235
Kopplaat	Links	445	160	15.0	-52	ΔΔ4	ΔΔ6				235
Consolelijf	R-O	95	263	15.0			ΔΔ7	ΔΔ7			235
		95	280	(ingevoerde waarden voor h en l)							
Consolelijf	L-O	95	263	15.0			ΔΔ7	ΔΔ7			235
		95	280	(ingevoerde waarden voor h en l)							

Δ = Enkele stompe of hoeklas of dubbele hoeklas met slechts 1 las effectief
ΔΔ = Dubbele hoeklas

BOUTEN

	d_n	kwal	hoh	milieu	lengte	v (vanaf onderkant)
Rechts	M20	8.8	67	Niet-corr.	36	50;160;270;380
Links	M20	8.8	67	Niet-corr.	36	50;160;270;380

BOUTGEGEVENS

d_n	d_g	slr	d_{kop}	t_{kop}	d_{moer}	t_{moer}	A	A_s	γ_M	f_{ybd}	f_{tbd}	Draad
20.0	22.0	31.2	30.0	13.0	30.0	16.0	314.2	244.8	1.25	640	800	Gerold

KRACHTEN

Kn:6 BC:23 Sit:1 Iter:4

	Normaalkr.	Dwarskr.	Moment
Links	21.69	-6.56	77.72
Rechts	28.07	11.55	-77.72
Links	22.63	1.25	loodrecht op doorg. profiel
Rechts	30.33	1.25	loodrecht op doorg. profiel

BEZWIJKKRACHTEN

Kn:6 BC:23 Sit:1 Iter:4

Onderdeel	F_{Rd}	Formule	b_{eff}	Rechts
				Drukpunt 445.06
Trek liggerlijf	912.29	(6.22)	385.2	
Drukzone ligger kopplaat	527.12	(6.21)		
Trek bout	141.00			
Trek boutrij	282.01			

Let op: De normaalkracht is verwerkt in bovengenoemde bezwijkkrachten.
Dwarskrachtcapaciteiten:

Stuik kopplaat	1725.31
Afsch.cap. bouten na red. trek	501.02
Afsch. liggerlijf, frmb. 4.2	550.69

TUSSENRESULTATEN KOPPLAAT

Kn:6 BC:23 Sit:1 Iter:4
Rechts

Rij	p	m_1	e	n	m_2	alpha	l_{ef}	Formule	$F_{t;d;p}$	Bezw.vorm
4	0	0.0	0.0	0.0			0.0		0.00	
3	110	25.5	46.3	31.8			159.7	T6.2v2	230.34	2=Plt+Bout
2	110	25.5	46.3	31.8	41.0	2*pi	160.1	T6.2v2	230.50	2=Plt+Bout
1	50	18.3	46.3	22.9	43.2	2*pi	115.2	T6.2v2	230.50	2=Plt+Bout
3- 2							270.1	T6.2v2	437.91	2=Plt+Bout

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

BOUTRIJKRACHTEN

Herverdeling: Nee Kn:6 BC:23 Sit:1 Iter:4
EN3-1-8 art. 6.2.7.2 Reductie : Ja Rechts

Rij	$F_{t,Rd,herv}$	$F_{t,Rd}$	Arm	M	Criterium
4	0.00	0.00	65.1	0.00	
3	207.40	66.12	175.1	11.57	Kopplaat: Plaat+Bout
2	230.50	230.50	285.1	65.71	Kopplaat: Plaat+Bout
1	230.50	230.50	395.1	91.06	Kopplaat: Plaat+Bout
	Som F=	527.12	$M_{v,Rd}$ =	**168.34**	Druk liggerlijf
	Moment tbv. lassen =			188.94	gebaseerd op 1.0*Mpld
			$V_{v,Rd}$ =	**501.02**	Afsch.cap. bouten na red. trek

TUSSENRESULTATEN STIJFHEID

Kn:6 BC:23 Sit:1 Iter:4
bij $M_{v,Rd}$ voor boutrij binnen trekflens (h_1) Rechts

i	Onderdeel	k_i	mu_i	Bijdrage
5	Trekzone kopplaat	101.478	2.988	31%
10	Trekzone bouten	46.210	2.988	69%

STIJFHEID

Kn:6 BC:23 Sit:1 Iter:4
Maatgevend criterium: Trekzone bouten Rechts

Verh.	$M_{v,Rd}$/Verh.	Arm	S_j	ϕ
1.0	168.34	326	**226477**	0.00074
1.2	140.28	326	370521	0.00038
1.5	112.23	326	676815	0.00017

Bij een moment Mv,Ed=77.72 geldt een stijfheid Sj=676815.
De in mechanica gebruikte stijfheid is S=676815 kNm/rad.

BEZWIJKKRACHTEN

Kn:6 BC:23 Sit:1 Iter:4

Onderdeel	F_{Rd}	Formule	b_{eff}	Links
				Drukpunt 445.06
Trek liggerlijf	904.60	(6.22)	385.2	
Drukzone ligger kopplaat	534.81	(6.21)		
Trek bout	141.00			
Trek boutrij	282.01			

Let op: De normaalkracht is verwerkt in bovengenoemde bezwijkkrachten.
Dwarskrachtcapaciteiten:

Stuik kopplaat	1725.31
Afsch.cap. bouten na red. trek	501.02
Afsch. liggerlijf, frmb. 4.2	550.69

TUSSENRESULTATEN KOPPLAAT

Kn:6 BC:23 Sit:1 Iter:4
Links

Rij	p	m_1	e	n	m_2	alpha	l_{ef}	Formule	$F_{t;d;p}$	Bezw.vorm
4	0	0.0	0.0	0.0			0.0		0.00	
3	110	25.5	46.3	31.8			159.7	T6.2v2	230.34	2=Plt+Bout
2	110	25.5	46.3	31.8	41.0	2*pi	160.1	T6.2v2	230.50	2=Plt+Bout
1	50	18.3	46.3	22.9	43.2	2*pi	115.2	T6.2v2	230.50	2=Plt+Bout
3- 2							270.1	T6.2v2	437.91	2=Plt+Bout

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

BOUTRIJKRACHTEN

Herverdeling: Nee Kn:6 BC:23 Sit:1 Iter:4
EN3-1-8 art. 6.2.7.2 Reductie : Ja Links

Rij	$F_{t,Rd,herv}$	$F_{t,Rd}$	Arm	M	Criterium
4	0.00	0.00	65.1	0.00	
3	207.40	66.12	175.1	11.57	Kopplaat: Plaat+Bout
2	230.50	230.50	285.1	65.71	Kopplaat: Plaat+Bout
1	230.50	230.50	395.1	91.06	Kopplaat: Plaat+Bout
	Som F=	527.12	$M_{v,Rd}$ =	**168.34**	Druk liggerlijf
	Moment tbv. lassen =			188.94	gebaseerd op 1.0*Mpld
			$V_{v,Rd}$ =	**501.02**	Afsch.cap. bouten na red. trek

TUSSENRESULTATEN STIJFHEID

Kn:6 BC:23 Sit:1 Iter:4
bij $M_{v,Rd}$ voor boutrij binnen trekflens (h_1) Links

i	Onderdeel	k_i	mu_i	Bijdrage
5	Trekzone kopplaat	101.478	2.988	31%
10	Trekzone bouten	46.210	2.988	69%

STIJFHEID

Kn:6 BC:23 Sit:1 Iter:4
Maatgevend criterium: Trekzone bouten Links

Verh.	$M_{v,Rd}$/Verh.	Arm	S_j	ϕ
1.0	168.34	326	**226477**	0.00074
1.2	140.28	326	370521	0.00038
1.5	112.23	326	676815	0.00017

Bij een moment Mv,Ed=77.72 geldt een stijfheid Sj=676815.
De in mechanica gebruikte stijfheid is S=676815 kNm/rad.

TOETSING VERBINDING

Kn:6 BC:23 Sit:1 Iter:4

Artikel	$M_{v,Ed}$	$M_{v,Rd}$	z	$V_{wp,Ed}$	$V_{wp,Rd}$	Toetsing
6.2.7.1	-77.72	168.34				0.46
6.2.7.1	77.72	168.34				0.46

Let op: Normaalkrachten in eindigende profielen zijn verwerkt in de bezwijk-
en/of de boutrijkrachten. De conservatieve toetsingsformule van
EN 1993-1-8 art. 6.2.7.1 (3) is niet gebruikt.

TOETSING PROFIELEN EN AFSCHUIVING

Kn:6 BC:23 Sit:1 Iter:4

Plaats	Profiel		Artikel	Formule	Toetsing
Rechts	IPE330	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.41
		EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.41
		EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	0.41
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.03
		EN3-1-1	6.2.4	(6.9)	0.02
		EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.05
Links	IPE330	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.41
		EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.41
		EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	0.41
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.02
		EN3-1-1	6.2.4	(6.9)	0.01
		EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.03

MOMENTCLASSIFICATIE EN3-1-8 art.5.2.3

Kn:6 BC:23 Sit:1 Iter:4

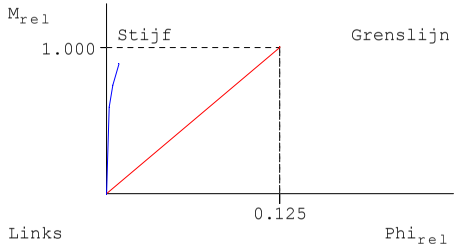
Plaats	$M_{v,Rd}$	$M_{v,Rd,ligger}$	Classificatie
Rechts	168.34	188.94	Niet volledig sterk
Links	168.34	188.94	Niet volledig sterk

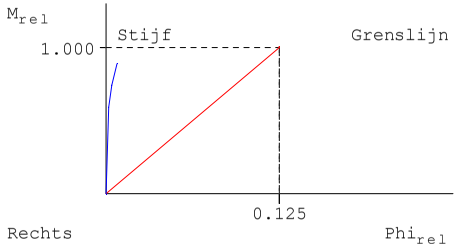
Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

STIJFHEIDSCLASSIFICATIE EN3-1-8 art.5.2.2 Kn:6 BC:23 Sit:1 Iter:4

Plaats	Punt	Grenswaarden Phi_{rel}	Grenswaarden m_{rel}	Actuele waarden Phi_{rel}	Actuele waarden m_{rel}	Classificatie
Rechts	1	0.000	0.000	0.000	0.000	Stijf
	2	0.125	1.000	0.002	0.594	
	3	0.125	1.000	0.004	0.742	
	4	0.125	1.000	0.008	0.891	
Links	1	0.000	0.000	0.000	0.000	Stijf
	2	0.125	1.000	0.002	0.594	
	3	0.125	1.000	0.005	0.742	
	4	0.125	1.000	0.009	0.891	

M-PHI DIAGRAM EN3-1-8 fig. 5.4 Geschoord Kn:6 BC:23 Sit:1 Iter:4





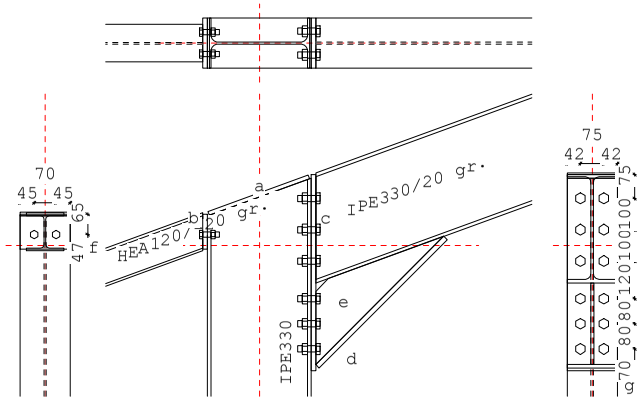
CONTROLES Kn:6 BC:23 Sit:1 Iter:4

Onderdeel	Zijde	Rij	Item	Ernst	Art./(Frm.)	Min.	Waarde	Max.
Bout	Beide	1	HOH-afstand s1	1-8	3.5(1)	48.4	110.0	200.0
	Beide	1	HOH-afstand s2	1-8	3.5(1)	66.0	67.5	107.2
	Beide	2	HOH-afstand s1	1-8	3.5(1)	48.4	110.0	200.0
	Beide	2	HOH-afstand s2	1-8	3.5(1)	66.0	67.5	107.2
	Beide	3	HOH-afstand s1	1-8	3.5(1)	48.4	110.0	200.0
	Beide	3	HOH-afstand s2	1-8	3.5(1)	66.0	67.5	107.2
	Beide	4	HOH-afstand s2	1-8	3.5(1)	66.0	67.5	107.2
Bout (Plaat)	Beide	1	Eindafstand e1	1-8	3.5(1)	26.4	50.0	
	Beide	4	Eindafstand e1	1-8	3.5(1)	26.4	65.6	
Console	R-B		Hoogte		6.2.6.7(2)		95.0	218.5
Consolelijf	R-B		Dikte		frmb 5.4.b	8.5	15.0	
	R-B		Las lijf-plt ΔΔ		1.0*Mpld	3.5	7.0	
	R-B		Lengte		frmb 5.4.b	113.3	280.0	
	R-B		Lijflas ΔΔ		1.0*Mpld	6.9	7.0	
Kopplaat	Beide		Flenslas ΔΔ		1.0*Mpld	5.3	6.0	
	Beide		Lijflas ΔΔ		1.0*Mpld	3.5	4.0	
	Beide		Positie boven				170.0	170.0

VERBINDINGEN - BASISGEGEVENS T2:3

Verbindingstype	T-2 Gebout
Knoop	4
Rekenwaarde vloeispanning f y;d platen	235
Hoek basis doorgaand profiel t.o.v. globale as (linksom positief)	270
Classificatie constructie	Geschoord
Classificatie lijf doorgaand profiel	Geschoord
Verbinding symmetrisch?	Nee
Afschuiving kolomlijf actief?	Ja
Rekenmodel gebruikt bij de mechanicaresultaten	2e orde elastisch
Statisch systeem	Statisch onbepaald

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C



LEGENDA

Onderdeel	Afmetingen	Aantal	Lassen (d=dubb. hoeklas)
a Afdekplaat	160x340-12	1	aw=4d af=6d
b Kopplaat	160x112-15	1	aw=3d af=4d
c Kopplaat	160x625-15	1	aw=4d af=6d
d Consoleflens	160x578-15	1	afe=8 aff=17 afw=5d
e Consolelijf	408x408-10	1	awe=5d awf=5d
f Bout	2*M16 8.8	1	
g Bout	12*M20 8.8	1	

PROFIELEN

	Naam	Lengte	Prod.meth.	Exc	Hoek	$f_{y;d}$
Kolom	IPE330	1000	Gewalst	0	270	235
Rechterligger	IPE330	10887	Gewalst	56	20	235
Linkerligger	HEA120	2926	Gewalst	43	-20	235
Kolom boven		155				

PROFIELGEGEVENS [mm] Gewalst Klasse 1 IPE330

h :	330.0	i_y:	137.1	A :	6260.0	W_{ey}:	713.0E3	I_y:	11770.0E4
b :	160.0	i_z:	35.5			W_{ez}:	98.5E3	I_z:	788.0E4
t_w:	7.5	r :	18.0			W_{py}:	804.0E3	I_t:	28.1E4
t_f:	11.5					W_{pz}:	153.6E3	I_w:	199097.3E6

PROFIELGEGEVENS [mm] Gewalst Klasse 1 HEA120

h :	114.0	i_y:	48.9	A :	2534.0	W_{ey}:	106.3E3	I_y:	606.0E4
b :	120.0	i_z:	30.2			W_{ez}:	38.5E3	I_z:	230.9E4
t_w:	5.0	r :	12.0			W_{py}:	119.4E3	I_t:	6.0E4
t_f:	8.0					W_{pz}:	58.9E3	I_w:	6471.9E6

PLATEN

	Plaats	h	b	t	Exc	a_w	a_f	a_e	Hoek	Las	$f_{y;d}$
Kopplaat	Rechts	625	160	15.0	-86	ΔΔ4	ΔΔ6				235
Kopplaat	Links	112	160	15.0	44	ΔΔ3	ΔΔ4				235
Consolelijf	R-O	408	408	10.0			ΔΔ5	ΔΔ5			235
		260	435	(ingevoerde waarden voor h en l)							
Consoleflens	R-O		160	15.0			Δ17	Δ8			235
Afdekplaat		340	160	12.0	0	ΔΔ4	ΔΔ6		20		235

Δ = Enkele stompe of hoeklas of dubbele hoeklas met slechts 1 las effectief
ΔΔ = Dubbele hoeklas

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

BOUTEN

	d_n	kwal	hoh	milieu	lengte	v (vanaf onderkant)
Rechts	M20	8.8	75	Niet-corr.	35	70;150;230;350;450;550
Links	M16	8.8	70	Niet-corr.	35	47

BOUTGEGEVENS

d_n	d_g	slr	d_{kop}	t_{kop}	d_{moer}	t_{moer}	A	A_s	γ_M	f_{ybd}	f_{tbd}	Draad
20.0	22.0	31.2	30.0	13.0	30.0	16.0	314.2	244.8	1.25	640	800	Gerold
16.0	18.0	24.9	24.0	10.0	24.0	13.0	201.1	156.7	1.25	640	800	Gerold

KRACHTEN

Kn:4 BC:6 Sit:1 Iter:3

	Normaalkr.	Dwarskr.	Moment
Onder	-4.60	-0.84	5.95
Links	4.14	0.96	0.00
Rechts	3.35	-3.65	-5.95
Links	3.57	2.32	loodrecht op doorg. profiel
Rechts	4.40	-2.29	loodrecht op doorg. profiel

BEZWIJKKRACHTEN

Kn:4 BC:6 Sit:1 Iter:3

Onderdeel	F_{Rd}	Formule	b_{eff}	
Afschuiving kolomlijf	376.13	(6.7)		Avc= 3080 omega=0.86 beta=1.00
Trek kolomlijf	324.75	(6.15)	210.5	
Druk kolomlijf	604.72	(6.9)	92.5	Drukpunt 625.06
Plooi kolomlijf	604.72		92.5	kwc=1.00 l_rel=0.66
Trek liggerlijf	758.74	(6.22)	321.0	
Drukzone ligger kopplaat	553.04	(6.21)		
Trek bout	141.00			
Trek boutrij	282.01			

Rechts

Let op: De normaalkracht is verwerkt in bovengenoemde bezwijkkrachten.
Dwarskrachtcapaciteiten:

Stuik kolomflens	1940.60	(6.7)
Stuik kopplaat	2559.27	(6.7)
Afsch.cap. bouten na red. trek	973.40	(6.7)
Afsch. liggerlijf, frmb. 4.2	710.12	(6.7)

TUSSENRESULTATEN KOLOMFLENS

Kn:4 BC:6 Sit:1 Iter:3
Rechts

Rij	p	m_1	e	n	m_2	alpha	l_{ef}	Formule	$F_{t;d;k}$	Bezw.vorm
6	100	19.3	42.5	0.0	57.4	0.00	0.0		0.00	
5	100	19.3	42.5	24.2			130.5	T6.2v2	203.26	2=Plt+Bout
4	120	19.3	42.5	24.2			130.5	T6.2v2	203.26	2=Plt+Bout
3	80	19.3	42.5	24.2			130.5	T6.2v2	203.26	2=Plt+Bout
2	80	19.3	42.5	24.2			130.5	T6.2v2	203.26	2=Plt+Bout
1	80	19.3	42.5	24.2			130.5	T6.2v2	203.26	2=Plt+Bout
5- 4							230.5	T6.2v2	395.62	2=Plt+Bout
5- 3							350.5	T6.2v2	595.12	2=Plt+Bout
5- 2							430.5	T6.2v2	780.35	2=Plt+Bout
5- 1							510.5	T6.2v2	965.57	2=Plt+Bout
4- 3							250.5	T6.2v2	402.76	2=Plt+Bout
4- 2							330.5	T6.2v2	587.99	2=Plt+Bout
4- 1							410.5	T6.2v2	773.21	2=Plt+Bout
3- 2							210.5	T6.2v2	388.48	2=Plt+Bout
3- 1							290.5	T6.2v2	573.71	2=Plt+Bout
2- 1							210.5	T6.2v2	388.48	2=Plt+Bout

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

TUSSENRESULTATEN KOPPLAAT

Kn:4 BC:6 Sit:1 Iter:3
Rechts

Rij	p	m_1	e	n	m_2	alpha	l_{ef}	Formule	$F_{t;d;p}$	Bezw.vorm
6	0	0.0	0.0	0.0			0.0		0.00	
5	100	29.2	42.5	36.5			170.0	T6.2v2	225.03	2=Plt+Bout
4	100	29.2	42.5	36.5	51.0	5.91	172.9	T6.2v2	226.17	2=Plt+Bout
3	80	26.8	42.5	33.6	43.2	6.15	165.2	T6.2v2	228.99	2=Plt+Bout
2	80	26.8	42.5	33.6			160.5	T6.2v2	226.93	2=Plt+Bout
1	80	26.8	42.5	33.6			160.5	T6.2v2	226.93	2=Plt+Bout
5- 4							272.9	T6.2v2	423.05	2=Plt+Bout
3- 2							245.2	T6.2v2	420.68	2=Plt+Bout
3- 1							325.2	T6.2v2	612.37	2=Plt+Bout
2- 1							240.5	T6.2v2	418.62	2=Plt+Bout

BOUTRIJKRACHTEN

Herverdeling: Nee
EN3-1-8 art. 6.2.7.2 Reductie : Ja

Kn:4 BC:6 Sit:1 Iter:3
Rechts

Rij	$F_{t,Rd,herv}$	$F_{t,Rd}$	Arm	M	Criterium
6	0.00	0.00	75.1	0.00	
5	192.36	0.00	175.1	0.00	Kolomflens: Plaat+Bout
4	199.50	0.00	275.1	0.00	Kolomflens: Plaat+Bout
3	185.22	0.00	395.1	0.00	Kolomflens: Plaat+Bout
2	185.22	121.49	475.1	57.71	Kolomflens: Plaat+Bout
1	203.26	203.26	555.1	112.82	Kolomflens: Plaat+Bout
	Som F=	324.75	$M_{v,Rd}$ =	**170.54**	Trek kolomlijf (gered.)
	Moment tbv. lassen =			188.94	gebaseerd op 1.0*Mpld
			$V_{v,Rd}$ =	**710.12**	Afsch. liggerlijf, frmb. 4.2

TUSSENRESULTATEN STIJFHEID

Kn:4 BC:6 Sit:1 Iter:3
bij $M_{v,Rd}$ voor boutrij binnen trekflens (h_1)
Rechts

i	Onderdeel	k_i	mu_i	Bijdrage
1	Afschuifzone kolomlijf	2.275	2.988	63%
2	Drukzone kolomlijf	n.v.t.		
3	Trekzone kolomlijf	6.494	2.988	22%
4	Trekzone kolomflens	38.468	2.988	4%
5	Trekzone kopplaat	31.976	2.988	4%
10	Trekzone bouten	19.129	2.988	7%

STIJFHEID

Kn:4 BC:6 Sit:1 Iter:3
Maatgevend criterium: Afschuifzone kolomlijf
Rechts

Verh.	$M_{v,Rd}$/Verh.	Arm	S_j	ϕ
1.0	170.54	514	**26121**	0.00653
1.2	142.11	514	42734	0.00333
1.5	113.69	514	78060	0.00146

Bij een moment Mv,Ed=5.95 geldt een stijfheid Sj=78060.
De in mechanica gebruikte stijfheid is S=21411 kNm/rad.

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

BEZWIJKKRACHTEN

Kn:4 BC:6 Sit:1 Iter:3
Links

Onderdeel	F_{Rd}	Formule	b_{eff}	
Afschuiving kolomlijf	376.13	(6.7)		Avc= 3080 omega=0.90 beta=1.00
Trek kolomlijf	182.59	(6.15)	105.9	
Druk kolomlijf	159.13	(6.9)	93.3	Drukpunt 112.06
	273.14	(6.9)	171.7	Drukpunt 0.00
	428.70	Som v.d. capaciteiten (gereduceerd ivm. N)		
Plooi kolomlijf	159.13	(6.9)	93.3	kwc=1.00 l_rel=0.66
	236.68	(6.9)	171.7	kwc=1.00 l_rel=0.90
	392.24	Som v.d. capaciteiten (gereduceerd ivm. N)		
Trek liggerlijf	218.35	(6.22)	182.8	
Drukzone ligger kopplaat	264.71	(6.21)		
	264.71	(6.21)		
	493.92	Som v.d. capaciteiten (gereduceerd ivm. N)		
Trek bout	90.26			
Trek boutrij	180.52			

Let op: De normaalkracht is verwerkt in bovengenoemde bezwijkkrachten.
Dwarskrachtcapaciteiten:

Stuik kolomflens	264.96	(6.7)
Stuik kopplaat	300.80	(6.7)
Afsch.cap. bouten na red. trek	51.93	(6.7)

TUSSENRESULTATEN KOLOMFLENS

Kn:4 BC:6 Sit:1 Iter:3
Links

Rij	p	m_1	e	n	m_2	alpha	l_{ef}	Formule $F_{t;d;k}$	Bezw.vorm
1	1036	16.8	45.0	21.1	52.9	2*pi	105.9	T6.2v2 143.68	2=Plt+Bout

TUSSENRESULTATEN KOPPLAAT

Kn:4 BC:6 Sit:1 Iter:3
Links

Rij	p	m_1	e	n	m_2	alpha	l_{ef}	Formule $F_{t;d;p}$	Bezw.vorm
1	0	29.1	45.0	36.4	39.0	6.28	182.8	T6.2v2 174.08	2=Plt+Bout

BOUTRIJKRACHTEN

Herverdeling: Nee
EN3-1-8 art. 6.2.7.2 Reductie : Nee

Kn:4 BC:6 Sit:1 Iter:3
Links

Rij	$F_{t,Rd,herv}$	$F_{t,Rd}$	Arm	M	Criterium
1	143.68	143.68	47.0	6.75	Kolomflens: Plaat+Bout
	Som F=	143.68	$M_{v,Rd}$ =	**6.75**	Bout/Plaat-combinatie
	Moment tbv. lassen =			28.06	gebaseerd op 1.0*Mpld
			$V_{v,Rd}$ =	**0.00**	Afsch. liggerlijf, frmb. 4.2

TUSSENRESULTATEN STIJFHEID

Kn:4 BC:6 Sit:1 Iter:3
bij $M_{v,Rd}$ voor boutrij binnen trekflens (h_1)
Links

i	Onderdeel	k_i	mu_i	Bijdrage
1	Afschuifzone kolomlijf	24.904	2.988	4%
2	Drukzone kolomlijf	3.326	2.988	29%
3	Trekzone kolomlijf	2.051	2.988	47%
4	Trekzone kolomflens	52.301	2.988	2%
5	Trekzone kopplaat	22.519	2.988	4%
10	Trekzone bouten	6.598	2.988	15%

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

STIJFHEID

Kn:4 BC:6 Sit:1 Iter:3
Maatgevend criterium: Trekzone kolomlijf
Links

Verh.	$M_{v,Rd}$/Verh.	Arm	S_j	ϕ
1.0	6.75	47	**149**	0.04540
1.2	5.63	47	243	0.02312
1.5	4.50	47	445	0.01013

Bij een moment Mv,Ed=0.00 geldt een stijfheid Sj=445.
De in mechanica gebruikte stijfheid is S=0 kNm/rad.

TOETSING VERBINDING

Kn:4 BC:6 Sit:1 Iter:3

Artikel	$M_{v,Ed}$	$M_{v,Rd}$	z	$V_{wp,Ed}$	$V_{wp,Rd}$	Toetsing
6.2.7.1	-5.95	170.54				0.03
6.2.7.1	0.00	6.75				0.00
6.2.6.1			525	-11.76	376.13	0.03

Met $V_{wp,Ed}$ = (-5.95 - -0.00) / 0.5251 - (0.84 - 0.00) / 2
Let op: Normaalkrachten in eindigende profielen zijn verwerkt in de bezwijk- en/of de boutrijkrachten. De conservatieve toetsingsformule van EN 1993-1-8 art. 6.2.7.1 (3) is niet gebruikt.

TOETSING PROFIELEN EN AFSCHUIVING

Kn:4 BC:6 Sit:1 Iter:3

Plaats	Profiel		Artikel	Formule	Toetsing
Onder	IPE330	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.03
		EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.03
		EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	0.03
Rechts	IPE330	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.03
		EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.03
		EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	0.03
		EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.01
Links	HEA120	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.02
		B-88-106	frmb 4.2		*999.00*

MOMENTCLASSIFICATIE EN3-1-8 art.5.2.3

Kn:4 BC:6 Sit:1 Iter:3

Plaats	$M_{v,Rd}$	$M_{v,Rd,ligger}$	Classificatie
Rechts	170.54	188.94	Niet volledig sterk
Links	6.75	28.06	Scharnierend

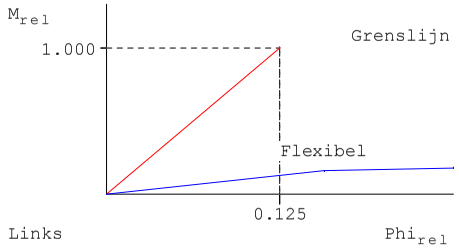
STIJFHEIDSCLASSIFICATIE EN3-1-8 art.5.2.2

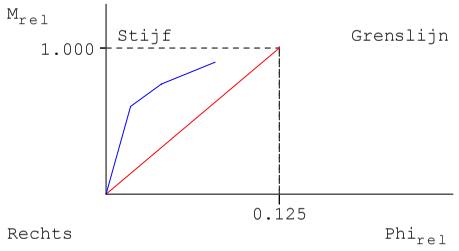
Kn:4 BC:6 Sit:1 Iter:3

		Grenswaarden		Actuele waarden		
Plaats	Punt	Phi_{rel}	m_{rel}	Phi_{rel}	m_{rel}	Classificatie
Rechts	1	0.000	0.000	0.000	0.000	Stijf
	2	0.125	1.000	0.017	0.602	
	3	0.125	1.000	0.040	0.752	
	4	0.125	1.000	0.078	0.903	
Links	1	0.000	0.000	0.000	0.000	Flexibel
	2	0.125	1.000	0.157	0.160	
	3	0.125	1.000	0.358	0.201	
	4	0.125	1.000	0.704	0.241	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

M-PHI DIAGRAM EN3-1-8 fig. 5.4 Geschoord Kn:4 BC:6 Sit:1 Iter:3





WAARSCHUWINGEN Kn:4 BC:6 Sit:1 Iter:3

Onderdeel	Zijde	Rij	Item	Ernst	Art./(Frm.)	Min.	Waarde	Max.
Afdekplaat	Links		Positie boven	5			155.0	120.5
			Plaats afdekplaat moet lager.					
Consoleflens	R-O		Positie onder	5			260.0	258.7
			Consolehoogte moet kleiner.					

CONTROLES Kn:4 BC:6 Sit:1 Iter:3

Onderdeel	Zijde	Rij	Item	Ernst	Art./(Frm.)	Min.	Waarde	Max.
Afdekplaat	Beide		Lengte			331.7	340.0	356.2
	Links		Dikte		6.2.6.1	8.0	12.0	
	Links		Dikte		frmb 5.2.a	1.6	12.0	
	Links		Flenslas ΔΔ		1.0*Mpld	5.3	6.0	
	Links		Lijflas ΔΔ		1.0*Mpld	3.5	4.0	
	Rechts		Dikte		6.2.6.2	11.5	12.0	
	Rechts		Dikte		frmb 5.6.a	8.6	12.0	
	Rechts		Lijflas ΔΔ		1.0*Mpld	3.5	4.0	
Bout	Links	1	HOH-afstand s2		1-8 3.5(1)	68.4	70.0	116.8
	Rechts	1	HOH-afstand s1		1-8 3.5(1)	48.4	80.0	161.0
	Rechts	1	HOH-afstand s2		1-8 3.5(1)	74.7	75.0	107.2
	Rechts	2	HOH-afstand s1		1-8 3.5(1)	48.4	80.0	161.0
	Rechts	2	HOH-afstand s2		1-8 3.5(1)	74.7	75.0	107.2
	Rechts	3	HOH-afstand s1		1-8 3.5(1)	48.4	120.0	161.0
	Rechts	3	HOH-afstand s2		1-8 3.5(1)	74.7	75.0	107.2
	Rechts	4	HOH-afstand s1		1-8 3.5(1)	48.4	100.0	161.0
	Rechts	4	HOH-afstand s2		1-8 3.5(1)	74.7	75.0	107.2
	Rechts	5	HOH-afstand s1		1-8 3.5(1)	48.4	100.0	161.0
	Rechts	5	HOH-afstand s2		1-8 3.5(1)	74.7	75.0	107.2
	Rechts	6	HOH-afstand s2		1-8 3.5(1)	74.7	75.0	107.2
Bout (Flens)	Links	1	Eindafstand e1		1-8 3.5(1)	21.6	59.7	
	Rechts	1	Eindafstand e1		1-8 3.5(1)	26.4	671.8	
	Rechts	6	Eindafstand e1		1-8 3.5(1)	26.4	64.2	
Bout (Plaat)	Links	1	Eindafstand e1		1-8 3.5(1)	21.6	47.0	
	Rechts	1	Eindafstand e1		1-8 3.5(1)	26.4	70.0	
	Rechts	6	Eindafstand e1		1-8 3.5(1)	26.4	75.6	
Console	R-O		Hoogte		6.2.6.7(2)		260.0	727.9
Consoleflens	R-O		Dikte		frmb 5.3.b	10.4	15.0	
	R-O		Las fl-fl Δ		1.0*Mpld	13.8	17.0	
	R-O		Las fl-plt Δ		1.0*Mpld	5.3	8.0	
	R-O		Las fl-plt Δ		1.0*Mpld	6.5	8.0	
Consolelijf	R-O		Dikte		frmb 5.3.b	7.5	10.0	

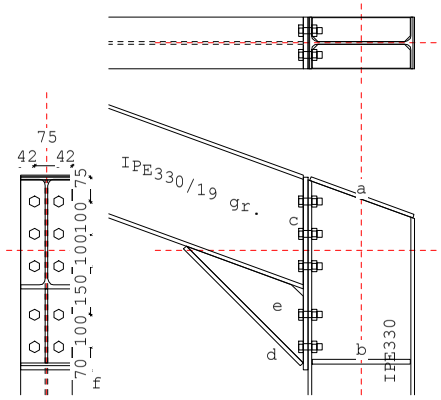
Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

	R-O	Las lijf-plt ΔΔ	1.0*Mpld	3.5	5.0
	R-O	Lijflas ΔΔ	1.0*Mpld	4.6	5.0
Kolom	Beide	Algemeen	5.3(10)		
	Beide	Algemeen	5.3(10)		
	Beide	Algemeen	5.3(10)		
	Beide	Algemeen	5.3(10)		
	Beide	Algemeen	5.3(10)		
	Beide	Algemeen	5.3(10)		
	Beide	Algemeen	5.3(10)		
	Beide	Algemeen	5.3(10)		
Kopplaat	Links	Flenslas ΔΔ	1.0*Mpld	3.7	4.0
	Links	Lijflas ΔΔ	1.0*Mpld	3.0	3.0
	Links	Positie boven		100.9	100.9
	Links	Positie onder		-13.0	-11.7
	Rechts	Flenslas ΔΔ	1.0*Mpld	5.3	6.0
	Rechts	Lijflas ΔΔ	1.0*Mpld	3.5	4.0
	Rechts	Positie boven		226.4	226.5

LET OP: Onderstaande verbindingsonderdelen zijn toegepast, maar (deels) uit de berekening verwijderd i.v.m. het niet voldoen aan een of meer controles.
Onderdeel: Afdekplaat Zijde: Links Boven

VERBINDINGEN - BASISGEGEVENS Knie:1

Verbindingstype	Knie Gebout
Knoop	7
Rekenwaarde vloeispanning f y;d platen	235
Hoek basis doorgaand profiel t.o.v. globale as (linksom positief)	270
Classificatie constructie	Geschoord
Classificatie lijf doorgaand profiel	Geschoord
Afschuiving kolomlijf actief?	Ja
Rekenmodel gebruikt bij de mechanicaresultaten	2e orde elastisch
Statisch systeem	Statisch onbepaald
Verbinding t.p.v. plastisch scharnier	Ja
Alternatieve methode T-stuk volgens EN 1993-1-8 tabel 6.2	Ja



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

LEGENDA

Onderdeel	Afmetingen	Aantal	Lassen (d=dubb. hoeklas)
a Afdekplaat	160x340-12	1	aw=4d af=6d
b Kolomschot	75x305-15	1	aw=4d af=4d
c Kopplaat	160x595-15	1	aw=4d af=6d
d Consoleflens	160x511-12	1	afe=9 aff=18 afw=4d
e Consolelijf	361x361-8	1	awe=4d awf=4d
f Bout	10*M20 8.8	1	

PROFIELEN

	Naam	Lengte	Prod.meth.	Exc	Hoek	$f_{y;d}$
Kolom	IPE330	5250	Gewalst	0	270	235
Linkerligger	IPE330	12204	Gewalst	56	19	235
Kolom boven		158				

PROFIELGEGEVENS [mm] Gewalst Klasse 1 IPE330

h :	330.0	i_y:	137.1	A :	6260.0	W_{ey}:	713.0E3
b :	160.0	i_z:	35.5			W_{ez}:	98.5E3
t_w:	7.5	r :	18.0			W_{py}:	804.0E3
t_f:	11.5					W_{pz}:	153.6E3

I_y:	11770.0E4
I_z:	788.0E4
I_t:	28.1E4
I_w:	199097.3E6

PLATEN

	Plaats	h	b	t	Exc	a_w	a_f	a_e	Hoek	Las	$f_{y;d}$
Kopplaat	Links	595	160	15.0	-71	ΔΔ4	ΔΔ6				235
Consolelijf	L-O	361	361	8.0			ΔΔ4	ΔΔ4			235
		230	384	(ingevoerde waarden voor h en l)							
Consoleflens	L-O		160	12.0			Δ18	Δ9			235
Schot	Onder	305	75	15.0	-345	ΔΔ4	ΔΔ4		0		235
Afdekplaat		340	160	12.0	0	ΔΔ4	ΔΔ6		-19		235

Δ = Enkele stompe of hoeklas of dubbele hoeklas met slechts 1 las effectief
ΔΔ = Dubbele hoeklas

BOUTEN

	d_n	kwal	hoh	milieu	lengte	v (vanaf onderkant)
Links	M20	8.8	75	Niet-corr.	35	70;170;320;420;520

BOUTGEGEVENS

d_n	d_g	slr	d_{kop}	t_{kop}	d_{moer}	t_{moer}	A	A_s	γ_M	f_{ybd}	f_{tbd}	Draad
20.0	22.0	31.2	30.0	13.0	30.0	16.0	314.2	244.8	1.25	640	800	Gerold

KRACHTEN

Kn:7 BC:23 Sit:1 Iter:4

	Normaalkr.	Dwarskr.	Moment
Onder	64.10	30.33	162.42
Links	50.42	-49.86	-162.42
Links	30.33	-64.10	loodrecht op doorg. profiel

BEZWIJKKRACHTEN

Kn:7 BC:23 Sit:1 Iter:4
Links

Onderdeel	F_{Rd}	Formule	b_{eff}	
Afschuiving kolomlijf	376.13	(6.7)		Avc= 3080 omega=0.85 beta=1.00
Trek kolomlijf	362.96	(6.15)	221.6	
Druk kolomlijf	587.16	(6.9)	182.5	Drukpunt 11.51
Plooi kolomlijf	587.16		182.5	kwc=0.72 l_rel=0.92
Trek liggerlijf	507.28	(6.22)	270.6	
Drukzone ligger kopplaat	527.12	(6.21)		

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

Grensmoment Mc console

Afsch. liggerlijf (mtg)	133.61	frmb 3.2		Fsd LR profiel	-261.3
Plooi liggerlijf	172.06	frmb 3.2	159.5	Fsd profielflens	-560.4
Vloei liggerlijf	233.59	frmb 3.2	159.5	Fsd console	618.3
Afsch. tgv. cons.	151.12				
Trek bout	141.00				
Trek boutrij	282.01				

Let op: De normaalkracht is verwerkt in bovengenoemde bezwijkkrachten.
Dwarskrachtcapaciteiten:

Stuik kolomflens	1656.00	(6.7)
Stuik kopplaat	2160.00	(6.7)
Afsch.cap. bouten na red. trek	767.19	(6.7)
Afsch. liggerlijf, frmb. 4.2	606.99	(6.7)

TUSSENRESULTATEN KOLOMFLENS

Kn:7 BC:23 Sit:1 Iter:4
Links

Rij	p	m_1	e	n	m_2	alpha	l_{ef}	Formule	$F_{t;d;k}$	Bezw.vorm
5	100	19.3	42.5	24.2	61.0	2*pi	121.6	T6.2v2	200.07	2=Plt+Bout
4	100	19.3	42.5	24.2			130.5	T6.2v2	203.26	2=Plt+Bout
3	100	19.3	42.5	24.2			130.5	T6.2v2	203.26	2=Plt+Bout
2	150	19.3	42.5	24.2			130.5	T6.2v2	203.26	2=Plt+Bout
1	100	19.3	42.5	0.0	33.8	2*pi	0.0		0.00	
4- 5							221.6	T6.2v2	392.43	2=Plt+Bout
3- 5							321.6	T6.2v2	584.79	2=Plt+Bout
3- 4							230.5	T6.2v2	395.62	2=Plt+Bout
2- 5							471.6	T6.2v2	795.00	2=Plt+Bout
2- 4							380.5	T6.2v2	605.83	2=Plt+Bout
2- 3							280.5	T6.2v2	413.47	2=Plt+Bout

TUSSENRESULTATEN KOPPLAAT

Kn:7 BC:23 Sit:1 Iter:4
Links

Rij	p	m_1	e	n	m_2	alpha	l_{ef}	Formule	$F_{t;d;p}$	Bezw.vorm
5	100	29.2	42.5	36.5	62.1	5.84	170.6	T6.2v2	225.27	2=Plt+Bout
4	100	29.2	42.5	36.5			170.0	T6.2v2	225.03	2=Plt+Bout
3	100	29.2	42.5	36.5	51.0	5.91	172.9	T6.2v2	226.17	2=Plt+Bout
2	100	29.0	42.5	36.2	73.2	5.83	169.0	T6.2v2	225.22	2=Plt+Bout
1	0	0.0	0.0	0.0			0.0		0.00	
4- 5							270.6	T6.2v2	422.15	2=Plt+Bout
3- 5							373.4	T6.2v2	620.16	2=Plt+Bout
3- 4							272.9	T6.2v2	423.05	2=Plt+Bout

BOUTRIJKRACHTEN

Herverdeling: Nee
EN3-1-8 art. 6.2.7.2 Reductie : Ja

Kn:7 BC:23 Sit:1 Iter:4
Links

Rij	$F_{t,Rd,herv}$	$F_{t,Rd}$	Arm	M	Criterium
5	200.07	200.07	508.5	101.73	Kolomflens: Plaat+Bout
4	192.36	162.90	408.5	66.54	Kolomflens: Plaat+Bout
3	192.36	0.00	308.5	0.00	Kolomflens: Plaat+Bout
2	203.26	0.00	158.5	0.00	Kolomflens: Plaat+Bout
1	0.00	0.00	58.5	0.00	
	Som F=	362.96	$M_{v,Rd}$ =	**168.27**	Trek kolomlijf (gered.)
	Moment tbv. lassen =			188.94	gebaseerd op 1.0*Mpld
			$V_{v,Rd}$ =	**606.99**	Afsch. liggerlijf, frmb. 4.2

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

TUSSENRESULTATEN STIJFHEID

Kn:7 BC:23 Sit:1 Iter:4

bij $M_{v,Rd}$ voor boutrij binnen trekflens (h_1) Links

i	Onderdeel	k_i	mu_i	Bijdrage
1	Afschuifzone kolomlijf	2.502	2.988	78%
2	Drukzone kolomlijf	n.v.t.		
3	Trekzone kolomlijf	n.v.t.		
4	Trekzone kolomflens	44.339	2.988	4%
5	Trekzone kopplaat	28.561	2.988	7%
10	Trekzone bouten	18.724	2.988	10%

STIJFHEID

Kn:7 BC:23 Sit:1 Iter:4

Maatgevend criterium: Afschuifzone kolomlijf Links

Verh.	$M_{v,Rd}$/Verh.	Arm	S_j	ϕ
1.0	168.27	468	**30082**	0.00559
1.2	140.23	468	49215	0.00285
1.5	112.18	468	89900	0.00125

Bij een moment Mv,Ed=162.42 geldt een stijfheid Sj=34071.
De in mechanica gebruikte stijfheid is S=33383 kNm/rad.

TOETSING VERBINDING

Kn:7 BC:23 Sit:1 Iter:4

Artikel	$M_{v,Ed}$	$M_{v,Rd}$	z	$V_{wp,Ed}$	$V_{wp,Rd}$	Toetsing
6.2.7.1	-162.42	168.27				0.97
6.2.6.1			464	30.33	376.13	0.08

Let op: Normaalkrachten in eindigende profielen zijn verwerkt in de bezwijk-
en/of de boutrijkrachten. De conservatieve toetsingsformule van
EN 1993-1-8 art. 6.2.7.1 (3) is niet gebruikt.
**Let op: Er dient nog te worden gecontroleerd of het moment in de
snede bij de console voldoet aan de momentcapaciteit Mc.**

TOETSING PROFIELEN EN AFSCHUIVING

Kn:7 BC:23 Sit:1 Iter:4

Plaats	Profiel		Artikel	Formule	Toetsing
Onder	IPE330	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.86
		EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.86
		EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	0.86
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.07
		EN3-1-1	6.2.4	(6.9)	0.04
		EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.12
Links	IPE330	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.86
		EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.86
		EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	0.86
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.12
		EN3-1-1	6.2.4	(6.9)	0.03
		EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.15
		B-88-106	frmb 4.2		0.11

MOMENTCLASSIFICATIE EN3-1-8 art.5.2.3

Kn:7 BC:23 Sit:1 Iter:4

Plaats	$M_{v,Rd}$	$M_{v,Rd,ligger}$	Classificatie
Links	168.27	188.94	Niet volledig sterk

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

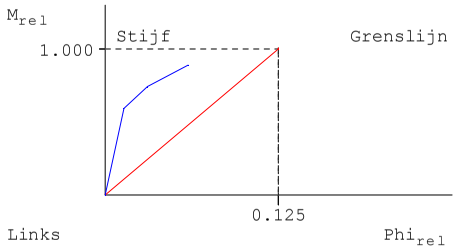
STIJFHEIDSCLASSIFICATIE EN3-1-8 art.5.2.2

Kn:7 BC:23 Sit:1 Iter:4

Plaats	Punt	Grenswaarden Phi_{rel}	Grenswaarden m_{rel}	Actuele waarden Phi_{rel}	Actuele waarden m_{rel}	Classificatie
Links	1	0.000	0.000	0.000	0.000	Stijf
	2	0.125	1.000	0.013	0.594	
	3	0.125	1.000	0.031	0.742	
	4	0.125	1.000	0.060	0.891	

M-PHI DIAGRAM EN3-1-8 fig. 5.4 Geschoord

Kn:7 BC:23 Sit:1 Iter:4



WAARSCHUWINGEN

Kn:7 BC:23 Sit:1 Iter:4

Onderdeel	Zijde	Rij	Item	Ernst	Art./(Frm.)	Min.	Waarde	Max.
Consoleflens	L-O		Kracht	5	6.2.6.2		261.3	253.0
			Drukcapaciteit ligger lijf in dwarsrichting te klein. Vergroot dikte van ligger lijf en/of -schot. Of vergroot de hefboomsarm.					

CONTROLES

Kn:7 BC:23 Sit:1 Iter:4

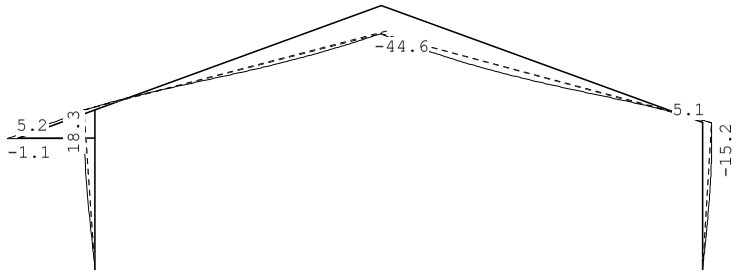
Onderdeel	Zijde	Rij	Item	Ernst	Art./(Frm.)	Min.	Waarde	Max.
Afdekplaat	Links		Dikte		6.2.6.1	11.5	12.0	
	Links		Dikte		frmb 5.2.a	1.7	12.0	
	Links		Flenslas ΔΔ		1.0*Mpld	5.3	6.0	
	Links		Lengte			331.7	340.0	356.2
	Links		Lijflas ΔΔ		1.0*Mpld	3.5	4.0	
Bout	Links	1	HOH-afstand s1		1-8 3.5(1)	48.4	100.0	161.0
	Links	1	HOH-afstand s2		1-8 3.5(1)	74.7	75.0	107.2
	Links	2	HOH-afstand s1		1-8 3.5(1)	48.4	150.0	161.0
	Links	2	HOH-afstand s2		1-8 3.5(1)	74.7	75.0	107.2
	Links	3	HOH-afstand s1		1-8 3.5(1)	48.4	100.0	161.0
	Links	3	HOH-afstand s2		1-8 3.5(1)	74.7	75.0	107.2
	Links	4	HOH-afstand s1		1-8 3.5(1)	48.4	100.0	161.0
	Links	4	HOH-afstand s2		1-8 3.5(1)	74.7	75.0	107.2
	Links	5	HOH-afstand s2		1-8 3.5(1)	74.7	75.0	107.2
Bout (Flens)	Links	5	Eindafstand e1		1-8 3.5(1)	26.4	67.8	
Bout (Plaat)	Links	1	Eindafstand e1		1-8 3.5(1)	26.4	70.0	
	Links	5	Eindafstand e1		1-8 3.5(1)	26.4	75.6	
Console	L-O		Hoogte		6.2.6.7(2)		230.0	643.8
Consoleflens	L-O		Dikte		frmb 5.3.a	10.4	12.0	
	L-O		Las fl-fl Δ		frmb 5.3.a	16.2	18.0	
	L-O		Las fl-plt Δ		1.0*Mpld	5.3	9.0	
	L-O		Las fl-plt Δ		frmb 5.3.a	7.6	9.0	
Consolelijf	L-O		Dikte		frmb 5.3.a	7.5	8.0	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spanten in de assen - B en C

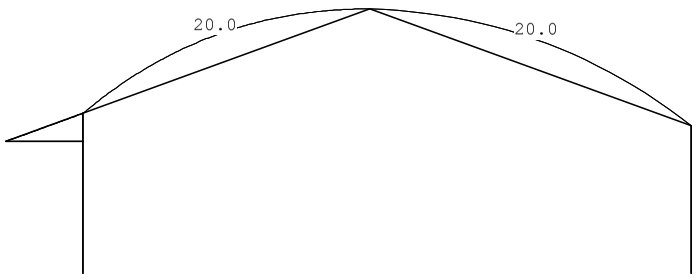
	L-O	Las lijf-plt ΔΔ	1.0*Mpld	3.5	4.0	
Kolomschot	Onder	Dikte	6.2.6.2	11.5	15.0	
	Onder	Dikte	frmb 5.6.a	9.6	15.0	
	Onder	Lengte		297.0	305.0	307.0
	Onder	Lijflas ΔΔ	1.0*Mpld	3.5	4.0	
Kopplaat	Links	Flenslas ΔΔ	1.0*Mpld	5.3	6.0	
	Links	Lijflas ΔΔ	1.0*Mpld	3.5	4.0	
	Links	Positie boven			226.4	226.5

VERVORMINGEN w1

Blijvende combinatie



ZEEG wc



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 29/05/2015
Bestand..: e:\projecten 2015\15-61 bewaarloods merrienboer kruisland\
spant in as - e , stort bel. rechts.rww

Belastingbreedte.: 5.000
Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
Geometrisch niet lineair alle staven.
Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
Geometrisch niet lineair alle staven.
Fysisch lineair alle staven.

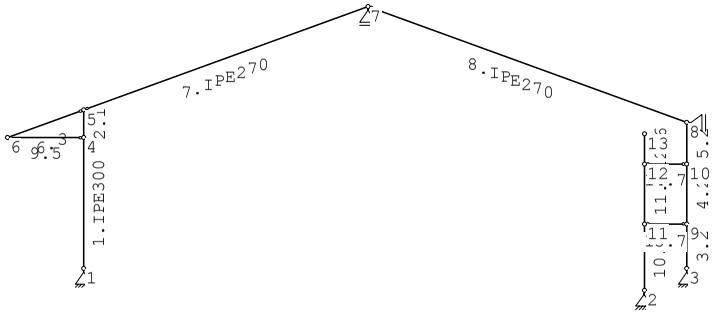
Maximum aantal iteraties.....: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-3:2003	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-4:2005	C2:2011	NB:2011(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1993-1-8:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-005
2	S275	210000	78.5	0.30	1.2000e-005

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	IPE300	1:S235	5.3800e+003	8.3560e+007	0.00
2	IPE270	1:S235	4.5900e+003	5.7900e+007	0.00
3	HEA120	1:S235	2.5340e+003	6.0600e+006	0.00
4	IPE270	1:S235	4.5900e+003	5.7900e+007	0.00
5	K70/70/3CF	2:S275	7.8082e+002	5.7527e+005	0.00
6	IPE240	1:S235	3.9100e+003	3.8920e+007	0.00
7	IPE200	1:S235	2.8480e+003	1.9430e+007	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	150	300	150.0					
2	0:Normaal	135	270	135.0					
3	0:Normaal	120	114	57.0					
4	0:Normaal	135	270	135.0					
5	0:Normaal	70	70	35.0					
6	0:Normaal	120	240	120.0					
7	0:Normaal	100	200	100.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 IPE300

2 IPE270

3 HEA120

4 IPE270

5 K70/70/3CF

6 IPE240

7 IPE200

KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	-0.200	6	-2.750	4.499
2	20.170	-1.000	7	10.231	9.224
3	21.700	-0.200	8	21.700	5.050
4	0.000	4.499	9	21.700	1.400
5	0.000	5.500	10	21.700	3.550

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
11	20.170	1.400			
12	20.170	3.550			
13	20.170	4.640			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i		Aansl.j		Lengte	Opm.
1	1	4	1:IPE300	NDV	6533	NDM		4.699	1
2	4	5	1:IPE300	NDM		NDM		1.001	
3	3	9	2:IPE270	NDM		NDM		1.600	
4	9	10	2:IPE270	NDM		NDM		2.150	
5	10	8	2:IPE270	NDM		NDM		1.500	
6	6	5	3:HEA120	NDM		ND-		2.927	
7	5	7	4:IPE270	ND-		NDV	26778	10.888	1
8	7	8	4:IPE270	ND-		NDM		12.205	
9	6	4	5:K70/70/3CF	ND-		ND-		2.750	
10	2	11	6:IPE240	NDM		NDM		2.400	
11	11	12	6:IPE240	NDM		NDM		2.150	
12	12	13	6:IPE240	NDM		NDM		1.090	
13	11	9	7:IPE200	ND-		ND-		1.530	
14	12	10	7:IPE200	ND-		ND-		1.530	

Opmerkingen
[1] De gebruikte momentveerwaarde overschrijft de standaardwaarde zoals gebruikt in de invoertabel staven.

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	2	110	0.00
3	3	110	0.00
4	7	010	0.00
5	8	010	-90.00

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....: 1 Referentieperiode.....: 15
Gebouwdiepte.....: 28.00 Gebouwhoogte.....: 9.70
Niveau aansl.terrein.....: 0.00 E.g. scheid.w. [kN/m2]: 1.20

WIND

Terrein categorie ...[4.3.2]...: Onbebouwd
Windgebied .....: 3 Vb,0 ..[4.2].....: 24.500
Referentie periode wind.....: 15.00 Vb(p)..[4.2].....: 22.397
K .....[4.2].....: 0.280 n ....[4.2].....: 0.500
Positie spant in het gebouw....: 23.000 Kr ....[4.3.2].....: 0.209
z0 .....[4.3.2]...: 0.200 Zmin ..[4.3.2].....: 4.000

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

WIND

Co wind van links ..[4.3.3]...: 1.000 Co wind van rechts....: 1.000
Co wind loodrecht ..[4.3.3]...: 1.000
Cpi wind van links ..[7.2.9]...: 0.200 -0.300
Cpi windloodrecht ...[7.2.9]...: 0.200 -0.300
Cpi wind van rechts .[7.2.9]...: 0.200 -0.300
Cfr windwrijving ....[7.5].....: 0.040

SNEEUW

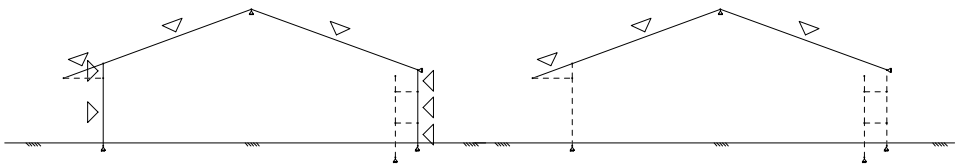
Sneeuwbelasting (sk) 50 jaar : 0.70
Sneeuwbelasting (sn) n jaar : 0.53

STAAFTYPEN

Type	staven
1:Vloer.	: 13,14
4:Wand / kolom.	: 10-12
5:Linker gevel.	: 1,2
6:Rechter gevel.	: 3-5
7:Dak.	: 6-8
9:Open.	: 9

LASTVELDEN

Wind staven Sneeuw staven



WIND DAKTYPES

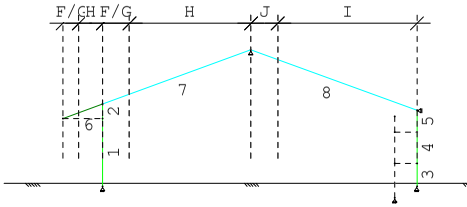
Nr.	Staaf	Type	reductie bij wind van links	reductie bij wind van Rechts	Cpe volgens art:
1	6	Lessenaarsdak	1.000	0.800	7.2.4
2	1-2	Gevel	1.000	0.800	7.2.2
3	7	Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
4	8	Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
5	5-3	Gevel	1.000	1.000	7.2.2

Ten behoeve van daken met aaneengeschakelde vormen zijn de reductiefactoren volgens EN1991-1-4 art. 7.2.7 in rekening gebracht.

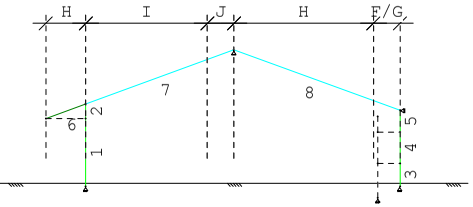
Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

WIND ZONES

Wind van links



Wind van rechts



WIND VAN LINKS ZONES

Nr.	Staaf	Positie	Lengte	Zone
1	6	0.000	1.100	F/G
2	6	1.100	1.650	H
3	1-2	0.000	5.700	D
4	7	0.000	1.845	F/G
5	7	1.845	8.386	H
6	8	0.000	1.845	J
7	8	1.845	9.624	I
8	5-3	0.000	5.250	E

WIND VAN RECHTS ZONES

Nr.	Staaf	Positie	Lengte	Zone
1	5-3	0.000	5.250	D
2	8	0.000	1.845	F/G
3	8	1.845	9.624	H
4	7	0.000	1.845	J
5	7	1.845	8.386	I
6	1-2	0.000	5.700	E
7	6	0.000	2.750	H

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw1		0.300	0.578	5.000		-0.868		
Qw2		-0.300	0.578	5.000		0.868		
Qw3	0.93	0.367	0.578	0.250		-0.049	F	20.0
Qw4	0.93	0.367	0.578	4.750		-0.937	G	20.0
Qw5	0.93	0.267	0.578	5.000		-0.717	H	20.0
Qw6	0.93	0.800	0.578	5.000		-2.152	D	
Qw7	0.93	0.367	0.578	2.112		-0.417	F	20.0
Qw8	0.93	0.367	0.578	2.888		-0.570	G	20.0
Qw9	0.93	-0.833	0.578	5.000		2.241	J	20.0
Qw10	0.93	-0.400	0.578	5.000		1.076	I	20.0
Qw11	0.93	0.500	0.578	5.000		-1.345	E	
Qw12		-0.200	0.578	5.000		0.578		
Qw13		0.200	0.578	5.000		-0.578		
Qw14	0.93	-0.767	0.578	0.250		0.103	F	20.0
Qw15	0.93	-0.700	0.578	4.750		1.789	G	20.0
Qw16	0.93	-0.267	0.578	5.000		0.717	H	20.0
Qw17	0.93	-0.767	0.578	2.112		0.871	F	20.0
Qw18	0.93	-0.700	0.578	2.888		1.087	G	20.0
Qw19	0.93	-0.800	0.578	5.000		2.152	D	
Qw20	0.93	-0.500	0.578	5.000	0.80	1.076	E	
Qw21	0.93	-0.867	0.578	5.000	0.80	1.865	H	20.0
Qw22	0.93	-0.500	0.578	5.000		1.345		
Qw23	0.93	0.500	0.578	5.000		-1.345		
Qw24	0.93	-0.733	0.578	5.000		1.972		20.0
Qw25	0.93	-1.200	0.578	1.380		0.891		

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw26	0.93	-0.800	0.578	3.620		1.558		
Qw27	0.93	1.200	0.578	1.380		-0.891		
Qw28	0.93	0.800	0.578	3.620		-1.558		
Qw29	0.93	-0.867	0.578	5.000		2.331		20.0
Qw30	0.93	-0.667	0.578	5.000		1.793		20.0

Sneeuw indexen

Index	art	μ	s_k	red.	posfac	breedte	Q_s	hoek
Qs1	5.3.3	0.800	0.53	1.00		5.000	2.102	20.0
Qs2	5.3.3	0.800	0.53	1.00		5.000	2.102	20.0
Qs3	5.3.3	0.400	0.53	1.00		5.000	1.051	20.0
Qs4	5.3.3	0.400	0.53	1.00		5.000	1.051	20.0

BELASTINGGEVALLEN

	B.G.	Omschrijving		Type	
	1	Eigengewicht	EGZ=-1.00	1	Permanente belasting
	2	V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer		2	Ver. bel. pers. ed. (p_rep)
	3	V.B. stortbelasting rechts (as - 6)		4	Ver. belasting door opslag
	4	V.B. stortbel. links en rechts		4	Ver. belasting door opslag
g	5	Wind van links onderdruk A		7	
g	6	Wind van links overdruk A		8	
g	7	Wind van links onderdruk B		9	
g	8	Wind van links overdruk B		10	
g	9	Wind van links onderdruk C		37	
g	10	Wind van links overdruk C		38	
g	11	Wind van links onderdruk D		39	
g	12	Wind van links overdruk D		40	
g	13	Wind van rechts onderdruk A		11	
g	14	Wind van rechts overdruk A		12	
g	15	Wind van rechts onderdruk B		13	
g	16	Wind van rechts overdruk B		14	
g	17	Wind van rechts onderdruk C		41	
g	18	Wind van rechts overdruk C		42	
g	19	Wind van rechts onderdruk D		43	
g	20	Wind van rechts overdruk D		44	
g	21	Wind loodrecht onderdruk A		15	
g	22	Wind loodrecht overdruk A		16	
g	23	Wind loodrecht onderdruk B		45	
g	24	Wind loodrecht overdruk B		46	
g	25	Sneeuw A		22	
g	26	Sneeuw B		23	
g	27	Sneeuw C		33	

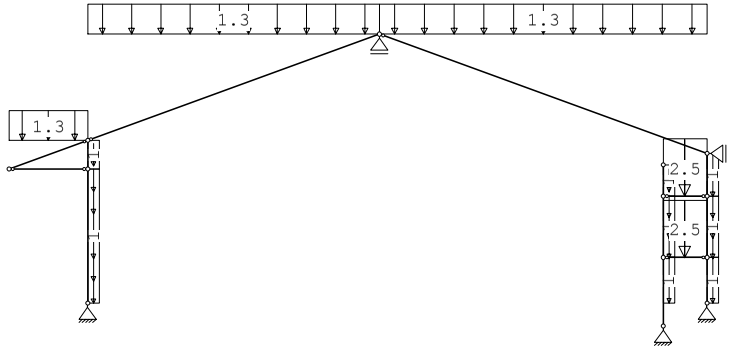
g = gegenereerd belastinggeval

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

BELASTINGEN

B.G:1 Eigengewicht

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓



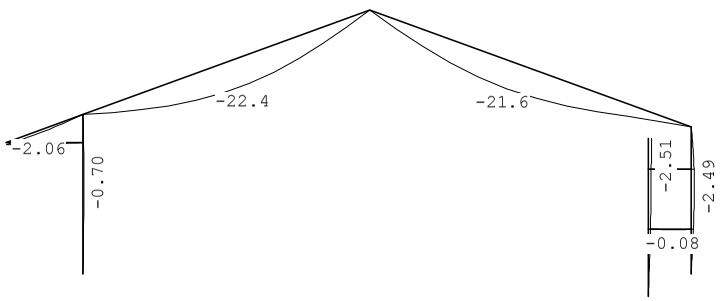
STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Eigengewicht

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	3:QZgeProj.	-1.30	-1.30	0.000	0.000			
7	3:QZgeProj.	-1.30	-1.30	0.000	0.000			
8	3:QZgeProj.	-1.30	-1.30	0.000	0.000			
13	1:QZLokaal	-2.50	-2.50	0.000	0.000			
14	1:QZLokaal	-2.50	-2.50	0.000	0.000			
1	5:QZGlobaal	-1.00	-1.00	0.000	0.000			
2	5:QZGlobaal	-1.00	-1.00	0.000	0.000			
3	5:QZGlobaal	-1.00	-1.00	0.000	0.000			
4	5:QZGlobaal	-1.00	-1.00	0.000	0.000			
5	5:QZGlobaal	-1.00	-1.00	0.000	0.000			
10	5:QZGlobaal	-1.00	-1.00	0.800	0.000			
11	5:QZGlobaal	-1.00	-1.00	0.000	0.000			
12	5:QZGlobaal	-1.00	-1.00	0.000	0.000			

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:1 Eigengewicht



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:1 Eigengewicht

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00032	6	0.57	-1.64	0.00053
2	0.00	0.00	0.00082	7	0.03	0.00	-0.00658
3	0.00	0.00	0.00115	8	-0.00	-0.09	-0.00256
4	0.47	-0.07	-0.00034	9	1.70	-0.04	0.00090
5	0.04	-0.08	-0.00048	10	2.30	-0.07	-0.00061
11	1.70	-0.03	0.00048				
12	2.31	-0.04	0.00018				
13	2.51	-0.04	0.00018				

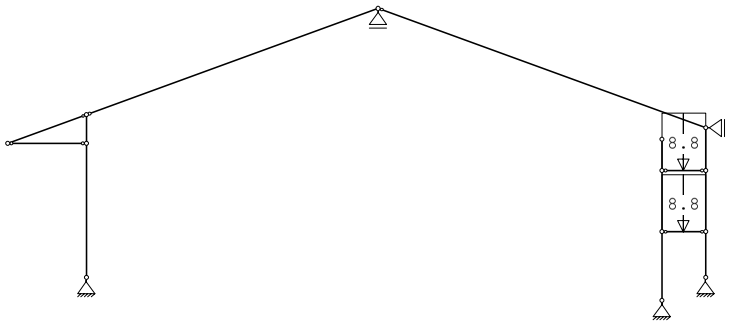
REACTIES 1e orde

B.G:1 Eigengewicht

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	-1.04	20.66				
2	-0.95	10.74				
3	-2.38	22.18				
7		17.43				
8	4.38	0.00		-90.00	-0.00	-4.38
	0.00	71.01	: Som van de reacties			
	0.00	-71.01	: Som van de belastingen			

BELASTINGEN

B.G:2 V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer



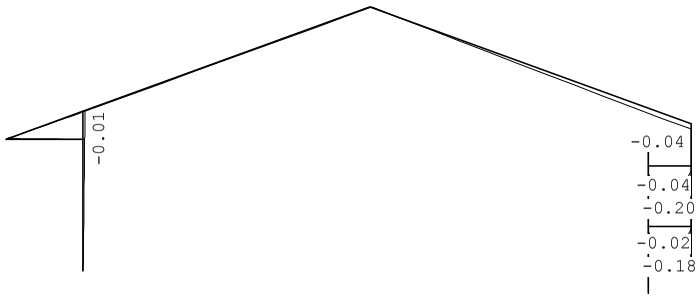
STAAFBELASTINGEN

B.G:2 V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
13	1:QZLokaal	-8.80	-8.80	0.000	0.000	0.4	0.5	0.3
14	1:QZLokaal	-8.80	-8.80	0.000	0.000	0.4	0.5	0.3

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:2 V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:2 V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer

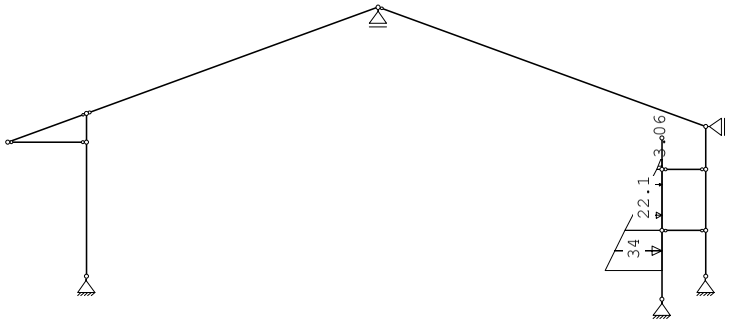
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00000	6	0.01	0.01	0.00000
2	0.00	0.00	-0.00000	7	0.01	0.00	0.00000
3	0.00	0.00	-0.00000	8	-0.00	-0.04	0.00000
4	0.01	-0.00	0.00000	9	-0.00	-0.02	-0.00000
5	0.01	-0.00	0.00000	10	-0.00	-0.04	0.00000
11	-0.00	-0.04	-0.00000				
12	-0.00	-0.06	-0.00000				
13	-0.00	-0.06	-0.00000				

REACTIES 1e orde B.G:2 V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	0.00	0.00				
2	0.00	13.46				
3	0.00	13.46				
7		0.00				
8	-0.00	0.00		-90.00	0.00	0.00
	0.00	26.93	: Som van de reacties			
	0.00	-26.93	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

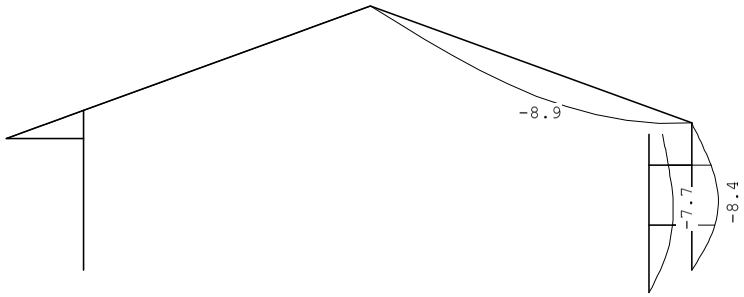
BELASTINGEN B.G:3 V.B. stortbelasting rechts (as - 6)



STAAFBELASTINGEN B.G:3 V.B. stortbelasting rechts (as - 6)

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
10	6:QXGlobaal	34.00	22.10	1.000	0.000	1.0	0.9	0.8
11	6:QXGlobaal	22.10	3.06	0.000	0.000	1.0	0.9	0.8
12	6:QXGlobaal	3.06	0.00	0.000	0.640	1.0	0.9	0.8

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:3 V.B. stortbelasting rechts (as - 6)



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:3 V.B. stortbelasting rechts (as - 6)

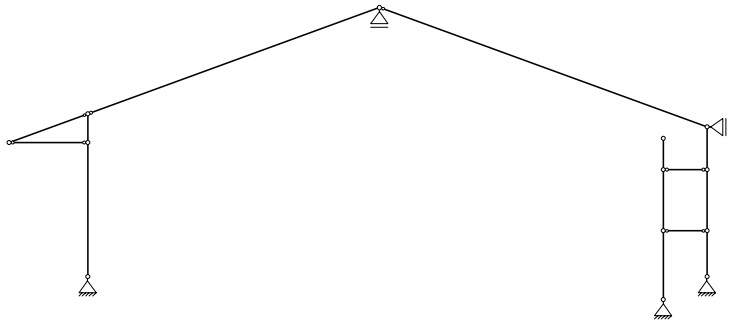
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00000	6	-0.01	-0.00	-0.00000
2	0.00	0.00	0.00473	7	-0.01	-0.00	0.00000
3	0.00	0.00	0.00556	8	0.00	0.01	-0.00411
4	-0.01	0.00	-0.00000	9	7.37	0.00	0.00270
5	-0.01	0.00	-0.00000	10	6.11	0.00	-0.00330
11	7.46	0.00	0.00084				
12	6.15	0.00	-0.00160				
13	4.41	0.00	-0.00159				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

REACTIES 1e orde B.G:3 V.B. stortbelasting rechts (as - 6)

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	0.00	0.00				
2	-15.97	0.00				
3	-27.18	-0.99				
7		0.99				
8	-23.86	0.00		-90.00	-0.00	23.86
	-67.01	0.00	: Som van de reacties			
	67.01	0.00	: Som van de belastingen			

BELASTINGEN B.G:4 V.B. stortbel. links en rechts



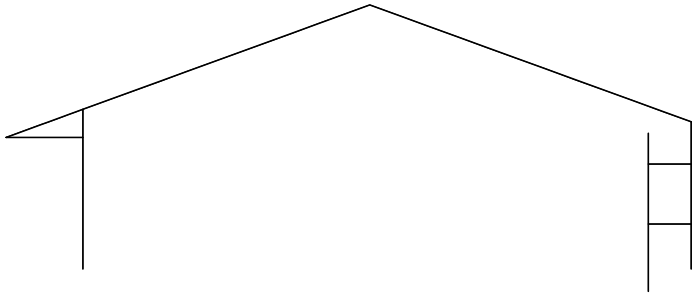
KNOOPBELASTINGEN B.G:4 V.B. stortbel. links en rechts

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	5	X	-0.000	1.0	0.9	0.8

STAAFBELASTINGEN B.G:4 V.B. stortbel. links en rechts

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
10	6:QXGlobaal	0.00	0.00	0.200	0.000	1.0	0.9	0.8
11	6:QXGlobaal	0.00	0.00	0.000	0.000	1.0	0.9	0.8
12	6:QXGlobaal	0.00	0.00	0.000	0.640	1.0	0.9	0.8

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:4 V.B. stortbel. links en rechts



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

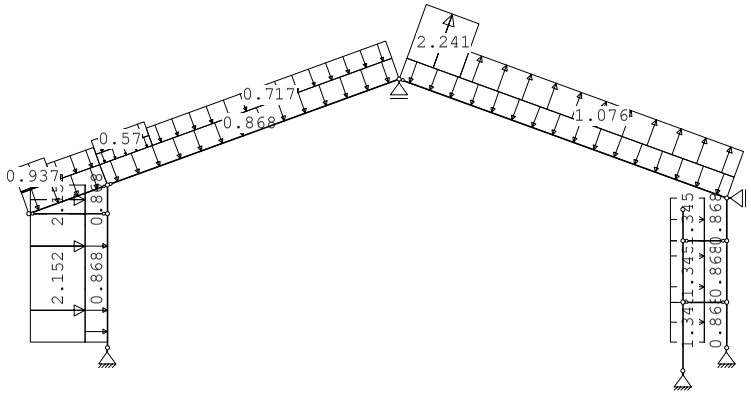
VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:4 V.B. stortbel. links en rechts

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00000	6	0.00	0.00	0.00000
2	0.00	0.00	0.00000	7	0.00	0.00	0.00000
3	0.00	0.00	0.00000	8	0.00	0.00	0.00000
4	0.00	0.00	0.00000	9	0.00	0.00	0.00000
5	0.00	0.00	0.00000	10	0.00	0.00	0.00000
11	0.00	0.00	0.00000				
12	0.00	0.00	0.00000				
13	0.00	0.00	0.00000				

REACTIES 1e orde B.G:4 V.B. stortbel. links en rechts

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	0.00	0.00				
2	0.00	0.00				
3	0.00	0.00				
7		0.00				
8	0.00	0.00		-90.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	: Som van de reacties			
	0.00	0.00	: Som van de belastingen			

BELASTINGEN B.G:5 Wind van links onderdruk A



STAAFBELASTINGEN B.G:5 Wind van links onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw3	-0.05	-0.05	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

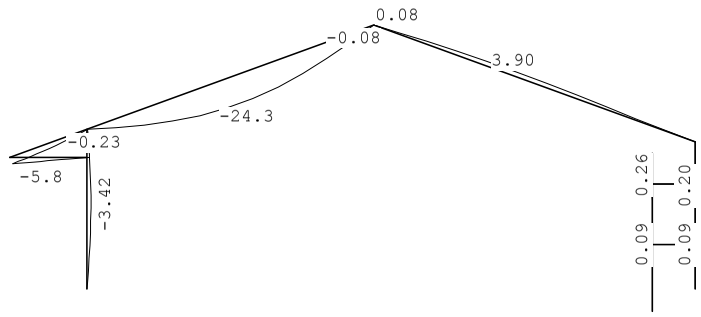
STAAFBELASTINGEN

B.G:5 Wind van links onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw4	-0.94	-0.94	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw5	-0.72	-0.72	1.171	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	-2.15	-2.15	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw6	-2.15	-2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw7	-0.42	-0.42	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw8	-0.57	-0.57	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw5	-0.72	-0.72	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw9	2.24	2.24	0.000	10.242	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw10	1.08	1.08	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:5 Wind van links onderdruk A



VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:5 Wind van links onderdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00179	6	2.28	-5.30	-0.00050
2	0.00	0.00	-0.00003	7	0.24	0.00	-0.00710
3	0.00	0.00	-0.00004	8	-0.00	-0.02	0.00031
4	2.16	-0.07	-0.00147	9	-0.09	-0.01	-0.00007
5	0.43	-0.09	-0.00186	10	-0.20	-0.02	0.00001
11	-0.09	-0.00	-0.00004				
12	-0.20	-0.00	-0.00006				
13	-0.26	-0.00	-0.00006				

REACTIES

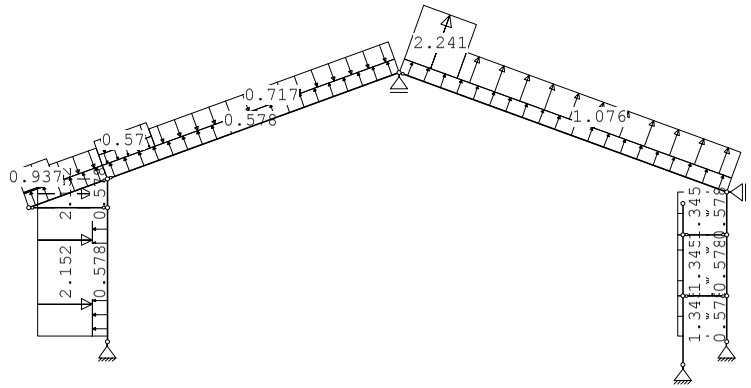
1e orde B.G:5 Wind van links onderdruk A

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	-9.33	17.61				
2	-0.04	0.00				
3	-0.39	4.20				
7		-4.99				
8	-18.68	0.00		-90.00	0.00	18.68
	-28.44	16.83	: Som van de reacties			
	28.44	-16.83	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

BELASTINGEN

B.G:6 Wind van links overdruk A



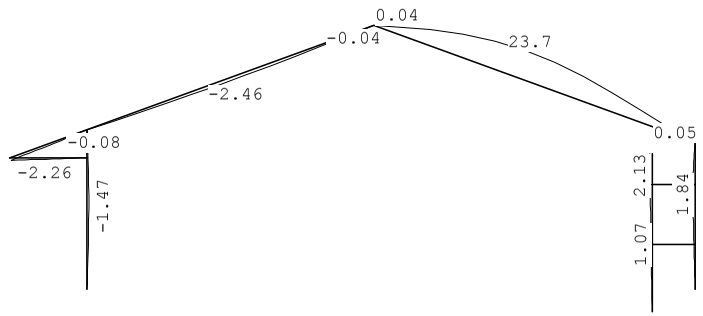
STAAFBELASTINGEN

B.G:6 Wind van links overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw3	-0.05	-0.05	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw4	-0.94	-0.94	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw5	-0.72	-0.72	1.171	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	-2.15	-2.15	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw6	-2.15	-2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw7	-0.42	-0.42	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw8	-0.57	-0.57	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw5	-0.72	-0.72	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw9	2.24	2.24	0.000	10.242	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw10	1.08	1.08	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:6 Wind van links overdruk A



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:6 Wind van links overdruk A

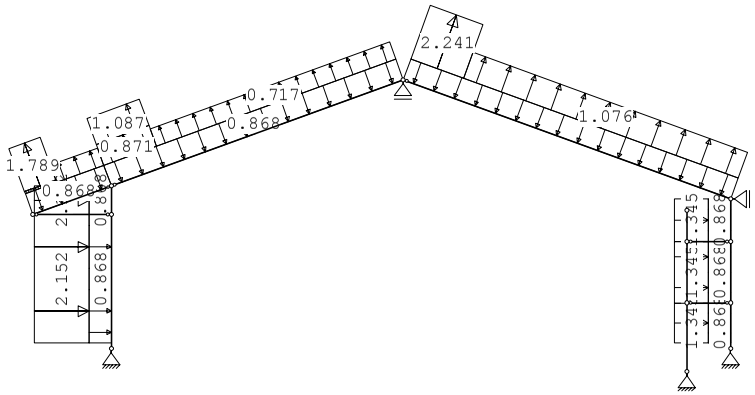
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00079	6	0.92	-2.07	-0.00054
2	0.00	0.00	-0.00048	7	0.11	-0.00	-0.00069
3	0.00	0.00	-0.00067	8	0.00	0.05	0.00235
4	0.90	-0.02	-0.00062	9	-1.07	0.01	-0.00065
5	0.18	-0.02	-0.00077	10	-1.79	0.03	0.00029
11	-1.07	-0.00	-0.00039				
12	-1.79	-0.00	-0.00031				
13	-2.13	-0.00	-0.00031				

REACTIES 1e orde B.G:6 Wind van links overdruk A

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	-4.41	3.63				
2	0.25	0.00				
3	-0.57	-8.26				
7		-13.89				
8	-22.27	0.00		-90.00	-0.00	22.27
	-27.00	-18.53	: Som van de reacties			
	27.00	18.53	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

BELASTINGEN B.G:7 Wind van links onderdruk B

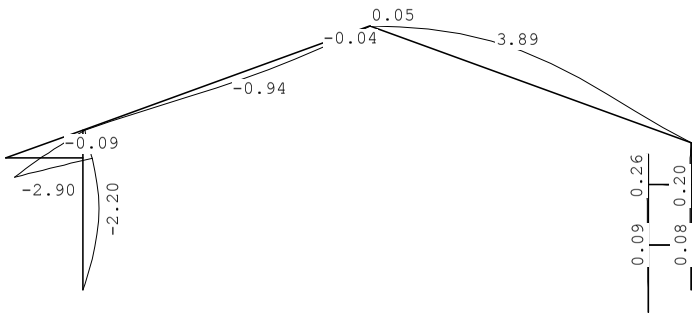


STAAFBELASTINGEN B.G:7 Wind van links onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw14	0.10	0.10	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw15	1.79	1.79	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw16	0.72	0.72	1.171	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	-2.15	-2.15	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw6	-2.15	-2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw17	0.87	0.87	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw18	1.09	1.09	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw16	0.72	0.72	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw9	2.24	2.24	0.000	10.242	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw10	1.08	1.08	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:7 Wind van links onderdruk B



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:7 Wind van links onderdruk B

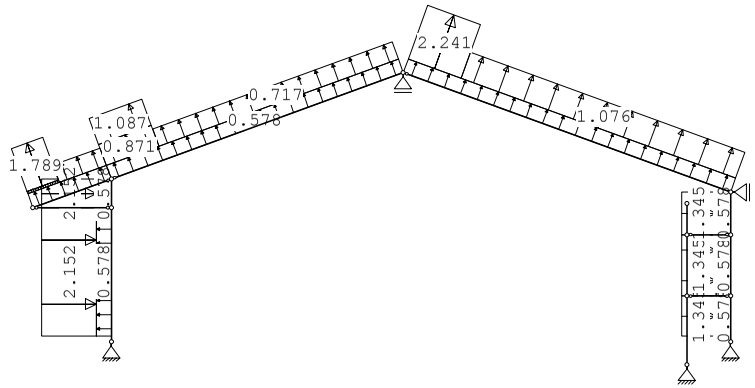
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00123	6	1.22	-2.64	-0.00123
2	0.00	0.00	-0.00003	7	0.14	0.00	-0.00032
3	0.00	0.00	-0.00004	8	-0.00	-0.01	0.00031
4	1.26	-0.00	-0.00092	9	-0.08	-0.00	-0.00007
5	0.25	-0.00	-0.00107	10	-0.20	-0.01	0.00001
11	-0.09	-0.00	-0.00004				
12	-0.20	-0.00	-0.00006				
13	-0.26	-0.00	-0.00006				

REACTIES 1e orde B.G:7 Wind van links onderdruk B

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	-7.56	0.81				
2	-0.04	0.00				
3	-0.40	1.80				
7		-8.78				
8	-12.08	0.00		-90.00	0.00	12.08
	-20.07	-6.17	: Som van de reacties			
	20.07	6.17	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

BELASTINGEN B.G:8 Wind van links overdruk B

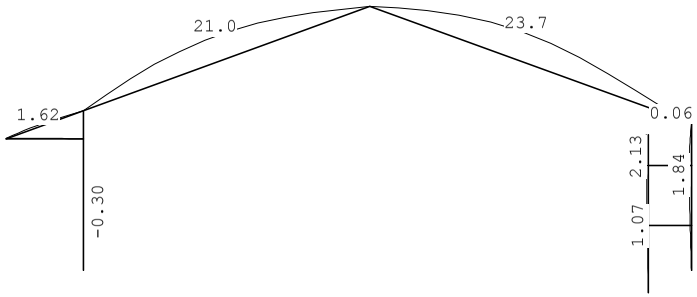


STAAFBELASTINGEN B.G:8 Wind van links overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw14	0.10	0.10	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw15	1.79	1.79	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw16	0.72	0.72	1.171	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	-2.15	-2.15	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw6	-2.15	-2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw17	0.87	0.87	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw18	1.09	1.09	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw16	0.72	0.72	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw9	2.24	2.24	0.000	10.242	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw10	1.08	1.08	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:8 Wind van links overdruk B



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:8 Wind van links overdruk B

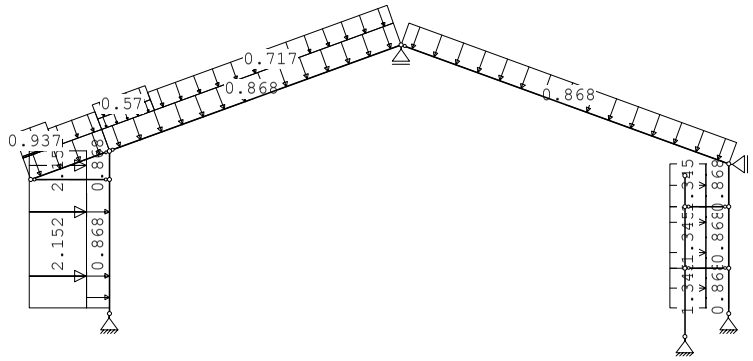
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00023	6	-0.14	0.58	-0.00128
2	0.00	0.00	-0.00048	7	0.01	-0.00	0.00609
3	0.00	0.00	-0.00067	8	0.00	0.06	0.00235
4	0.01	0.05	-0.00007	9	-1.07	0.02	-0.00065
5	-0.00	0.07	0.00002	10	-1.79	0.04	0.00028
11	-1.07	-0.00	-0.00039				
12	-1.79	-0.00	-0.00031				
13	-2.13	-0.00	-0.00031				

REACTIES 1e orde B.G:8 Wind van links overdruk B

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	-2.64	-13.17				
2	0.25	0.00				
3	-0.57	-10.66				
7		-17.69				
8	-15.67	0.00		-90.00	-0.00	15.67
	-18.63	-41.52	: Som van de reacties			
	18.63	41.52	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

BELASTINGEN B.G:9 Wind van links onderdruk C

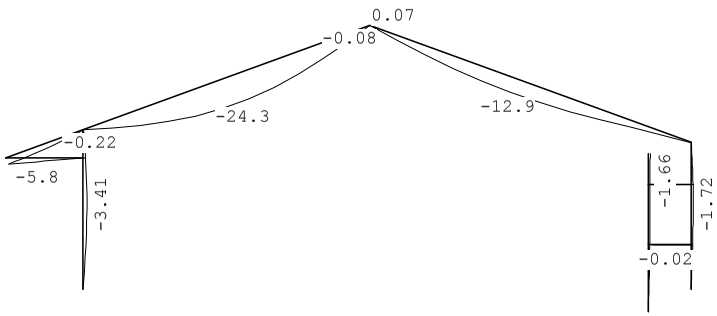


STAAFBELASTINGEN B.G:9 Wind van links onderdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw3	-0.05	-0.05	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw4	-0.94	-0.94	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw5	-0.72	-0.72	1.171	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	-2.15	-2.15	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw6	-2.15	-2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw7	-0.42	-0.42	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw8	-0.57	-0.57	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw5	-0.72	-0.72	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:9 Wind van links onderdruk C



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:9 Wind van links onderdruk C

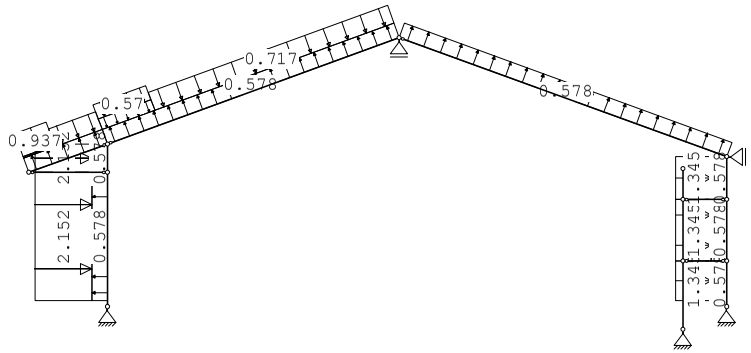
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00179	6	2.26	-5.31	-0.00050
2	0.00	0.00	0.00060	7	0.22	0.00	-0.00710
3	0.00	0.00	0.00084	8	-0.00	-0.06	-0.00165
4	2.14	-0.07	-0.00147	9	1.22	-0.02	0.00062
5	0.40	-0.09	-0.00187	10	1.56	-0.04	-0.00047
11	1.21	0.00	0.00033				
12	1.57	0.00	0.00008				
13	1.66	0.00	0.00008				

REACTIES 1e orde B.G:9 Wind van links onderdruk C

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	-9.33	17.61				
2	-0.77	0.00				
3	-2.22	10.68				
7		3.02				
8	-10.85	0.00		-90.00	-0.00	10.85
	-23.17	31.32	: Som van de reacties			
	23.17	-31.32	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

BELASTINGEN B.G:10 Wind van links overdruk C

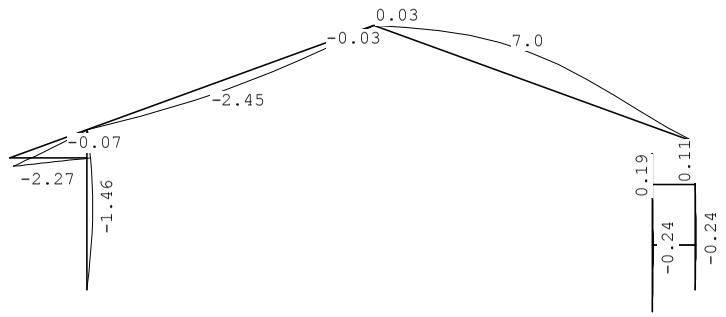


STAAFBELASTINGEN B.G:10 Wind van links overdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw3	-0.05	-0.05	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw4	-0.94	-0.94	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw5	-0.72	-0.72	1.171	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	-2.15	-2.15	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw6	-2.15	-2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw7	-0.42	-0.42	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw8	-0.57	-0.57	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw5	-0.72	-0.72	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:10 Wind van links overdruk C



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:10 Wind van links overdruk C

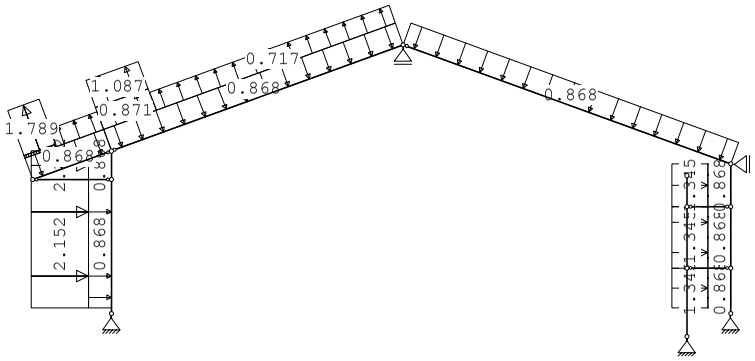
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00079	6	0.90	-2.09	-0.00055
2	0.00	0.00	0.00016	7	0.08	-0.00	-0.00069
3	0.00	0.00	0.00022	8	0.00	0.01	0.00037
4	0.88	-0.02	-0.00063	9	0.24	0.00	0.00004
5	0.15	-0.02	-0.00077	10	-0.01	0.01	-0.00019
11	0.24	-0.00	-0.00001				
12	-0.01	-0.00	-0.00017				
13	-0.19	-0.00	-0.00017				

REACTIES 1e orde B.G:10 Wind van links overdruk C

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	-4.41	3.63				
2	-0.48	0.00				
3	-2.41	-1.77				
7		-5.90				
8	-14.42	0.00		-90.00	-0.00	14.42
	-21.72	-4.04	: Som van de reacties			
	21.72	4.04	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

BELASTINGEN B.G:11 Wind van links onderdruk D

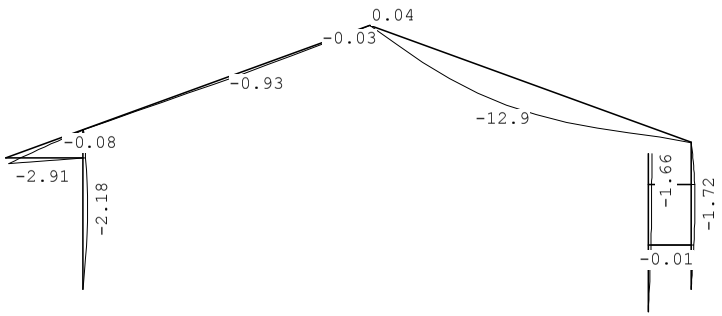


STAAFBELASTINGEN B.G:11 Wind van links onderdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw14	0.10	0.10	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw15	1.79	1.79	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw16	0.72	0.72	1.171	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	-2.15	-2.15	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw6	-2.15	-2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw17	0.87	0.87	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw18	1.09	1.09	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw16	0.72	0.72	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:11 Wind van links onderdruk D



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:11 Wind van links onderdruk D

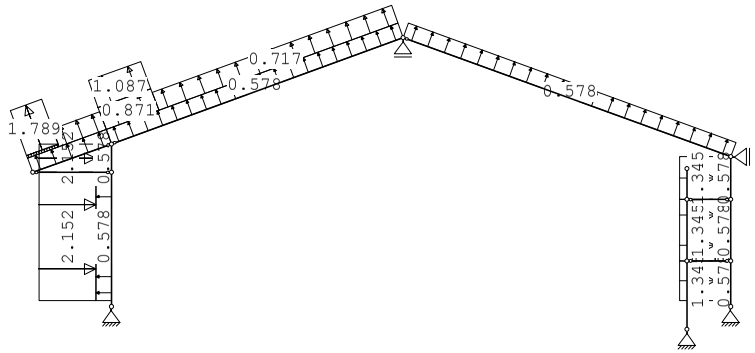
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00123	6	1.20	-2.66	-0.00124
2	0.00	0.00	0.00060	7	0.12	0.00	-0.00032
3	0.00	0.00	0.00084	8	-0.00	-0.05	-0.00165
4	1.25	-0.00	-0.00092	9	1.22	-0.01	0.00062
5	0.22	-0.00	-0.00108	10	1.57	-0.03	-0.00047
11	1.21	0.00	0.00033				
12	1.57	0.00	0.00008				
13	1.66	0.00	0.00008				

REACTIES 1e orde B.G:11 Wind van links onderdruk D

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	-7.56	0.81				
2	-0.77	0.00				
3	-2.22	8.28				
7		-0.77				
8	-4.25	0.00		-90.00	-0.00	4.25
	-14.80	8.32	: Som van de reacties			
	14.80	-8.32	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

BELASTINGEN B.G:12 Wind van links overdruk D

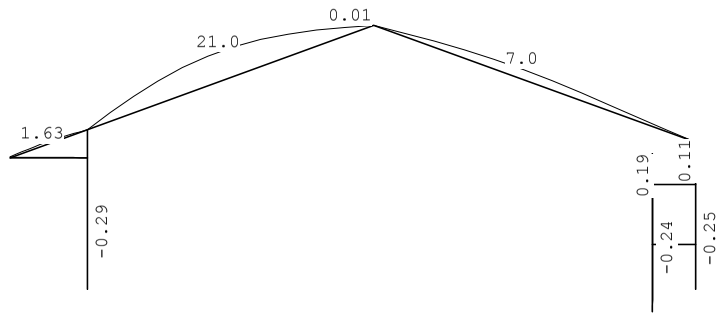


STAAFBELASTINGEN B.G:12 Wind van links overdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw14	0.10	0.10	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw15	1.79	1.79	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw16	0.72	0.72	1.171	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	-2.15	-2.15	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw6	-2.15	-2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw17	0.87	0.87	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw18	1.09	1.09	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw16	0.72	0.72	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:12 Wind van links overdruk D



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:12 Wind van links overdruk D

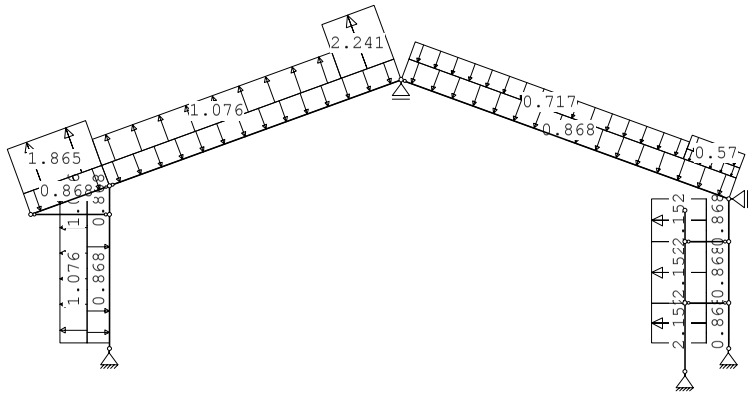
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00022	6	-0.16	0.57	-0.00128
2	0.00	0.00	0.00016	7	-0.01	-0.00	0.00609
3	0.00	0.00	0.00022	8	0.00	0.02	0.00037
4	-0.01	0.05	-0.00007	9	0.24	0.01	0.00004
5	-0.03	0.07	0.00002	10	-0.01	0.02	-0.00019
11	0.24	-0.00	-0.00001				
12	-0.01	-0.00	-0.00017				
13	-0.19	-0.00	-0.00017				

REACTIES 1e orde B.G:12 Wind van links overdruk D

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	-2.64	-13.17				
2	-0.48	0.00				
3	-2.41	-4.17				
7		-9.69				
8	-7.82	0.00		-90.00	-0.00	7.82
	-13.35	-27.03	: Som van de reacties			
	13.35	27.03	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

BELASTINGEN B.G:13 Wind van rechts onderdruk A

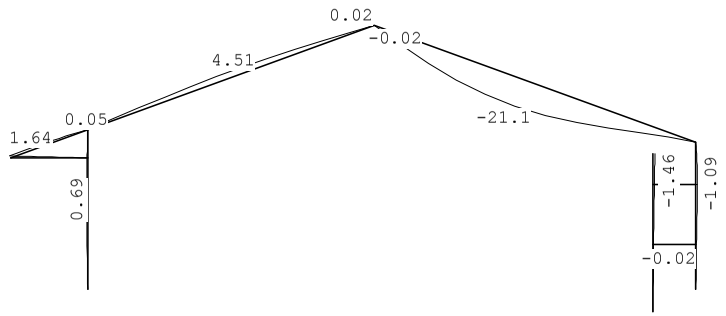


STAAFBELASTINGEN B.G:13 Wind van rechts onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw7	-0.42	-0.42	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw8	-0.57	-0.57	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw5	-0.72	-0.72	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw9	2.24	2.24	8.924	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw10	1.08	1.08	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw20	1.08	1.08	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw20	1.08	1.08	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw21	1.86	1.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:13 Wind van rechts onderdruk A



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:13 Wind van rechts onderdruk A

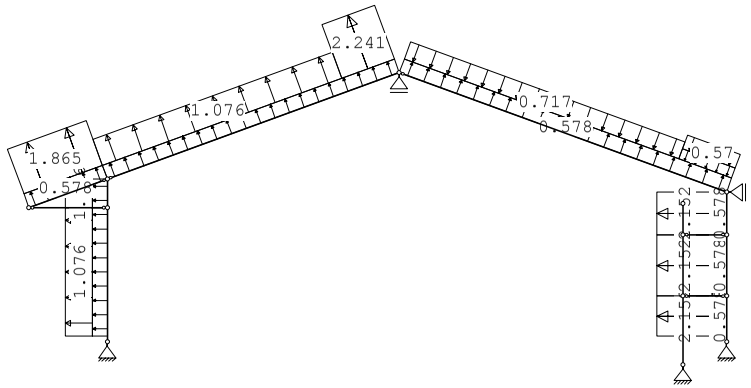
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00033	6	-0.54	1.35	-0.00034
2	0.00	0.00	0.00013	7	-0.05	0.00	0.00148
3	0.00	0.00	0.00019	8	-0.00	-0.05	-0.00177
4	-0.47	0.02	0.00031	9	0.41	-0.02	0.00036
5	-0.08	0.02	0.00043	10	1.09	-0.04	0.00001
11	0.41	0.00	0.00025				
12	1.09	0.00	0.00035				
13	1.46	0.00	0.00035				

REACTIES 1e orde B.G:13 Wind van rechts onderdruk A

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	1.30	-4.47				
2	0.32	0.00				
3	2.68	9.42				
7		6.70				
8	21.44	0.00		-90.00	0.00	-21.44
	25.74	11.65	: Som van de reacties			
	-25.74	-11.65	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

BELASTINGEN B.G:14 Wind van rechts overdruk A

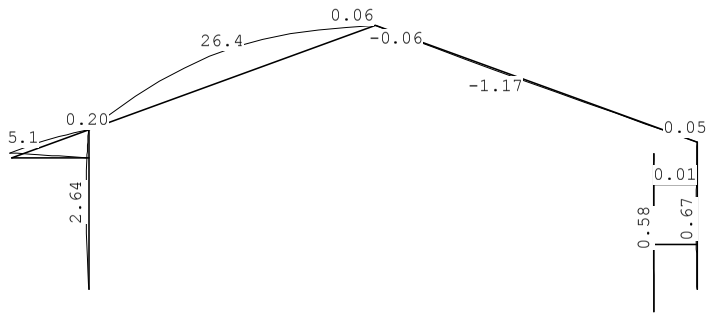


STAAFBELASTINGEN B.G:14 Wind van rechts overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw7	-0.42	-0.42	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw8	-0.57	-0.57	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw5	-0.72	-0.72	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw9	2.24	2.24	8.924	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw10	1.08	1.08	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw20	1.08	1.08	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw20	1.08	1.08	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw21	1.86	1.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:14 Wind van rechts overdruk A



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:14 Wind van rechts overdruk A

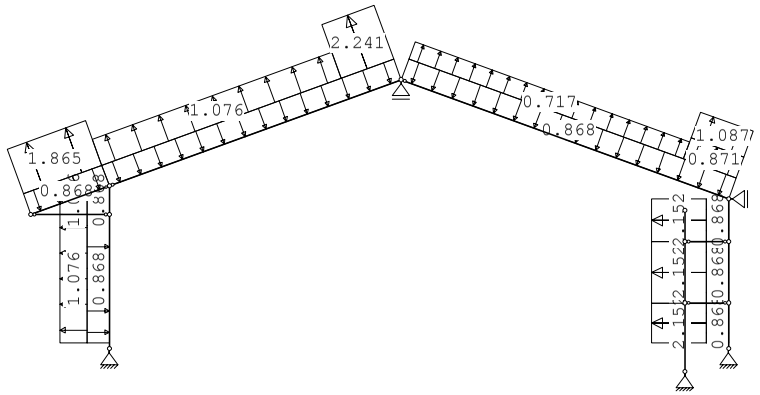
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00133	6	-1.90	4.58	-0.00038
2	0.00	0.00	-0.00030	7	-0.18	0.00	0.00788
3	0.00	0.00	-0.00042	8	0.00	0.02	0.00024
4	-1.73	0.08	0.00116	9	-0.56	0.01	-0.00022
5	-0.33	0.09	0.00152	10	-0.48	0.01	0.00029
11	-0.56	-0.00	-0.00009				
12	-0.48	-0.00	0.00010				
13	-0.38	-0.00	0.00010				

REACTIES 1e orde B.G:14 Wind van rechts overdruk A

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	6.23	-18.46				
2	0.60	0.00				
3	2.48	-3.02				
7		-2.23				
8	17.89	0.00		-90.00	0.00	-17.89
	27.19	-23.71	: Som van de reacties			
	-27.19	23.71	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

BELASTINGEN B.G:15 Wind van rechts onderdruk B

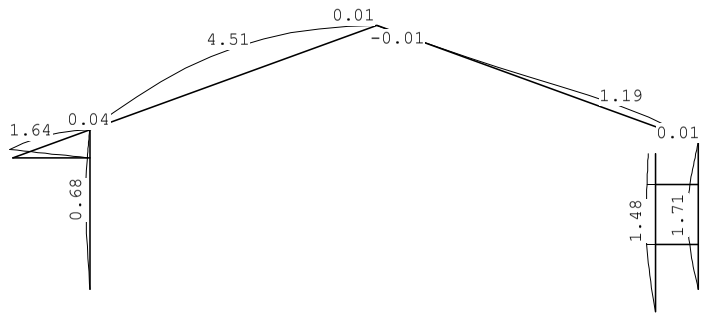


STAAFBELASTINGEN B.G:15 Wind van rechts onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw17	0.87	0.87	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw18	1.09	1.09	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw16	0.72	0.72	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw9	2.24	2.24	8.924	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw10	1.08	1.08	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw20	1.08	1.08	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw20	1.08	1.08	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw21	1.86	1.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:15 Wind van rechts onderdruk B



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:15 Wind van rechts onderdruk B

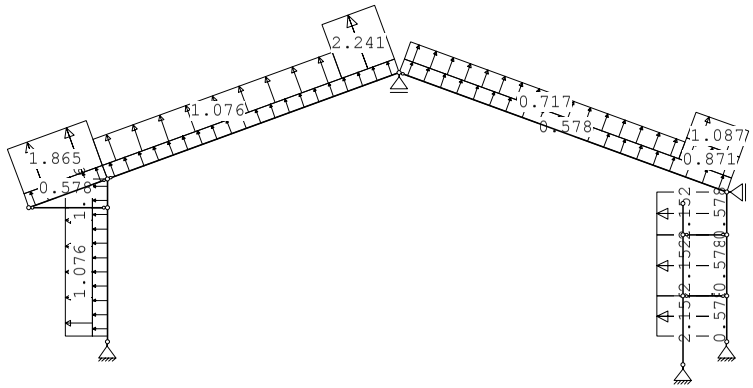
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00033	6	-0.53	1.35	-0.00034
2	0.00	0.00	-0.00073	7	-0.04	0.00	0.00148
3	0.00	0.00	-0.00102	8	0.00	0.01	0.00093
4	-0.45	0.02	0.00031	9	-1.38	0.00	-0.00059
5	-0.07	0.02	0.00043	10	-1.34	0.01	0.00066
11	-1.38	-0.00	-0.00026				
12	-1.35	-0.00	0.00015				
13	-1.18	-0.00	0.00015				

REACTIES 1e orde B.G:15 Wind van rechts onderdruk B

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	1.30	-4.47				
2	1.32	0.00				
3	5.19	-1.92				
7		-1.19				
8	10.93	0.00		-90.00	-0.00	-10.93
	18.74	-7.59	: Som van de reacties			
	-18.74	7.59	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

BELASTINGEN B.G:16 Wind van rechts overdruk B

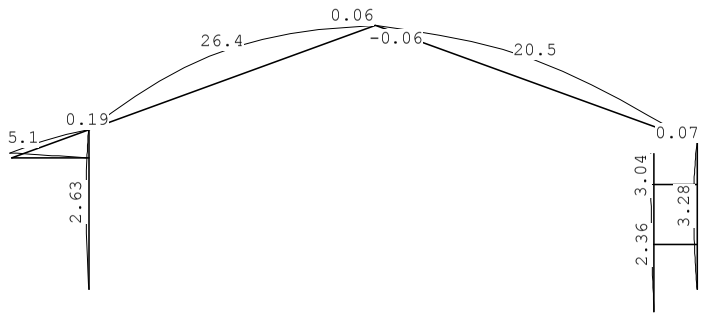


STAAFBELASTINGEN B.G:16 Wind van rechts overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw17	0.87	0.87	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw18	1.09	1.09	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw16	0.72	0.72	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw9	2.24	2.24	8.924	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw10	1.08	1.08	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw20	1.08	1.08	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw20	1.08	1.08	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw21	1.86	1.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:16 Wind van rechts overdruk B



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:16 Wind van rechts overdruk B

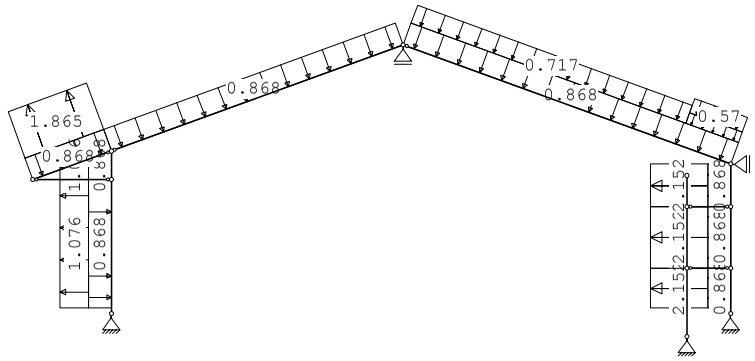
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00133	6	-1.89	4.58	-0.00038
2	0.00	0.00	-0.00117	7	-0.17	-0.00	0.00788
3	0.00	0.00	-0.00164	8	0.00	0.08	0.00296
4	-1.71	0.08	0.00116	9	-2.37	0.02	-0.00117
5	-0.31	0.09	0.00152	10	-2.93	0.06	0.00094
11	-2.36	-0.00	-0.00061				
12	-2.93	-0.00	-0.00010				
13	-3.04	-0.00	-0.00010				

REACTIES 1e orde B.G:16 Wind van rechts overdruk B

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	6.23	-18.46				
2	1.61	0.00				
3	5.02	-14.38				
7		-10.10				
8	7.34	0.00		-90.00	-0.00	-7.34
	20.19	-42.94	: Som van de reacties			
	-20.19	42.94	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

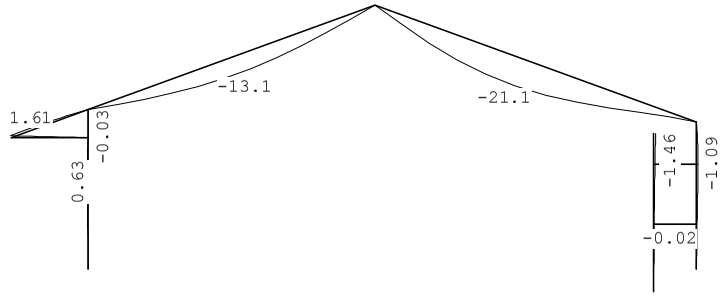
BELASTINGEN B.G:17 Wind van rechts onderdruk C



STAAFBELASTINGEN B.G:17 Wind van rechts onderdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw7	-0.42	-0.42	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw8	-0.57	-0.57	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw5	-0.72	-0.72	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw20	1.08	1.08	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw20	1.08	1.08	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw21	1.86	1.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:17 Wind van rechts onderdruk C



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

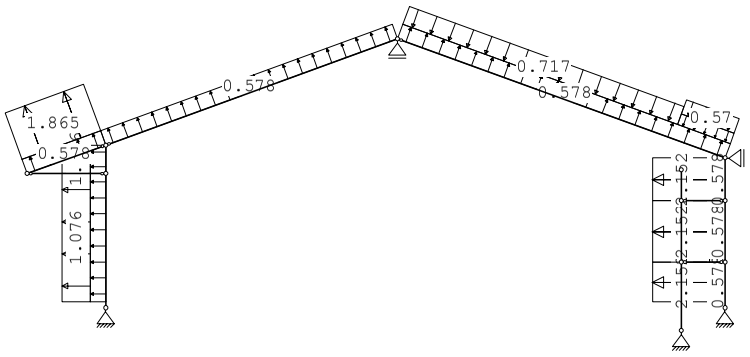
VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:17 Wind van rechts onderdruk C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00031	6	-0.45	1.37	-0.00032
2	0.00	0.00	0.00013	7	0.02	0.00	-0.00384
3	0.00	0.00	0.00019	8	-0.00	-0.06	-0.00177
4	-0.37	-0.01	0.00033	9	0.41	-0.02	0.00036
5	0.03	-0.01	0.00044	10	1.09	-0.04	0.00001
11	0.41	0.00	0.00025				
12	1.09	0.00	0.00035				
13	1.46	0.00	0.00035				

REACTIES 1e orde B.G:17 Wind van rechts onderdruk C

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	1.30	1.98				
2	0.32	0.00				
3	2.68	11.17				
7		11.66				
8	16.65	0.00		-90.00	0.00	-16.65
	20.96	24.81	: Som van de reacties			
	-20.96	-24.81	: Som van de belastingen			

BELASTINGEN B.G:18 Wind van rechts overdruk C



STAAFBELASTINGEN B.G:18 Wind van rechts overdruk C

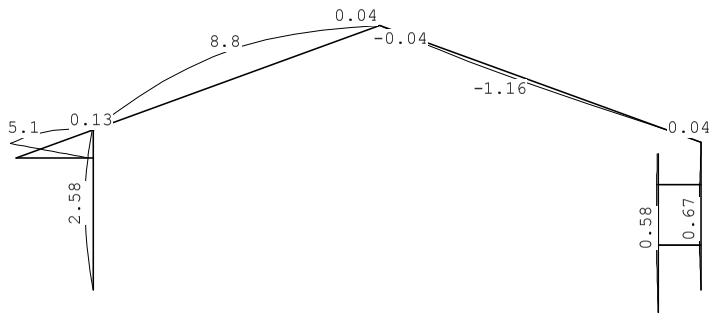
Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

STAAFBELASTINGEN B.G:18 Wind van rechts overdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
8	1:QZLokaal	Qw7	-0.42	-0.42	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw8	-0.57	-0.57	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw5	-0.72	-0.72	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw20	1.08	1.08	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw20	1.08	1.08	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw21	1.86	1.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:18 Wind van rechts overdruk C



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:18 Wind van rechts overdruk C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00131	6	-1.81	4.60	-0.00036
2	0.00	0.00	-0.00030	7	-0.11	0.00	0.00257
3	0.00	0.00	-0.00042	8	0.00	0.01	0.00024
4	-1.63	0.05	0.00117	9	-0.56	0.00	-0.00022
5	-0.22	0.06	0.00154	10	-0.48	0.00	0.00029
11	-0.56	-0.00	-0.00009				
12	-0.48	-0.00	0.00010				
13	-0.38	-0.00	0.00010				

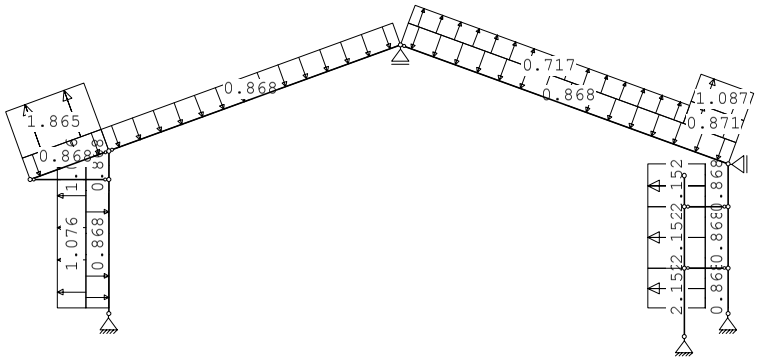
REACTIES 1e orde B.G:18 Wind van rechts overdruk C

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	6.23	-12.01				
2	0.60	0.00				
3	2.48	-1.28				
7		2.74				
8	13.10	0.00		-90.00	-0.00	-13.10
	22.40	-10.55	: Som van de reacties			
	-22.40	10.55	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

BELASTINGEN

B.G:19 Wind van rechts onderdruk D



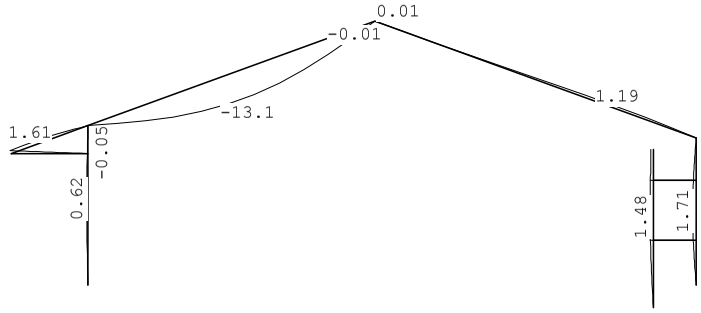
STAAFBELASTINGEN

B.G:19 Wind van rechts onderdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw17	0.87	0.87	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw18	1.09	1.09	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw16	0.72	0.72	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw20	1.08	1.08	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw20	1.08	1.08	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw21	1.86	1.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:19 Wind van rechts onderdruk D



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:19 Wind van rechts onderdruk D

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00031	6	-0.44	1.37	-0.00032
2	0.00	0.00	-0.00073	7	0.03	0.00	-0.00384
3	0.00	0.00	-0.00102	8	0.00	0.00	0.00093
4	-0.36	-0.01	0.00033	9	-1.38	0.00	-0.00059
5	0.05	-0.01	0.00045	10	-1.34	0.00	0.00066
11	-1.38	-0.00	-0.00026				
12	-1.35	-0.00	0.00015				
13	-1.18	-0.00	0.00015				

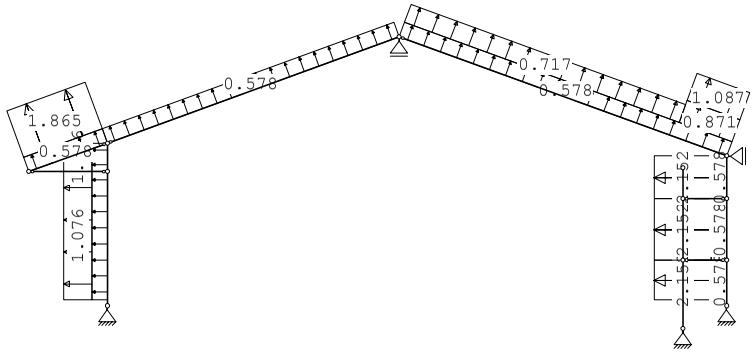
REACTIES 1e orde

B.G:19 Wind van rechts onderdruk D

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	1.30	1.98				
2	1.32	0.00				
3	5.19	-0.18				
7		3.77				
8	6.14	0.00		-90.00	0.00	-6.14
	13.95	5.57	: Som van de reacties			
	-13.95	-5.57	: Som van de belastingen			

BELASTINGEN

B.G:20 Wind van rechts overdruk D



STAAFBELASTINGEN

B.G:20 Wind van rechts overdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

STAAFBELASTINGEN

B.G:20 Wind van rechts overdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
8	1:QZLokaal	Qw17	0.87	0.87	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw18	1.09	1.09	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw16	0.72	0.72	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw20	1.08	1.08	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw20	1.08	1.08	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw21	1.86	1.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:20 Wind van rechts overdruk D

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:20 Wind van rechts overdruk D

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00131	6	-1.80	4.60	-0.00036
2	0.00	0.00	-0.00117	7	-0.10	-0.00	0.00257
3	0.00	0.00	-0.00164	8	0.00	0.07	0.00296
4	-1.62	0.05	0.00118	9	-2.37	0.02	-0.00117
5	-0.20	0.06	0.00154	10	-2.93	0.05	0.00094
11	-2.36	-0.00	-0.00061				
12	-2.93	-0.00	-0.00010				
13	-3.04	-0.00	-0.00010				

REACTIES

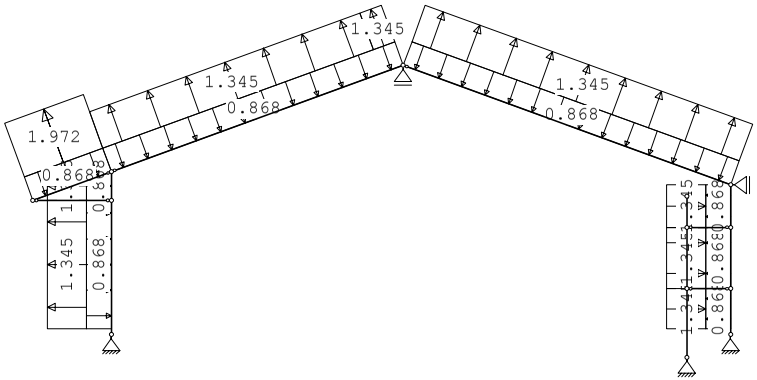
1e orde B.G:20 Wind van rechts overdruk D

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	6.23	-12.01				
2	1.61	0.00				
3	5.02	-12.64				
7		-5.14				
8	2.55	0.00		-90.00	-0.00	-2.55
	15.40	-29.79	: Som van de reacties			
	-15.40	29.79	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

BELASTINGEN

B.G:21 Wind loodrecht onderdruk A



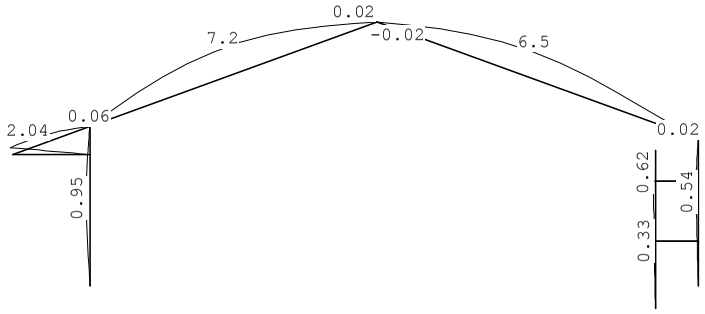
STAAFBELASTINGEN

B.G:21 Wind loodrecht onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw22	1.34	1.34	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw22	1.34	1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw23	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw23	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw23	-1.34	-1.34	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw24	1.97	1.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw22	1.34	1.34	0.000	0.805	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw22	1.34	1.34	10.083	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw22	1.34	1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:21 Wind loodrecht onderdruk A



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

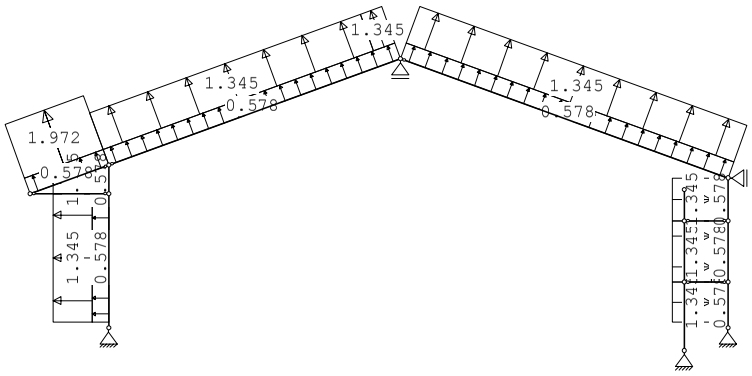
VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:21 Wind loodrecht onderdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00047	6	-0.70	1.78	-0.00027
2	0.00	0.00	-0.00015	7	-0.05	-0.00	0.00211
3	0.00	0.00	-0.00021	8	0.00	0.02	0.00067
4	-0.62	0.03	0.00043	9	-0.33	0.01	-0.00019
5	-0.09	0.03	0.00058	10	-0.53	0.02	0.00009
11	-0.33	-0.00	-0.00011				
12	-0.53	-0.00	-0.00008				
13	-0.62	-0.00	-0.00008				

REACTIES 1e orde B.G:21 Wind loodrecht onderdruk A

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	2.10	-6.40				
2	0.10	0.00				
3	-0.06	-4.17				
7		-2.83				
8	-1.03	0.00		-90.00	-0.00	1.03
	1.11	-13.39	: Som van de reacties			
	-1.11	13.39	: Som van de belastingen			

BELASTINGEN B.G:22 Wind loodrecht overdruk A



STAAFBELASTINGEN B.G:22 Wind loodrecht overdruk A

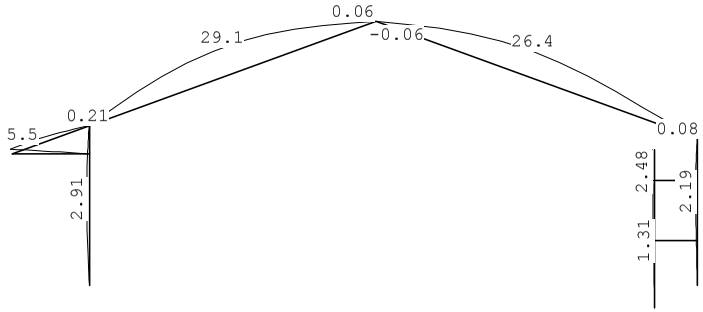
Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw22	1.34	1.34	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw22	1.34	1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

STAAFBELASTINGEN B.G:22 Wind loodrecht overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
5	1:QZLokaal	Qw23	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw23	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw23	-1.34	-1.34	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw24	1.97	1.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw22	1.34	1.34	0.000	0.805	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw22	1.34	1.34	10.083	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw22	1.34	1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:22 Wind loodrecht overdruk A



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:22 Wind loodrecht overdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00147	6	-2.06	5.01	-0.00032
2	0.00	0.00	-0.00059	7	-0.18	-0.00	0.00852
3	0.00	0.00	-0.00083	8	0.00	0.09	0.00271
4	-1.88	0.08	0.00128	9	-1.31	0.03	-0.00078
5	-0.34	0.10	0.00167	10	-2.12	0.06	0.00037
11	-1.31	-0.00	-0.00046				
12	-2.12	-0.00	-0.00033				
13	-2.48	-0.00	-0.00033				

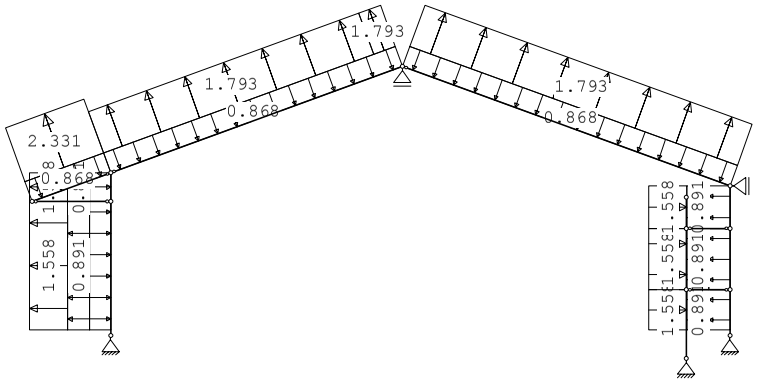
REACTIES 1e orde B.G:22 Wind loodrecht overdruk A

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	7.02	-20.38				
2	0.38	0.00				
3	-0.23	-16.63				
7		-11.73				
8	-4.62	0.00		-90.00	-0.00	4.62
	2.55	-48.75	: Som van de reacties			
	-2.55	48.75	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

BELASTINGEN

B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B



STAAFBELASTINGEN

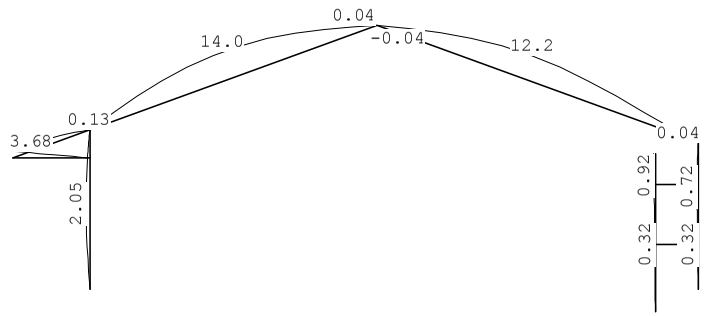
B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw25	0.89	0.89	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw26	1.56	1.56	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw25	0.89	0.89	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw26	1.56	1.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw27	-0.89	-0.89	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw28	-1.56	-1.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw27	-0.89	-0.89	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw28	-1.56	-1.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw27	-0.89	-0.89	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw28	-1.56	-1.56	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw29	2.33	2.33	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw30	1.79	1.79	0.000	0.805	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw30	1.79	1.79	10.083	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw30	1.79	1.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00106	6	-1.40	3.40	0.00001
2	0.00	0.00	-0.00012	7	-0.11	-0.00	0.00410
3	0.00	0.00	-0.00017	8	0.00	0.05	0.00109
4	-1.30	0.05	0.00090	9	-0.32	0.01	-0.00024
5	-0.22	0.06	0.00117	10	-0.71	0.03	0.00003
11	-0.32	-0.00	-0.00016				
12	-0.71	-0.00	-0.00019				
13	-0.92	-0.00	-0.00019				

REACTIES 1e orde

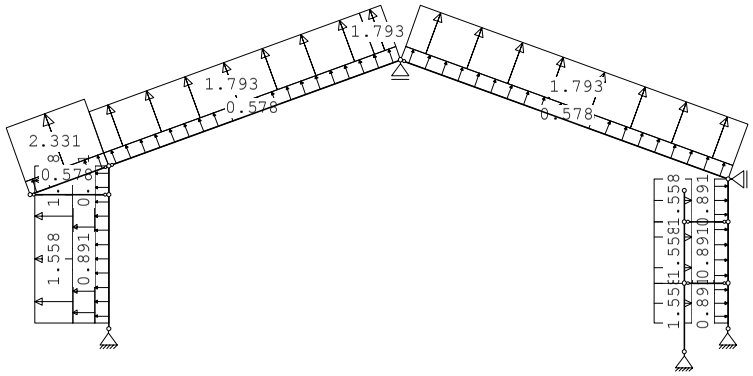
B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	5.29	-11.16				
2	-0.11	0.00				
3	-1.25	-8.76				
7		-4.19				
8	-2.17	0.00		-90.00	-0.00	2.17
	1.76	-24.11	: Som van de reacties			
	-1.76	24.11	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

BELASTINGEN

B.G:24 Wind loodrecht overdruk B



STAAFBELASTINGEN

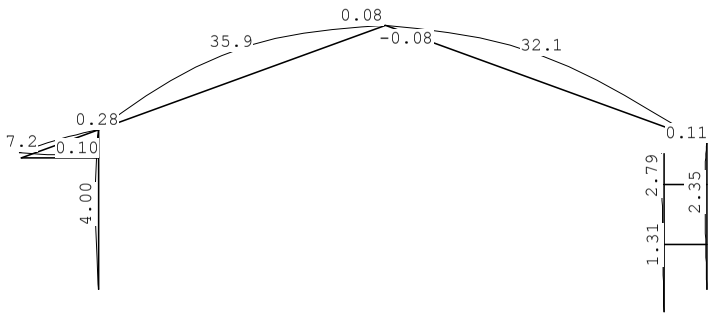
B.G:24 Wind loodrecht overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw25	0.89	0.89	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw26	1.56	1.56	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw25	0.89	0.89	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw26	1.56	1.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw27	-0.89	-0.89	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw28	-1.56	-1.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw27	-0.89	-0.89	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw28	-1.56	-1.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw27	-0.89	-0.89	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw28	-1.56	-1.56	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw29	2.33	2.33	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw30	1.79	1.79	0.000	0.805	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw30	1.79	1.79	10.083	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw30	1.79	1.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:24 Wind loodrecht overdruk B



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:24 Wind loodrecht overdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00206	6	-2.77	6.63	-0.00003
2	0.00	0.00	-0.00057	7	-0.24	-0.00	0.01051
3	0.00	0.00	-0.00079	8	0.00	0.12	0.00313
4	-2.56	0.10	0.00175	9	-1.31	0.04	-0.00083
5	-0.47	0.13	0.00226	10	-2.31	0.08	0.00031
11	-1.31	-0.00	-0.00050				
12	-2.31	-0.00	-0.00044				
13	-2.79	-0.00	-0.00044				

REACTIES 1e orde

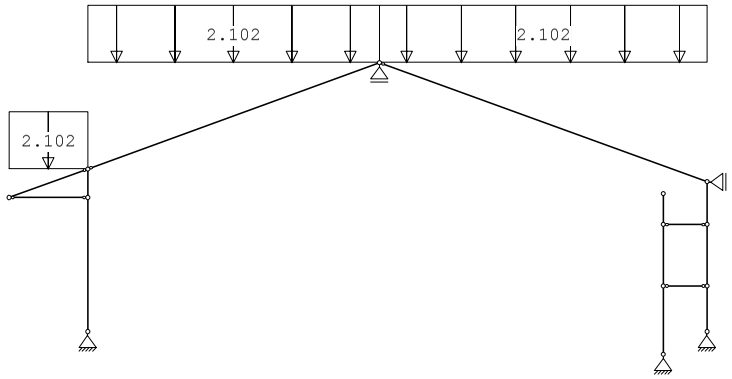
B.G:24 Wind loodrecht overdruk B

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	10.22	-25.14				
2	0.18	0.00				
3	-1.43	-21.22				
7		-13.10				
8	-5.77	0.00		-90.00	-0.00	5.77
	3.21	-59.46	: Som van de reacties			
	-3.21	59.46	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

BELASTINGEN

B.G:25 Sneeuw A



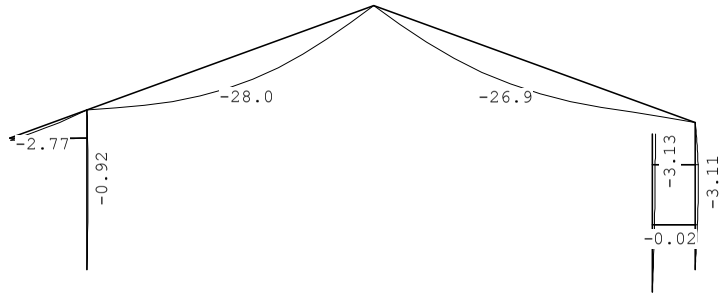
STAAFBELASTINGEN

B.G:25 Sneeuw A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	3:QZgeProj.	Qs1	-2.10	-2.10	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	3:QZgeProj.	Qs1	-2.10	-2.10	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	3:QZgeProj.	Qs2	-2.10	-2.10	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:25 Sneeuw A



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:25 Sneeuw A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00042	6	0.74	-2.18	0.00077
2	0.00	0.00	0.00102	7	0.02	0.00	-0.00822
3	0.00	0.00	0.00143	8	-0.00	-0.07	-0.00320
4	0.61	-0.07	-0.00046	9	2.12	-0.02	0.00112
5	0.03	-0.08	-0.00064	10	2.88	-0.05	-0.00077
11	2.12	0.00	0.00060				
12	2.88	0.00	0.00023				
13	3.13	0.00	0.00023				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

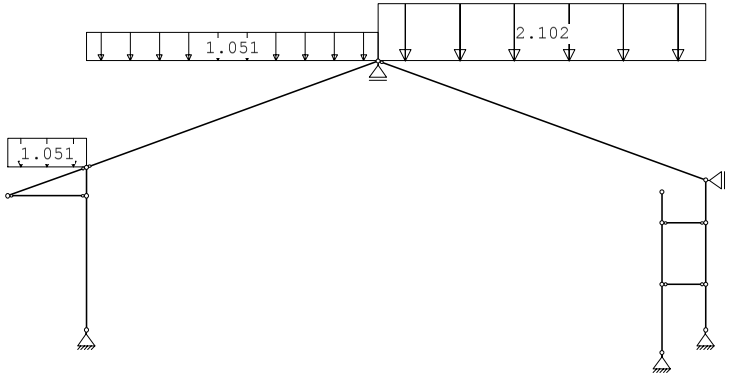
REACTIES 1e orde

B.G:25 Sneeuw A

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	-1.39	16.03				
2	-1.19	0.00				
3	-2.98	13.54				
7		21.83				
8	5.56	0.00		-90.00	-0.00	-5.56
	0.00	51.40	: Som van de reacties			
	0.00	-51.40	: Som van de belastingen			

BELASTINGEN

B.G:26 Sneeuw B



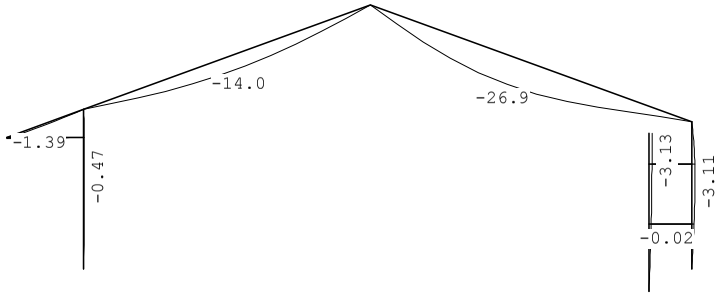
STAAFBELASTINGEN

B.G:26 Sneeuw B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	3:QZgeProj.	Qs3	-1.05	-1.05	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	3:QZgeProj.	Qs3	-1.05	-1.05	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	3:QZgeProj.	Qs2	-2.10	-2.10	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:26 Sneeuw B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

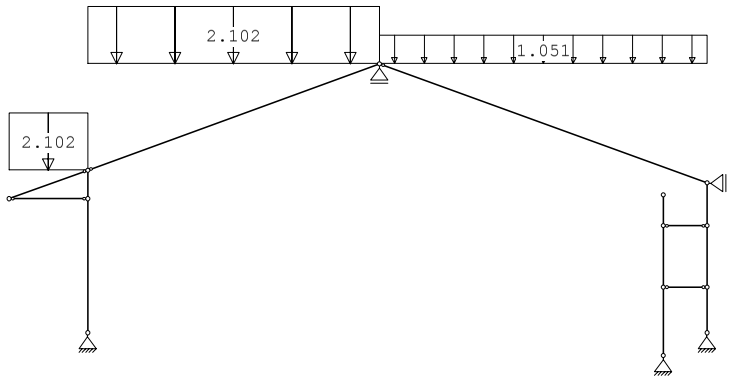
VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:26 Sneeuw B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00021	6	0.39	-1.08	0.00039
2	0.00	0.00	0.00102	7	0.03	0.00	-0.00411
3	0.00	0.00	0.00143	8	-0.00	-0.08	-0.00320
4	0.32	-0.03	-0.00022	9	2.12	-0.02	0.00112
5	0.03	-0.04	-0.00032	10	2.88	-0.05	-0.00077
11	2.12	0.00	0.00060				
12	2.88	0.00	0.00023				
13	3.13	0.00	0.00023				

REACTIES 1e orde B.G:26 Sneeuw B

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	-0.70	8.01				
2	-1.19	0.00				
3	-2.98	13.79				
7		15.95				
8	4.86	0.00		-90.00	-0.00	-4.86
	0.00	37.75	: Som van de reacties			
	0.00	-37.75	: Som van de belastingen			

BELASTINGEN B.G:27 Sneeuw C

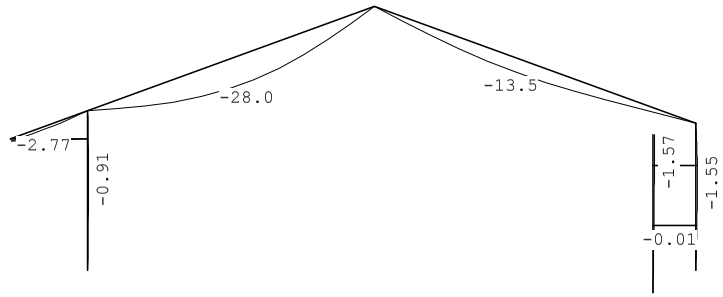


STAAFBELASTINGEN B.G:27 Sneeuw C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	3:QZgeProj.	Qs1	-2.10	-2.10	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	3:QZgeProj.	Qs1	-2.10	-2.10	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	3:QZgeProj.	Qs4	-1.05	-1.05	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:27 Sneeuw C



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:27 Sneeuw C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00042	6	0.73	-2.19	0.00076
2	0.00	0.00	0.00051	7	-0.00	0.00	-0.00822
3	0.00	0.00	0.00072	8	-0.00	-0.04	-0.00160
4	0.59	-0.07	-0.00046	9	1.06	-0.01	0.00056
5	0.01	-0.08	-0.00065	10	1.44	-0.03	-0.00038
11	1.06	0.00	0.00030				
12	1.44	0.00	0.00011				
13	1.57	0.00	0.00011				

REACTIES 1e orde B.G:27 Sneeuw C

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	-1.39	16.03				
2	-0.59	0.00				
3	-1.49	6.51				
7		16.80				
8	3.48	0.00		-90.00	0.00	-3.48
	0.00	39.34	: Som van de reacties			
	0.00	-39.34	: Som van de belastingen			

BEREKENINGSTATUS Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
1	3	Nauwkeurigheid bereikt
2	3	Nauwkeurigheid bereikt
3	3	Nauwkeurigheid bereikt
4	3	Nauwkeurigheid bereikt
5	3	Nauwkeurigheid bereikt
6	3	Nauwkeurigheid bereikt
7	3	Nauwkeurigheid bereikt
8	3	Nauwkeurigheid bereikt
9	3	Nauwkeurigheid bereikt
10	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
11	3	Nauwkeurigheid bereikt
12	3	Nauwkeurigheid bereikt
13	3	Nauwkeurigheid bereikt
14	3	Nauwkeurigheid bereikt
15	4	Nauwkeurigheid bereikt
16	3	Nauwkeurigheid bereikt
17	3	Nauwkeurigheid bereikt
18	3	Nauwkeurigheid bereikt
19	4	Nauwkeurigheid bereikt
20	3	Nauwkeurigheid bereikt
21	3	Nauwkeurigheid bereikt
22	3	Nauwkeurigheid bereikt
23	3	Nauwkeurigheid bereikt
24	3	Nauwkeurigheid bereikt
25	3	Nauwkeurigheid bereikt
26	3	Nauwkeurigheid bereikt
27	3	Nauwkeurigheid bereikt
28	4	Nauwkeurigheid bereikt
29	3	Nauwkeurigheid bereikt
30	3	Nauwkeurigheid bereikt
31	3	Nauwkeurigheid bereikt
32	3	Nauwkeurigheid bereikt
33	3	Nauwkeurigheid bereikt
34	3	Nauwkeurigheid bereikt
35	3	Nauwkeurigheid bereikt
36	3	Nauwkeurigheid bereikt
37	3	Nauwkeurigheid bereikt
38	3	Nauwkeurigheid bereikt
39	3	Nauwkeurigheid bereikt
40	3	Nauwkeurigheid bereikt
41	3	Nauwkeurigheid bereikt
42	3	Nauwkeurigheid bereikt
43	3	Nauwkeurigheid bereikt
44	3	Nauwkeurigheid bereikt
45	3	Nauwkeurigheid bereikt
46	3	Nauwkeurigheid bereikt
47	3	Nauwkeurigheid bereikt
48	3	Nauwkeurigheid bereikt
49	3	Nauwkeurigheid bereikt
50	3	Nauwkeurigheid bereikt
51	3	Nauwkeurigheid bereikt
52	3	Nauwkeurigheid bereikt
53	3	Nauwkeurigheid bereikt
54	3	Nauwkeurigheid bereikt
55	3	Nauwkeurigheid bereikt
56	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
57	3	Nauwkeurigheid bereikt
58	3	Nauwkeurigheid bereikt
59	3	Nauwkeurigheid bereikt
60	3	Nauwkeurigheid bereikt
61	3	Nauwkeurigheid bereikt
62	3	Nauwkeurigheid bereikt
63	3	Nauwkeurigheid bereikt
64	3	Nauwkeurigheid bereikt
65	3	Nauwkeurigheid bereikt
66	3	Nauwkeurigheid bereikt
67	3	Nauwkeurigheid bereikt
68	3	Nauwkeurigheid bereikt
69	3	Nauwkeurigheid bereikt
70	3	Nauwkeurigheid bereikt
71	3	Nauwkeurigheid bereikt
72	3	Nauwkeurigheid bereikt
73	3	Nauwkeurigheid bereikt
74	3	Nauwkeurigheid bereikt
75	3	Nauwkeurigheid bereikt
76	4	Nauwkeurigheid bereikt
77	3	Nauwkeurigheid bereikt
78	3	Nauwkeurigheid bereikt
79	3	Nauwkeurigheid bereikt
80	3	Nauwkeurigheid bereikt
81	3	Nauwkeurigheid bereikt
82	3	Nauwkeurigheid bereikt
83	3	Nauwkeurigheid bereikt
84	4	Nauwkeurigheid bereikt
85	3	Nauwkeurigheid bereikt
86	3	Nauwkeurigheid bereikt
87	3	Nauwkeurigheid bereikt
88	3	Nauwkeurigheid bereikt
89	3	Nauwkeurigheid bereikt
90	3	Nauwkeurigheid bereikt
91	3	Nauwkeurigheid bereikt
92	3	Nauwkeurigheid bereikt
93	3	Nauwkeurigheid bereikt
94	3	Nauwkeurigheid bereikt
95	3	Nauwkeurigheid bereikt
96	3	Nauwkeurigheid bereikt
97	3	Nauwkeurigheid bereikt
98	3	Nauwkeurigheid bereikt
99	3	Nauwkeurigheid bereikt
100	3	Nauwkeurigheid bereikt
101	3	Nauwkeurigheid bereikt
102	4	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
103	3	Nauwkeurigheid bereikt
104	3	Nauwkeurigheid bereikt
105	3	Nauwkeurigheid bereikt
106	3	Nauwkeurigheid bereikt
107	3	Nauwkeurigheid bereikt
108	3	Nauwkeurigheid bereikt
109	3	Nauwkeurigheid bereikt
110	3	Nauwkeurigheid bereikt
111	3	Nauwkeurigheid bereikt
112	3	Nauwkeurigheid bereikt
113	3	Nauwkeurigheid bereikt
114	3	Nauwkeurigheid bereikt
115	3	Nauwkeurigheid bereikt
116	3	Nauwkeurigheid bereikt
117	3	Nauwkeurigheid bereikt
118	3	Nauwkeurigheid bereikt
119	3	Nauwkeurigheid bereikt
120	3	Nauwkeurigheid bereikt
121	3	Nauwkeurigheid bereikt
122	3	Nauwkeurigheid bereikt
123	3	Nauwkeurigheid bereikt
124	3	Nauwkeurigheid bereikt
125	3	Nauwkeurigheid bereikt
126	3	Nauwkeurigheid bereikt
127	3	Nauwkeurigheid bereikt
128	3	Nauwkeurigheid bereikt
129	3	Nauwkeurigheid bereikt
130	3	Nauwkeurigheid bereikt
131	3	Nauwkeurigheid bereikt
132	3	Nauwkeurigheid bereikt
133	3	Nauwkeurigheid bereikt
134	3	Nauwkeurigheid bereikt
135	3	Nauwkeurigheid bereikt
136	3	Nauwkeurigheid bereikt
137	3	Nauwkeurigheid bereikt
138	3	Nauwkeurigheid bereikt
139	3	Nauwkeurigheid bereikt
140	3	Nauwkeurigheid bereikt
141	3	Nauwkeurigheid bereikt
142	3	Nauwkeurigheid bereikt
143	3	Nauwkeurigheid bereikt
144	3	Nauwkeurigheid bereikt
145	3	Nauwkeurigheid bereikt
146	3	Nauwkeurigheid bereikt
147	3	Nauwkeurigheid bereikt
148	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
149	3	Nauwkeurigheid bereikt
150	3	Nauwkeurigheid bereikt
151	3	Nauwkeurigheid bereikt
152	3	Nauwkeurigheid bereikt
153	3	Nauwkeurigheid bereikt
154	3	Nauwkeurigheid bereikt
155	3	Nauwkeurigheid bereikt
156	3	Nauwkeurigheid bereikt
157	3	Nauwkeurigheid bereikt
158	3	Nauwkeurigheid bereikt
159	3	Nauwkeurigheid bereikt
160	3	Nauwkeurigheid bereikt
161	3	Nauwkeurigheid bereikt
162	3	Nauwkeurigheid bereikt
163	3	Nauwkeurigheid bereikt
164	3	Nauwkeurigheid bereikt
165	3	Nauwkeurigheid bereikt
166	3	Nauwkeurigheid bereikt
167	3	Nauwkeurigheid bereikt
168	3	Nauwkeurigheid bereikt
169	3	Nauwkeurigheid bereikt
170	3	Nauwkeurigheid bereikt
171	3	Nauwkeurigheid bereikt
172	3	Nauwkeurigheid bereikt
173	3	Nauwkeurigheid bereikt
174	3	Nauwkeurigheid bereikt
175	3	Nauwkeurigheid bereikt
176	3	Nauwkeurigheid bereikt
177	3	Nauwkeurigheid bereikt
178	3	Nauwkeurigheid bereikt
179	3	Nauwkeurigheid bereikt
180	3	Nauwkeurigheid bereikt
181	3	Nauwkeurigheid bereikt
182	3	Nauwkeurigheid bereikt
183	3	Nauwkeurigheid bereikt
184	3	Nauwkeurigheid bereikt
185	3	Nauwkeurigheid bereikt
186	3	Nauwkeurigheid bereikt
187	3	Nauwkeurigheid bereikt
188	3	Nauwkeurigheid bereikt
189	3	Nauwkeurigheid bereikt
190	3	Nauwkeurigheid bereikt
191	3	Nauwkeurigheid bereikt
192	3	Nauwkeurigheid bereikt
193	3	Nauwkeurigheid bereikt
194	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
195	3	Nauwkeurigheid bereikt
196	3	Nauwkeurigheid bereikt
197	3	Nauwkeurigheid bereikt
198	3	Nauwkeurigheid bereikt
199	3	Nauwkeurigheid bereikt
200	3	Nauwkeurigheid bereikt
201	3	Nauwkeurigheid bereikt
202	3	Nauwkeurigheid bereikt
203	3	Nauwkeurigheid bereikt
204	3	Nauwkeurigheid bereikt
205	3	Nauwkeurigheid bereikt
206	3	Nauwkeurigheid bereikt
207	3	Nauwkeurigheid bereikt
208	3	Nauwkeurigheid bereikt
209	3	Nauwkeurigheid bereikt
210	3	Nauwkeurigheid bereikt
211	3	Nauwkeurigheid bereikt
212	3	Nauwkeurigheid bereikt
213	3	Nauwkeurigheid bereikt
214	3	Nauwkeurigheid bereikt
215	3	Nauwkeurigheid bereikt
216	3	Nauwkeurigheid bereikt
217	3	Nauwkeurigheid bereikt
218	3	Nauwkeurigheid bereikt
219	3	Nauwkeurigheid bereikt
220	3	Nauwkeurigheid bereikt
221	3	Nauwkeurigheid bereikt
222	3	Nauwkeurigheid bereikt
223	3	Nauwkeurigheid bereikt
224	3	Nauwkeurigheid bereikt
225	3	Nauwkeurigheid bereikt
226	3	Nauwkeurigheid bereikt
227	3	Nauwkeurigheid bereikt
228	3	Nauwkeurigheid bereikt
229	3	Nauwkeurigheid bereikt
230	3	Nauwkeurigheid bereikt
231	3	Nauwkeurigheid bereikt
232	3	Nauwkeurigheid bereikt
233	3	Nauwkeurigheid bereikt
234	3	Nauwkeurigheid bereikt
235	3	Nauwkeurigheid bereikt
236	3	Nauwkeurigheid bereikt
237	3	Nauwkeurigheid bereikt
238	3	Nauwkeurigheid bereikt
239	3	Nauwkeurigheid bereikt
240	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
241	3	Nauwkeurigheid bereikt
242	3	Nauwkeurigheid bereikt
243	3	Nauwkeurigheid bereikt
244	3	Nauwkeurigheid bereikt
245	3	Nauwkeurigheid bereikt
246	3	Nauwkeurigheid bereikt
247	3	Nauwkeurigheid bereikt
248	3	Nauwkeurigheid bereikt
249	3	Nauwkeurigheid bereikt
250	3	Nauwkeurigheid bereikt
251	3	Nauwkeurigheid bereikt
252	3	Nauwkeurigheid bereikt
253	3	Nauwkeurigheid bereikt
254	3	Nauwkeurigheid bereikt
255	3	Nauwkeurigheid bereikt
256	3	Nauwkeurigheid bereikt
257	3	Nauwkeurigheid bereikt
258	3	Nauwkeurigheid bereikt
259	3	Nauwkeurigheid bereikt
260	3	Nauwkeurigheid bereikt
261	3	Nauwkeurigheid bereikt
262	3	Nauwkeurigheid bereikt
263	3	Nauwkeurigheid bereikt
264	3	Nauwkeurigheid bereikt
265	3	Nauwkeurigheid bereikt
266	3	Nauwkeurigheid bereikt
267	3	Nauwkeurigheid bereikt
268	3	Nauwkeurigheid bereikt
269	3	Nauwkeurigheid bereikt
270	3	Nauwkeurigheid bereikt
271	3	Nauwkeurigheid bereikt
272	3	Nauwkeurigheid bereikt
273	3	Nauwkeurigheid bereikt
274	3	Nauwkeurigheid bereikt
275	3	Nauwkeurigheid bereikt
276	3	Nauwkeurigheid bereikt
277	3	Nauwkeurigheid bereikt
278	3	Nauwkeurigheid bereikt
279	3	Nauwkeurigheid bereikt
280	3	Nauwkeurigheid bereikt
281	3	Nauwkeurigheid bereikt
282	3	Nauwkeurigheid bereikt
283	3	Nauwkeurigheid bereikt
284	3	Nauwkeurigheid bereikt
285	3	Nauwkeurigheid bereikt
286	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
287	3	Nauwkeurigheid bereikt
288	3	Nauwkeurigheid bereikt
289	3	Nauwkeurigheid bereikt
290	3	Nauwkeurigheid bereikt
291	3	Nauwkeurigheid bereikt
292	3	Nauwkeurigheid bereikt
293	3	Nauwkeurigheid bereikt
294	3	Nauwkeurigheid bereikt
295	3	Nauwkeurigheid bereikt
296	3	Nauwkeurigheid bereikt
297	3	Nauwkeurigheid bereikt
298	3	Nauwkeurigheid bereikt
299	3	Nauwkeurigheid bereikt
300	3	Nauwkeurigheid bereikt
301	3	Nauwkeurigheid bereikt
302	3	Nauwkeurigheid bereikt
303	3	Nauwkeurigheid bereikt
304	3	Nauwkeurigheid bereikt
305	3	Nauwkeurigheid bereikt
306	3	Nauwkeurigheid bereikt
307	3	Nauwkeurigheid bereikt
308	3	Nauwkeurigheid bereikt
309	3	Nauwkeurigheid bereikt
310	3	Nauwkeurigheid bereikt
311	3	Nauwkeurigheid bereikt
312	3	Nauwkeurigheid bereikt
313	3	Nauwkeurigheid bereikt
314	3	Nauwkeurigheid bereikt
315	3	Nauwkeurigheid bereikt
316	3	Nauwkeurigheid bereikt
317	3	Nauwkeurigheid bereikt
318	3	Nauwkeurigheid bereikt
319	3	Nauwkeurigheid bereikt
320	3	Nauwkeurigheid bereikt
321	3	Nauwkeurigheid bereikt
322	3	Nauwkeurigheid bereikt
323	3	Nauwkeurigheid bereikt
324	3	Nauwkeurigheid bereikt
325	3	Nauwkeurigheid bereikt
326	3	Nauwkeurigheid bereikt
327	3	Nauwkeurigheid bereikt
328	3	Nauwkeurigheid bereikt
329	3	Nauwkeurigheid bereikt
330	3	Nauwkeurigheid bereikt
331	3	Nauwkeurigheid bereikt
332	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
333	3	Nauwkeurigheid bereikt
334	3	Nauwkeurigheid bereikt
335	3	Nauwkeurigheid bereikt
336	3	Nauwkeurigheid bereikt
337	3	Nauwkeurigheid bereikt
338	3	Nauwkeurigheid bereikt
339	3	Nauwkeurigheid bereikt
340	3	Nauwkeurigheid bereikt
341	3	Nauwkeurigheid bereikt
342	3	Nauwkeurigheid bereikt
343	3	Nauwkeurigheid bereikt
344	3	Nauwkeurigheid bereikt
345	3	Nauwkeurigheid bereikt
346	3	Nauwkeurigheid bereikt
347	3	Nauwkeurigheid bereikt
348	3	Nauwkeurigheid bereikt
349	3	Nauwkeurigheid bereikt
350	3	Nauwkeurigheid bereikt
351	3	Nauwkeurigheid bereikt
352	3	Nauwkeurigheid bereikt
353	3	Nauwkeurigheid bereikt
354	3	Nauwkeurigheid bereikt
355	3	Nauwkeurigheid bereikt
356	3	Nauwkeurigheid bereikt
357	3	Nauwkeurigheid bereikt
358	3	Nauwkeurigheid bereikt
359	3	Nauwkeurigheid bereikt
360	3	Nauwkeurigheid bereikt
361	3	Nauwkeurigheid bereikt
362	3	Nauwkeurigheid bereikt
363	3	Nauwkeurigheid bereikt
364	3	Nauwkeurigheid bereikt
365	3	Nauwkeurigheid bereikt
366	3	Nauwkeurigheid bereikt
367	3	Nauwkeurigheid bereikt
368	3	Nauwkeurigheid bereikt
369	3	Nauwkeurigheid bereikt
370	3	Nauwkeurigheid bereikt
371	3	Nauwkeurigheid bereikt
372	3	Nauwkeurigheid bereikt
373	3	Nauwkeurigheid bereikt
374	3	Nauwkeurigheid bereikt
375	3	Nauwkeurigheid bereikt
376	3	Nauwkeurigheid bereikt
377	3	Nauwkeurigheid bereikt
378	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
379	3	Nauwkeurigheid bereikt
380	3	Nauwkeurigheid bereikt
381	3	Nauwkeurigheid bereikt
382	3	Nauwkeurigheid bereikt
383	3	Nauwkeurigheid bereikt
384	3	Nauwkeurigheid bereikt
385	3	Nauwkeurigheid bereikt
386	3	Nauwkeurigheid bereikt
387	3	Nauwkeurigheid bereikt
388	3	Nauwkeurigheid bereikt
389	3	Nauwkeurigheid bereikt
390	3	Nauwkeurigheid bereikt
391	3	Nauwkeurigheid bereikt
392	3	Nauwkeurigheid bereikt
393	3	Nauwkeurigheid bereikt
394	3	Nauwkeurigheid bereikt
395	3	Nauwkeurigheid bereikt
396	3	Nauwkeurigheid bereikt
397	3	Nauwkeurigheid bereikt
398	3	Nauwkeurigheid bereikt

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.22									
2	Fund.	1	Perm	0.90									
3	Fund.	1	Perm	1.22	2	psi0	1.35						
4	Fund.	1	Perm	1.22	3	psi0	1.35						
5	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35						
6	Fund.	1	Perm	1.08	3	Extr	1.35						
7	Fund.	1	Perm	1.08	5	Extr	1.35						
8	Fund.	1	Perm	1.08	6	Extr	1.35						
9	Fund.	1	Perm	1.08	7	Extr	1.35						
10	Fund.	1	Perm	1.08	8	Extr	1.35						
11	Fund.	1	Perm	1.08	9	Extr	1.35						
12	Fund.	1	Perm	1.08	10	Extr	1.35						
13	Fund.	1	Perm	1.08	11	Extr	1.35						
14	Fund.	1	Perm	1.08	12	Extr	1.35						
15	Fund.	1	Perm	1.08	13	Extr	1.35						
16	Fund.	1	Perm	1.08	14	Extr	1.35						
17	Fund.	1	Perm	1.08	15	Extr	1.35						
18	Fund.	1	Perm	1.08	16	Extr	1.35						
19	Fund.	1	Perm	1.08	17	Extr	1.35						
20	Fund.	1	Perm	1.08	18	Extr	1.35						
21	Fund.	1	Perm	1.08	19	Extr	1.35						
22	Fund.	1	Perm	1.08	20	Extr	1.35						
23	Fund.	1	Perm	1.08	21	Extr	1.35						
24	Fund.	1	Perm	1.08	22	Extr	1.35						
25	Fund.	1	Perm	1.08	23	Extr	1.35						
26	Fund.	1	Perm	1.08	24	Extr	1.35						
27	Fund.	1	Perm	1.08	25	Extr	1.35						
28	Fund.	1	Perm	1.08	26	Extr	1.35						

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
29	Fund.	1	Perm	1.08	27	Extr	1.35						
30	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35						
31	Fund.	1	Perm	0.90	2	psi0	1.35						
32	Fund.	1	Perm	0.90	3	Extr	1.35						
33	Fund.	1	Perm	0.90	3	psi0	1.35						
34	Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.35						
35	Fund.	1	Perm	0.90	6	Extr	1.35						
36	Fund.	1	Perm	0.90	7	Extr	1.35						
37	Fund.	1	Perm	0.90	8	Extr	1.35						
38	Fund.	1	Perm	0.90	9	Extr	1.35						
39	Fund.	1	Perm	0.90	10	Extr	1.35						
40	Fund.	1	Perm	0.90	11	Extr	1.35						
41	Fund.	1	Perm	0.90	12	Extr	1.35						
42	Fund.	1	Perm	0.90	13	Extr	1.35						
43	Fund.	1	Perm	0.90	14	Extr	1.35						
44	Fund.	1	Perm	0.90	15	Extr	1.35						
45	Fund.	1	Perm	0.90	16	Extr	1.35						
46	Fund.	1	Perm	0.90	17	Extr	1.35						
47	Fund.	1	Perm	0.90	18	Extr	1.35						
48	Fund.	1	Perm	0.90	19	Extr	1.35						
49	Fund.	1	Perm	0.90	20	Extr	1.35						
50	Fund.	1	Perm	0.90	21	Extr	1.35						
51	Fund.	1	Perm	0.90	22	Extr	1.35						
52	Fund.	1	Perm	0.90	23	Extr	1.35						
53	Fund.	1	Perm	0.90	24	Extr	1.35						
54	Fund.	1	Perm	0.90	25	Extr	1.35						
55	Fund.	1	Perm	0.90	26	Extr	1.35						
56	Fund.	1	Perm	0.90	27	Extr	1.35						
57	Fund.	1	Perm	1.22	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35			
58	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
59	Fund.	1	Perm	1.08	3	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
60	Fund.	1	Perm	1.08	5	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
61	Fund.	1	Perm	1.08	5	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
62	Fund.	1	Perm	1.08	6	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
63	Fund.	1	Perm	1.08	6	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
64	Fund.	1	Perm	1.08	7	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
65	Fund.	1	Perm	1.08	7	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
66	Fund.	1	Perm	1.08	8	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
67	Fund.	1	Perm	1.08	8	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
68	Fund.	1	Perm	1.08	9	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
69	Fund.	1	Perm	1.08	9	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
70	Fund.	1	Perm	1.08	10	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
71	Fund.	1	Perm	1.08	10	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
72	Fund.	1	Perm	1.08	11	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
73	Fund.	1	Perm	1.08	11	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
74	Fund.	1	Perm	1.08	12	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
75	Fund.	1	Perm	1.08	12	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
76	Fund.	1	Perm	1.08	13	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
77	Fund.	1	Perm	1.08	13	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
78	Fund.	1	Perm	1.08	14	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
79	Fund.	1	Perm	1.08	14	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
80	Fund.	1	Perm	1.08	15	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
81	Fund.	1	Perm	1.08	15	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
82	Fund.	1	Perm	1.08	16	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
83	Fund.	1	Perm	1.08	16	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
84	Fund.	1	Perm	1.08	17	Extr	1.35	2	psi0	1.35			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
85	Fund.	1	Perm	1.08	17	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
86	Fund.	1	Perm	1.08	18	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
87	Fund.	1	Perm	1.08	18	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
88	Fund.	1	Perm	1.08	19	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
89	Fund.	1	Perm	1.08	19	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
90	Fund.	1	Perm	1.08	20	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
91	Fund.	1	Perm	1.08	20	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
92	Fund.	1	Perm	1.08	21	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
93	Fund.	1	Perm	1.08	21	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
94	Fund.	1	Perm	1.08	22	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
95	Fund.	1	Perm	1.08	22	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
96	Fund.	1	Perm	1.08	23	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
97	Fund.	1	Perm	1.08	23	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
98	Fund.	1	Perm	1.08	24	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
99	Fund.	1	Perm	1.08	24	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
100	Fund.	1	Perm	1.08	25	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
101	Fund.	1	Perm	1.08	25	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
102	Fund.	1	Perm	1.08	26	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
103	Fund.	1	Perm	1.08	26	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
104	Fund.	1	Perm	1.08	27	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
105	Fund.	1	Perm	1.08	27	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
106	Fund.	1	Perm	0.90	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35			
107	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
108	Fund.	1	Perm	0.90	3	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
109	Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
110	Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
111	Fund.	1	Perm	0.90	6	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
112	Fund.	1	Perm	0.90	6	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
113	Fund.	1	Perm	0.90	7	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
114	Fund.	1	Perm	0.90	7	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
115	Fund.	1	Perm	0.90	8	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
116	Fund.	1	Perm	0.90	8	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
117	Fund.	1	Perm	0.90	9	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
118	Fund.	1	Perm	0.90	9	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
119	Fund.	1	Perm	0.90	10	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
120	Fund.	1	Perm	0.90	10	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
121	Fund.	1	Perm	0.90	11	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
122	Fund.	1	Perm	0.90	11	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
123	Fund.	1	Perm	0.90	12	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
124	Fund.	1	Perm	0.90	12	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
125	Fund.	1	Perm	0.90	13	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
126	Fund.	1	Perm	0.90	13	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
127	Fund.	1	Perm	0.90	14	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
128	Fund.	1	Perm	0.90	14	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
129	Fund.	1	Perm	0.90	15	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
130	Fund.	1	Perm	0.90	15	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
131	Fund.	1	Perm	0.90	16	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
132	Fund.	1	Perm	0.90	16	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
133	Fund.	1	Perm	0.90	17	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
134	Fund.	1	Perm	0.90	17	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
135	Fund.	1	Perm	0.90	18	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
136	Fund.	1	Perm	0.90	18	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
137	Fund.	1	Perm	0.90	19	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
138	Fund.	1	Perm	0.90	19	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
139	Fund.	1	Perm	0.90	20	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
140	Fund.	1	Perm	0.90	20	Extr	1.35	3	psi0	1.35			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
141	Fund.	1	Perm	0.90	21	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
142	Fund.	1	Perm	0.90	21	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
143	Fund.	1	Perm	0.90	22	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
144	Fund.	1	Perm	0.90	22	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
145	Fund.	1	Perm	0.90	23	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
146	Fund.	1	Perm	0.90	23	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
147	Fund.	1	Perm	0.90	24	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
148	Fund.	1	Perm	0.90	24	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
149	Fund.	1	Perm	0.90	25	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
150	Fund.	1	Perm	0.90	25	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
151	Fund.	1	Perm	0.90	26	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
152	Fund.	1	Perm	0.90	26	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
153	Fund.	1	Perm	0.90	27	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
154	Fund.	1	Perm	0.90	27	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
155	Fund.	1	Perm	1.08	5	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
156	Fund.	1	Perm	1.08	6	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
157	Fund.	1	Perm	1.08	7	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
158	Fund.	1	Perm	1.08	8	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
159	Fund.	1	Perm	1.08	9	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
160	Fund.	1	Perm	1.08	10	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
161	Fund.	1	Perm	1.08	11	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
162	Fund.	1	Perm	1.08	12	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
163	Fund.	1	Perm	1.08	13	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
164	Fund.	1	Perm	1.08	14	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
165	Fund.	1	Perm	1.08	15	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
166	Fund.	1	Perm	1.08	16	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
167	Fund.	1	Perm	1.08	17	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
168	Fund.	1	Perm	1.08	18	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
169	Fund.	1	Perm	1.08	19	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
170	Fund.	1	Perm	1.08	20	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
171	Fund.	1	Perm	1.08	21	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
172	Fund.	1	Perm	1.08	22	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
173	Fund.	1	Perm	1.08	23	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
174	Fund.	1	Perm	1.08	24	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
175	Fund.	1	Perm	1.08	25	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
176	Fund.	1	Perm	1.08	26	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
177	Fund.	1	Perm	1.08	27	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
178	Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
179	Fund.	1	Perm	0.90	6	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
180	Fund.	1	Perm	0.90	7	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
181	Fund.	1	Perm	0.90	8	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
182	Fund.	1	Perm	0.90	9	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
183	Fund.	1	Perm	0.90	10	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
184	Fund.	1	Perm	0.90	11	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
185	Fund.	1	Perm	0.90	12	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
186	Fund.	1	Perm	0.90	13	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
187	Fund.	1	Perm	0.90	14	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
188	Fund.	1	Perm	0.90	15	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
189	Fund.	1	Perm	0.90	16	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
190	Fund.	1	Perm	0.90	17	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
191	Fund.	1	Perm	0.90	18	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
192	Fund.	1	Perm	0.90	19	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
193	Fund.	1	Perm	0.90	20	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
194	Fund.	1	Perm	0.90	21	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
195	Fund.	1	Perm	0.90	22	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
196	Fund.	1	Perm	0.90	23	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
197	Fund.	1	Perm	0.90	24	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
198	Fund.	1	Perm	0.90	25	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
199	Fund.	1	Perm	0.90	26	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
200	Fund.	1	Perm	0.90	27	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
201	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00						
202	Kar.	1	Perm	1.00	3	Extr	1.00						
203	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00						
204	Kar.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00						
205	Kar.	1	Perm	1.00	7	Extr	1.00						
206	Kar.	1	Perm	1.00	8	Extr	1.00						
207	Kar.	1	Perm	1.00	9	Extr	1.00						
208	Kar.	1	Perm	1.00	10	Extr	1.00						
209	Kar.	1	Perm	1.00	11	Extr	1.00						
210	Kar.	1	Perm	1.00	12	Extr	1.00						
211	Kar.	1	Perm	1.00	13	Extr	1.00						
212	Kar.	1	Perm	1.00	14	Extr	1.00						
213	Kar.	1	Perm	1.00	15	Extr	1.00						
214	Kar.	1	Perm	1.00	16	Extr	1.00						
215	Kar.	1	Perm	1.00	17	Extr	1.00						
216	Kar.	1	Perm	1.00	18	Extr	1.00						
217	Kar.	1	Perm	1.00	19	Extr	1.00						
218	Kar.	1	Perm	1.00	20	Extr	1.00						
219	Kar.	1	Perm	1.00	21	Extr	1.00						
220	Kar.	1	Perm	1.00	22	Extr	1.00						
221	Kar.	1	Perm	1.00	23	Extr	1.00						
222	Kar.	1	Perm	1.00	24	Extr	1.00						
223	Kar.	1	Perm	1.00	25	Extr	1.00						
224	Kar.	1	Perm	1.00	26	Extr	1.00						
225	Kar.	1	Perm	1.00	27	Extr	1.00						
226	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
227	Kar.	1	Perm	1.00	3	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
228	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
229	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
230	Kar.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
231	Kar.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
232	Kar.	1	Perm	1.00	7	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
233	Kar.	1	Perm	1.00	7	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
234	Kar.	1	Perm	1.00	8	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
235	Kar.	1	Perm	1.00	8	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
236	Kar.	1	Perm	1.00	9	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
237	Kar.	1	Perm	1.00	9	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
238	Kar.	1	Perm	1.00	10	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
239	Kar.	1	Perm	1.00	10	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
240	Kar.	1	Perm	1.00	11	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
241	Kar.	1	Perm	1.00	11	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
242	Kar.	1	Perm	1.00	12	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
243	Kar.	1	Perm	1.00	12	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
244	Kar.	1	Perm	1.00	13	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
245	Kar.	1	Perm	1.00	13	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
246	Kar.	1	Perm	1.00	14	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
247	Kar.	1	Perm	1.00	14	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
248	Kar.	1	Perm	1.00	15	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
249	Kar.	1	Perm	1.00	15	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
250	Kar.	1	Perm	1.00	16	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
251	Kar.	1	Perm	1.00	16	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
252	Kar.	1	Perm	1.00	17	Extr	1.00	2	psi0	1.00			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
253	Kar.	1	Perm	1.00	17	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
254	Kar.	1	Perm	1.00	18	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
255	Kar.	1	Perm	1.00	18	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
256	Kar.	1	Perm	1.00	19	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
257	Kar.	1	Perm	1.00	19	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
258	Kar.	1	Perm	1.00	20	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
259	Kar.	1	Perm	1.00	20	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
260	Kar.	1	Perm	1.00	21	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
261	Kar.	1	Perm	1.00	21	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
262	Kar.	1	Perm	1.00	22	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
263	Kar.	1	Perm	1.00	22	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
264	Kar.	1	Perm	1.00	23	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
265	Kar.	1	Perm	1.00	23	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
266	Kar.	1	Perm	1.00	24	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
267	Kar.	1	Perm	1.00	24	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
268	Kar.	1	Perm	1.00	25	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
269	Kar.	1	Perm	1.00	25	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
270	Kar.	1	Perm	1.00	26	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
271	Kar.	1	Perm	1.00	26	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
272	Kar.	1	Perm	1.00	27	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
273	Kar.	1	Perm	1.00	27	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
274	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
275	Kar.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
276	Kar.	1	Perm	1.00	7	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
277	Kar.	1	Perm	1.00	8	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
278	Kar.	1	Perm	1.00	9	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
279	Kar.	1	Perm	1.00	10	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
280	Kar.	1	Perm	1.00	11	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
281	Kar.	1	Perm	1.00	12	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
282	Kar.	1	Perm	1.00	13	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
283	Kar.	1	Perm	1.00	14	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
284	Kar.	1	Perm	1.00	15	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
285	Kar.	1	Perm	1.00	16	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
286	Kar.	1	Perm	1.00	17	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
287	Kar.	1	Perm	1.00	18	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
288	Kar.	1	Perm	1.00	19	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
289	Kar.	1	Perm	1.00	20	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
290	Kar.	1	Perm	1.00	21	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
291	Kar.	1	Perm	1.00	22	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
292	Kar.	1	Perm	1.00	23	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
293	Kar.	1	Perm	1.00	24	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
294	Kar.	1	Perm	1.00	25	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
295	Kar.	1	Perm	1.00	26	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
296	Kar.	1	Perm	1.00	27	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
297	Quas.	1	Perm	1.00									
298	Quas.	1	Perm	1.00	2	psi2	1.00						
299	Quas.	1	Perm	1.00	3	psi2	1.00						
300	Quas.	1	Perm	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00			
301	Freq.	1	Perm	1.00									
302	Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00						
303	Freq.	1	Perm	1.00	3	psi1	1.00						
304	Freq.	1	Perm	1.00	5	psi1	1.00						
305	Freq.	1	Perm	1.00	6	psi1	1.00						
306	Freq.	1	Perm	1.00	7	psi1	1.00						
307	Freq.	1	Perm	1.00	8	psi1	1.00						
308	Freq.	1	Perm	1.00	9	psi1	1.00						

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
309	Freq.	1	Perm	1.00	10	psi1	1.00						
310	Freq.	1	Perm	1.00	11	psi1	1.00						
311	Freq.	1	Perm	1.00	12	psi1	1.00						
312	Freq.	1	Perm	1.00	13	psi1	1.00						
313	Freq.	1	Perm	1.00	14	psi1	1.00						
314	Freq.	1	Perm	1.00	15	psi1	1.00						
315	Freq.	1	Perm	1.00	16	psi1	1.00						
316	Freq.	1	Perm	1.00	17	psi1	1.00						
317	Freq.	1	Perm	1.00	18	psi1	1.00						
318	Freq.	1	Perm	1.00	19	psi1	1.00						
319	Freq.	1	Perm	1.00	20	psi1	1.00						
320	Freq.	1	Perm	1.00	21	psi1	1.00						
321	Freq.	1	Perm	1.00	22	psi1	1.00						
322	Freq.	1	Perm	1.00	23	psi1	1.00						
323	Freq.	1	Perm	1.00	24	psi1	1.00						
324	Freq.	1	Perm	1.00	25	psi1	1.00						
325	Freq.	1	Perm	1.00	26	psi1	1.00						
326	Freq.	1	Perm	1.00	27	psi1	1.00						
327	Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
328	Freq.	1	Perm	1.00	3	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
329	Freq.	1	Perm	1.00	5	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
330	Freq.	1	Perm	1.00	5	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
331	Freq.	1	Perm	1.00	6	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
332	Freq.	1	Perm	1.00	6	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
333	Freq.	1	Perm	1.00	7	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
334	Freq.	1	Perm	1.00	7	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
335	Freq.	1	Perm	1.00	8	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
336	Freq.	1	Perm	1.00	8	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
337	Freq.	1	Perm	1.00	9	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
338	Freq.	1	Perm	1.00	9	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
339	Freq.	1	Perm	1.00	10	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
340	Freq.	1	Perm	1.00	10	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
341	Freq.	1	Perm	1.00	11	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
342	Freq.	1	Perm	1.00	11	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
343	Freq.	1	Perm	1.00	12	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
344	Freq.	1	Perm	1.00	12	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
345	Freq.	1	Perm	1.00	13	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
346	Freq.	1	Perm	1.00	13	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
347	Freq.	1	Perm	1.00	14	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
348	Freq.	1	Perm	1.00	14	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
349	Freq.	1	Perm	1.00	15	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
350	Freq.	1	Perm	1.00	15	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
351	Freq.	1	Perm	1.00	16	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
352	Freq.	1	Perm	1.00	16	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
353	Freq.	1	Perm	1.00	17	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
354	Freq.	1	Perm	1.00	17	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
355	Freq.	1	Perm	1.00	18	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
356	Freq.	1	Perm	1.00	18	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
357	Freq.	1	Perm	1.00	19	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
358	Freq.	1	Perm	1.00	19	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
359	Freq.	1	Perm	1.00	20	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
360	Freq.	1	Perm	1.00	20	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
361	Freq.	1	Perm	1.00	21	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
362	Freq.	1	Perm	1.00	21	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
363	Freq.	1	Perm	1.00	22	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
364	Freq.	1	Perm	1.00	22	psi1	1.00	3	psi2	1.00			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
365	Freq.	1	Perm	1.00	23	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
366	Freq.	1	Perm	1.00	23	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
367	Freq.	1	Perm	1.00	24	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
368	Freq.	1	Perm	1.00	24	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
369	Freq.	1	Perm	1.00	25	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
370	Freq.	1	Perm	1.00	25	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
371	Freq.	1	Perm	1.00	26	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
372	Freq.	1	Perm	1.00	26	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
373	Freq.	1	Perm	1.00	27	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
374	Freq.	1	Perm	1.00	27	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
375	Freq.	1	Perm	1.00	5	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
376	Freq.	1	Perm	1.00	6	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
377	Freq.	1	Perm	1.00	7	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
378	Freq.	1	Perm	1.00	8	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
379	Freq.	1	Perm	1.00	9	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
380	Freq.	1	Perm	1.00	10	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
381	Freq.	1	Perm	1.00	11	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
382	Freq.	1	Perm	1.00	12	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
383	Freq.	1	Perm	1.00	13	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
384	Freq.	1	Perm	1.00	14	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
385	Freq.	1	Perm	1.00	15	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
386	Freq.	1	Perm	1.00	16	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
387	Freq.	1	Perm	1.00	17	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
388	Freq.	1	Perm	1.00	18	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
389	Freq.	1	Perm	1.00	19	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
390	Freq.	1	Perm	1.00	20	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
391	Freq.	1	Perm	1.00	21	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
392	Freq.	1	Perm	1.00	22	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
393	Freq.	1	Perm	1.00	23	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
394	Freq.	1	Perm	1.00	24	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
395	Freq.	1	Perm	1.00	25	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
396	Freq.	1	Perm	1.00	26	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
397	Freq.	1	Perm	1.00	27	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
398	Blij.	1	Perm	1.00									

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Alle staven de factor:0.90
3	Geen
4	Geen
5	Geen
6	Geen
7	Geen
8	Geen
9	Geen
10	Geen
11	Geen
12	Geen
13	Geen
14	Geen
15	Geen
16	Geen
17	Geen

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
18	Geen
19	Geen
20	Geen
21	Geen
22	Geen
23	Geen
24	Geen
25	Geen
26	Geen
27	Geen
28	Geen
29	Geen
30	Alle staven de factor:0.90
31	Alle staven de factor:0.90
32	Alle staven de factor:0.90
33	Alle staven de factor:0.90
34	Alle staven de factor:0.90
35	Alle staven de factor:0.90
36	Alle staven de factor:0.90
37	Alle staven de factor:0.90
38	Alle staven de factor:0.90
39	Alle staven de factor:0.90
40	Alle staven de factor:0.90
41	Alle staven de factor:0.90
42	Alle staven de factor:0.90
43	Alle staven de factor:0.90
44	Alle staven de factor:0.90
45	Alle staven de factor:0.90
46	Alle staven de factor:0.90
47	Alle staven de factor:0.90
48	Alle staven de factor:0.90
49	Alle staven de factor:0.90
50	Alle staven de factor:0.90
51	Alle staven de factor:0.90
52	Alle staven de factor:0.90
53	Alle staven de factor:0.90
54	Alle staven de factor:0.90
55	Alle staven de factor:0.90
56	Alle staven de factor:0.90
57	Geen
58	Geen
59	Geen
60	Geen
61	Geen
62	Geen
63	Geen
64	Geen
65	Geen
66	Geen
67	Geen
68	Geen
69	Geen
70	Geen
71	Geen
72	Geen

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
73	Geen
74	Geen
75	Geen
76	Geen
77	Geen
78	Geen
79	Geen
80	Geen
81	Geen
82	Geen
83	Geen
84	Geen
85	Geen
86	Geen
87	Geen
88	Geen
89	Geen
90	Geen
91	Geen
92	Geen
93	Geen
94	Geen
95	Geen
96	Geen
97	Geen
98	Geen
99	Geen
100	Geen
101	Geen
102	Geen
103	Geen
104	Geen
105	Geen
106	Alle staven de factor:0.90
107	Alle staven de factor:0.90
108	Alle staven de factor:0.90
109	Alle staven de factor:0.90
110	Alle staven de factor:0.90
111	Alle staven de factor:0.90
112	Alle staven de factor:0.90
113	Alle staven de factor:0.90
114	Alle staven de factor:0.90
115	Alle staven de factor:0.90
116	Alle staven de factor:0.90
117	Alle staven de factor:0.90
118	Alle staven de factor:0.90
119	Alle staven de factor:0.90
120	Alle staven de factor:0.90
121	Alle staven de factor:0.90
122	Alle staven de factor:0.90
123	Alle staven de factor:0.90
124	Alle staven de factor:0.90
125	Alle staven de factor:0.90
126	Alle staven de factor:0.90
127	Alle staven de factor:0.90

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
128	Alle staven de factor:0.90
129	Alle staven de factor:0.90
130	Alle staven de factor:0.90
131	Alle staven de factor:0.90
132	Alle staven de factor:0.90
133	Alle staven de factor:0.90
134	Alle staven de factor:0.90
135	Alle staven de factor:0.90
136	Alle staven de factor:0.90
137	Alle staven de factor:0.90
138	Alle staven de factor:0.90
139	Alle staven de factor:0.90
140	Alle staven de factor:0.90
141	Alle staven de factor:0.90
142	Alle staven de factor:0.90
143	Alle staven de factor:0.90
144	Alle staven de factor:0.90
145	Alle staven de factor:0.90
146	Alle staven de factor:0.90
147	Alle staven de factor:0.90
148	Alle staven de factor:0.90
149	Alle staven de factor:0.90
150	Alle staven de factor:0.90
151	Alle staven de factor:0.90
152	Alle staven de factor:0.90
153	Alle staven de factor:0.90
154	Alle staven de factor:0.90
155	Geen
156	Geen
157	Geen
158	Geen
159	Geen
160	Geen
161	Geen
162	Geen
163	Geen
164	Geen
165	Geen
166	Geen
167	Geen
168	Geen
169	Geen
170	Geen
171	Geen
172	Geen
173	Geen
174	Geen
175	Geen
176	Geen
177	Geen
178	Alle staven de factor:0.90
179	Alle staven de factor:0.90
180	Alle staven de factor:0.90
181	Alle staven de factor:0.90
182	Alle staven de factor:0.90

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
183	Alle staven de factor:0.90
184	Alle staven de factor:0.90
185	Alle staven de factor:0.90
186	Alle staven de factor:0.90
187	Alle staven de factor:0.90
188	Alle staven de factor:0.90
189	Alle staven de factor:0.90
190	Alle staven de factor:0.90
191	Alle staven de factor:0.90
192	Alle staven de factor:0.90
193	Alle staven de factor:0.90
194	Alle staven de factor:0.90
195	Alle staven de factor:0.90
196	Alle staven de factor:0.90
197	Alle staven de factor:0.90
198	Alle staven de factor:0.90
199	Alle staven de factor:0.90
200	Alle staven de factor:0.90

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

			NXi/NXj		DZi/DZj		MYi/MYj	
St.	Kn.	Pos.	Min BC	Max BC	Min BC	Max BC	Min BC	Max BC
1	1		-46.04 159	15.36 147	-13.84 159	12.81 148	-0.00 159	0.00 97
1		3.007	-41.44 159	19.20 147	-3.01 175	1.46 148	-25.30 159	22.35 148
1		3.195	-41.15 159	19.44 147	-3.01 175	1.86 41	-25.77 159	22.65 148
1		3.665	-40.43 159	20.04 147	-3.00 100	2.99 185	-25.99 159	22.46 148
1		3.947	-40.00 159	20.40 147	-2.99 29	4.15 184	-25.60 159	21.84 148
1	4		-38.84 159	21.37 147	-5.69 99	7.22 184	-23.35 159	18.99 148
2	4		-38.76 159	21.44 147	-16.93 148	21.28 159	-23.35 159	18.99 148
2	5		-37.21 159	22.73 147	-21.01 148	25.37 159	0.00 159	0.00 148
3	3		-49.71 102	10.30 148	-43.68 176	4.88 129	-0.00 176	0.00 84
3	9		-47.36 102	12.14 148	-43.50 176	1.63 139	-69.76 176	5.29 139
4	9		-41.47 102	13.84 148	-12.12 102	16.43 189	-69.77 176	5.29 139
4		0.688	-40.46 102	14.71 148	-12.10 28	15.14 189	-69.99 176	7.75 139
4		1.462	-39.35 102	15.71 148	-12.04 28	18.27 197	-70.12 176	9.37 139
4		1.720	-38.97 102	16.02 148	-12.84 19	19.32 197	-70.13 176	9.68 139
4		1.720	-38.98 102	16.05 148	-12.82 19	19.31 197	-70.13 176	9.68 139
4	10		-38.35 102	16.57 148	-14.57 19	21.06 197	-70.12 176	9.80 139
5	10		-32.47 28	18.57 197	-13.89 19	41.93 197	-70.12 176	9.80 139
5		1.125	-30.84 28	19.95 197	-18.42 19	46.52 197	-46.62 176	24.37 147
5		1.125	-30.86 28	19.91 197	-18.39 19	46.54 197	-46.62 28	24.37 197
5	8		-30.30 28	20.37 197	-19.92 19	48.07 197	-49.96 28	42.11 197
6	6		-10.72 148	16.14 175	-5.72 175	4.01 148	0.00 1	0.00 1
6		1.463	-10.09 148	18.23 175	-0.37 161	0.09 148	-4.17 175	2.94 148
6	5		-9.45 147	20.36 29	-4.01 148	5.71 175	0.00 175	0.00 148
7	5		-19.02 159	18.16 147	-22.41 175	9.99 148	0.00 1	0.00 1

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

		NXi/NXj		DZi/DZj		MYi/MYj	
St.	Kn. Pos.	Min BC	Max BC	Min BC	Max BC	Min BC	Max BC
7	5.345	-16.31 182	20.95 98	-0.47 175	0.36 132	-60.62 175	27.01 148
7	5.444	-16.27 182	21.01 98	-0.30 161	0.29 132	-60.71 175	27.00 148
7	7	-13.43 182	24.18 98	-9.96 148	22.23 175	-0.00 175	0.00 148
8	7	-19.67 34	24.92 174	-22.08 176	9.03 53	0.00 1	0.00 1
8	4.882	-22.07 34	22.07 174	-2.20 176	0.36 49	-59.30 176	22.17 53
8	4.980	-22.12 34	22.02 174	-1.81 176	0.32 45	-59.41 176	22.14 53
8	5.077	-22.16 34	21.96 174	-1.79 155	0.39 45	-59.53 176	22.10 53
8	5.370	-22.31 34	21.79 174	-2.07 179	1.25 19	-59.88 176	21.99 53
8	5.370	-22.31 34	21.79 174	-2.06 197	1.25 19	-59.88 176	21.99 53
8	9.959	-24.80 7	19.38 197	-10.59 197	19.96 28	-17.34 176	3.16 45
8	10.057	-24.85 7	19.33 197	-10.77 197	20.36 28	-15.49 176	3.21 45
8	8	-26.10 7	18.23 197	-14.85 197	29.21 28	-42.11 197	49.96 28
9	6	-17.12 175	11.45 148	-0.11 57	-0.07 148	0.00 1	0.00 1
9	1.375	-17.12 175	11.45 148	-0.00 3	0.00 148	-0.07 57	-0.05 148
9	4	-17.12 175	11.45 148	0.07 53	0.11 57	0.00 57	0.00 148
10	2	-29.77 5	-9.46 152	-24.34 176	1.31 139	-0.01 58	0.00 139
10	1.500	-28.53 5	-8.59 152	-2.82 176	1.31 139	-30.70 176	1.96 139
10	11	-27.32 58	-7.56 55	-2.62 102	32.80 189	-18.56 176	3.14 139
11	11	-15.91 5	-5.66 152	-18.68 132	2.94 102	-18.56 176	3.14 139
11	0.430	-15.31 5	-5.17 152	-6.96 132	2.94 102	-22.06 176	2.51 139
11	2.064	-13.00 5	-3.21 148	-1.46 139	21.78 176	-1.68 176	0.13 139
11	12	-12.88 5	-3.11 148	-1.46 139	22.36 176	-0.00 176	0.14 139
12	12	-1.73 57	-1.28 46	-0.93 134	0.00 98	-0.00 98	0.14 134
12	0.454	-1.01 57	-0.75 46	-0.00 134	0.00 98	-0.00 98	0.00 134
12	13	0.00 3	0.00 197	0.00 19	0.00 174	0.00 174	0.00 19
13	11	-51.49 189	5.55 28	-11.36 58	-1.87 55	0.00 1	0.00 1
13	0.765	-51.49 189	5.55 28	-0.01 58	0.00 55	-4.35 58	-0.72 55
13	9	-51.49 189	5.55 28	1.87 55	11.36 58	0.00 58	0.00 55
14	12	-23.28 176	1.46 139	-11.35 58	-1.88 49	0.00 1	0.00 1
14	0.765	-23.28 176	1.46 139	-0.00 58	0.00 49	-4.34 58	-0.72 49
14	10	-23.28 176	1.46 139	1.88 49	11.35 58	0.00 58	0.00 49

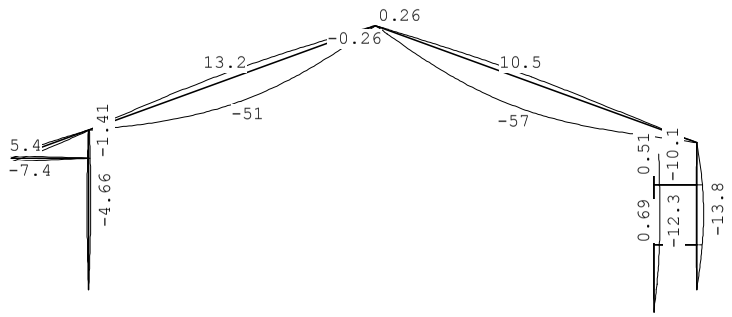
REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-13.71	12.85	-15.33	46.08		
2	-24.21	1.30	9.66	29.77		
3	-43.18	4.87	-10.00	49.73		
7			-8.20	49.78		
8	-58.35	33.55	0.00	0.00		

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN 2e orde [mm] Karakteristieke combinatie



REACTIES 2e orde Karakteristieke combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-10.36	9.17	-4.47	38.27		
2	-18.12	0.65	10.74	24.20		
3	-32.47	2.82	-0.02	41.31		
7			-0.27	40.35		
8	-41.76	25.78	0.00	0.00		

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord
Doorbuiging en verplaatsing:
Aantal bouwlagen: 1
Gebouwtype: Industrieel
Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw: h/150
Kleinste gevelhoogte [m]: 0.0

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm^2]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	IPE300	235	Gewalst	1
2	IPE270	235	Gewalst	1
3	HEA120	235	Gewalst	1
4	IPE270	235	Gewalst	1
5	K70/70/3CF	275	Koudgewalst	1
6	IPE240	235	Gewalst	1
7	IPE200	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

KNIKSTABILITEIT

Staaf	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik;z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
1	4.699	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.699	0.0
2	1.001	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.001	0.0
3-5	5.250	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.000*	0.0
6	2.927	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.927	0.0
7	10.888	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.683*	0.0
8	12.205	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.683*	0.0
9	2.750	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.750	0.0
10-12	5.640	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.280*	0.0
13	1.530	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.530	0.0
14	1.530	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.530	0.0

* Door gebruiker gedefinieerde kniklengte

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	4.70	4*,9;1,099
		onder:	4.70	4*,9;1,099
2	1.0*h	boven:	1.00	1.001
		onder:	1.00	1.001
3-5	0.0*h	boven:	5.25	1,6;2,15;1,5
		onder:	5.25	1,6;2,15;1,5
6	1.0*h	boven:	2.93	2.927
		onder:	2.93	2.927
7	1.0*h	boven:	10.89	5*1,815;1,813
		onder:	10.89	10.888
8	1.0*h	boven:	12.20	6*1,743;1,747
		onder:	12.20	12.205
9	1.0*h	boven:	2.75	2.750
		onder:	2.75	2.750
10-12	1.0*h	boven:	5.64	5*0,806;0,81;0,8
		onder:	5.64	5*0,806;0,81;0,8
13	1.0*h	boven:	1.53	,77;,76
		onder:	1.53	,77;,76
14	1.0*h	boven:	1.53	,77;,76
		onder:	1.53	,77;,76

TOETSING SPANNINGEN

Staaf nr.	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm²]	Opm.
1	1	159	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.213	50	47
2	1	159	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.1.1 T	(6.46)	0.224	53	47,8,4
3-5	2	176	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.785	184	42,46,47
6	3	175	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.2	(6.54)	0.149	35	
7	4	148	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.2	(6.54)	0.642	151	
8	4	197	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.2	(6.54)	0.577	135	46
9	5	175	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.192	53	
10-12	6	176	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.366	86	42,46,47
13	7	58	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.149	35	
14	7	58	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.112	26	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E
Opmerkingen:
[4] Controle gedrukte T-rand houdt geen rekening met 2e-orde-wringing.
[8] Controle van de gedrukte rand is toegepast (zonder buiging!).
[42] Waarschuwing: Er sluiten tussentijds staven en/of opleggingen aan.
[46] T.b.v. kip is een equivalente Q-last berekend.
[47] Bij verlopende normaalkracht wordt de grootste drukkracht genomen.

TOETSING DOORBUIGING

Staaf	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Overst J	Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*l
6	Dak	ss	2.93	N	N	0.0	-6.9	203	1 Eind	-6.9	-23.4	2*0.004
		ss						203	1 Bijk	-5.4	-23.4	2*0.004
7	Dak	db	10.89	N	N	20.0	13.1	222	1 Eind	33.1	-43.6	0.004
							-50.2	269	1 Eind	-30.2		
		db						269	1 Bijk	-27.8	-43.6	0.004
8	Dak	db	12.20	N	N	20.0	-56.8	295	1 Eind	-36.8	-48.8	0.004
		db						295	1 Bijk	-35.4	-48.8	0.004
13	Vloer	db	1.53	N	N	0.0	-0.2	226	1 Eind	-0.2	±6.1	0.004
		db						226	1 Bijk	-0.2	±4.6	0.003
14	Vloer	db	1.53	N	N	0.0	-0.2	226	1 Eind	-0.2	±6.1	0.004
		db						226	1 Bijk	-0.2	±4.6	0.003

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staaf	BC	Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	[h/]
1	278	1	4.699	-3.4	31.3	150
2	203	1	1.001	-2.1	6.7	150
3-5	295	1	5.250	-13.8	35.0	150
10-12	295	1	5.640	-10.1	37.6	150

TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

Er is een maximale horizontale verplaatsing van 0.0105 [m] gevonden
bij knoop 11 en combinatie 278; belastingsituatie 1, iter:3 (combinatietype 2).
Bij een hoogte van 2.400 [m] levert dit h / 229 (toel.: h / 150).

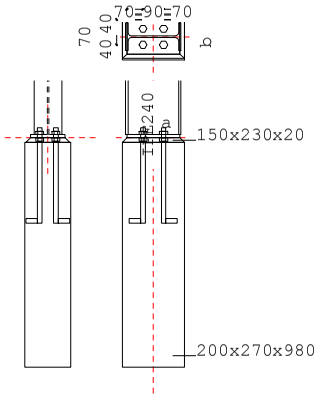
Waarschuwing

Verbinding: 1:Voetpl:1 is nog niet ontworpen!
Verbinding: 4:T2:1 is nog niet ontworpen!
Verbinding: 5:Stuik:1 is nog niet ontworpen!
Verbinding: 7:T1:1 is nog niet ontworpen!
Verbinding: 8:T1:2 is nog niet ontworpen!

VERBINDINGEN - BASISGEGEVENS — Voetpl:2

Verbindingstype	Voetplaat
Knoop	2
Rekenwaarde vloeispanning f y;d platen	235
Hoek basis doorgaand profiel t.o.v. globale as (linksom positief)	0
Classificatie constructie	Geschoord
Rekenmodel gebruikt bij de mechanicaresultaten	2e orde elastisch
Statisch systeem	Statisch onbepaald
Verbinding t.p.v. plastisch scharnier	Nee
Alternatieve methode T-stuk volgens EN 1993-1-8 tabel 6.2	Ja
Is poer gewapend?	Nee

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E



LEGENDA

Onderdeel	Afmetingen	Aantal	Lassen (d=dubb. hoeklas)
a Voetplaat	150x230-15	1	aw=3d af=5d
b Bout	4*M20 4.6	1	

PROFIELEN

	Naam	Lengte	Prod.meth.	Exc	Hoek	$f_{y;d}$
Kolom boven	IPE240	2400	Gewalst	0	0	235

PROFIELGEGEVENS [mm]

Gewalst Klasse 1 IPE240

h :	240.0	i_y:	99.8	A :	3910.0	W_{ey}:	324.0E3
b :	120.0	i_z:	26.9			W_{ez}:	47.3E3
t_w:	6.2	r :	15.0			W_{py}:	366.6E3
t_f:	9.8					W_{pz}:	74.0E3

I_y:	3892.0E4		
I_z:	283.6E4		
I_t:	13.0E4		
I_w:	37391.2E6		

PLATEN

	Plaats	h	b	t	Exc	a_w	a_f	a_e	Hoek	Las	$f_{y;d}$
Voetplaat	Rechts	230	150	15.0	0	ΔΔ3	ΔΔ5				235

Δ = Enkele stompe of hoeklas of dubbele hoeklas met slechts 1 las effectief
ΔΔ = Dubbele hoeklas

BOUTEN

	d_n	kwal	hoh	milieu	lengte	v (vanaf rechterkant)
Rechts	M20	4.6	70	Niet-corr.	400	70;160

ANKERGEGEVENS

d_n	d_g	slr	d_{kop}	t_{kop}	d_{moer}	t_{moer}	A	A_s	γ_M	f_{ybd}	f_{tbd}	Draad
20.0	24.0	31.2	30.0	13.0	30.0	16.0	314.2	244.8	1.25	240	400	Gesneden

d_n	Type	L_{b1}	r	L_{b2}	L_{bd}	A_{st}	K	p_{ldr}
M20	Haak	400	0	0	400	0	0.00	0.0

BETON EN VOEG

	Lengte	Breedte	Dikte	Helling	Kwaliteit
Beton	270	200	980.0	90.0	C20/25
Voeg	230	150	20.0	45.0	C30/37

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

KRACHTEN

Kn:2 BC:103 Sit:1 Iter:3

	Normaalkr.	Dwarskr.	Moment
Boven	11.59	24.21	-0.00

RESULTATEN DRUKZONE

Kn:2 BC:103 Sit:1 Iter:3

Vergrotingsfactor	k_c	:	1.25	
Rekenwaarde druksterkte	$f'_{c,Rd}$	:	10.67	
Rekenwaarde druksterkte	f_{jd}	:	8.90	
Vorm van de indrukkingsprent		:	I-vormig	49 * 150
		:		131 * 95
		:		49 * 150
Max. drukoppervlakte		:		27302
Spreidingsmaat // flenzen	l_s	:	44.51	
Spreidingsmaat // lijf	$l_{s\ lijf}$	:	44.51	
Rek meest gedrukte zijde	eps $_c$	:	0.00010	
Spanning meest gedrukte zijde	sigma $_c$	:	0.43	
Rek minst gedrukte zijde	eps $_t$	:	0.00010	N.B. Er is niet gerekend op
Spanning minst gedrukte zijde	sigma $_t$	:	0.42	druk in de ankers.
Momentcapaciteit		:	9.38	
Moment tbv. lassen		:	68.92	gebaseerd op 0.8*Mpld
Max. opneembare dwarskracht		:	117.63	Crit.: Afsch.cap.ankers
Trekcapaciteit ankerrij		:	119.85	

RESULTATEN VERANKERINGSLENGTE

η_1 = 1.00 $f_{aanh.}$ = 2.0 (aanhechtingsfactor)
η_2 = 1.00 $f_{vergr.}$ = 1.7 (vergrotingsfactor)
σ_{sd} = 0.0 N/mm²
$l_{b,d} = f_{aanh.} * \alpha_1 * \alpha_2 * \alpha_3 * \alpha_4 * l_{b,rqd}$
$= 2.0 * 1.00 * 1.000 * 1.0 * 1.0 * 0 = 0$ mm
$l_{b,min}$ = 200 mm

TUSSENRESULTATEN STIJFHEID

Kn:2 BC:103 Sit:1 Iter:3
bij $M_{v,Rd}$ voor boutrij binnen trekflens (h_1) Boven

i	Onderdeel	k_i	mu_i	Bijdrage
13	Drukzone beton	2.811	2.988	40%
15	Buiging/trek voetplaat	7.904	2.988	14%
16	Trekzone ankerbout	2.412	2.988	46%

STIJFHEID

Kn:2 BC:103 Sit:1 Iter:3
Maatgevend criterium: Trekzone ankerbout Boven

Verh.	$M_{v,Rd}$/Verh.	Arm	S_j	ϕ
1.0	9.38	108	**945**	0.00993
1.2	7.82	108	1546	0.00506
1.5	6.26	108	2825	0.00221

Bij een moment Mv,Ed=0.00 geldt een stijfheid Sj=2825.
De in mechanica gebruikte stijfheid is S=2824 kNm/rad.

TOETSING VOETPLAAT-VERBINDING

Kn:2 BC:103 Sit:1 Iter:3

Artikel	m_{Ed}	$m_{pl,Rd}$	sigma $_{Ed}$	f_{jd}	Toetsing
6.2.6.5	421	13219			0.03
			0.43	8.90	0.05

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

TOETSING PROFIELEN EN AFSCHUIVING

Kn:2 BC:103 Sit:1 Iter:3

Plaats	Profiel		Artikel	Formule	Toetsing
Boven	IPE240	EN3-1-1	6.2.4	(6.9)	0.01
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.09
		EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.11
		EN3-1-8	6.2.2(7)	(6.2)	0.21

MOMENTCLASSIFICATIE EN3-1-8 art.5.2.3

Kn:2 BC:103 Sit:1 Iter:3

Plaats	$M_{v,Rd}$	$M_{v,Rd,kolom}$	Classificatie
Boven	9.38	86.15	Scharnierend

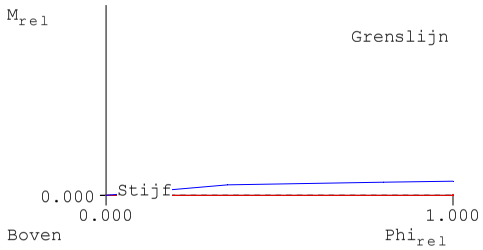
STIJFHEIDSCLASSIFICATIE EN3-1-8 art.5.2.2

Kn:2 BC:103 Sit:1 Iter:3

		Grenswaarden		Actuele waarden		
Plaats	Punt	Phi_{rel}	m_{rel}	Phi_{rel}	m_{rel}	Classificatie
Boven	1	0.000	0.000	0.000	0.000	Stijf
	2	1.000	0.000	0.088	0.073	
	3	1.000	0.000	0.200	0.091	
	4	1.000	0.000	0.392	0.109	

M-PHI DIAGRAM EN3-1-8 fig. 5.4 Geschoord

Kn:2 BC:103 Sit:1 Iter:3



CONTROLES

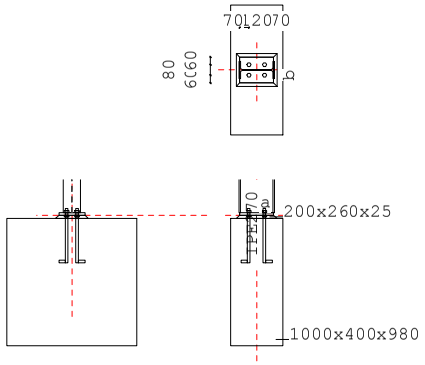
Kn:2 BC:103 Sit:1 Iter:3

Onderdeel	Zijde	Rij	Item	Ernst	Art./(Frm.)	Min.	Waarde	Max.
Anker	Boven		Lengte	EN2	8.4.4	200.0	400.0	
	Boven	1	HOH-afstand s1	1-8	3.5(1)	52.8	90.0	
	Boven	1	HOH-afstand s2	1-8	3.5(1)	57.6	70.0	92.4
	Boven	2	HOH-afstand s2	1-8	3.5(1)	57.6	70.0	92.4
Anker (Plaat)	Boven	1	Eindafstand e1	1-8	3.5(1)	28.8	70.0	
	Boven	2	Eindafstand e1	1-8	3.5(1)	28.8	70.0	
Voeg	Boven		Betonsterkte	1-8	6.2.5	4.0	30.0	
	Boven		Dikte	1-8	6.2.5		20.0	30.0
Voetplaat	Boven		Dikte	1-8	6.2.5	3.3	15.0	
	Boven		Flenslas ΔΔ	0.8*Mpld		3.6	5.0	
	Boven		Lijflas ΔΔ	0.8*Mpld		3.0	3.0	
	Boven		Positie boven				115.0	115.4
	Boven		Positie onder			-115.4	-115.0	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

VERBINDINGEN - BASISGEGEVENS — Voetpl:3

Verbindingstype	Voetplaat
Knoop	3
Rekenwaarde vloeispanning f y;d platen	235
Hoek basis doorgaand profiel t.o.v. globale as (linksom positief)	0
Classificatie constructie	Geschoord
Rekenmodel gebruikt bij de mechanicaresultaten	2e orde elastisch
Statisch systeem	Statisch onbepaald
Verbinding t.p.v. plastisch scharnier	Nee
Alternatieve methode T-stuk volgens EN 1993-1-8 tabel 6.2	Ja
Is poer gewapend?	Nee



LEGENDA

Onderdeel	Afmetingen	Aantal	Lassen (d=dubb. hoeklas)
a Voetplaat	200x260-20	1	aw=4d af=5d
b Bout	4*M20 4.6	1	

PROFIELEN

	Naam	Lengte	Prod.meth.	Exc	Hoek	$f_{y;d}$
Kolom boven	IPE270	1600	Gewalst	0	0	235

PROFIELGEGEVENS [mm]

Gewalst Klasse 2 IPE270

h :	270.0	i_y:	112.3	A : 4590.0	W_{ey}:	429.0E3	I_y: 5790.0E4
b :	135.0	i_z:	30.2		W_{ez}:	62.2E3	I_z: 420.0E4
t_w:	6.6	r :	15.0		W_{py}:	484.0E3	I_t: 15.9E4
t_f:	10.2				W_{pz}:	97.0E3	I_w: 70577.9E6

PLATEN

	Plaats	h	b	t	Exc	a_w	a_f	a_e	Hoek	Las	$f_{y;d}$
Voetplaat	Rechts	260	200	20.0	0	ΔΔ4	ΔΔ5				235

Δ = Enkele stompe of hoeklas of dubbele hoeklas met slechts 1 las effectief
ΔΔ = Dubbele hoeklas

BOUTEN

	d_n	kwal	hoh	milieu	lengte	v (vanaf rechterkant)
Rechts	M20	4.6	80	Niet-corr.	400	70;190

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

ANKERGEGEVENS

d_n	d_g	slr	d_{kop}	t_{kop}	d_{moer}	t_{moer}	A	A_s	γ_M	f_{ybd}	f_{tbd}	Draad
20.0	24.0	31.2	30.0	13.0	30.0	16.0	314.2	244.8	1.25	240	400	Gesneden

d_n	Type	L_{b1}	r	L_{b2}	L_{bd}	A_{st}	K	p_{ldr}
M20	Haak	400	0	0	400	0	0.00	0.0

BETON EN VOEG

	Lengte	Breedte	Dikte	Helling	Kwaliteit
Beton	400	1000	980.0	90.0	C20/25
Voeg	260	200	25.0	45.0	C20/25

KRACHTEN

	Normaalkr.	Dwarskr.	Moment
Boven	16.97	42.52	-0.00

Kn:3 BC:75 Sit:1 Iter:3

RESULTATEN DRUKZONE

Kn:3 BC:75 Sit:1 Iter:3

Vergrotingsfactor	k_c	:	2.15
Rekenwaarde druksterkte	$f'_{c,Rd}$	:	10.67
Rekenwaarde druksterkte	f_{jd}	:	15.28
Vorm van de indrukkingsprent		:	I-vormig 50 * 200
		:	159 * 97
		:	50 * 200
Max. drukoppervlakte		:	35648
Spreidingsmaat // flenzen	l_s	:	45.29
Spreidingsmaat // lijf	$l_{s\ lijf}$	:	45.29
Rek meest gedrukte zijde	eps_c	:	0.00007
Spanning meest gedrukte zijde	$sigma_c$	:	0.48
Rek minst gedrukte zijde	eps_t	:	0.00007
Spanning minst gedrukte zijde	$sigma_t$	:	0.48
Momentcapaciteit		:	21.01
Moment tbv. lassen		:	90.99
Max. opneembare dwarskracht		:	118.71
Trekcapaciteit ankerrij		:	119.85

N.B. Er is niet gerekend op druk in de ankers.

gebaseerd op 0.8*Mpld
Crit.: Afsch.cap.ankers

RESULTATEN VERANKERINGSLENGTE

η_1 = 1.00 $f_{aanh.}$ = 2.0 (aanhechtingsfactor)
η_2 = 1.00 $f_{vergr.}$ = 1.7 (vergrotingsfactor)
σ_{sd} = 0.0 N/mm²
$l_{b,d} = f_{aanh.} * \alpha_1 * \alpha_2 * \alpha_3 * \alpha_4 * l_{b,rqd}$
$= 2.0 * 1.00 * 1.000 * 1.0 * 1.0 * 0 = 0$ mm
$l_{b,min}$ = 200 mm

TUSSENRESULTATEN STIJFHEID

Kn:3 BC:75 Sit:1 Iter:3

bij $M_{v,Rd}$ voor boutrij binnen trekflens (h_1) Boven

i	Onderdeel	k_i	mu_i	Bijdrage
13	Drukzone beton	2.777	2.988	42%
15	Buiging/trek voetplaat	16.364	2.988	7%
16	Trekzone ankerbout	2.299	2.988	51%

STIJFHEID

Kn:3 BC:75 Sit:1 Iter:3

Maatgevend criterium: Trekzone ankerbout Boven

Verh.	$M_{v,Rd}$/Verh.	Arm	S_j	ϕ
1.0	21.01	153	**1957**	0.01074
1.2	17.51	153	3201	0.00547
1.5	14.00	153	5847	0.00240

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E
Bij een moment Mv,Ed=0.00 geldt een stijfheid Sj=5847.
De in mechanica gebruikte stijfheid is S=5932 kNm/rad.

TOETSING VOETPLAAT-VERBINDING

Kn:3 BC:75 Sit:1 Iter:3

Artikel	m_{Ed}	$m_{pl,Rd}$	$sigma_{Ed}$	f_{jd}	Toetsing
6.2.6.5	489	23500			0.02
			0.48	15.28	0.03

TOETSING PROFIELEN EN AFSCHUIVING

Kn:3 BC:75 Sit:1 Iter:3

Plaats	Profiel		Artikel	Formule	Toetsing
Boven	IPE270	EN3-1-1	6.2.4	(6.9)	0.02
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.14
		EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.16
		EN3-1-8	6.2.2(7)	(6.2)	0.36

MOMENTCLASSIFICATIE EN3-1-8 art.5.2.3

Kn:3 BC:75 Sit:1 Iter:3

Plaats	$M_{v,Rd}$	$M_{v,Rd,kolom}$	Classificatie
Boven	21.01	113.74	Scharnierend

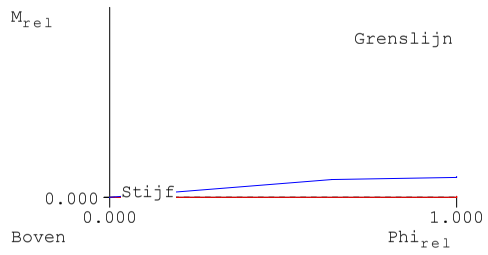
STIJFHEIDSCLASSIFICATIE EN3-1-8 art.5.2.2

Kn:3 BC:75 Sit:1 Iter:3

		Grenswaarden		Actuele waarden		
Plaats	Punt	Phi_{rel}	m_{rel}	Phi_{rel}	m_{rel}	Classificatie
Boven	1	0.000	0.000	0.000	0.000	Stijf
	2	1.000	0.000	0.160	0.123	
	3	1.000	0.000	0.365	0.154	
	4	1.000	0.000	0.717	0.185	

M-PHI DIAGRAM EN3-1-8 fig. 5.4 Geschoord

Kn:3 BC:75 Sit:1 Iter:3



CONTROLES

Kn:3 BC:75 Sit:1 Iter:3

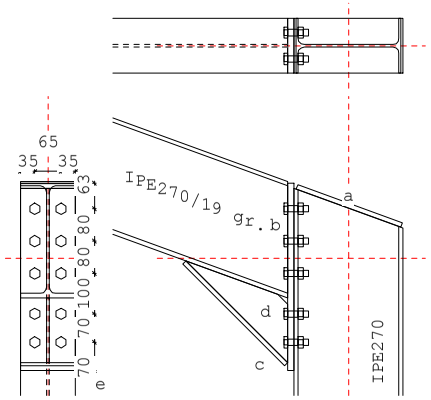
Onderdeel	Zijde	Rij	Item	Ernst	Art./(Frm.)	Min.	Waarde	Max.
Anker	Boven		Lengte	EN2	8.4.4	200.0	400.0	
	Boven	1	HOH-afstand s1	1-8	3.5(1)	52.8	120.0	
	Boven	1	HOH-afstand s2	1-8	3.5(1)	57.6	80.0	142.4
	Boven	2	HOH-afstand s2	1-8	3.5(1)	57.6	80.0	142.4
Anker (Plaat)	Boven	1	Eindafstand e1	1-8	3.5(1)	28.8	70.0	
	Boven	2	Eindafstand e1	1-8	3.5(1)	28.8	70.0	
Voeg	Boven		Betonsterkte	1-8	6.2.5	4.0	20.0	
	Boven		Dikte	1-8	6.2.5		25.0	40.0
Voetplaat	Boven		Dikte	1-8	6.2.5	3.5	20.0	
	Boven		Flenslas ΔΔ	0.8*	Mpld	3.8	5.0	
	Boven		Lijflas ΔΔ	0.8*	Mpld	3.0	4.0	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

Boven	Positie boven	130.0	130.4
Boven	Positie onder	-130.4	-130.0

VERBINDINGEN - BASISGEGEVENS — Knie:1

Verbindingstype	Knie Gebout
Knoop	8
Rekenwaarde vloeispanning f y;d platen	235
Hoek basis doorgaand profiel t.o.v. globale as (linksom positief)	270
Classificatie constructie	Geschoord
Classificatie lijf doorgaand profiel	Geschoord
Afschuiving kolomlijf actief?	Ja
Rekenmodel gebruikt bij de mechanicaresultaten	2e orde elastisch
Statisch systeem	Statisch onbepaald
Verbinding t.p.v. plastisch scharnier	Ja
Alternatieve methode T-stuk volgens EN 1993-1-8 tabel 6.2	Ja



LEGENDA

Onderdeel	Afmetingen	Aantal	Lassen (d=dubb. hoeklas)
a Afdekplaat	135x275-12	1	aw=4d af=5d
b Kopplaat	135x463-15	1	aw=4d af=5d
c Consoleflens	135x355-12	1	afe=6 aff=13 afw=4d
d Consolelijf	251x251-7	1	awe=4d awf=4d
e Bout	10*M16 8.8	1	

PROFIELEN

	Naam	Lengte	Prod.meth.	Exc	Hoek	$f_{y;d}$
Kolom	IPE270	1500	Gewalst	0	270	235
Linkerligger	IPE270	12204	Gewalst	46	19	235
Kolom boven		124				

PROFIELGEGEVENS [mm] — Gewalst Klasse 1 IPE270

h :	270.0	i_y:	112.3	A : 4590.0	W_{ey}:	429.0E3	I_y: 5790.0E4
b :	135.0	i_z:	30.2		W_{ez}:	62.2E3	I_z: 420.0E4
t_w:	6.6	r :	15.0		W_{py}:	484.0E3	I_t: 15.9E4
t_f:	10.2				W_{pz}:	97.0E3	I_w: 70577.9E6

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

PLATEN

	Plaats	h	b	t	Exc	a_w	a_f	a_e	Hoek	Las	$f_{y;d}$
Kopplaat	Links	463	135	15.0	-45	ΔΔ4	ΔΔ5				235
Consolelijf	L-O	251	251	7.0			ΔΔ4	ΔΔ4			235
		160	267	(ingevoerde waarden voor h en l)							
Consoleflens	L-O		135	12.0			Δ13	Δ6			235
Afdekplaat		275	135	12.0	0	ΔΔ4	ΔΔ5		-19		235

Δ = Enkele stompe of hoeklas of dubbele hoeklas met slechts 1 las effectief
ΔΔ = Dubbele hoeklas

BOUTEN

	d_n	kwal	hoh	milieu	lengte	v (vanaf onderkant)
Links	M16	8.8	65	Niet-corr.	34	70;140;240;320;400

BOUTGEGEVENS

d_n	d_g	slr	d_{kop}	t_{kop}	d_{moer}	t_{moer}	A	A_s	γ_M	f_{ybd}	f_{tbd}	Draad
16.0	18.0	24.9	24.0	10.0	24.0	13.0	201.1	156.7	1.25	640	800	Gerold

KRACHTEN — Kn:8 BC:28 Sit:1 Iter:4

	Normaalkr.	Dwarskr.	Moment
Onder	30.25	9.10	49.96
Links	8.41	-29.13	-49.96
Links	-2.06	-30.25	loodrecht op doorg. profiel

BEZWIJKKRACHTEN — Kn:8 BC:28 Sit:1 Iter:4

Onderdeel	F_{Rd}	Formule	b_{eff}		Links
Afschuiving kolomlijf	269.78	(6.7)		Avc= 2209 omega=0.84 beta=1.00	
Trek kolomlijf	243.56	(6.15)	188.1		
Druk kolomlijf	221.01	(6.9)	161.0	Drukpunt	11.51
Plooi kolomlijf	193.06	(6.9)	161.0	kwc=1.00 l_rel=0.89	
Trek liggerlijf	343.95	(6.22)	223.1		
Drukzone ligger kopplaat	413.46	(6.21)			
Grensmoment Mc console					
Afsch. liggerlijf (mtg)	70.97	frmb 3.2		Fsd LR profiel	-93.6
Plooi liggerlijf	104.58	frmb 3.2	138.0	Fsd profielflens	-200.7
Vloei liggerlijf	142.99	frmb 3.2	138.0	Fsd console	221.5
Afsch. tgv. cons.	75.40				
Trek bout	90.26				
Trek boutrij	180.52				

Let op: De normaalkracht is verwerkt in bovengenoemde bezwijkkrachten.
Dwarskrachtcapaciteiten:

Stuik kolomflens	1175.04	(6.7)
Stuik kopplaat	1728.00	(6.7)
Afsch.cap. bouten na red. trek	509.80	(6.7)
Afsch. liggerlijf, frmb. 4.2	409.25	(6.7)

TUSSENRESULTATEN KOLOMFLENS — Kn:8 BC:28 Sit:1 Iter:4

Links

Rij	p	m_1	e	n	m_2	alpha	l_{ef}	Formule	$F_{t;d;k}$	Bezw.vorm
5	80	17.2	35.0	21.5	45.2	2*pi	108.1	T6.2v2	134.43	2=Plt+Bout
4	80	17.2	35.0	21.5			112.6	T6.2v2	135.84	2=Plt+Bout
3	80	17.2	35.0	21.5			112.6	T6.2v2	135.84	2=Plt+Bout
2	100	17.2	35.0	21.5			112.6	T6.2v2	135.84	2=Plt+Bout
1	70	17.2	35.0	0.0			0.0		0.00	
4- 5							188.1	T6.2v2	259.98	2=Plt+Bout

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

3- 5	268.1	T6.2v2	385.54	2=Plt+Bout
3- 4	192.5	T6.2v2	261.40	2=Plt+Bout
2- 5	368.1	T6.2v2	517.42	2=Plt+Bout
2- 4	292.5	T6.2v2	393.27	2=Plt+Bout
2- 3	212.5	T6.2v2	267.72	2=Plt+Bout

TUSSENRESULTATEN KOPPLAAT

Kn:8 BC:28 Sit:1 Iter:4
Links

Rij	p	m_1	e	n	m_2	alpha	l_{ef}	Formule	$F_{t;d;p}$	Bezw.vorm
5	80	24.7	35.0	30.8	50.8	5.80	143.1	T6.2v2	168.43	2=Plt+Bout
4	80	24.7	35.0	30.8			142.4	T6.2v2	168.12	2=Plt+Bout
3	80	24.7	35.0	30.8	43.5	5.86	144.6	T6.2v2	169.13	2=Plt+Bout
2	70	24.5	35.0	30.6	34.3	6.04	147.9	T6.2v2	171.30	2=Plt+Bout
1	0	0.0	0.0	0.0			0.0		0.00	
4- 5							223.1	T6.2v2	306.81	2=Plt+Bout
3- 5							305.2	T6.2v2	446.21	2=Plt+Bout
3- 4							224.6	T6.2v2	307.52	2=Plt+Bout

BOUTRIJKRACHTEN

Herverdeling: Nee
EN3-1-8 art. 6.2.7.2 Reductie : Ja
Kn:8 BC:28 Sit:1 Iter:4
Links

Rij	$F_{t,Rd,herv}$	$F_{t,Rd}$	Arm	M	Criterium
5	134.43	134.43	388.5	52.22	Kolomflens: Plaat+Bout
4	125.56	58.63	308.5	18.09	Kolomflens: Plaat+Bout
3	125.56	0.00	228.5	0.00	Kolomflens: Plaat+Bout
2	131.87	0.00	128.5	0.00	Kolomflens: Plaat+Bout
1	0.00	0.00	58.5	0.00	
	Som F=	193.06	$M_{v,Rd}$ =	**70.31**	Plooi kolomlijf
	Moment tbv. lassen =			113.74	gebaseerd op 1.0*Mpld
			$V_{v,Rd}$ =	**409.25**	Afsch. liggerlijf, frmb. 4.2

TUSSENRESULTATEN STIJFHEID

Kn:8 BC:28 Sit:1 Iter:4
bij $M_{v,Rd}$ voor boutrij binnen trekflens (h_1)
Links

i	Onderdeel	k_i	mu_i	Bijdrage
1	Afschuifzone kolomlijf	2.359	2.988	50%
2	Drukzone kolomlijf	3.387	2.988	35%
3	Trekzone kolomlijf	n.v.t.		
4	Trekzone kolomflens	35.937	2.988	3%
5	Trekzone kopplaat	38.713	2.988	3%
10	Trekzone bouten	13.380	2.988	9%

STIJFHEID

Kn:8 BC:28 Sit:1 Iter:4
Maatgevend criterium: Afschuifzone kolomlijf
Links

Verh.	$M_{v,Rd}$/Verh.	Arm	S_j	ϕ
1.0	70.31	356	**10490**	0.00670
1.2	58.59	356	17162	0.00341
1.5	46.87	356	31348	0.00150

Bij een moment Mv,Ed=49.96 geldt een stijfheid Sj=27610.
De in mechanica gebruikte stijfheid is S=27590 kNm/rad.

TOETSING VERBINDING

Kn:8 BC:28 Sit:1 Iter:4

Artikel	$M_{v,Ed}$	$M_{v,Rd}$	z	$V_{wp,Ed}$	$V_{wp,Rd}$	Toetsing
6.2.7.1	-49.96	70.31				0.71
6.2.6.1			364	9.10	269.78	0.03

Let op: Normaalkrachten in eindigende profielen zijn verwerkt in de bezwijk-
en/of de boutrijkrachten. De conservatieve toetsingsformule van
EN 1993-1-8 art. 6.2.7.1 (3) is niet gebruikt.

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

TOETSING PROFIELEN EN AFSCHUIVING

Kn:8 BC:28 Sit:1 Iter:4

Plaats	Profiel		Artikel	Formule	Toetsing
Onder	IPE270	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.44
		EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.44
		EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	0.44
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.03
		EN3-1-1	6.2.4	(6.9)	0.03
		EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.06
Links	IPE270	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.44
		EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.44
		EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	0.44
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.10
		EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.10
		B-88-106	frmb 4.2		0.07

MOMENTCLASSIFICATIE EN3-1-8 art.5.2.3

Kn:8 BC:28 Sit:1 Iter:4

Plaats	$M_{v,Rd}$	$M_{v,Rd,ligger}$	Classificatie
Links	70.31	113.74	Niet volledig sterk

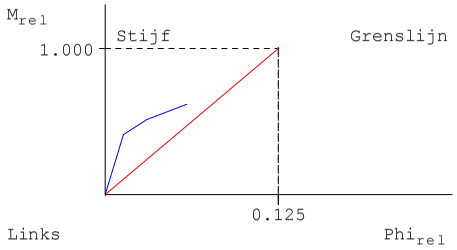
STIJFHEIDSCLASSIFICATIE EN3-1-8 art.5.2.2

Kn:8 BC:28 Sit:1 Iter:4

Plaats	Punt	Grenswaarden Phi_{rel}	Grenswaarden m_{rel}	Actuele waarden Phi_{rel}	Actuele waarden m_{rel}	Classificatie
Links	1	0.000	0.000	0.000	0.000	Stijf
	2	0.125	1.000	0.013	0.412	
	3	0.125	1.000	0.030	0.515	
	4	0.125	1.000	0.059	0.618	

M-PHI DIAGRAM EN3-1-8 fig. 5.4 Geschoord

Kn:8 BC:28 Sit:1 Iter:4



WAARSCHUWINGEN

Kn:8 BC:28 Sit:1 Iter:4

Onderdeel	Zijde	Rij	Item	Ernst	Art./(Frm.)	Min.	Waarde	Max.
Kopplaat	Links		Positie boven	1			186.2	185.2
			Er is weinig of geen ruimte voor hoeklassen.					

CONTROLES

Kn:8 BC:28 Sit:1 Iter:4

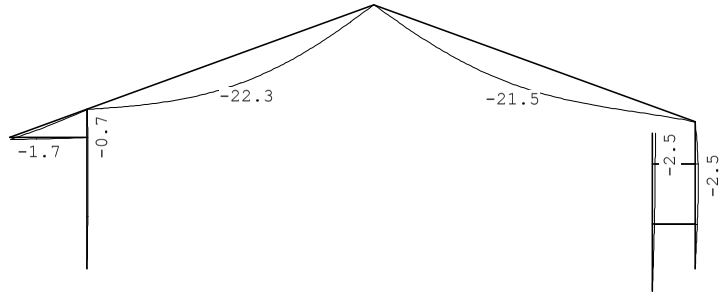
Onderdeel	Zijde	Rij	Item	Ernst	Art./(Frm.)	Min.	Waarde	Max.
Afdekplaat	Links		Dikte		6.2.6.1	10.2	12.0	
	Links		Dikte		frmb 5.2.a	1.4	12.0	
	Links		Flenslas ΔΔ		1.0*Mpld	4.7	5.0	
	Links		Lengte			270.6	275.0	292.3
	Links		Lijflas ΔΔ		1.0*Mpld	3.0	4.0	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

Bout	Links	1	HOH-afstand s1	1-8 3.5(1)	39.6	70.0	142.8
	Links	1	HOH-afstand s2	1-8 3.5(1)	61.5	65.0	91.8
	Links	2	HOH-afstand s1	1-8 3.5(1)	39.6	100.0	142.8
	Links	2	HOH-afstand s2	1-8 3.5(1)	61.5	65.0	91.8
	Links	3	HOH-afstand s1	1-8 3.5(1)	39.6	80.0	142.8
	Links	3	HOH-afstand s2	1-8 3.5(1)	61.5	65.0	91.8
	Links	4	HOH-afstand s1	1-8 3.5(1)	39.6	80.0	142.8
	Links	4	HOH-afstand s2	1-8 3.5(1)	61.5	65.0	91.8
	Links	5	HOH-afstand s2	1-8 3.5(1)	61.5	65.0	91.8
Bout (Flens)	Links	5	Eindafstand e1	1-8 3.5(1)	21.6	50.9	
Bout (Plaat)	Links	1	Eindafstand e1	1-8 3.5(1)	21.6	70.0	
	Links	5	Eindafstand e1	1-8 3.5(1)	21.6	63.7	
Console	L-O		Hoogte	6.2.6.7(2)		160.0	447.9
Consoleflens	L-O		Dikte	frmb 5.3.a	9.2	12.0	
	L-O		Las fl-fl Δ	frmb 5.3.a	12.1	13.0	
	L-O		Las fl-plt Δ	1.0*Mpld	4.7	6.0	
	L-O		Las fl-plt Δ	frmb 5.3.a	5.6	6.0	
Consolelijf	L-O		Dikte	frmb 5.3.a	6.6	7.0	
	L-O		Las lijf-plt ΔΔ	1.0*Mpld	3.0	4.0	
Kopplaat	Links		Flenslas ΔΔ	1.0*Mpld	4.7	5.0	
	Links		Lijflas ΔΔ	1.0*Mpld	3.0	4.0	

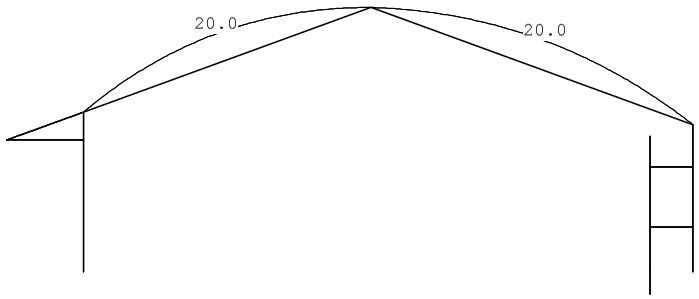
VERVORMINGEN w1

Blijvende combinatie



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E

ZEEG wc



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 29/05/2015
Bestand..: e:\projecten 2015\15-61 bewaarloods merrienboer kruisland\
spant in as - e , stort bel. links en rechts.rww

Belastingbreedte.: 5.000
Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
Geometrisch niet lineair alle staven.
Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
Geometrisch niet lineair alle staven.
Fysisch lineair alle staven.

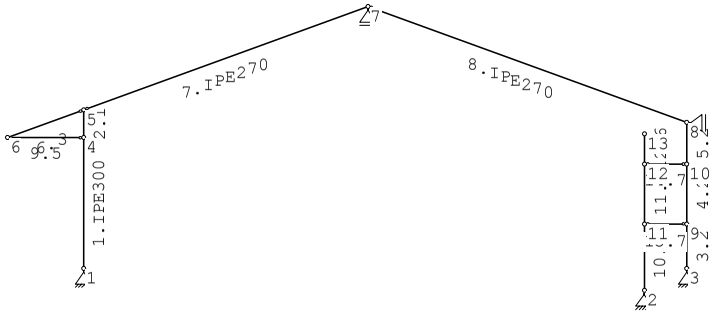
Maximum aantal iteraties.....: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-3:2003	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-4:2005	C2:2011	NB:2011(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1993-1-8:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-005
2	S275	210000	78.5	0.30	1.2000e-005

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	IPE300	1:S235	5.3800e+003	8.3560e+007	0.00
2	IPE270	1:S235	4.5900e+003	5.7900e+007	0.00
3	HEA120	1:S235	2.5340e+003	6.0600e+006	0.00
4	IPE270	1:S235	4.5900e+003	5.7900e+007	0.00
5	K70/70/3CF	2:S275	7.8082e+002	5.7527e+005	0.00
6	IPE240	1:S235	3.9100e+003	3.8920e+007	0.00
7	IPE200	1:S235	2.8480e+003	1.9430e+007	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	150	300	150.0					
2	0:Normaal	135	270	135.0					
3	0:Normaal	120	114	57.0					
4	0:Normaal	135	270	135.0					
5	0:Normaal	70	70	35.0					
6	0:Normaal	120	240	120.0					
7	0:Normaal	100	200	100.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 IPE300

2 IPE270

3 HEA120

4 IPE270

5 K70/70/3CF

6 IPE240

7 IPE200

KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	-0.200	6	-2.750	4.499
2	20.170	-1.000	7	10.231	9.224
3	21.700	-0.200	8	21.700	5.050
4	0.000	4.499	9	21.700	1.400
5	0.000	5.500	10	21.700	3.550

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
11	20.170	1.400			
12	20.170	3.550			
13	20.170	4.640			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i		Aansl.j		Lengte	Opm.
1	1	4	1:IPE300	NDV	6533	NDM		4.699	1
2	4	5	1:IPE300	NDM		NDM		1.001	
3	3	9	2:IPE270	NDM		NDM		1.600	
4	9	10	2:IPE270	NDM		NDM		2.150	
5	10	8	2:IPE270	NDM		NDM		1.500	
6	6	5	3:HEA120	NDM		ND-		2.927	
7	5	7	4:IPE270	ND-		NDV	26778	10.888	1
8	7	8	4:IPE270	ND-		NDM		12.205	
9	6	4	5:K70/70/3CF	ND-		ND-		2.750	
10	2	11	6:IPE240	NDM		NDM		2.400	
11	11	12	6:IPE240	NDM		NDM		2.150	
12	12	13	6:IPE240	NDM		NDM		1.090	
13	11	9	7:IPE200	ND-		ND-		1.530	
14	12	10	7:IPE200	ND-		ND-		1.530	

Opmerkingen
[1] De gebruikte momentveerwaarde overschrijft de standaardwaarde zoals gebruikt in de invoertabel staven.

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	2	110	0.00
3	3	110	0.00
4	7	010	0.00
5	8	010	-90.00

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....: 1 Referentieperiode.....: 15
Gebouwdiepte.....: 22.00 Gebouwhoogte.....: 9.70
Niveau aansl.terrein.....: 0.00 E.g. scheid.w. [kN/m2]: 1.20

WIND

Terrein categorie ...[4.3.2]...: Onbebouwd
Windgebied .....: 3 Vb,0 ..[4.2].....: 24.500
Referentie periode wind.....: 15.00 Vb(p)..[4.2].....: 22.397
K .....[4.2].....: 0.280 n ....[4.2].....: 0.500
Positie spant in het gebouw....: 5.000 Kr ....[4.3.2].....: 0.209
z0 .....[4.3.2]...: 0.200 Zmin ..[4.3.2].....: 4.000

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

WIND

Co wind van links ..[4.3.3]...: 1.000 Co wind van rechts....: 1.000
Co wind loodrecht ..[4.3.3]...: 1.000
Cpi wind van links ..[7.2.9]...: 0.200 -0.300
Cpi windloodrecht ...[7.2.9]...: 0.200 -0.300
Cpi wind van rechts .[7.2.9]...: 0.200 -0.300
Cfr windwrijving ....[7.5].....: 0.040

SNEEUW

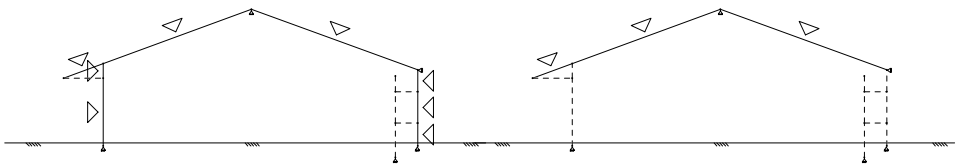
Sneeuwbelasting (sk) 50 jaar : 0.70
Sneeuwbelasting (sn) n jaar : 0.53

STAAFTYPEN

Type	staven
1:Vloer.	: 13,14
4:Wand / kolom.	: 10-12
5:Linker gevel.	: 1,2
6:Rechter gevel.	: 3-5
7:Dak.	: 6-8
9:Open.	: 9

LASTVELDEN

Wind staven Sneeuw staven



WIND DAKTYPES

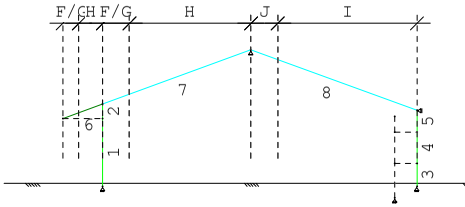
Nr.	Staaf	Type	reductie bij wind van links	reductie bij wind van Rechts	Cpe volgens art:
1	6	Lessenaarsdak	1.000	0.800	7.2.4
2	1-2	Gevel	1.000	0.800	7.2.2
3	7	Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
4	8	Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
5	5-3	Gevel	1.000	1.000	7.2.2

Ten behoeve van daken met aaneengeschakelde vormen zijn de reductiefactoren volgens EN1991-1-4 art. 7.2.7 in rekening gebracht.

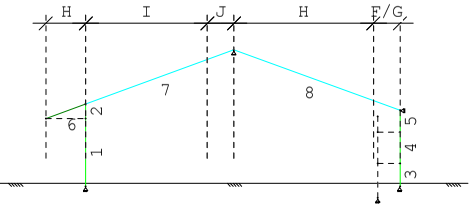
Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

WIND ZONES

Wind van links



Wind van rechts



WIND VAN LINKS ZONES

Nr.	Staaf	Positie	Lengte	Zone
1	6	0.000	1.100	F/G
2	6	1.100	1.650	H
3	1-2	0.000	5.700	D
4	7	0.000	1.845	F/G
5	7	1.845	8.386	H
6	8	0.000	1.845	J
7	8	1.845	9.624	I
8	5-3	0.000	5.250	E

WIND VAN RECHTS ZONES

Nr.	Staaf	Positie	Lengte	Zone
1	5-3	0.000	5.250	D
2	8	0.000	1.845	F/G
3	8	1.845	9.624	H
4	7	0.000	1.845	J
5	7	1.845	8.386	I
6	1-2	0.000	5.700	E
7	6	0.000	2.750	H

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw1		0.300	0.578	5.000		-0.868		
Qw2		-0.300	0.578	5.000		0.868		
Qw3	0.93	0.367	0.578	0.250		-0.049	F	20.0
Qw4	0.93	0.367	0.578	4.750		-0.937	G	20.0
Qw5	0.93	0.267	0.578	5.000		-0.717	H	20.0
Qw6	0.93	0.800	0.578	5.000		-2.152	D	
Qw7	0.93	0.367	0.578	2.112		-0.417	F	20.0
Qw8	0.93	0.367	0.578	2.888		-0.570	G	20.0
Qw9	0.93	-0.833	0.578	5.000		2.241	J	20.0
Qw10	0.93	-0.400	0.578	5.000		1.076	I	20.0
Qw11	0.93	0.500	0.578	5.000		-1.345	E	
Qw12		-0.200	0.578	5.000		0.578		
Qw13		0.200	0.578	5.000		-0.578		
Qw14	0.93	-0.767	0.578	0.250		0.103	F	20.0
Qw15	0.93	-0.700	0.578	4.750		1.789	G	20.0
Qw16	0.93	-0.267	0.578	5.000		0.717	H	20.0
Qw17	0.93	-0.767	0.578	2.112		0.871	F	20.0
Qw18	0.93	-0.700	0.578	2.888		1.087	G	20.0
Qw19	0.93	-0.800	0.578	5.000		2.152	D	
Qw20	0.93	-0.500	0.578	5.000	0.80	1.076	E	
Qw21	0.93	-0.867	0.578	5.000	0.80	1.865	H	20.0
Qw22	0.93	-1.200	0.578	1.380		0.891		
Qw23	0.93	-0.800	0.578	3.620		1.558		
Qw24	0.93	1.200	0.578	1.380		-0.891		
Qw25	0.93	0.800	0.578	3.620		-1.558		

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw26	0.93	-0.867	0.578	5.000		2.331		20.0
Qw27	0.93	-0.667	0.578	5.000		1.793		20.0
Qw28	0.93	-0.800	0.578	4.900		2.109		
Qw29	0.93	-0.500	0.578	0.100		0.027		
Qw30	0.93	0.800	0.578	4.900		-2.109		
Qw31	0.93	0.500	0.578	0.100		-0.027		
Qw32	0.93	-0.733	0.578	5.000		1.972		20.0
Qw33	0.93	-0.500	0.578	5.000		1.345		20.0

Sneeuw indexen

Index	art	μ	s_k	red. posfac	breedte	Q_s	hoek
Qs1	5.3.3	0.800	0.53	1.00	5.000	2.102	20.0
Qs2	5.3.3	0.800	0.53	1.00	5.000	2.102	20.0
Qs3	5.3.3	0.400	0.53	1.00	5.000	1.051	20.0
Qs4	5.3.3	0.400	0.53	1.00	5.000	1.051	20.0

BELASTINGGEVALLEN

	B.G.	Omschrijving		Type
	1	Eigengewicht	EGZ=-1.00	1 Permanente belasting
	2	V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer		2 Ver. bel. pers. ed. (p_rep)
	3	V.B. stortbelasting rechts (as - 6)		4 Ver. belasting door opslag
	4	V.B. stortbel. links en rechts		4 Ver. belasting door opslag
g	5	Wind van links onderdruk A		7
g	6	Wind van links overdruk A		8
g	7	Wind van links onderdruk B		9
g	8	Wind van links overdruk B		10
g	9	Wind van links onderdruk C		37
g	10	Wind van links overdruk C		38
g	11	Wind van links onderdruk D		39
g	12	Wind van links overdruk D		40
g	13	Wind van rechts onderdruk A		11
g	14	Wind van rechts overdruk A		12
g	15	Wind van rechts onderdruk B		13
g	16	Wind van rechts overdruk B		14
g	17	Wind van rechts onderdruk C		41
g	18	Wind van rechts overdruk C		42
g	19	Wind van rechts onderdruk D		43
g	20	Wind van rechts overdruk D		44
g	21	Wind loodrecht onderdruk A		15
g	22	Wind loodrecht overdruk A		16
g	23	Wind loodrecht onderdruk B		45
g	24	Wind loodrecht overdruk B		46
g	25	Sneeuw A		22
g	26	Sneeuw B		23
g	27	Sneeuw C		33

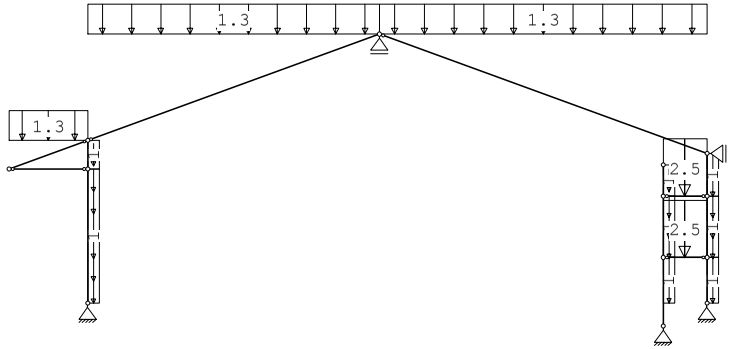
g = gegenereerd belastinggeval

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BELASTINGEN

B.G:1 Eigengewicht

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓



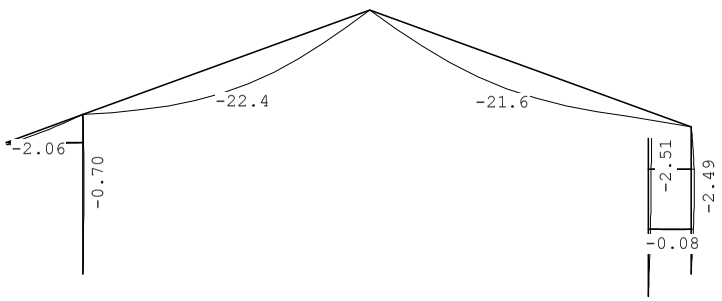
STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Eigengewicht

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	3:QZgeProj.	-1.30	-1.30	0.000	0.000			
7	3:QZgeProj.	-1.30	-1.30	0.000	0.000			
8	3:QZgeProj.	-1.30	-1.30	0.000	0.000			
13	1:QZLokaal	-2.50	-2.50	0.000	0.000			
14	1:QZLokaal	-2.50	-2.50	0.000	0.000			
1	5:QZGlobaal	-1.00	-1.00	0.000	0.000			
2	5:QZGlobaal	-1.00	-1.00	0.000	0.000			
3	5:QZGlobaal	-1.00	-1.00	0.000	0.000			
4	5:QZGlobaal	-1.00	-1.00	0.000	0.000			
5	5:QZGlobaal	-1.00	-1.00	0.000	0.000			
10	5:QZGlobaal	-1.00	-1.00	0.800	0.000			
11	5:QZGlobaal	-1.00	-1.00	0.000	0.000			
12	5:QZGlobaal	-1.00	-1.00	0.000	0.000			

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:1 Eigengewicht



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:1 Eigengewicht

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00032	6	0.57	-1.64	0.00053
2	0.00	0.00	0.00082	7	0.03	0.00	-0.00658
3	0.00	0.00	0.00115	8	-0.00	-0.09	-0.00256
4	0.47	-0.07	-0.00034	9	1.70	-0.04	0.00090
5	0.04	-0.08	-0.00048	10	2.30	-0.07	-0.00061
11	1.70	-0.03	0.00048				
12	2.31	-0.04	0.00018				
13	2.51	-0.04	0.00018				

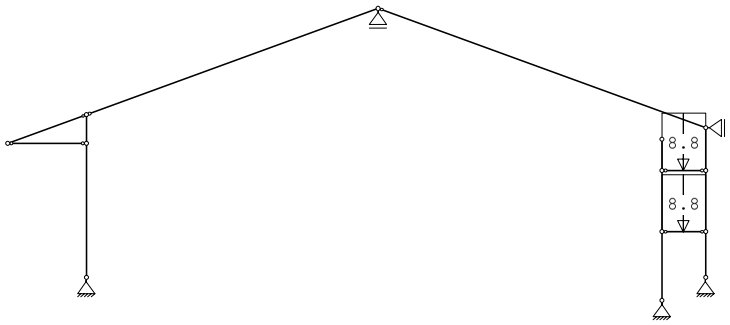
REACTIES 1e orde

B.G:1 Eigengewicht

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	-1.04	20.66				
2	-0.95	10.74				
3	-2.38	22.18				
7		17.43				
8	4.38	0.00		-90.00	-0.00	-4.38
	0.00	71.01	: Som van de reacties			
	0.00	-71.01	: Som van de belastingen			

BELASTINGEN

B.G:2 V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer



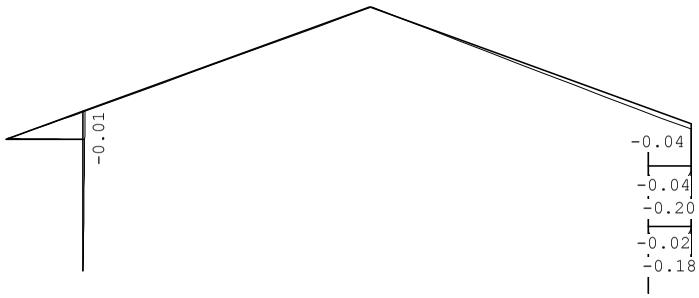
STAAFBELASTINGEN

B.G:2 V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
13	1:QZLokaal	-8.80	-8.80	0.000	0.000	0.4	0.5	0.3
14	1:QZLokaal	-8.80	-8.80	0.000	0.000	0.4	0.5	0.3

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:2 V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:2 V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer

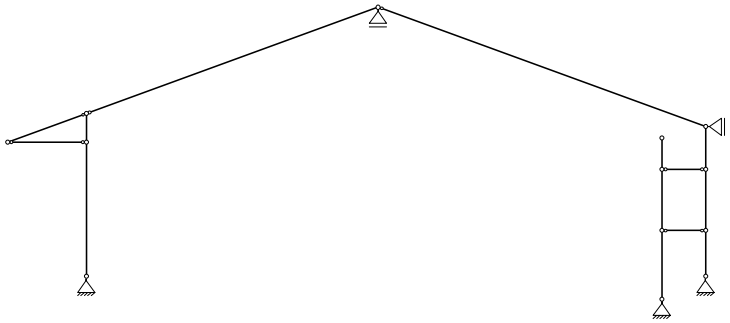
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00000	6	0.01	0.01	0.00000
2	0.00	0.00	-0.00000	7	0.01	0.00	0.00000
3	0.00	0.00	-0.00000	8	-0.00	-0.04	0.00000
4	0.01	-0.00	0.00000	9	-0.00	-0.02	-0.00000
5	0.01	-0.00	0.00000	10	-0.00	-0.04	0.00000
11	-0.00	-0.04	-0.00000				
12	-0.00	-0.06	-0.00000				
13	-0.00	-0.06	-0.00000				

REACTIES 1e orde B.G:2 V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	0.00	0.00				
2	0.00	13.46				
3	0.00	13.46				
7		0.00				
8	-0.00	0.00		-90.00	0.00	0.00
	0.00	26.93	: Som van de reacties			
	0.00	-26.93	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

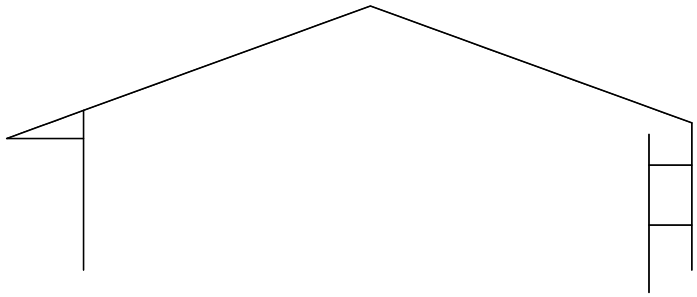
BELASTINGEN B.G:3 V.B. stortbelasting rechts (as - 6)



STAAFBELASTINGEN B.G:3 V.B. stortbelasting rechts (as - 6)

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
10	6:QXGlobaal	0.00	0.00	0.200	0.000	1.0	0.9	0.8
11	6:QXGlobaal	0.00	0.00	0.000	0.000	1.0	0.9	0.8
12	6:QXGlobaal	0.00	0.00	0.000	0.640	1.0	0.9	0.8

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:3 V.B. stortbelasting rechts (as - 6)



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:3 V.B. stortbelasting rechts (as - 6)

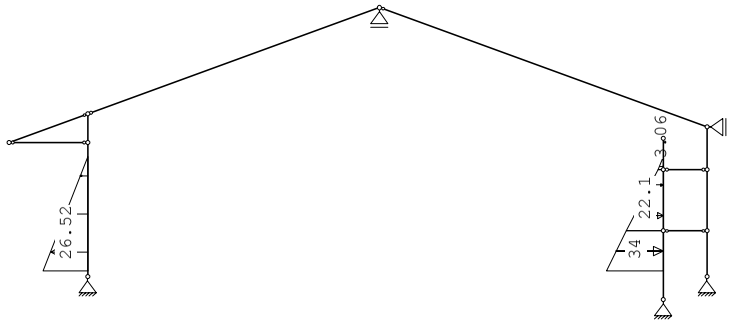
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00000	6	0.00	0.00	0.00000
2	0.00	0.00	0.00000	7	0.00	0.00	0.00000
3	0.00	0.00	0.00000	8	0.00	0.00	0.00000
4	0.00	0.00	0.00000	9	0.00	0.00	0.00000
5	0.00	0.00	0.00000	10	0.00	0.00	0.00000
11	0.00	0.00	0.00000				
12	0.00	0.00	0.00000				
13	0.00	0.00	0.00000				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

REACTIES 1e orde B.G:3 V.B. stortbelasting rechts (as - 6)

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	0.00	0.00				
2	0.00	0.00				
3	0.00	0.00				
7		0.00				
8	0.00	0.00		-90.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	: Som van de reacties			
	0.00	0.00	: Som van de belastingen			

BELASTINGEN B.G:4 V.B. stortbel. links en rechts



KNOOPBELASTINGEN B.G:4 V.B. stortbel. links en rechts

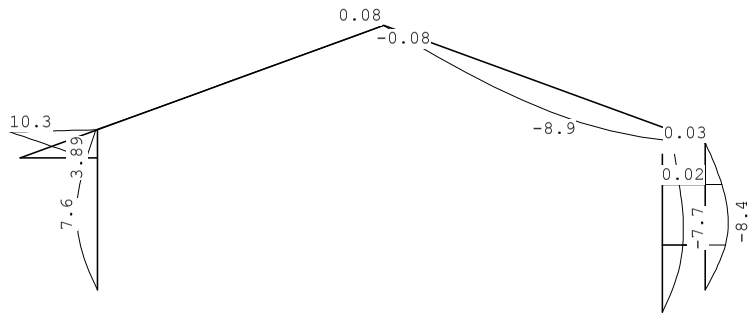
Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	5	X	-0.000	1.0	0.9	0.8

STAAFBELASTINGEN B.G:4 V.B. stortbel. links en rechts

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
10	6:QXGlobaal	34.00	22.10	1.000	0.000	1.0	0.9	0.8
11	6:QXGlobaal	22.10	3.06	0.000	0.000	1.0	0.9	0.8
12	6:QXGlobaal	3.06	0.00	0.000	0.640	1.0	0.9	0.8
1	6:QXGlobaal	-26.52	0.00	0.200	0.499	1.0	0.9	0.8

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:4 V.B. stortbel. links en rechts



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:4 V.B. stortbel. links en rechts

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00470	6	-3.89	9.58	0.00347
2	0.00	0.00	0.00473	7	-0.22	-0.00	0.00001
3	0.00	0.00	0.00556	8	0.00	0.03	-0.00411
4	-3.89	0.02	0.00320	9	7.37	0.01	0.00270
5	-0.41	0.03	0.00361	10	6.11	0.02	-0.00331
11	7.46	0.00	0.00084				
12	6.15	0.00	-0.00160				
13	4.41	0.00	-0.00159				

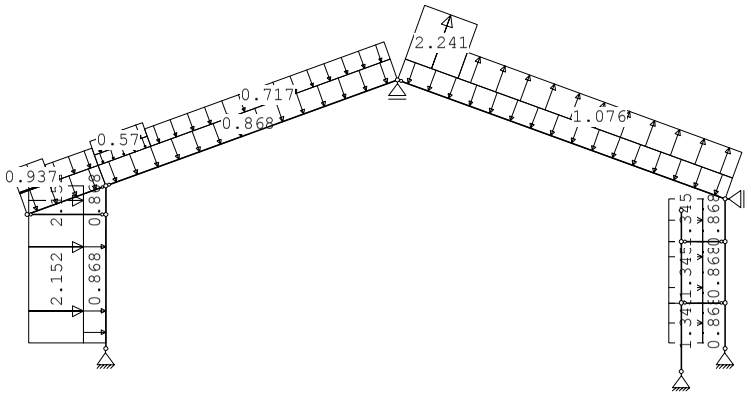
REACTIES 1e orde B.G:4 V.B. stortbel. links en rechts

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	38.77	-5.19				
2	-15.97	0.00				
3	-27.18	-6.18				
7		11.38				
8	-9.59	0.00		-90.00	-0.00	9.59
	-13.97	0.00	: Som van de reacties			
	13.97	0.00	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BELASTINGEN

B.G:5 Wind van links onderdruk A



STAAFBELASTINGEN

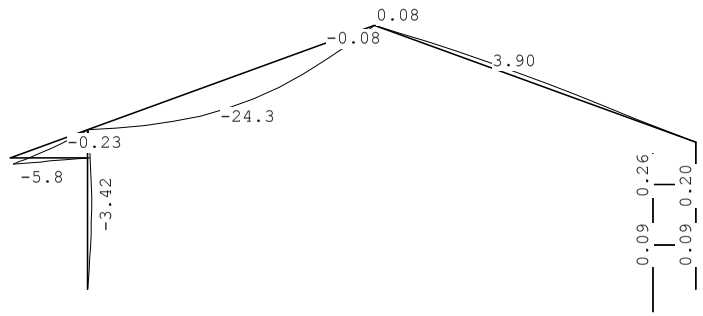
B.G:5 Wind van links onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw3	-0.05	-0.05	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw4	-0.94	-0.94	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw5	-0.72	-0.72	1.171	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	-2.15	-2.15	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw6	-2.15	-2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw7	-0.42	-0.42	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw8	-0.57	-0.57	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw5	-0.72	-0.72	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw9	2.24	2.24	0.000	10.242	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw10	1.08	1.08	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:5 Wind van links onderdruk A



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:5 Wind van links onderdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00179	6	2.28	-5.30	-0.00050
2	0.00	0.00	-0.00003	7	0.24	0.00	-0.00710
3	0.00	0.00	-0.00004	8	-0.00	-0.02	0.00031
4	2.16	-0.07	-0.00147	9	-0.09	-0.01	-0.00007
5	0.43	-0.09	-0.00186	10	-0.20	-0.02	0.00001
11	-0.09	-0.00	-0.00004				
12	-0.20	-0.00	-0.00006				
13	-0.26	-0.00	-0.00006				

REACTIES 1e orde

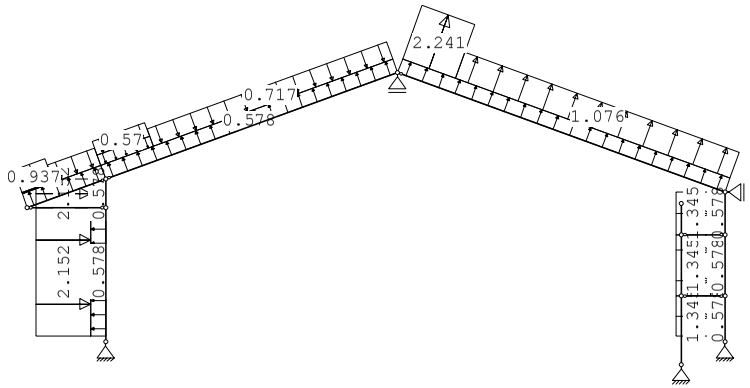
B.G:5 Wind van links onderdruk A

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	-9.33	17.61				
2	-0.04	0.00				
3	-0.39	4.20				
7		-4.99				
8	-18.68	0.00		-90.00	0.00	18.68
	-28.44	16.83	: Som van de reacties			
	28.44	-16.83	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BELASTINGEN

B.G:6 Wind van links overdruk A



STAAFBELASTINGEN

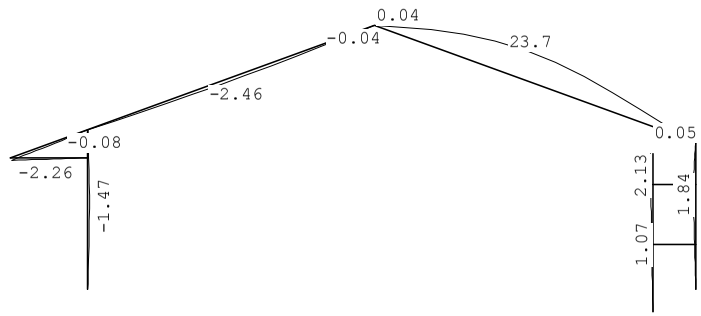
B.G:6 Wind van links overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw3	-0.05	-0.05	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw4	-0.94	-0.94	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw5	-0.72	-0.72	1.171	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	-2.15	-2.15	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw6	-2.15	-2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw7	-0.42	-0.42	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw8	-0.57	-0.57	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw5	-0.72	-0.72	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw9	2.24	2.24	0.000	10.242	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw10	1.08	1.08	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:6 Wind van links overdruk A



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:6 Wind van links overdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00079	6	0.92	-2.07	-0.00054
2	0.00	0.00	-0.00048	7	0.11	-0.00	-0.00069
3	0.00	0.00	-0.00067	8	0.00	0.05	0.00235
4	0.90	-0.02	-0.00062	9	-1.07	0.01	-0.00065
5	0.18	-0.02	-0.00077	10	-1.79	0.03	0.00029
11	-1.07	-0.00	-0.00039				
12	-1.79	-0.00	-0.00031				
13	-2.13	-0.00	-0.00031				

REACTIES 1e orde

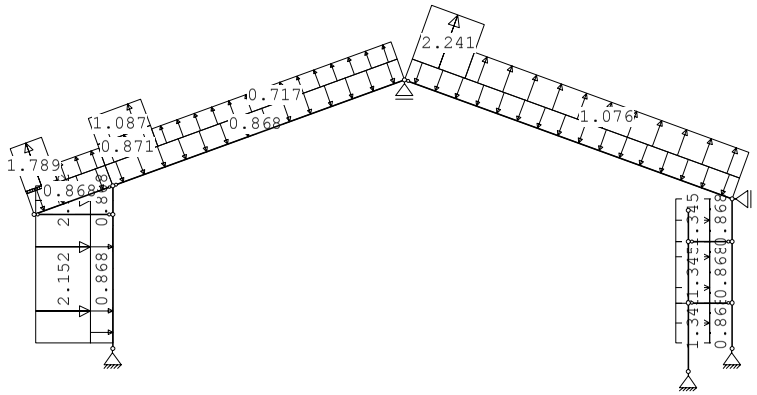
B.G:6 Wind van links overdruk A

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	-4.41	3.63				
2	0.25	0.00				
3	-0.57	-8.26				
7		-13.89				
8	-22.27	0.00		-90.00	-0.00	22.27
	-27.00	-18.53	: Som van de reacties			
	27.00	18.53	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BELASTINGEN

B.G:7 Wind van links onderdruk B



STAAFBELASTINGEN

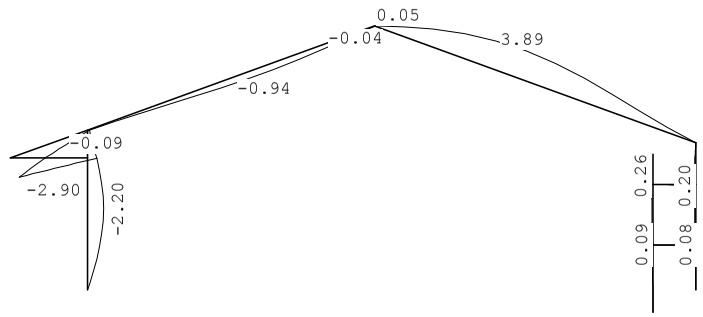
B.G:7 Wind van links onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw14	0.10	0.10	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw15	1.79	1.79	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw16	0.72	0.72	1.171	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	-2.15	-2.15	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw6	-2.15	-2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw17	0.87	0.87	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw18	1.09	1.09	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw16	0.72	0.72	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw9	2.24	2.24	0.000	10.242	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw10	1.08	1.08	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:7 Wind van links onderdruk B



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:7 Wind van links onderdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00123	6	1.22	-2.64	-0.00123
2	0.00	0.00	-0.00003	7	0.14	0.00	-0.00032
3	0.00	0.00	-0.00004	8	-0.00	-0.01	0.00031
4	1.26	-0.00	-0.00092	9	-0.08	-0.00	-0.00007
5	0.25	-0.00	-0.00107	10	-0.20	-0.01	0.00001
11	-0.09	-0.00	-0.00004				
12	-0.20	-0.00	-0.00006				
13	-0.26	-0.00	-0.00006				

REACTIES 1e orde

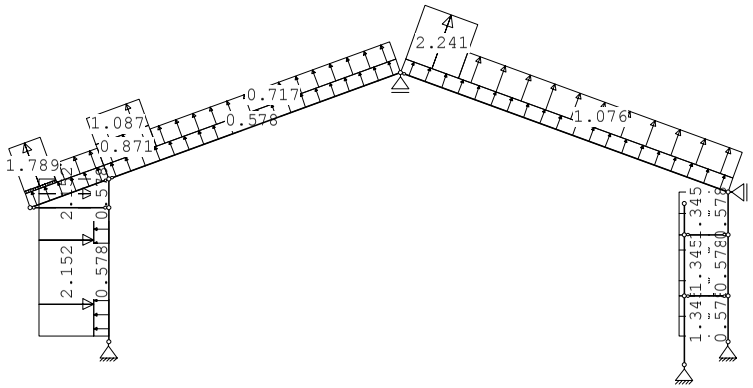
B.G:7 Wind van links onderdruk B

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	-7.56	0.81				
2	-0.04	0.00				
3	-0.40	1.80				
7		-8.78				
8	-12.08	0.00		-90.00	0.00	12.08
	-20.07	-6.17	: Som van de reacties			
	20.07	6.17	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BELASTINGEN

B.G:8 Wind van links overdruk B



STAAFBELASTINGEN

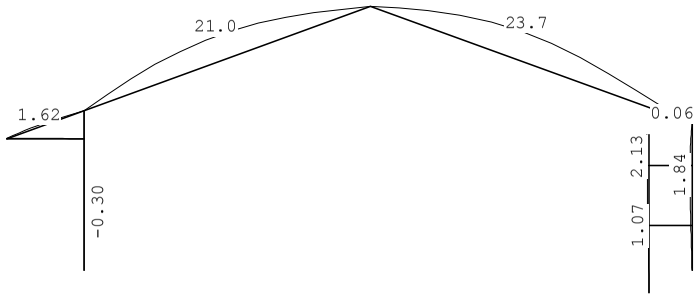
B.G:8 Wind van links overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw14	0.10	0.10	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw15	1.79	1.79	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw16	0.72	0.72	1.171	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	-2.15	-2.15	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw6	-2.15	-2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw17	0.87	0.87	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw18	1.09	1.09	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw16	0.72	0.72	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw9	2.24	2.24	0.000	10.242	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw10	1.08	1.08	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:8 Wind van links overdruk B



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:8 Wind van links overdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00023	6	-0.14	0.58	-0.00128
2	0.00	0.00	-0.00048	7	0.01	-0.00	0.00609
3	0.00	0.00	-0.00067	8	0.00	0.06	0.00235
4	0.01	0.05	-0.00007	9	-1.07	0.02	-0.00065
5	-0.00	0.07	0.00002	10	-1.79	0.04	0.00028
11	-1.07	-0.00	-0.00039				
12	-1.79	-0.00	-0.00031				
13	-2.13	-0.00	-0.00031				

REACTIES 1e orde

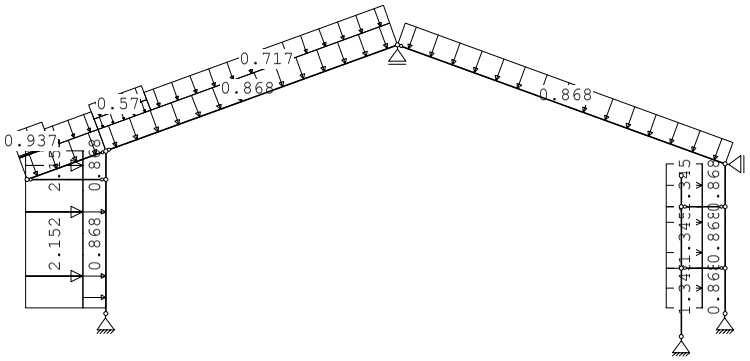
B.G:8 Wind van links overdruk B

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	-2.64	-13.17				
2	0.25	0.00				
3	-0.57	-10.66				
7		-17.69				
8	-15.67	0.00		-90.00	-0.00	15.67
	-18.63	-41.52	: Som van de reacties			
	18.63	41.52	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BELASTINGEN

B.G:9 Wind van links onderdruk C



STAAFBELASTINGEN

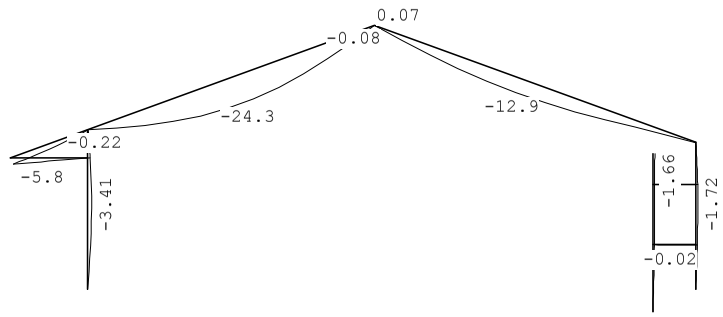
B.G:9 Wind van links onderdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw3	-0.05	-0.05	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw4	-0.94	-0.94	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw5	-0.72	-0.72	1.171	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	-2.15	-2.15	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw6	-2.15	-2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw7	-0.42	-0.42	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw8	-0.57	-0.57	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw5	-0.72	-0.72	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:9 Wind van links onderdruk C



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:9 Wind van links onderdruk C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00179	6	2.26	-5.31	-0.00050
2	0.00	0.00	0.00060	7	0.22	0.00	-0.00710
3	0.00	0.00	0.00084	8	-0.00	-0.06	-0.00165
4	2.14	-0.07	-0.00147	9	1.22	-0.02	0.00062
5	0.40	-0.09	-0.00187	10	1.56	-0.04	-0.00047
11	1.21	0.00	0.00033				
12	1.57	0.00	0.00008				
13	1.66	0.00	0.00008				

REACTIES 1e orde

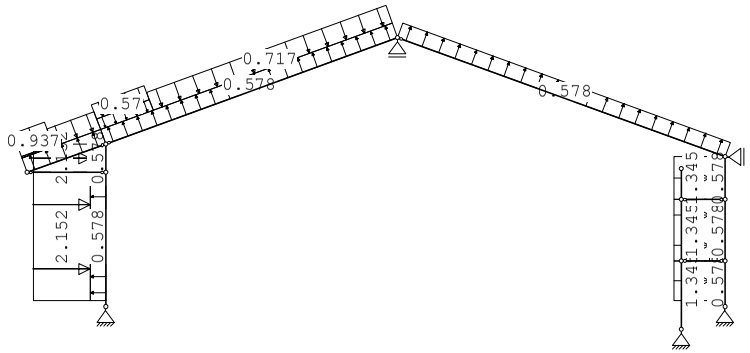
B.G:9 Wind van links onderdruk C

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	-9.33	17.61				
2	-0.77	0.00				
3	-2.22	10.68				
7		3.02				
8	-10.85	0.00		-90.00	-0.00	10.85
	-23.17	31.32	: Som van de reacties			
	23.17	-31.32	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BELASTINGEN

B.G:10 Wind van links overdruk C



STAAFBELASTINGEN

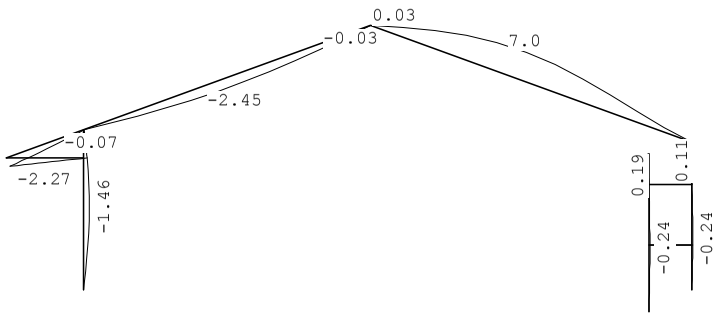
B.G:10 Wind van links overdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw3	-0.05	-0.05	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw4	-0.94	-0.94	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw5	-0.72	-0.72	1.171	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	-2.15	-2.15	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw6	-2.15	-2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw7	-0.42	-0.42	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw8	-0.57	-0.57	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw5	-0.72	-0.72	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:10 Wind van links overdruk C



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:10 Wind van links overdruk C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00079	6	0.90	-2.09	-0.00055
2	0.00	0.00	0.00016	7	0.08	-0.00	-0.00069
3	0.00	0.00	0.00022	8	0.00	0.01	0.00037
4	0.88	-0.02	-0.00063	9	0.24	0.00	0.00004
5	0.15	-0.02	-0.00077	10	-0.01	0.01	-0.00019
11	0.24	-0.00	-0.00001				
12	-0.01	-0.00	-0.00017				
13	-0.19	-0.00	-0.00017				

REACTIES 1e orde

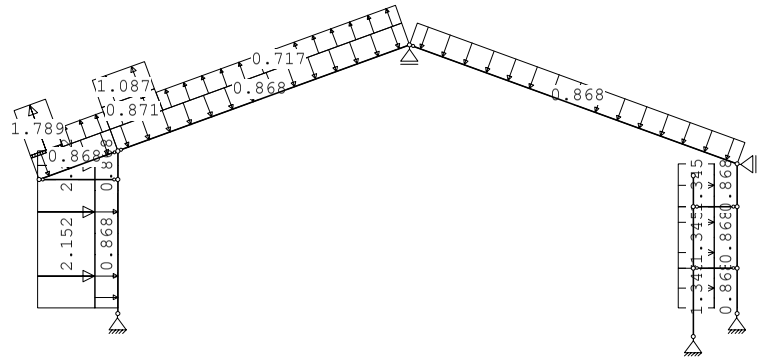
B.G:10 Wind van links overdruk C

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	-4.41	3.63				
2	-0.48	0.00				
3	-2.41	-1.77				
7		-5.90				
8	-14.42	0.00		-90.00	-0.00	14.42
	-21.72	-4.04	: Som van de reacties			
	21.72	4.04	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BELASTINGEN

B.G:11 Wind van links onderdruk D



STAAFBELASTINGEN

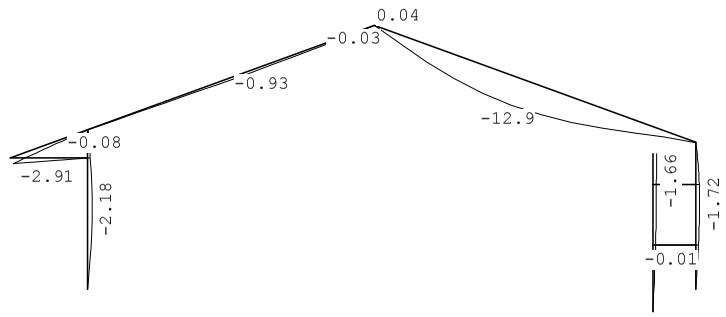
B.G:11 Wind van links onderdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw14	0.10	0.10	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw15	1.79	1.79	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw16	0.72	0.72	1.171	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	-2.15	-2.15	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw6	-2.15	-2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw17	0.87	0.87	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw18	1.09	1.09	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw16	0.72	0.72	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:11 Wind van links onderdruk D



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:11 Wind van links onderdruk D

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00123	6	1.20	-2.66	-0.00124
2	0.00	0.00	0.00060	7	0.12	0.00	-0.00032
3	0.00	0.00	0.00084	8	-0.00	-0.05	-0.00165
4	1.25	-0.00	-0.00092	9	1.22	-0.01	0.00062
5	0.22	-0.00	-0.00108	10	1.57	-0.03	-0.00047
11	1.21	0.00	0.00033				
12	1.57	0.00	0.00008				
13	1.66	0.00	0.00008				

REACTIES 1e orde

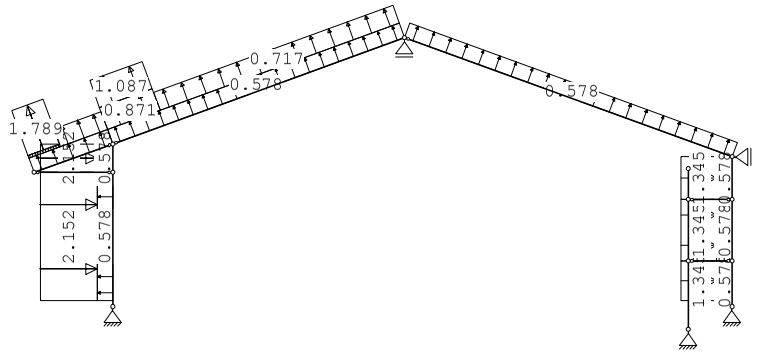
B.G:11 Wind van links onderdruk D

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	-7.56	0.81				
2	-0.77	0.00				
3	-2.22	8.28				
7		-0.77				
8	-4.25	0.00		-90.00	-0.00	4.25
	-14.80	8.32	: Som van de reacties			
	14.80	-8.32	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BELASTINGEN

B.G:12 Wind van links overdruk D



STAAFBELASTINGEN

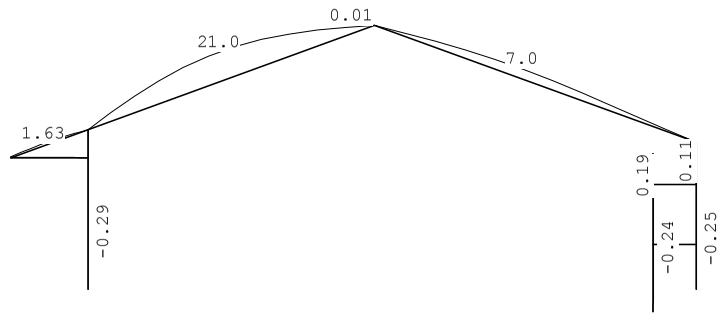
B.G:12 Wind van links overdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw14	0.10	0.10	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw15	1.79	1.79	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw16	0.72	0.72	1.171	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	-2.15	-2.15	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw6	-2.15	-2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw17	0.87	0.87	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw18	1.09	1.09	0.000	8.924	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw16	0.72	0.72	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	-1.34	-1.34	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:12 Wind van links overdruk D



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:12 Wind van links overdruk D

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00022	6	-0.16	0.57	-0.00128
2	0.00	0.00	0.00016	7	-0.01	-0.00	0.00609
3	0.00	0.00	0.00022	8	0.00	0.02	0.00037
4	-0.01	0.05	-0.00007	9	0.24	0.01	0.00004
5	-0.03	0.07	0.00002	10	-0.01	0.02	-0.00019
11	0.24	-0.00	-0.00001				
12	-0.01	-0.00	-0.00017				
13	-0.19	-0.00	-0.00017				

REACTIES 1e orde

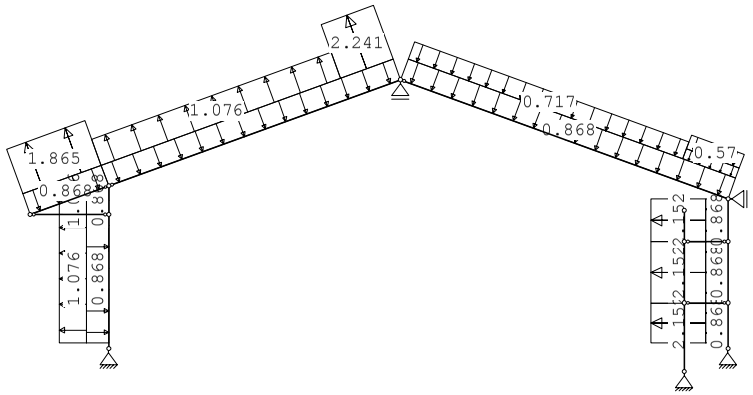
B.G:12 Wind van links overdruk D

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	-2.64	-13.17				
2	-0.48	0.00				
3	-2.41	-4.17				
7		-9.69				
8	-7.82	0.00		-90.00	-0.00	7.82
	-13.35	-27.03	: Som van de reacties			
	13.35	27.03	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts onderdruk A



STAAFBELASTINGEN

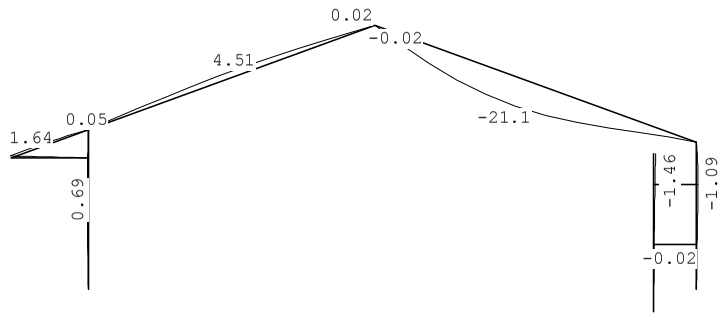
B.G:13 Wind van rechts onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw7	-0.42	-0.42	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw8	-0.57	-0.57	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw5	-0.72	-0.72	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw9	2.24	2.24	8.924	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw10	1.08	1.08	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw20	1.08	1.08	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw20	1.08	1.08	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw21	1.86	1.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:13 Wind van rechts onderdruk A



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:13 Wind van rechts onderdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00033	6	-0.54	1.35	-0.00034
2	0.00	0.00	0.00013	7	-0.05	0.00	0.00148
3	0.00	0.00	0.00019	8	-0.00	-0.05	-0.00177
4	-0.47	0.02	0.00031	9	0.41	-0.02	0.00036
5	-0.08	0.02	0.00043	10	1.09	-0.04	0.00001
11	0.41	0.00	0.00025				
12	1.09	0.00	0.00035				
13	1.46	0.00	0.00035				

REACTIES 1e orde

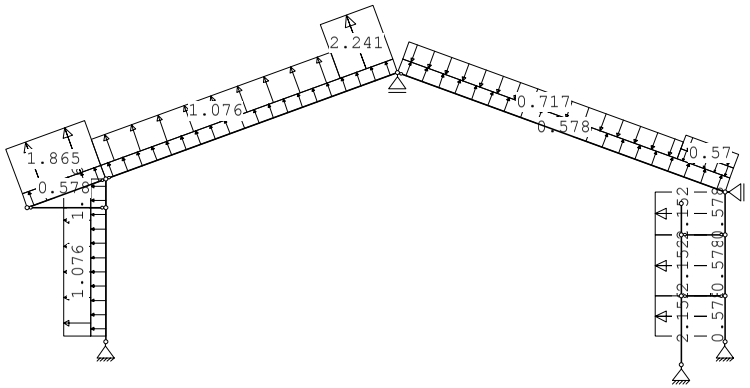
B.G:13 Wind van rechts onderdruk A

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	1.30	-4.47				
2	0.32	0.00				
3	2.68	9.42				
7		6.70				
8	21.44	0.00		-90.00	0.00	-21.44
	25.74	11.65	: Som van de reacties			
	-25.74	-11.65	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts overdruk A



STAAFBELASTINGEN

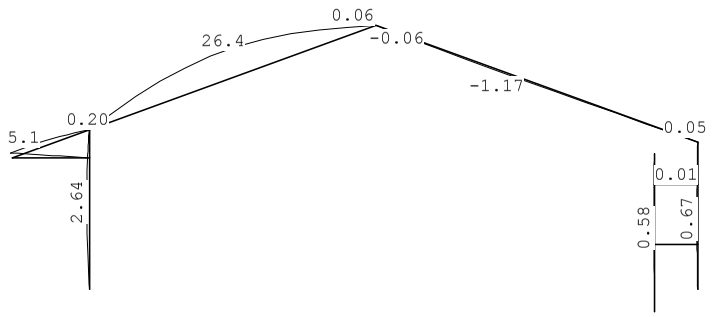
B.G:14 Wind van rechts overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw7	-0.42	-0.42	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw8	-0.57	-0.57	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw5	-0.72	-0.72	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw9	2.24	2.24	8.924	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw10	1.08	1.08	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw20	1.08	1.08	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw20	1.08	1.08	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw21	1.86	1.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:14 Wind van rechts overdruk A



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:14 Wind van rechts overdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00133	6	-1.90	4.58	-0.00038
2	0.00	0.00	-0.00030	7	-0.18	0.00	0.00788
3	0.00	0.00	-0.00042	8	0.00	0.02	0.00024
4	-1.73	0.08	0.00116	9	-0.56	0.01	-0.00022
5	-0.33	0.09	0.00152	10	-0.48	0.01	0.00029
11	-0.56	-0.00	-0.00009				
12	-0.48	-0.00	0.00010				
13	-0.38	-0.00	0.00010				

REACTIES 1e orde

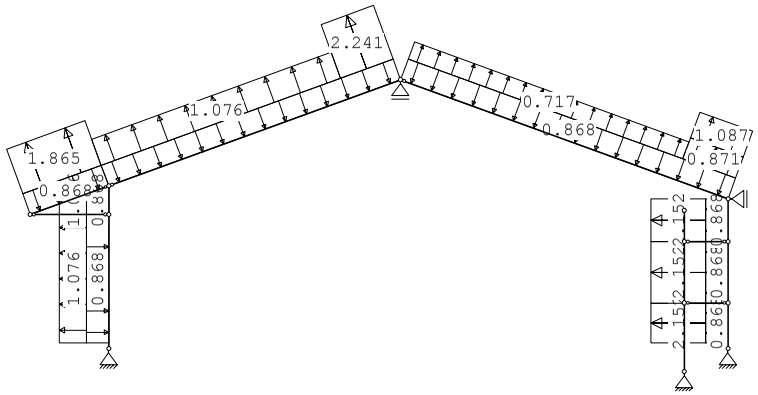
B.G:14 Wind van rechts overdruk A

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	6.23	-18.46				
2	0.60	0.00				
3	2.48	-3.02				
7		-2.23				
8	17.89	0.00		-90.00	0.00	-17.89
	27.19	-23.71	: Som van de reacties			
	-27.19	23.71	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts onderdruk B



STAAFBELASTINGEN

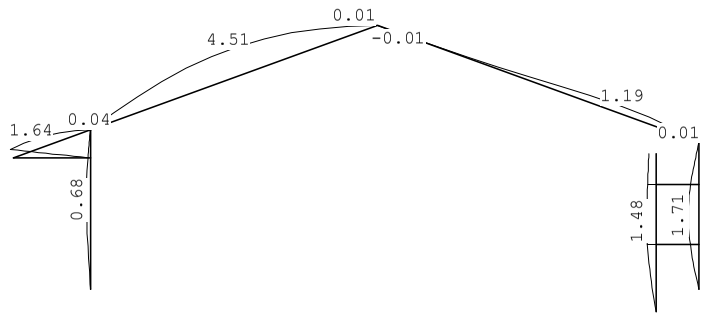
B.G:15 Wind van rechts onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw17	0.87	0.87	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw18	1.09	1.09	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw16	0.72	0.72	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw9	2.24	2.24	8.924	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw10	1.08	1.08	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw20	1.08	1.08	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw20	1.08	1.08	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw21	1.86	1.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:15 Wind van rechts onderdruk B



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:15 Wind van rechts onderdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00033	6	-0.53	1.35	-0.00034
2	0.00	0.00	-0.00073	7	-0.04	0.00	0.00148
3	0.00	0.00	-0.00102	8	0.00	0.01	0.00093
4	-0.45	0.02	0.00031	9	-1.38	0.00	-0.00059
5	-0.07	0.02	0.00043	10	-1.34	0.01	0.00066
11	-1.38	-0.00	-0.00026				
12	-1.35	-0.00	0.00015				
13	-1.18	-0.00	0.00015				

REACTIES 1e orde

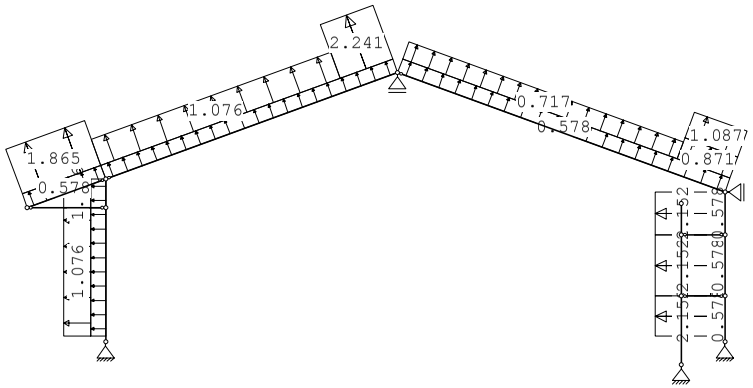
B.G:15 Wind van rechts onderdruk B

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	1.30	-4.47				
2	1.32	0.00				
3	5.19	-1.92				
7		-1.19				
8	10.93	0.00		-90.00	-0.00	-10.93
	18.74	-7.59	: Som van de reacties			
	-18.74	7.59	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts overdruk B



STAAFBELASTINGEN

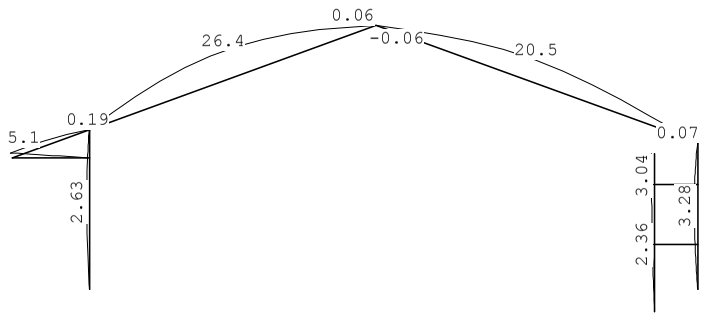
B.G:16 Wind van rechts overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw17	0.87	0.87	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw18	1.09	1.09	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw16	0.72	0.72	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw9	2.24	2.24	8.924	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw10	1.08	1.08	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw20	1.08	1.08	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw20	1.08	1.08	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw21	1.86	1.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:16 Wind van rechts overdruk B



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:16 Wind van rechts overdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00133	6	-1.89	4.58	-0.00038
2	0.00	0.00	-0.00117	7	-0.17	-0.00	0.00788
3	0.00	0.00	-0.00164	8	0.00	0.08	0.00296
4	-1.71	0.08	0.00116	9	-2.37	0.02	-0.00117
5	-0.31	0.09	0.00152	10	-2.93	0.06	0.00094
11	-2.36	-0.00	-0.00061				
12	-2.93	-0.00	-0.00010				
13	-3.04	-0.00	-0.00010				

REACTIES 1e orde

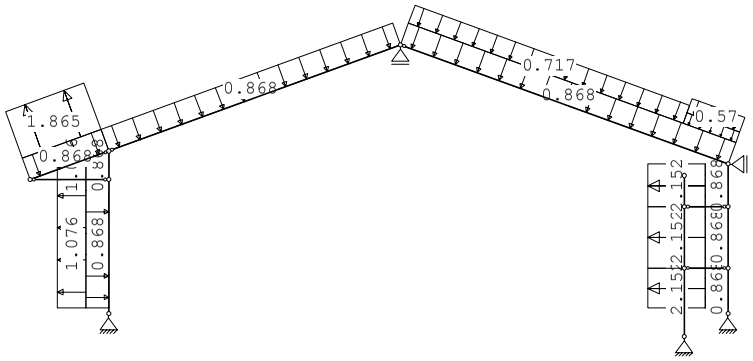
B.G:16 Wind van rechts overdruk B

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	6.23	-18.46				
2	1.61	0.00				
3	5.02	-14.38				
7		-10.10				
8	7.34	0.00		-90.00	-0.00	-7.34
	20.19	-42.94	: Som van de reacties			
	-20.19	42.94	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts onderdruk C



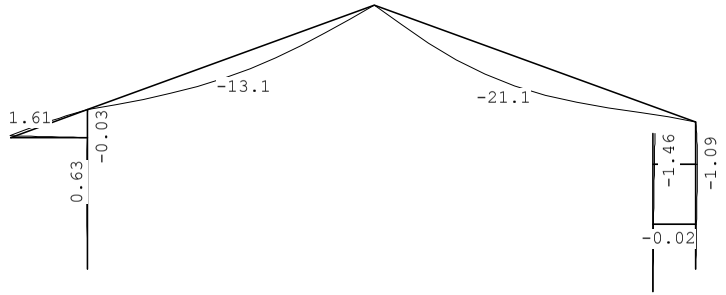
STAAFBELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts onderdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw7	-0.42	-0.42	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw8	-0.57	-0.57	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw5	-0.72	-0.72	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw20	1.08	1.08	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw20	1.08	1.08	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw21	1.86	1.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:17 Wind van rechts onderdruk C



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:17 Wind van rechts onderdruk C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00031	6	-0.45	1.37	-0.00032
2	0.00	0.00	0.00013	7	0.02	0.00	-0.00384
3	0.00	0.00	0.00019	8	-0.00	-0.06	-0.00177
4	-0.37	-0.01	0.00033	9	0.41	-0.02	0.00036
5	0.03	-0.01	0.00044	10	1.09	-0.04	0.00001
11	0.41	0.00	0.00025				
12	1.09	0.00	0.00035				
13	1.46	0.00	0.00035				

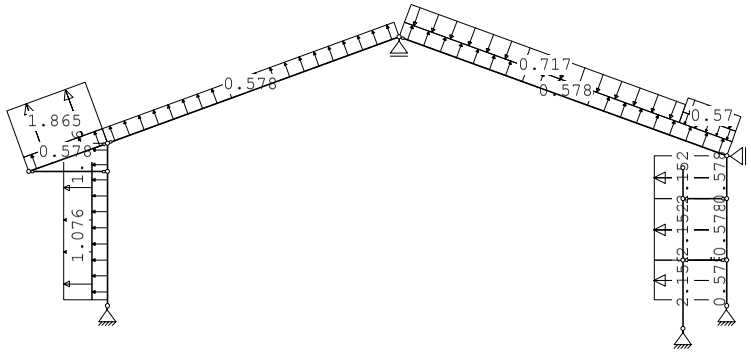
REACTIES 1e orde

B.G:17 Wind van rechts onderdruk C

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	1.30	1.98				
2	0.32	0.00				
3	2.68	11.17				
7		11.66				
8	16.65	0.00		-90.00	0.00	-16.65
	20.96	24.81	: Som van de reacties			
	-20.96	-24.81	: Som van de belastingen			

BELASTINGEN

B.G:18 Wind van rechts overdruk C



STAAFBELASTINGEN

B.G:18 Wind van rechts overdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

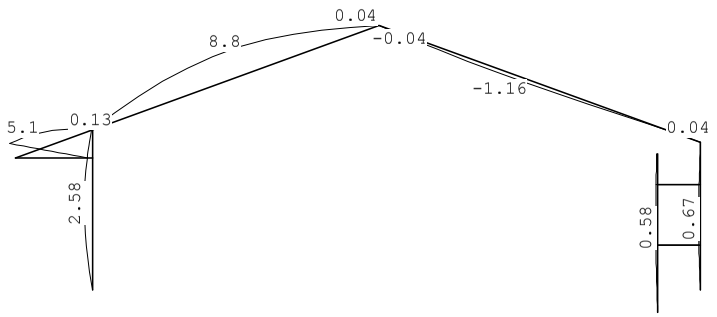
STAAFBELASTINGEN

B.G:18 Wind van rechts overdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
8	1:QZLokaal	Qw7	-0.42	-0.42	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw8	-0.57	-0.57	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw5	-0.72	-0.72	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw20	1.08	1.08	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw20	1.08	1.08	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw21	1.86	1.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:18 Wind van rechts overdruk C



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:18 Wind van rechts overdruk C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00131	6	-1.81	4.60	-0.00036
2	0.00	0.00	-0.00030	7	-0.11	0.00	0.00257
3	0.00	0.00	-0.00042	8	0.00	0.01	0.00024
4	-1.63	0.05	0.00117	9	-0.56	0.00	-0.00022
5	-0.22	0.06	0.00154	10	-0.48	0.00	0.00029
11	-0.56	-0.00	-0.00009				
12	-0.48	-0.00	0.00010				
13	-0.38	-0.00	0.00010				

REACTIES 1e orde

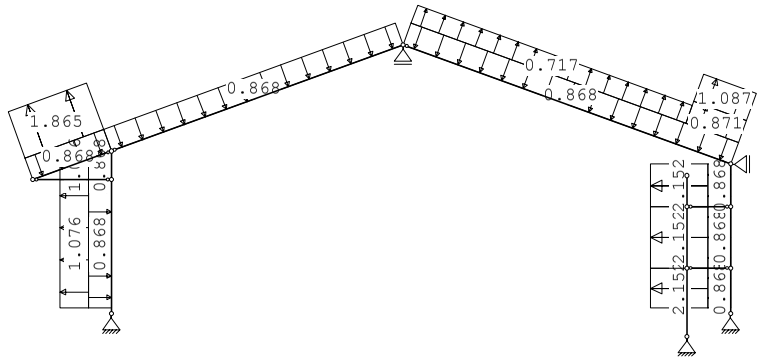
B.G:18 Wind van rechts overdruk C

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	6.23	-12.01				
2	0.60	0.00				
3	2.48	-1.28				
7		2.74				
8	13.10	0.00		-90.00	-0.00	-13.10
	22.40	-10.55	: Som van de reacties			
	-22.40	10.55	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BELASTINGEN

B.G:19 Wind van rechts onderdruk D



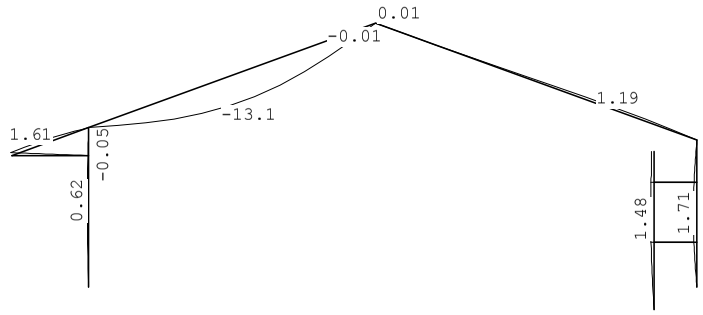
STAAFBELASTINGEN

B.G:19 Wind van rechts onderdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw17	0.87	0.87	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw18	1.09	1.09	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw16	0.72	0.72	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw20	1.08	1.08	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw20	1.08	1.08	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw21	1.86	1.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:19 Wind van rechts onderdruk D



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

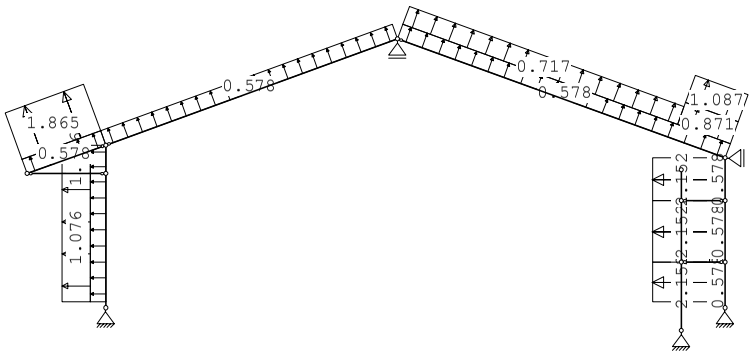
VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:19 Wind van rechts onderdruk D

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00031	6	-0.44	1.37	-0.00032
2	0.00	0.00	-0.00073	7	0.03	0.00	-0.00384
3	0.00	0.00	-0.00102	8	0.00	0.00	0.00093
4	-0.36	-0.01	0.00033	9	-1.38	0.00	-0.00059
5	0.05	-0.01	0.00045	10	-1.34	0.00	0.00066
11	-1.38	-0.00	-0.00026				
12	-1.35	-0.00	0.00015				
13	-1.18	-0.00	0.00015				

REACTIES 1e orde B.G:19 Wind van rechts onderdruk D

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	1.30	1.98				
2	1.32	0.00				
3	5.19	-0.18				
7		3.77				
8	6.14	0.00		-90.00	0.00	-6.14
	13.95	5.57	: Som van de reacties			
	-13.95	-5.57	: Som van de belastingen			

BELASTINGEN B.G:20 Wind van rechts overdruk D



STAAFBELASTINGEN B.G:20 Wind van rechts overdruk D

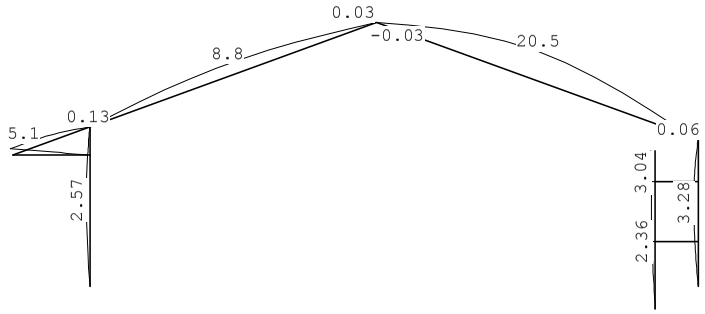
Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw19	2.15	2.15	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

STAAFBELASTINGEN B.G:20 Wind van rechts overdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
8	1:QZLokaal	Qw17	0.87	0.87	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw18	1.09	1.09	10.242	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw16	0.72	0.72	0.000	1.963	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw20	1.08	1.08	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw20	1.08	1.08	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw21	1.86	1.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:20 Wind van rechts overdruk D



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:20 Wind van rechts overdruk D

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00131	6	-1.80	4.60	-0.00036
2	0.00	0.00	-0.00117	7	-0.10	-0.00	0.00257
3	0.00	0.00	-0.00164	8	0.00	0.07	0.00296
4	-1.62	0.05	0.00118	9	-2.37	0.02	-0.00117
5	-0.20	0.06	0.00154	10	-2.93	0.05	0.00094
11	-2.36	-0.00	-0.00061				
12	-2.93	-0.00	-0.00010				
13	-3.04	-0.00	-0.00010				

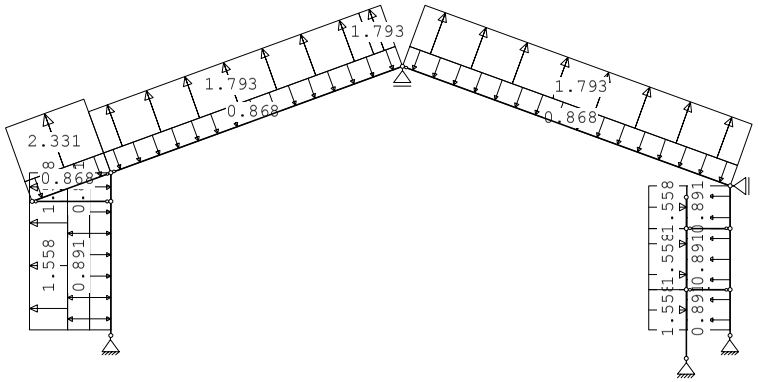
REACTIES 1e orde B.G:20 Wind van rechts overdruk D

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	6.23	-12.01				
2	1.61	0.00				
3	5.02	-12.64				
7		-5.14				
8	2.55	0.00		-90.00	-0.00	-2.55
	15.40	-29.79	: Som van de reacties			
	-15.40	29.79	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BELASTINGEN

B.G:21 Wind loodrecht onderdruk A



STAAFBELASTINGEN

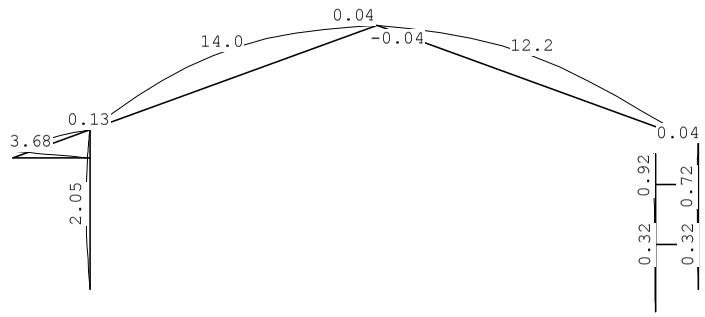
B.G:21 Wind loodrecht onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw22	0.89	0.89	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw23	1.56	1.56	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw22	0.89	0.89	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw23	1.56	1.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw24	-0.89	-0.89	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw25	-1.56	-1.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw24	-0.89	-0.89	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw25	-1.56	-1.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw24	-0.89	-0.89	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw25	-1.56	-1.56	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw26	2.33	2.33	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw27	1.79	1.79	0.000	0.805	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw27	1.79	1.79	10.083	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw27	1.79	1.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:21 Wind loodrecht onderdruk A



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:21 Wind loodrecht onderdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00106	6	-1.40	3.40	0.00001
2	0.00	0.00	-0.00012	7	-0.11	-0.00	0.00410
3	0.00	0.00	-0.00017	8	0.00	0.05	0.00109
4	-1.30	0.05	0.00090	9	-0.32	0.01	-0.00024
5	-0.22	0.06	0.00117	10	-0.71	0.03	0.00003
11	-0.32	-0.00	-0.00016				
12	-0.71	-0.00	-0.00019				
13	-0.92	-0.00	-0.00019				

REACTIES 1e orde

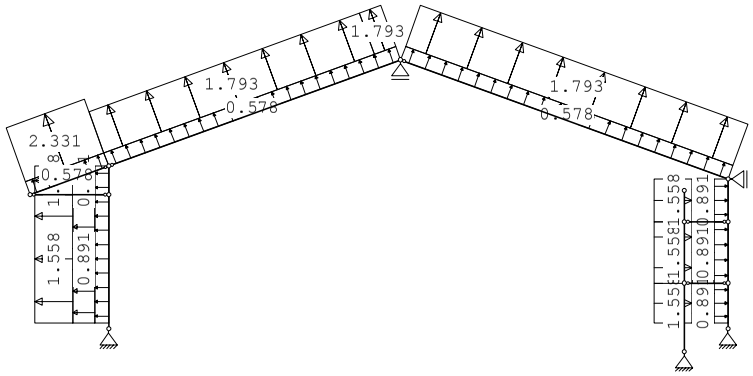
B.G:21 Wind loodrecht onderdruk A

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	5.29	-11.16				
2	-0.11	0.00				
3	-1.25	-8.76				
7		-4.19				
8	-2.17	0.00		-90.00	-0.00	2.17
	1.76	-24.11	: Som van de reacties			
	-1.76	24.11	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BELASTINGEN

B.G:22 Wind loodrecht overdruk A



STAAFBELASTINGEN

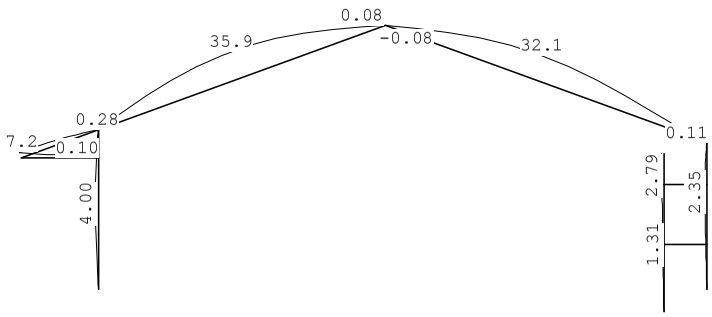
B.G:22 Wind loodrecht overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw22	0.89	0.89	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw23	1.56	1.56	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw22	0.89	0.89	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw23	1.56	1.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw24	-0.89	-0.89	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw25	-1.56	-1.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw24	-0.89	-0.89	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw25	-1.56	-1.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw24	-0.89	-0.89	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw25	-1.56	-1.56	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw26	2.33	2.33	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw27	1.79	1.79	0.000	0.805	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw27	1.79	1.79	10.083	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw27	1.79	1.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:22 Wind loodrecht overdruk A



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:22 Wind loodrecht overdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00206	6	-2.77	6.63	-0.00003
2	0.00	0.00	-0.00057	7	-0.24	-0.00	0.01051
3	0.00	0.00	-0.00079	8	0.00	0.12	0.00313
4	-2.56	0.10	0.00175	9	-1.31	0.04	-0.00083
5	-0.47	0.13	0.00226	10	-2.31	0.08	0.00031
11	-1.31	-0.00	-0.00050				
12	-2.31	-0.00	-0.00044				
13	-2.79	-0.00	-0.00044				

REACTIES 1e orde

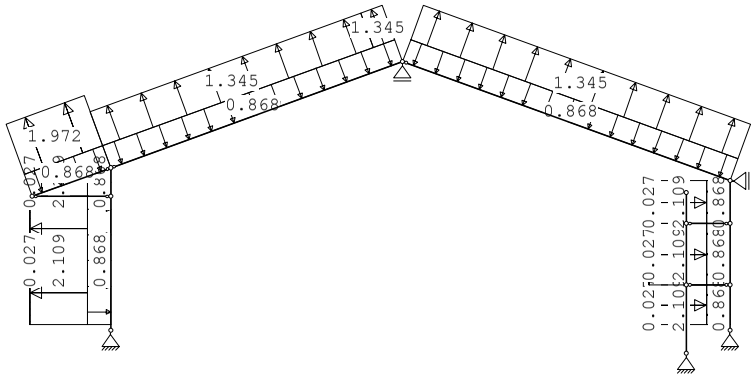
B.G:22 Wind loodrecht overdruk A

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	10.22	-25.14				
2	0.18	0.00				
3	-1.43	-21.22				
7		-13.10				
8	-5.77	0.00		-90.00	-0.00	5.77
	3.21	-59.46	: Som van de reacties			
	-3.21	59.46	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BELASTINGEN

B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B



STAAFBELASTINGEN

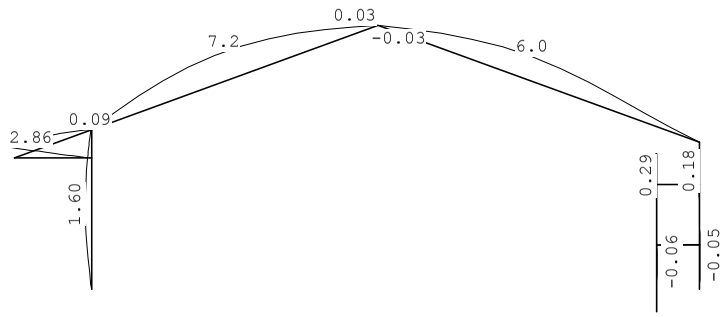
B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw1	-0.87	-0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw2	0.87	0.87	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw28	2.11	2.11	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw29	0.03	0.03	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw28	2.11	2.11	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw29	0.03	0.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw30	-2.11	-2.11	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw31	-0.03	-0.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw30	-2.11	-2.11	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw31	-0.03	-0.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw30	-2.11	-2.11	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw31	-0.03	-0.03	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw32	1.97	1.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw33	1.34	1.34	0.000	0.805	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw33	1.34	1.34	10.083	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw33	1.34	1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B



VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00083	6	-1.08	2.65	0.00004
2	0.00	0.00	0.00005	7	-0.08	-0.00	0.00212
3	0.00	0.00	0.00007	8	0.00	0.03	0.00041
4	-1.00	0.03	0.00071	9	0.05	0.01	-0.00003
5	-0.15	0.04	0.00091	10	-0.16	0.02	-0.00009
11	0.05	-0.00	-0.00004				
12	-0.16	-0.00	-0.00012				
13	-0.29	-0.00	-0.00012				

REACTIES

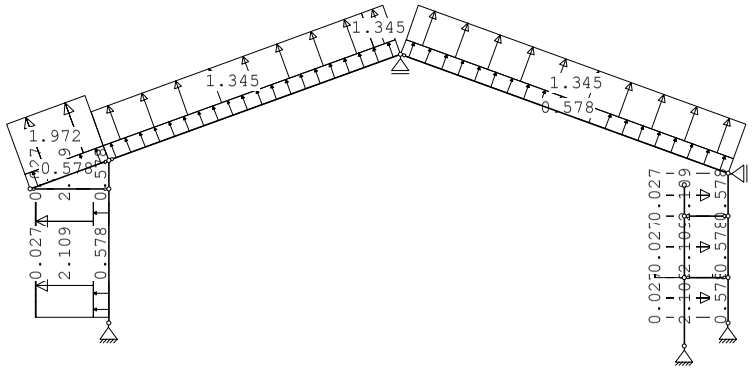
1e orde B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	4.19	-7.22				
2	-0.26	0.00				
3	-1.43	-5.05				
7		-1.12				
8	-1.04	0.00		-90.00	-0.00	1.04
	1.46	-13.39	: Som van de reacties			
	-1.46	13.39	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BELASTINGEN

B.G:24 Wind loodrecht overdruk B



STAAFBELASTINGEN

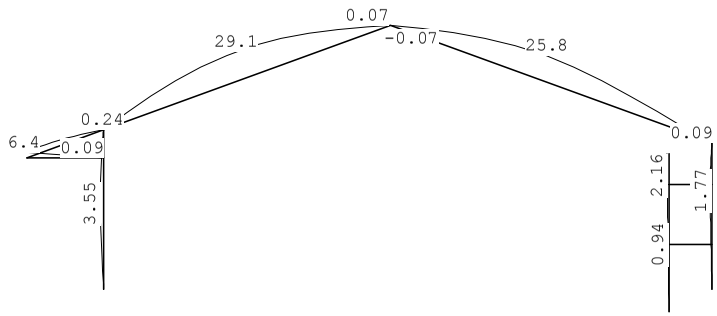
B.G:24 Wind loodrecht overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw12	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw13	-0.58	-0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw28	2.11	2.11	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw29	0.03	0.03	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw28	2.11	2.11	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw29	0.03	0.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw30	-2.11	-2.11	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw31	-0.03	-0.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw30	-2.11	-2.11	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw31	-0.03	-0.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw30	-2.11	-2.11	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw31	-0.03	-0.03	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw32	1.97	1.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw33	1.34	1.34	0.000	0.805	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw33	1.34	1.34	10.083	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw33	1.34	1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:24 Wind loodrecht overdruk B



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:24 Wind loodrecht overdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00183	6	-2.44	5.88	-0.00000
2	0.00	0.00	-0.00040	7	-0.21	-0.00	0.00852
3	0.00	0.00	-0.00055	8	0.00	0.10	0.00245
4	-2.26	0.09	0.00156	9	-0.94	0.03	-0.00062
5	-0.40	0.11	0.00201	10	-1.75	0.07	0.00019
11	-0.94	-0.00	-0.00038				
12	-1.75	-0.00	-0.00037				
13	-2.16	-0.00	-0.00037				

REACTIES 1e orde

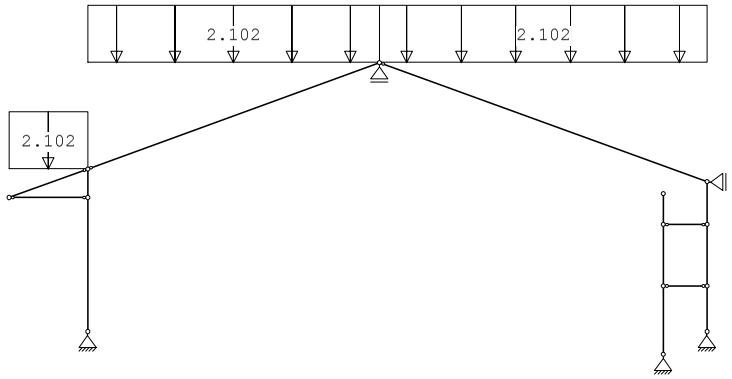
B.G:24 Wind loodrecht overdruk B

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	9.12	-21.20				
2	0.03	0.00				
3	-1.61	-17.52				
7		-10.03				
8	-4.63	0.00		-90.00	-0.00	4.63
	2.91	-48.75	: Som van de reacties			
	-2.91	48.75	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BELASTINGEN

B.G:25 Sneeuw A



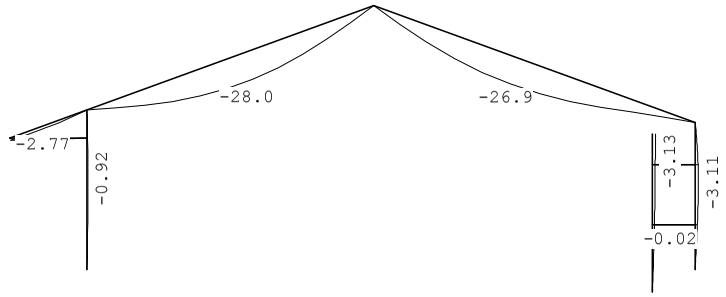
STAAFBELASTINGEN

B.G:25 Sneeuw A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	3:QZgeProj.	Qs1	-2.10	-2.10	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	3:QZgeProj.	Qs1	-2.10	-2.10	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	3:QZgeProj.	Qs2	-2.10	-2.10	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:25 Sneeuw A



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:25 Sneeuw A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00042	6	0.74	-2.18	0.00077
2	0.00	0.00	0.00102	7	0.02	0.00	-0.00822
3	0.00	0.00	0.00143	8	-0.00	-0.07	-0.00320
4	0.61	-0.07	-0.00046	9	2.12	-0.02	0.00112
5	0.03	-0.08	-0.00064	10	2.88	-0.05	-0.00077
11	2.12	0.00	0.00060				
12	2.88	0.00	0.00023				
13	3.13	0.00	0.00023				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

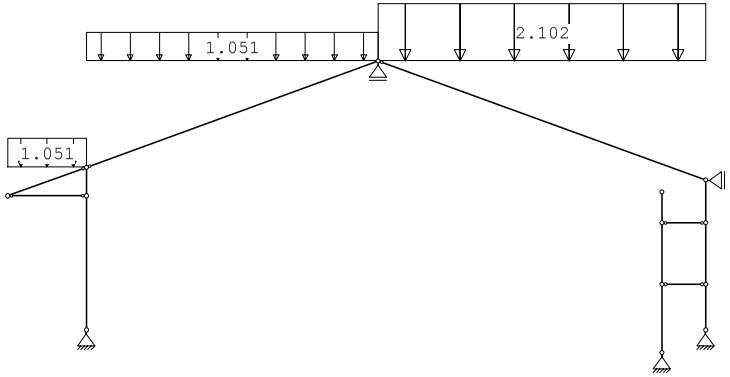
REACTIES 1e orde

B.G:25 Sneeuw A

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	-1.39	16.03				
2	-1.19	0.00				
3	-2.98	13.54				
7		21.83				
8	5.56	0.00		-90.00	-0.00	-5.56
	0.00	51.40	: Som van de reacties			
	0.00	-51.40	: Som van de belastingen			

BELASTINGEN

B.G:26 Sneeuw B



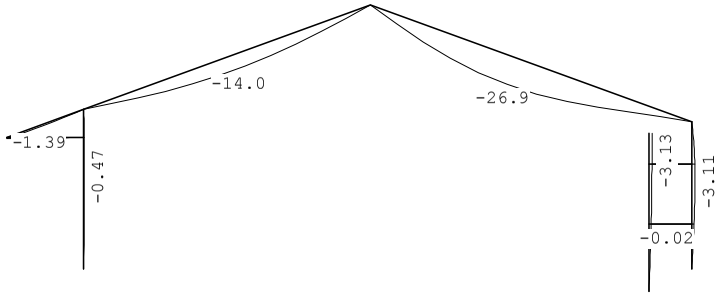
STAAFBELASTINGEN

B.G:26 Sneeuw B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	3:QZgeProj.	Qs3	-1.05	-1.05	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	3:QZgeProj.	Qs3	-1.05	-1.05	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	3:QZgeProj.	Qs2	-2.10	-2.10	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:26 Sneeuw B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

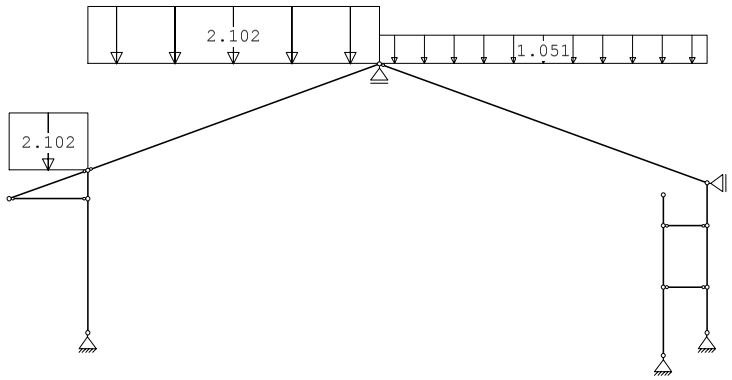
VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:26 Sneeuw B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00021	6	0.39	-1.08	0.00039
2	0.00	0.00	0.00102	7	0.03	0.00	-0.00411
3	0.00	0.00	0.00143	8	-0.00	-0.08	-0.00320
4	0.32	-0.03	-0.00022	9	2.12	-0.02	0.00112
5	0.03	-0.04	-0.00032	10	2.88	-0.05	-0.00077
11	2.12	0.00	0.00060				
12	2.88	0.00	0.00023				
13	3.13	0.00	0.00023				

REACTIES 1e orde B.G:26 Sneeuw B

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	-0.70	8.01				
2	-1.19	0.00				
3	-2.98	13.79				
7		15.95				
8	4.86	0.00		-90.00	-0.00	-4.86
	0.00	37.75	: Som van de reacties			
	0.00	-37.75	: Som van de belastingen			

BELASTINGEN B.G:27 Sneeuw C

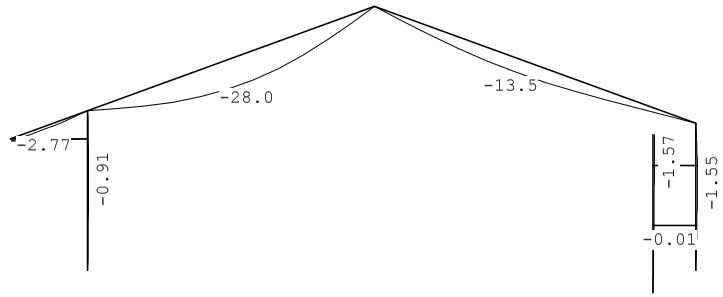


STAAFBELASTINGEN B.G:27 Sneeuw C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	3:QZgeProj.	Qs1	-2.10	-2.10	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	3:QZgeProj.	Qs1	-2.10	-2.10	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	3:QZgeProj.	Qs4	-1.05	-1.05	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:27 Sneeuw C



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:27 Sneeuw C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00042	6	0.73	-2.19	0.00076
2	0.00	0.00	0.00051	7	-0.00	0.00	-0.00822
3	0.00	0.00	0.00072	8	-0.00	-0.04	-0.00160
4	0.59	-0.07	-0.00046	9	1.06	-0.01	0.00056
5	0.01	-0.08	-0.00065	10	1.44	-0.03	-0.00038
11	1.06	0.00	0.00030				
12	1.44	0.00	0.00011				
13	1.57	0.00	0.00011				

REACTIES 1e orde B.G:27 Sneeuw C

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	-1.39	16.03				
2	-0.59	0.00				
3	-1.49	6.51				
7		16.80				
8	3.48	0.00		-90.00	0.00	-3.48
	0.00	39.34	: Som van de reacties			
	0.00	-39.34	: Som van de belastingen			

BEREKENINGSTATUS Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
1	3	Nauwkeurigheid bereikt
2	3	Nauwkeurigheid bereikt
3	3	Nauwkeurigheid bereikt
4	3	Nauwkeurigheid bereikt
5	3	Nauwkeurigheid bereikt
6	3	Nauwkeurigheid bereikt
7	3	Nauwkeurigheid bereikt
8	3	Nauwkeurigheid bereikt
9	3	Nauwkeurigheid bereikt
10	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
11	3	Nauwkeurigheid bereikt
12	3	Nauwkeurigheid bereikt
13	3	Nauwkeurigheid bereikt
14	3	Nauwkeurigheid bereikt
15	4	Nauwkeurigheid bereikt
16	3	Nauwkeurigheid bereikt
17	3	Nauwkeurigheid bereikt
18	3	Nauwkeurigheid bereikt
19	4	Nauwkeurigheid bereikt
20	3	Nauwkeurigheid bereikt
21	3	Nauwkeurigheid bereikt
22	3	Nauwkeurigheid bereikt
23	3	Nauwkeurigheid bereikt
24	3	Nauwkeurigheid bereikt
25	3	Nauwkeurigheid bereikt
26	3	Nauwkeurigheid bereikt
27	3	Nauwkeurigheid bereikt
28	4	Nauwkeurigheid bereikt
29	3	Nauwkeurigheid bereikt
30	3	Nauwkeurigheid bereikt
31	3	Nauwkeurigheid bereikt
32	3	Nauwkeurigheid bereikt
33	3	Nauwkeurigheid bereikt
34	3	Nauwkeurigheid bereikt
35	3	Nauwkeurigheid bereikt
36	3	Nauwkeurigheid bereikt
37	3	Nauwkeurigheid bereikt
38	3	Nauwkeurigheid bereikt
39	3	Nauwkeurigheid bereikt
40	3	Nauwkeurigheid bereikt
41	3	Nauwkeurigheid bereikt
42	3	Nauwkeurigheid bereikt
43	3	Nauwkeurigheid bereikt
44	3	Nauwkeurigheid bereikt
45	3	Nauwkeurigheid bereikt
46	3	Nauwkeurigheid bereikt
47	3	Nauwkeurigheid bereikt
48	3	Nauwkeurigheid bereikt
49	3	Nauwkeurigheid bereikt
50	3	Nauwkeurigheid bereikt
51	3	Nauwkeurigheid bereikt
52	3	Nauwkeurigheid bereikt
53	3	Nauwkeurigheid bereikt
54	3	Nauwkeurigheid bereikt
55	3	Nauwkeurigheid bereikt
56	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
57	3	Nauwkeurigheid bereikt
58	3	Nauwkeurigheid bereikt
59	3	Nauwkeurigheid bereikt
60	3	Nauwkeurigheid bereikt
61	3	Nauwkeurigheid bereikt
62	3	Nauwkeurigheid bereikt
63	3	Nauwkeurigheid bereikt
64	3	Nauwkeurigheid bereikt
65	3	Nauwkeurigheid bereikt
66	3	Nauwkeurigheid bereikt
67	3	Nauwkeurigheid bereikt
68	3	Nauwkeurigheid bereikt
69	3	Nauwkeurigheid bereikt
70	3	Nauwkeurigheid bereikt
71	3	Nauwkeurigheid bereikt
72	3	Nauwkeurigheid bereikt
73	3	Nauwkeurigheid bereikt
74	3	Nauwkeurigheid bereikt
75	3	Nauwkeurigheid bereikt
76	4	Nauwkeurigheid bereikt
77	3	Nauwkeurigheid bereikt
78	3	Nauwkeurigheid bereikt
79	3	Nauwkeurigheid bereikt
80	3	Nauwkeurigheid bereikt
81	3	Nauwkeurigheid bereikt
82	3	Nauwkeurigheid bereikt
83	3	Nauwkeurigheid bereikt
84	4	Nauwkeurigheid bereikt
85	3	Nauwkeurigheid bereikt
86	3	Nauwkeurigheid bereikt
87	3	Nauwkeurigheid bereikt
88	3	Nauwkeurigheid bereikt
89	3	Nauwkeurigheid bereikt
90	3	Nauwkeurigheid bereikt
91	3	Nauwkeurigheid bereikt
92	3	Nauwkeurigheid bereikt
93	3	Nauwkeurigheid bereikt
94	3	Nauwkeurigheid bereikt
95	3	Nauwkeurigheid bereikt
96	3	Nauwkeurigheid bereikt
97	3	Nauwkeurigheid bereikt
98	3	Nauwkeurigheid bereikt
99	3	Nauwkeurigheid bereikt
100	3	Nauwkeurigheid bereikt
101	3	Nauwkeurigheid bereikt
102	4	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
103	3	Nauwkeurigheid bereikt
104	3	Nauwkeurigheid bereikt
105	3	Nauwkeurigheid bereikt
106	3	Nauwkeurigheid bereikt
107	3	Nauwkeurigheid bereikt
108	3	Nauwkeurigheid bereikt
109	3	Nauwkeurigheid bereikt
110	3	Nauwkeurigheid bereikt
111	3	Nauwkeurigheid bereikt
112	3	Nauwkeurigheid bereikt
113	3	Nauwkeurigheid bereikt
114	3	Nauwkeurigheid bereikt
115	3	Nauwkeurigheid bereikt
116	3	Nauwkeurigheid bereikt
117	3	Nauwkeurigheid bereikt
118	3	Nauwkeurigheid bereikt
119	3	Nauwkeurigheid bereikt
120	3	Nauwkeurigheid bereikt
121	3	Nauwkeurigheid bereikt
122	3	Nauwkeurigheid bereikt
123	3	Nauwkeurigheid bereikt
124	3	Nauwkeurigheid bereikt
125	3	Nauwkeurigheid bereikt
126	3	Nauwkeurigheid bereikt
127	3	Nauwkeurigheid bereikt
128	3	Nauwkeurigheid bereikt
129	3	Nauwkeurigheid bereikt
130	3	Nauwkeurigheid bereikt
131	3	Nauwkeurigheid bereikt
132	3	Nauwkeurigheid bereikt
133	3	Nauwkeurigheid bereikt
134	3	Nauwkeurigheid bereikt
135	3	Nauwkeurigheid bereikt
136	3	Nauwkeurigheid bereikt
137	3	Nauwkeurigheid bereikt
138	3	Nauwkeurigheid bereikt
139	3	Nauwkeurigheid bereikt
140	3	Nauwkeurigheid bereikt
141	3	Nauwkeurigheid bereikt
142	3	Nauwkeurigheid bereikt
143	3	Nauwkeurigheid bereikt
144	3	Nauwkeurigheid bereikt
145	3	Nauwkeurigheid bereikt
146	3	Nauwkeurigheid bereikt
147	3	Nauwkeurigheid bereikt
148	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
149	3	Nauwkeurigheid bereikt
150	3	Nauwkeurigheid bereikt
151	3	Nauwkeurigheid bereikt
152	3	Nauwkeurigheid bereikt
153	3	Nauwkeurigheid bereikt
154	3	Nauwkeurigheid bereikt
155	3	Nauwkeurigheid bereikt
156	3	Nauwkeurigheid bereikt
157	3	Nauwkeurigheid bereikt
158	3	Nauwkeurigheid bereikt
159	3	Nauwkeurigheid bereikt
160	3	Nauwkeurigheid bereikt
161	3	Nauwkeurigheid bereikt
162	3	Nauwkeurigheid bereikt
163	3	Nauwkeurigheid bereikt
164	3	Nauwkeurigheid bereikt
165	3	Nauwkeurigheid bereikt
166	3	Nauwkeurigheid bereikt
167	3	Nauwkeurigheid bereikt
168	3	Nauwkeurigheid bereikt
169	3	Nauwkeurigheid bereikt
170	3	Nauwkeurigheid bereikt
171	3	Nauwkeurigheid bereikt
172	3	Nauwkeurigheid bereikt
173	3	Nauwkeurigheid bereikt
174	3	Nauwkeurigheid bereikt
175	3	Nauwkeurigheid bereikt
176	3	Nauwkeurigheid bereikt
177	3	Nauwkeurigheid bereikt
178	3	Nauwkeurigheid bereikt
179	3	Nauwkeurigheid bereikt
180	3	Nauwkeurigheid bereikt
181	3	Nauwkeurigheid bereikt
182	3	Nauwkeurigheid bereikt
183	3	Nauwkeurigheid bereikt
184	3	Nauwkeurigheid bereikt
185	3	Nauwkeurigheid bereikt
186	3	Nauwkeurigheid bereikt
187	3	Nauwkeurigheid bereikt
188	3	Nauwkeurigheid bereikt
189	3	Nauwkeurigheid bereikt
190	3	Nauwkeurigheid bereikt
191	3	Nauwkeurigheid bereikt
192	3	Nauwkeurigheid bereikt
193	3	Nauwkeurigheid bereikt
194	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
195	3	Nauwkeurigheid bereikt
196	3	Nauwkeurigheid bereikt
197	3	Nauwkeurigheid bereikt
198	3	Nauwkeurigheid bereikt
199	3	Nauwkeurigheid bereikt
200	3	Nauwkeurigheid bereikt
201	3	Nauwkeurigheid bereikt
202	3	Nauwkeurigheid bereikt
203	3	Nauwkeurigheid bereikt
204	3	Nauwkeurigheid bereikt
205	3	Nauwkeurigheid bereikt
206	3	Nauwkeurigheid bereikt
207	3	Nauwkeurigheid bereikt
208	3	Nauwkeurigheid bereikt
209	3	Nauwkeurigheid bereikt
210	3	Nauwkeurigheid bereikt
211	3	Nauwkeurigheid bereikt
212	3	Nauwkeurigheid bereikt
213	3	Nauwkeurigheid bereikt
214	3	Nauwkeurigheid bereikt
215	3	Nauwkeurigheid bereikt
216	3	Nauwkeurigheid bereikt
217	3	Nauwkeurigheid bereikt
218	3	Nauwkeurigheid bereikt
219	3	Nauwkeurigheid bereikt
220	3	Nauwkeurigheid bereikt
221	3	Nauwkeurigheid bereikt
222	3	Nauwkeurigheid bereikt
223	3	Nauwkeurigheid bereikt
224	3	Nauwkeurigheid bereikt
225	3	Nauwkeurigheid bereikt
226	3	Nauwkeurigheid bereikt
227	3	Nauwkeurigheid bereikt
228	3	Nauwkeurigheid bereikt
229	3	Nauwkeurigheid bereikt
230	3	Nauwkeurigheid bereikt
231	3	Nauwkeurigheid bereikt
232	3	Nauwkeurigheid bereikt
233	3	Nauwkeurigheid bereikt
234	3	Nauwkeurigheid bereikt
235	3	Nauwkeurigheid bereikt
236	3	Nauwkeurigheid bereikt
237	3	Nauwkeurigheid bereikt
238	3	Nauwkeurigheid bereikt
239	3	Nauwkeurigheid bereikt
240	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
241	3	Nauwkeurigheid bereikt
242	3	Nauwkeurigheid bereikt
243	3	Nauwkeurigheid bereikt
244	3	Nauwkeurigheid bereikt
245	3	Nauwkeurigheid bereikt
246	3	Nauwkeurigheid bereikt
247	3	Nauwkeurigheid bereikt
248	3	Nauwkeurigheid bereikt
249	3	Nauwkeurigheid bereikt
250	3	Nauwkeurigheid bereikt
251	3	Nauwkeurigheid bereikt
252	3	Nauwkeurigheid bereikt
253	3	Nauwkeurigheid bereikt
254	3	Nauwkeurigheid bereikt
255	3	Nauwkeurigheid bereikt
256	3	Nauwkeurigheid bereikt
257	3	Nauwkeurigheid bereikt
258	3	Nauwkeurigheid bereikt
259	3	Nauwkeurigheid bereikt
260	3	Nauwkeurigheid bereikt
261	3	Nauwkeurigheid bereikt
262	3	Nauwkeurigheid bereikt
263	3	Nauwkeurigheid bereikt
264	3	Nauwkeurigheid bereikt
265	3	Nauwkeurigheid bereikt
266	3	Nauwkeurigheid bereikt
267	3	Nauwkeurigheid bereikt
268	3	Nauwkeurigheid bereikt
269	3	Nauwkeurigheid bereikt
270	3	Nauwkeurigheid bereikt
271	3	Nauwkeurigheid bereikt
272	3	Nauwkeurigheid bereikt
273	3	Nauwkeurigheid bereikt
274	3	Nauwkeurigheid bereikt
275	3	Nauwkeurigheid bereikt
276	3	Nauwkeurigheid bereikt
277	3	Nauwkeurigheid bereikt
278	3	Nauwkeurigheid bereikt
279	3	Nauwkeurigheid bereikt
280	3	Nauwkeurigheid bereikt
281	3	Nauwkeurigheid bereikt
282	3	Nauwkeurigheid bereikt
283	3	Nauwkeurigheid bereikt
284	3	Nauwkeurigheid bereikt
285	3	Nauwkeurigheid bereikt
286	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
287	3	Nauwkeurigheid bereikt
288	3	Nauwkeurigheid bereikt
289	3	Nauwkeurigheid bereikt
290	3	Nauwkeurigheid bereikt
291	3	Nauwkeurigheid bereikt
292	3	Nauwkeurigheid bereikt
293	3	Nauwkeurigheid bereikt
294	3	Nauwkeurigheid bereikt
295	3	Nauwkeurigheid bereikt
296	3	Nauwkeurigheid bereikt
297	3	Nauwkeurigheid bereikt
298	3	Nauwkeurigheid bereikt
299	3	Nauwkeurigheid bereikt
300	3	Nauwkeurigheid bereikt
301	3	Nauwkeurigheid bereikt
302	3	Nauwkeurigheid bereikt
303	3	Nauwkeurigheid bereikt
304	3	Nauwkeurigheid bereikt
305	3	Nauwkeurigheid bereikt
306	3	Nauwkeurigheid bereikt
307	3	Nauwkeurigheid bereikt
308	3	Nauwkeurigheid bereikt
309	3	Nauwkeurigheid bereikt
310	3	Nauwkeurigheid bereikt
311	3	Nauwkeurigheid bereikt
312	3	Nauwkeurigheid bereikt
313	3	Nauwkeurigheid bereikt
314	3	Nauwkeurigheid bereikt
315	3	Nauwkeurigheid bereikt
316	3	Nauwkeurigheid bereikt
317	3	Nauwkeurigheid bereikt
318	3	Nauwkeurigheid bereikt
319	3	Nauwkeurigheid bereikt
320	3	Nauwkeurigheid bereikt
321	3	Nauwkeurigheid bereikt
322	3	Nauwkeurigheid bereikt
323	3	Nauwkeurigheid bereikt
324	3	Nauwkeurigheid bereikt
325	3	Nauwkeurigheid bereikt
326	3	Nauwkeurigheid bereikt
327	3	Nauwkeurigheid bereikt
328	3	Nauwkeurigheid bereikt
329	3	Nauwkeurigheid bereikt
330	3	Nauwkeurigheid bereikt
331	3	Nauwkeurigheid bereikt
332	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
333	3	Nauwkeurigheid bereikt
334	3	Nauwkeurigheid bereikt
335	3	Nauwkeurigheid bereikt
336	3	Nauwkeurigheid bereikt
337	3	Nauwkeurigheid bereikt
338	3	Nauwkeurigheid bereikt
339	3	Nauwkeurigheid bereikt
340	3	Nauwkeurigheid bereikt
341	3	Nauwkeurigheid bereikt
342	3	Nauwkeurigheid bereikt
343	3	Nauwkeurigheid bereikt
344	3	Nauwkeurigheid bereikt
345	3	Nauwkeurigheid bereikt
346	3	Nauwkeurigheid bereikt
347	3	Nauwkeurigheid bereikt
348	3	Nauwkeurigheid bereikt
349	3	Nauwkeurigheid bereikt
350	3	Nauwkeurigheid bereikt
351	3	Nauwkeurigheid bereikt
352	3	Nauwkeurigheid bereikt
353	3	Nauwkeurigheid bereikt
354	3	Nauwkeurigheid bereikt
355	3	Nauwkeurigheid bereikt
356	3	Nauwkeurigheid bereikt
357	3	Nauwkeurigheid bereikt
358	3	Nauwkeurigheid bereikt
359	3	Nauwkeurigheid bereikt
360	3	Nauwkeurigheid bereikt
361	3	Nauwkeurigheid bereikt
362	3	Nauwkeurigheid bereikt
363	3	Nauwkeurigheid bereikt
364	3	Nauwkeurigheid bereikt
365	3	Nauwkeurigheid bereikt
366	3	Nauwkeurigheid bereikt
367	3	Nauwkeurigheid bereikt
368	3	Nauwkeurigheid bereikt
369	3	Nauwkeurigheid bereikt
370	3	Nauwkeurigheid bereikt
371	3	Nauwkeurigheid bereikt
372	3	Nauwkeurigheid bereikt
373	3	Nauwkeurigheid bereikt
374	3	Nauwkeurigheid bereikt
375	3	Nauwkeurigheid bereikt
376	3	Nauwkeurigheid bereikt
377	3	Nauwkeurigheid bereikt
378	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
379	3	Nauwkeurigheid bereikt
380	3	Nauwkeurigheid bereikt
381	3	Nauwkeurigheid bereikt
382	3	Nauwkeurigheid bereikt
383	3	Nauwkeurigheid bereikt
384	3	Nauwkeurigheid bereikt
385	3	Nauwkeurigheid bereikt
386	3	Nauwkeurigheid bereikt
387	3	Nauwkeurigheid bereikt
388	3	Nauwkeurigheid bereikt
389	3	Nauwkeurigheid bereikt
390	3	Nauwkeurigheid bereikt
391	3	Nauwkeurigheid bereikt
392	3	Nauwkeurigheid bereikt
393	3	Nauwkeurigheid bereikt
394	3	Nauwkeurigheid bereikt
395	3	Nauwkeurigheid bereikt
396	3	Nauwkeurigheid bereikt
397	3	Nauwkeurigheid bereikt
398	3	Nauwkeurigheid bereikt

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.22									
2	Fund.	1	Perm	0.90									
3	Fund.	1	Perm	1.22	2	psi0	1.35						
4	Fund.	1	Perm	1.22	4	psi0	1.35						
5	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35						
6	Fund.	1	Perm	1.08	4	Extr	1.35						
7	Fund.	1	Perm	1.08	5	Extr	1.35						
8	Fund.	1	Perm	1.08	6	Extr	1.35						
9	Fund.	1	Perm	1.08	7	Extr	1.35						
10	Fund.	1	Perm	1.08	8	Extr	1.35						
11	Fund.	1	Perm	1.08	9	Extr	1.35						
12	Fund.	1	Perm	1.08	10	Extr	1.35						
13	Fund.	1	Perm	1.08	11	Extr	1.35						
14	Fund.	1	Perm	1.08	12	Extr	1.35						
15	Fund.	1	Perm	1.08	13	Extr	1.35						
16	Fund.	1	Perm	1.08	14	Extr	1.35						
17	Fund.	1	Perm	1.08	15	Extr	1.35						
18	Fund.	1	Perm	1.08	16	Extr	1.35						
19	Fund.	1	Perm	1.08	17	Extr	1.35						
20	Fund.	1	Perm	1.08	18	Extr	1.35						
21	Fund.	1	Perm	1.08	19	Extr	1.35						
22	Fund.	1	Perm	1.08	20	Extr	1.35						
23	Fund.	1	Perm	1.08	21	Extr	1.35						
24	Fund.	1	Perm	1.08	22	Extr	1.35						
25	Fund.	1	Perm	1.08	23	Extr	1.35						
26	Fund.	1	Perm	1.08	24	Extr	1.35						
27	Fund.	1	Perm	1.08	25	Extr	1.35						
28	Fund.	1	Perm	1.08	26	Extr	1.35						

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
29	Fund.	1	Perm	1.08	27	Extr	1.35						
30	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35						
31	Fund.	1	Perm	0.90	2	psi0	1.35						
32	Fund.	1	Perm	0.90	4	Extr	1.35						
33	Fund.	1	Perm	0.90	4	psi0	1.35						
34	Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.35						
35	Fund.	1	Perm	0.90	6	Extr	1.35						
36	Fund.	1	Perm	0.90	7	Extr	1.35						
37	Fund.	1	Perm	0.90	8	Extr	1.35						
38	Fund.	1	Perm	0.90	9	Extr	1.35						
39	Fund.	1	Perm	0.90	10	Extr	1.35						
40	Fund.	1	Perm	0.90	11	Extr	1.35						
41	Fund.	1	Perm	0.90	12	Extr	1.35						
42	Fund.	1	Perm	0.90	13	Extr	1.35						
43	Fund.	1	Perm	0.90	14	Extr	1.35						
44	Fund.	1	Perm	0.90	15	Extr	1.35						
45	Fund.	1	Perm	0.90	16	Extr	1.35						
46	Fund.	1	Perm	0.90	17	Extr	1.35						
47	Fund.	1	Perm	0.90	18	Extr	1.35						
48	Fund.	1	Perm	0.90	19	Extr	1.35						
49	Fund.	1	Perm	0.90	20	Extr	1.35						
50	Fund.	1	Perm	0.90	21	Extr	1.35						
51	Fund.	1	Perm	0.90	22	Extr	1.35						
52	Fund.	1	Perm	0.90	23	Extr	1.35						
53	Fund.	1	Perm	0.90	24	Extr	1.35						
54	Fund.	1	Perm	0.90	25	Extr	1.35						
55	Fund.	1	Perm	0.90	26	Extr	1.35						
56	Fund.	1	Perm	0.90	27	Extr	1.35						
57	Fund.	1	Perm	1.22	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35			
58	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
59	Fund.	1	Perm	1.08	4	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
60	Fund.	1	Perm	1.08	5	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
61	Fund.	1	Perm	1.08	5	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
62	Fund.	1	Perm	1.08	6	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
63	Fund.	1	Perm	1.08	6	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
64	Fund.	1	Perm	1.08	7	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
65	Fund.	1	Perm	1.08	7	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
66	Fund.	1	Perm	1.08	8	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
67	Fund.	1	Perm	1.08	8	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
68	Fund.	1	Perm	1.08	9	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
69	Fund.	1	Perm	1.08	9	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
70	Fund.	1	Perm	1.08	10	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
71	Fund.	1	Perm	1.08	10	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
72	Fund.	1	Perm	1.08	11	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
73	Fund.	1	Perm	1.08	11	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
74	Fund.	1	Perm	1.08	12	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
75	Fund.	1	Perm	1.08	12	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
76	Fund.	1	Perm	1.08	13	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
77	Fund.	1	Perm	1.08	13	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
78	Fund.	1	Perm	1.08	14	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
79	Fund.	1	Perm	1.08	14	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
80	Fund.	1	Perm	1.08	15	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
81	Fund.	1	Perm	1.08	15	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
82	Fund.	1	Perm	1.08	16	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
83	Fund.	1	Perm	1.08	16	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
84	Fund.	1	Perm	1.08	17	Extr	1.35	2	psi0	1.35			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
85	Fund.	1	Perm	1.08	17	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
86	Fund.	1	Perm	1.08	18	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
87	Fund.	1	Perm	1.08	18	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
88	Fund.	1	Perm	1.08	19	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
89	Fund.	1	Perm	1.08	19	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
90	Fund.	1	Perm	1.08	20	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
91	Fund.	1	Perm	1.08	20	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
92	Fund.	1	Perm	1.08	21	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
93	Fund.	1	Perm	1.08	21	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
94	Fund.	1	Perm	1.08	22	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
95	Fund.	1	Perm	1.08	22	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
96	Fund.	1	Perm	1.08	23	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
97	Fund.	1	Perm	1.08	23	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
98	Fund.	1	Perm	1.08	24	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
99	Fund.	1	Perm	1.08	24	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
100	Fund.	1	Perm	1.08	25	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
101	Fund.	1	Perm	1.08	25	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
102	Fund.	1	Perm	1.08	26	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
103	Fund.	1	Perm	1.08	26	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
104	Fund.	1	Perm	1.08	27	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
105	Fund.	1	Perm	1.08	27	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
106	Fund.	1	Perm	0.90	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35			
107	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
108	Fund.	1	Perm	0.90	4	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
109	Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
110	Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
111	Fund.	1	Perm	0.90	6	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
112	Fund.	1	Perm	0.90	6	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
113	Fund.	1	Perm	0.90	7	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
114	Fund.	1	Perm	0.90	7	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
115	Fund.	1	Perm	0.90	8	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
116	Fund.	1	Perm	0.90	8	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
117	Fund.	1	Perm	0.90	9	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
118	Fund.	1	Perm	0.90	9	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
119	Fund.	1	Perm	0.90	10	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
120	Fund.	1	Perm	0.90	10	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
121	Fund.	1	Perm	0.90	11	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
122	Fund.	1	Perm	0.90	11	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
123	Fund.	1	Perm	0.90	12	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
124	Fund.	1	Perm	0.90	12	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
125	Fund.	1	Perm	0.90	13	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
126	Fund.	1	Perm	0.90	13	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
127	Fund.	1	Perm	0.90	14	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
128	Fund.	1	Perm	0.90	14	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
129	Fund.	1	Perm	0.90	15	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
130	Fund.	1	Perm	0.90	15	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
131	Fund.	1	Perm	0.90	16	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
132	Fund.	1	Perm	0.90	16	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
133	Fund.	1	Perm	0.90	17	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
134	Fund.	1	Perm	0.90	17	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
135	Fund.	1	Perm	0.90	18	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
136	Fund.	1	Perm	0.90	18	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
137	Fund.	1	Perm	0.90	19	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
138	Fund.	1	Perm	0.90	19	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
139	Fund.	1	Perm	0.90	20	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
140	Fund.	1	Perm	0.90	20	Extr	1.35	4	psi0	1.35			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
141	Fund.	1	Perm	0.90	21	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
142	Fund.	1	Perm	0.90	21	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
143	Fund.	1	Perm	0.90	22	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
144	Fund.	1	Perm	0.90	22	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
145	Fund.	1	Perm	0.90	23	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
146	Fund.	1	Perm	0.90	23	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
147	Fund.	1	Perm	0.90	24	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
148	Fund.	1	Perm	0.90	24	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
149	Fund.	1	Perm	0.90	25	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
150	Fund.	1	Perm	0.90	25	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
151	Fund.	1	Perm	0.90	26	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
152	Fund.	1	Perm	0.90	26	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
153	Fund.	1	Perm	0.90	27	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
154	Fund.	1	Perm	0.90	27	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
155	Fund.	1	Perm	1.08	5	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
156	Fund.	1	Perm	1.08	6	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
157	Fund.	1	Perm	1.08	7	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
158	Fund.	1	Perm	1.08	8	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
159	Fund.	1	Perm	1.08	9	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
160	Fund.	1	Perm	1.08	10	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
161	Fund.	1	Perm	1.08	11	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
162	Fund.	1	Perm	1.08	12	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
163	Fund.	1	Perm	1.08	13	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
164	Fund.	1	Perm	1.08	14	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
165	Fund.	1	Perm	1.08	15	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
166	Fund.	1	Perm	1.08	16	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
167	Fund.	1	Perm	1.08	17	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
168	Fund.	1	Perm	1.08	18	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
169	Fund.	1	Perm	1.08	19	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
170	Fund.	1	Perm	1.08	20	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
171	Fund.	1	Perm	1.08	21	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
172	Fund.	1	Perm	1.08	22	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
173	Fund.	1	Perm	1.08	23	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
174	Fund.	1	Perm	1.08	24	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
175	Fund.	1	Perm	1.08	25	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
176	Fund.	1	Perm	1.08	26	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
177	Fund.	1	Perm	1.08	27	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
178	Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
179	Fund.	1	Perm	0.90	6	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
180	Fund.	1	Perm	0.90	7	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
181	Fund.	1	Perm	0.90	8	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
182	Fund.	1	Perm	0.90	9	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
183	Fund.	1	Perm	0.90	10	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
184	Fund.	1	Perm	0.90	11	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
185	Fund.	1	Perm	0.90	12	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
186	Fund.	1	Perm	0.90	13	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
187	Fund.	1	Perm	0.90	14	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
188	Fund.	1	Perm	0.90	15	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
189	Fund.	1	Perm	0.90	16	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
190	Fund.	1	Perm	0.90	17	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
191	Fund.	1	Perm	0.90	18	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
192	Fund.	1	Perm	0.90	19	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
193	Fund.	1	Perm	0.90	20	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
194	Fund.	1	Perm	0.90	21	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
195	Fund.	1	Perm	0.90	22	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
196	Fund.	1	Perm	0.90	23	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
197	Fund.	1	Perm	0.90	24	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
198	Fund.	1	Perm	0.90	25	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
199	Fund.	1	Perm	0.90	26	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
200	Fund.	1	Perm	0.90	27	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
201	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00						
202	Kar.	1	Perm	1.00	4	Extr	1.00						
203	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00						
204	Kar.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00						
205	Kar.	1	Perm	1.00	7	Extr	1.00						
206	Kar.	1	Perm	1.00	8	Extr	1.00						
207	Kar.	1	Perm	1.00	9	Extr	1.00						
208	Kar.	1	Perm	1.00	10	Extr	1.00						
209	Kar.	1	Perm	1.00	11	Extr	1.00						
210	Kar.	1	Perm	1.00	12	Extr	1.00						
211	Kar.	1	Perm	1.00	13	Extr	1.00						
212	Kar.	1	Perm	1.00	14	Extr	1.00						
213	Kar.	1	Perm	1.00	15	Extr	1.00						
214	Kar.	1	Perm	1.00	16	Extr	1.00						
215	Kar.	1	Perm	1.00	17	Extr	1.00						
216	Kar.	1	Perm	1.00	18	Extr	1.00						
217	Kar.	1	Perm	1.00	19	Extr	1.00						
218	Kar.	1	Perm	1.00	20	Extr	1.00						
219	Kar.	1	Perm	1.00	21	Extr	1.00						
220	Kar.	1	Perm	1.00	22	Extr	1.00						
221	Kar.	1	Perm	1.00	23	Extr	1.00						
222	Kar.	1	Perm	1.00	24	Extr	1.00						
223	Kar.	1	Perm	1.00	25	Extr	1.00						
224	Kar.	1	Perm	1.00	26	Extr	1.00						
225	Kar.	1	Perm	1.00	27	Extr	1.00						
226	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
227	Kar.	1	Perm	1.00	4	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
228	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
229	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
230	Kar.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
231	Kar.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
232	Kar.	1	Perm	1.00	7	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
233	Kar.	1	Perm	1.00	7	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
234	Kar.	1	Perm	1.00	8	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
235	Kar.	1	Perm	1.00	8	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
236	Kar.	1	Perm	1.00	9	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
237	Kar.	1	Perm	1.00	9	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
238	Kar.	1	Perm	1.00	10	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
239	Kar.	1	Perm	1.00	10	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
240	Kar.	1	Perm	1.00	11	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
241	Kar.	1	Perm	1.00	11	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
242	Kar.	1	Perm	1.00	12	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
243	Kar.	1	Perm	1.00	12	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
244	Kar.	1	Perm	1.00	13	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
245	Kar.	1	Perm	1.00	13	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
246	Kar.	1	Perm	1.00	14	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
247	Kar.	1	Perm	1.00	14	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
248	Kar.	1	Perm	1.00	15	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
249	Kar.	1	Perm	1.00	15	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
250	Kar.	1	Perm	1.00	16	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
251	Kar.	1	Perm	1.00	16	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
252	Kar.	1	Perm	1.00	17	Extr	1.00	2	psi0	1.00			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
253	Kar.	1	Perm	1.00	17	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
254	Kar.	1	Perm	1.00	18	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
255	Kar.	1	Perm	1.00	18	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
256	Kar.	1	Perm	1.00	19	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
257	Kar.	1	Perm	1.00	19	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
258	Kar.	1	Perm	1.00	20	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
259	Kar.	1	Perm	1.00	20	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
260	Kar.	1	Perm	1.00	21	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
261	Kar.	1	Perm	1.00	21	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
262	Kar.	1	Perm	1.00	22	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
263	Kar.	1	Perm	1.00	22	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
264	Kar.	1	Perm	1.00	23	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
265	Kar.	1	Perm	1.00	23	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
266	Kar.	1	Perm	1.00	24	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
267	Kar.	1	Perm	1.00	24	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
268	Kar.	1	Perm	1.00	25	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
269	Kar.	1	Perm	1.00	25	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
270	Kar.	1	Perm	1.00	26	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
271	Kar.	1	Perm	1.00	26	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
272	Kar.	1	Perm	1.00	27	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
273	Kar.	1	Perm	1.00	27	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
274	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
275	Kar.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
276	Kar.	1	Perm	1.00	7	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
277	Kar.	1	Perm	1.00	8	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
278	Kar.	1	Perm	1.00	9	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
279	Kar.	1	Perm	1.00	10	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
280	Kar.	1	Perm	1.00	11	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
281	Kar.	1	Perm	1.00	12	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
282	Kar.	1	Perm	1.00	13	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
283	Kar.	1	Perm	1.00	14	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
284	Kar.	1	Perm	1.00	15	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
285	Kar.	1	Perm	1.00	16	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
286	Kar.	1	Perm	1.00	17	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
287	Kar.	1	Perm	1.00	18	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
288	Kar.	1	Perm	1.00	19	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
289	Kar.	1	Perm	1.00	20	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
290	Kar.	1	Perm	1.00	21	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
291	Kar.	1	Perm	1.00	22	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
292	Kar.	1	Perm	1.00	23	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
293	Kar.	1	Perm	1.00	24	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
294	Kar.	1	Perm	1.00	25	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
295	Kar.	1	Perm	1.00	26	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
296	Kar.	1	Perm	1.00	27	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
297	Quas.	1	Perm	1.00									
298	Quas.	1	Perm	1.00	2	psi2	1.00						
299	Quas.	1	Perm	1.00	4	psi2	1.00						
300	Quas.	1	Perm	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00			
301	Freq.	1	Perm	1.00									
302	Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00						
303	Freq.	1	Perm	1.00	4	psi1	1.00						
304	Freq.	1	Perm	1.00	5	psi1	1.00						
305	Freq.	1	Perm	1.00	6	psi1	1.00						
306	Freq.	1	Perm	1.00	7	psi1	1.00						
307	Freq.	1	Perm	1.00	8	psi1	1.00						
308	Freq.	1	Perm	1.00	9	psi1	1.00						

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
309	Freq.	1	Perm	1.00	10	psi1	1.00						
310	Freq.	1	Perm	1.00	11	psi1	1.00						
311	Freq.	1	Perm	1.00	12	psi1	1.00						
312	Freq.	1	Perm	1.00	13	psi1	1.00						
313	Freq.	1	Perm	1.00	14	psi1	1.00						
314	Freq.	1	Perm	1.00	15	psi1	1.00						
315	Freq.	1	Perm	1.00	16	psi1	1.00						
316	Freq.	1	Perm	1.00	17	psi1	1.00						
317	Freq.	1	Perm	1.00	18	psi1	1.00						
318	Freq.	1	Perm	1.00	19	psi1	1.00						
319	Freq.	1	Perm	1.00	20	psi1	1.00						
320	Freq.	1	Perm	1.00	21	psi1	1.00						
321	Freq.	1	Perm	1.00	22	psi1	1.00						
322	Freq.	1	Perm	1.00	23	psi1	1.00						
323	Freq.	1	Perm	1.00	24	psi1	1.00						
324	Freq.	1	Perm	1.00	25	psi1	1.00						
325	Freq.	1	Perm	1.00	26	psi1	1.00						
326	Freq.	1	Perm	1.00	27	psi1	1.00						
327	Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
328	Freq.	1	Perm	1.00	4	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
329	Freq.	1	Perm	1.00	5	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
330	Freq.	1	Perm	1.00	5	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
331	Freq.	1	Perm	1.00	6	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
332	Freq.	1	Perm	1.00	6	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
333	Freq.	1	Perm	1.00	7	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
334	Freq.	1	Perm	1.00	7	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
335	Freq.	1	Perm	1.00	8	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
336	Freq.	1	Perm	1.00	8	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
337	Freq.	1	Perm	1.00	9	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
338	Freq.	1	Perm	1.00	9	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
339	Freq.	1	Perm	1.00	10	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
340	Freq.	1	Perm	1.00	10	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
341	Freq.	1	Perm	1.00	11	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
342	Freq.	1	Perm	1.00	11	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
343	Freq.	1	Perm	1.00	12	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
344	Freq.	1	Perm	1.00	12	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
345	Freq.	1	Perm	1.00	13	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
346	Freq.	1	Perm	1.00	13	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
347	Freq.	1	Perm	1.00	14	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
348	Freq.	1	Perm	1.00	14	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
349	Freq.	1	Perm	1.00	15	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
350	Freq.	1	Perm	1.00	15	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
351	Freq.	1	Perm	1.00	16	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
352	Freq.	1	Perm	1.00	16	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
353	Freq.	1	Perm	1.00	17	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
354	Freq.	1	Perm	1.00	17	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
355	Freq.	1	Perm	1.00	18	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
356	Freq.	1	Perm	1.00	18	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
357	Freq.	1	Perm	1.00	19	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
358	Freq.	1	Perm	1.00	19	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
359	Freq.	1	Perm	1.00	20	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
360	Freq.	1	Perm	1.00	20	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
361	Freq.	1	Perm	1.00	21	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
362	Freq.	1	Perm	1.00	21	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
363	Freq.	1	Perm	1.00	22	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
364	Freq.	1	Perm	1.00	22	psi1	1.00	4	psi2	1.00			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
365	Freq.	1	Perm	1.00	23	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
366	Freq.	1	Perm	1.00	23	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
367	Freq.	1	Perm	1.00	24	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
368	Freq.	1	Perm	1.00	24	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
369	Freq.	1	Perm	1.00	25	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
370	Freq.	1	Perm	1.00	25	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
371	Freq.	1	Perm	1.00	26	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
372	Freq.	1	Perm	1.00	26	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
373	Freq.	1	Perm	1.00	27	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
374	Freq.	1	Perm	1.00	27	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
375	Freq.	1	Perm	1.00	5	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
376	Freq.	1	Perm	1.00	6	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
377	Freq.	1	Perm	1.00	7	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
378	Freq.	1	Perm	1.00	8	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
379	Freq.	1	Perm	1.00	9	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
380	Freq.	1	Perm	1.00	10	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
381	Freq.	1	Perm	1.00	11	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
382	Freq.	1	Perm	1.00	12	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
383	Freq.	1	Perm	1.00	13	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
384	Freq.	1	Perm	1.00	14	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
385	Freq.	1	Perm	1.00	15	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
386	Freq.	1	Perm	1.00	16	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
387	Freq.	1	Perm	1.00	17	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
388	Freq.	1	Perm	1.00	18	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
389	Freq.	1	Perm	1.00	19	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
390	Freq.	1	Perm	1.00	20	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
391	Freq.	1	Perm	1.00	21	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
392	Freq.	1	Perm	1.00	22	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
393	Freq.	1	Perm	1.00	23	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
394	Freq.	1	Perm	1.00	24	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
395	Freq.	1	Perm	1.00	25	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
396	Freq.	1	Perm	1.00	26	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
397	Freq.	1	Perm	1.00	27	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
398	Blij.	1	Perm	1.00									

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Alle staven de factor:0.90
3	Geen
4	Geen
5	Geen
6	Geen
7	Geen
8	Geen
9	Geen
10	Geen
11	Geen
12	Geen
13	Geen
14	Geen
15	Geen
16	Geen
17	Geen

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
18	Geen
19	Geen
20	Geen
21	Geen
22	Geen
23	Geen
24	Geen
25	Geen
26	Geen
27	Geen
28	Geen
29	Geen
30	Alle staven de factor:0.90
31	Alle staven de factor:0.90
32	Alle staven de factor:0.90
33	Alle staven de factor:0.90
34	Alle staven de factor:0.90
35	Alle staven de factor:0.90
36	Alle staven de factor:0.90
37	Alle staven de factor:0.90
38	Alle staven de factor:0.90
39	Alle staven de factor:0.90
40	Alle staven de factor:0.90
41	Alle staven de factor:0.90
42	Alle staven de factor:0.90
43	Alle staven de factor:0.90
44	Alle staven de factor:0.90
45	Alle staven de factor:0.90
46	Alle staven de factor:0.90
47	Alle staven de factor:0.90
48	Alle staven de factor:0.90
49	Alle staven de factor:0.90
50	Alle staven de factor:0.90
51	Alle staven de factor:0.90
52	Alle staven de factor:0.90
53	Alle staven de factor:0.90
54	Alle staven de factor:0.90
55	Alle staven de factor:0.90
56	Alle staven de factor:0.90
57	Geen
58	Geen
59	Geen
60	Geen
61	Geen
62	Geen
63	Geen
64	Geen
65	Geen
66	Geen
67	Geen
68	Geen
69	Geen
70	Geen
71	Geen
72	Geen

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
73	Geen
74	Geen
75	Geen
76	Geen
77	Geen
78	Geen
79	Geen
80	Geen
81	Geen
82	Geen
83	Geen
84	Geen
85	Geen
86	Geen
87	Geen
88	Geen
89	Geen
90	Geen
91	Geen
92	Geen
93	Geen
94	Geen
95	Geen
96	Geen
97	Geen
98	Geen
99	Geen
100	Geen
101	Geen
102	Geen
103	Geen
104	Geen
105	Geen
106	Alle staven de factor:0.90
107	Alle staven de factor:0.90
108	Alle staven de factor:0.90
109	Alle staven de factor:0.90
110	Alle staven de factor:0.90
111	Alle staven de factor:0.90
112	Alle staven de factor:0.90
113	Alle staven de factor:0.90
114	Alle staven de factor:0.90
115	Alle staven de factor:0.90
116	Alle staven de factor:0.90
117	Alle staven de factor:0.90
118	Alle staven de factor:0.90
119	Alle staven de factor:0.90
120	Alle staven de factor:0.90
121	Alle staven de factor:0.90
122	Alle staven de factor:0.90
123	Alle staven de factor:0.90
124	Alle staven de factor:0.90
125	Alle staven de factor:0.90
126	Alle staven de factor:0.90
127	Alle staven de factor:0.90

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
128	Alle staven de factor:0.90
129	Alle staven de factor:0.90
130	Alle staven de factor:0.90
131	Alle staven de factor:0.90
132	Alle staven de factor:0.90
133	Alle staven de factor:0.90
134	Alle staven de factor:0.90
135	Alle staven de factor:0.90
136	Alle staven de factor:0.90
137	Alle staven de factor:0.90
138	Alle staven de factor:0.90
139	Alle staven de factor:0.90
140	Alle staven de factor:0.90
141	Alle staven de factor:0.90
142	Alle staven de factor:0.90
143	Alle staven de factor:0.90
144	Alle staven de factor:0.90
145	Alle staven de factor:0.90
146	Alle staven de factor:0.90
147	Alle staven de factor:0.90
148	Alle staven de factor:0.90
149	Alle staven de factor:0.90
150	Alle staven de factor:0.90
151	Alle staven de factor:0.90
152	Alle staven de factor:0.90
153	Alle staven de factor:0.90
154	Alle staven de factor:0.90
155	Geen
156	Geen
157	Geen
158	Geen
159	Geen
160	Geen
161	Geen
162	Geen
163	Geen
164	Geen
165	Geen
166	Geen
167	Geen
168	Geen
169	Geen
170	Geen
171	Geen
172	Geen
173	Geen
174	Geen
175	Geen
176	Geen
177	Geen
178	Alle staven de factor:0.90
179	Alle staven de factor:0.90
180	Alle staven de factor:0.90
181	Alle staven de factor:0.90
182	Alle staven de factor:0.90

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
183	Alle staven de factor:0.90
184	Alle staven de factor:0.90
185	Alle staven de factor:0.90
186	Alle staven de factor:0.90
187	Alle staven de factor:0.90
188	Alle staven de factor:0.90
189	Alle staven de factor:0.90
190	Alle staven de factor:0.90
191	Alle staven de factor:0.90
192	Alle staven de factor:0.90
193	Alle staven de factor:0.90
194	Alle staven de factor:0.90
195	Alle staven de factor:0.90
196	Alle staven de factor:0.90
197	Alle staven de factor:0.90
198	Alle staven de factor:0.90
199	Alle staven de factor:0.90
200	Alle staven de factor:0.90

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

			NXi/NXj		DZi/DZj		MYi/MYj	
St.	Kn.	Pos.	Min BC	Max BC	Min BC	Max BC	Min BC	Max BC
1	1		-46.04 68	22.92 144	-13.84 68	64.99 144	-0.00 144	0.00 175
1		2.068	-42.88 68	25.07 195	-6.17 68	6.43 144	-21.36 68	74.03 144
1		2.256	-42.59 68	25.29 195	-7.59 159	4.44 51	-22.49 68	75.13 144
1		3.007	-41.44 68	26.27 195	-15.69 175	1.46 51	-25.30 68	71.07 144
1		3.665	-40.43 68	27.16 195	-21.00 175	2.99 115	-25.99 68	61.12 144
1	4		-38.84 68	28.53 195	-24.84 95	7.22 121	-23.35 68	38.12 144
2	4		-38.76 68	28.62 195	-36.05 144	21.28 68	-23.35 68	38.12 144
2	5		-37.21 68	29.93 195	-40.11 144	25.37 68	0.00 68	0.00 144
3	3		-49.71 102	17.28 144	-43.52 176	4.88 129	-0.00 176	0.00 84
3	9		-47.36 102	19.12 144	-43.36 176	1.63 139	-69.52 176	5.29 139
4	9		-41.47 102	20.82 144	-12.12 102	16.45 189	-69.52 176	5.29 139
4		0.688	-40.46 102	21.69 144	-12.10 28	15.12 189	-69.58 176	7.75 139
4		0.860	-40.21 102	21.90 144	-12.10 28	15.82 195	-69.58 176	8.27 139
4		0.860	-40.21 102	21.93 144	-12.07 28	15.79 195	-69.58 176	8.27 139
4		1.462	-39.35 102	22.69 144	-12.04 28	18.22 195	-69.54 176	9.37 139
4	10		-38.35 102	23.55 144	-14.57 19	21.01 195	-69.43 176	9.80 139
5	10		-32.47 28	25.55 195	-13.89 19	41.87 195	-69.43 176	9.80 139
5		1.125	-30.84 28	26.93 195	-18.42 19	46.46 195	-46.62 176	24.25 143
5		1.125	-30.86 28	26.89 195	-18.39 19	46.48 195	-46.62 28	24.25 195
5	8		-30.30 28	27.35 195	-19.92 19	48.01 195	-49.96 28	41.97 195
6	6		-10.72 51	16.17 175	-5.73 175	4.01 51	0.00 1	0.00 1
6		1.463	-10.09 51	18.23 175	-0.37 161	0.09 51	-4.18 175	2.94 51
6	5		-9.46 195	20.36 29	-4.01 51	5.72 175	0.00 175	0.00 51
7	5		-19.02 68	38.61 195	-22.41 100	9.99 51	0.00 1	0.00 1

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

			NXi/NXj		DZi/DZj		MYi/MYj	
St.	Kn.	Pos.	Min BC	Max BC	Min BC	Max BC	Min BC	Max BC
7		5.345	-16.31 117	41.41 172	-0.47 100	0.36 45	-60.62 100	27.01 51
7		5.444	-16.26 117	41.46 172	-0.30 72	0.29 45	-60.71 100	27.00 51
7	7		-13.43 117	44.63 172	-9.96 51	22.23 100	-0.00 100	0.00 51
8	7		-19.67 34	45.37 172	-21.75 176	9.03 51	0.00 1	0.00 1
8		4.882	-22.07 34	42.52 172	-2.15 176	0.36 49	-58.23 176	22.17 51
8		4.882	-22.07 34	42.52 172	-2.20 176	0.36 45	-58.23 176	22.17 51
8		4.980	-22.12 34	42.47 172	-1.80 176	0.32 45	-58.35 176	22.14 51
8		5.077	-22.16 34	42.41 172	-1.77 176	0.39 45	-58.47 176	22.10 51
8		5.370	-22.31 34	42.24 172	-2.05 179	1.25 19	-58.82 176	21.99 51
8		5.370	-22.31 34	42.24 172	-2.03 179	1.25 19	-58.82 176	21.99 51
8		9.959	-24.80 7	39.82 195	-10.53 195	19.96 28	-17.31 176	3.16 45
8		10.057	-24.85 7	39.77 195	-10.71 195	20.36 28	-15.49 176	3.21 45
8	8		-26.10 7	38.68 195	-14.88 195	29.21 28	-41.97 195	49.96 28
9	6		-17.15 175	11.45 51	-0.11 57	-0.07 144	0.00 1	0.00 1
9		1.375	-17.15 175	11.45 51	-0.00 3	0.00 144	-0.07 57	-0.05 51
9	4		-17.15 175	11.45 51	0.07 51	0.11 4	0.00 57	0.00 51
10	2		-29.77 5	-9.46 152	-24.28 176	1.31 139	-0.01 58	0.00 139
10		1.500	-28.53 5	-8.59 152	-2.76 176	1.31 139	-30.61 176	1.96 139
10	11		-27.32 58	-7.56 55	-2.62 102	32.81 189	-18.41 176	3.14 139
11	11		-15.91 5	-5.66 152	-18.70 132	2.94 102	-18.41 176	3.14 139
11		0.430	-15.31 5	-5.17 152	-6.97 132	2.94 102	-21.94 176	2.51 139
11		2.064	-13.00 5	-3.21 144	-1.46 139	21.72 176	-1.67 176	0.13 139
11	12		-12.88 5	-3.11 144	-1.46 139	22.29 176	-0.00 176	0.14 139
12	12		-1.73 57	-1.28 46	-0.93 134	0.00 94	-0.00 94	0.14 134
12		0.454	-1.01 57	-0.75 46	-0.00 134	0.00 94	-0.00 94	0.00 134
12	13		0.00 3	0.00 195	0.00 19	0.00 172	0.00 172	0.00 19
13	11		-51.52 189	5.55 28	-11.36 58	-1.87 55	0.00 1	0.00 1
13		0.765	-51.52 189	5.55 28	-0.01 58	0.00 55	-4.35 58	-0.72 55
13	9		-51.52 189	5.55 28	1.87 55	11.36 58	0.00 58	0.00 55
14	12		-23.21 176	1.46 139	-11.35 58	-1.88 49	0.00 1	0.00 1
14		0.765	-23.21 176	1.46 139	-0.00 58	0.00 49	-4.34 58	-0.72 49
14	10		-23.21 176	1.46 139	1.88 49	11.35 58	0.00 58	0.00 49

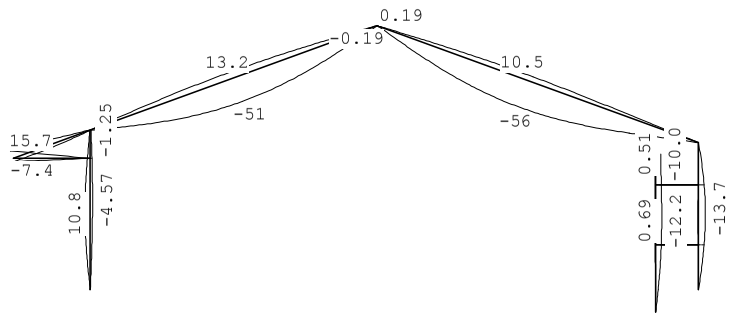
REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-13.71	65.19	-22.35	46.08		
2	-24.15	1.30	9.66	29.77		
3	-43.09	4.87	-16.98	49.73		
7			-8.20	63.88		
8	-39.07	33.55	0.00	0.00		

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN 2e orde [mm] Karakteristieke combinatie



REACTIES 2e orde Karakteristieke combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-10.36	47.94	-9.67	38.27		
2	-18.08	0.65	10.74	24.20		
3	-32.42	2.82	-5.20	41.31		
7			-0.27	50.78		
8	-27.48	25.78	0.00	0.00		

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord
Doorbuiging en verplaatsing:
Aantal bouwlagen: 1
Gebouwtype: Industrieel
Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw: h/150
Kleinste gevelhoogte [m]: 0.0

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm^2]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	IPE300	235	Gewalst	1
2	IPE270	235	Gewalst	1
3	HEA120	235	Gewalst	1
4	IPE270	235	Gewalst	1
5	K70/70/3CF	275	Koudgewalst	1
6	IPE240	235	Gewalst	1
7	IPE200	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

KNIKSTABILITEIT

Staaf	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik;z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
1	4.699	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.699	0.0
2	1.001	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.001	0.0
3-5	5.250	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.000*	0.0
6	2.927	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.927	0.0
7	10.888	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.683*	0.0
8	12.205	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.683*	0.0
9	2.750	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.750	0.0
10-12	5.640	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.280*	0.0
13	1.530	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.530	0.0
14	1.530	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.530	0.0

* Door gebruiker gedefinieerde kniklengte

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	4.70	4*,9;1,099
		onder:	4.70	4*,9;1,099
2	1.0*h	boven:	1.00	1.001
		onder:	1.00	1.001
3-5	0.0*h	boven:	5.25	1,6;2,15;1,5
		onder:	5.25	1,6;2,15;1,5
6	1.0*h	boven:	2.93	2.927
		onder:	2.93	2.927
7	1.0*h	boven:	10.89	5*1,815;1,813
		onder:	10.89	10.888
8	1.0*h	boven:	12.20	6*1,743;1,747
		onder:	12.20	12.205
9	1.0*h	boven:	2.75	2.750
		onder:	2.75	2.750
10-12	1.0*h	boven:	5.64	5*0,806;0,81;0,8
		onder:	5.64	5*0,806;0,81;0,8
13	1.0*h	boven:	1.53	,77;,76
		onder:	1.53	,77;,76
14	1.0*h	boven:	1.53	,77;,76
		onder:	1.53	,77;,76

TOETSING SPANNINGEN

Staaf nr.	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm²]	Opm.
1	1	144	1	1	My-max	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.509	120	46
2	1	144	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.1.1 T	(6.46)	0.297	70	8,4
3-5	2	176	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.764	180	42,46,47
6	3	175	1	1	My-max	EN3-1-1	6.2.9.1	(6.31)	0.149	35	
7	4	51	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.2	(6.54)	0.642	151	
8	4	195	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.2	(6.54)	0.574	135	46
9	5	175	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.192	53	
10-12	6	176	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.365	86	42,46,47
13	7	58	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.149	35	
14	7	58	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.112	26	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts
Opmerkingen:
[4] Controle gedrukte T-rand houdt geen rekening met 2e-orde-wringing.
[8] Controle van de gedrukte rand is toegepast (zonder buiging!).
[42] Waarschuwing: Er sluiten tussentijds staven en/of opleggingen aan.
[46] T.b.v. kip is een equivalente Q-last berekend.
[47] Bij verlopende normaalkracht wordt de grootste drukkracht genomen.

TOETSING DOORBUIGING

Staaf	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Overst J	Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*l
6	Dak	ss	2.93	N	N	0.0	15.4	291	1 Eind	15.4	-23.4	2*0.004
							-6.9	203	1 Eind	-6.9		
		ss						203	1 Bijk	-5.4	-23.4	2*0.004
7	Dak	db	10.89	N	N	20.0	13.1	220	1 Eind	33.1	-43.6	0.004
							-50.2	268	1 Eind	-30.2		
		db						268	1 Bijk	-27.8	-43.6	0.004
8	Dak	db	12.20	N	N	20.0	-56.1	295	1 Eind	-36.1	-48.8	0.004
		db						295	1 Bijk	-34.7	-48.8	0.004
13	Vloer	db	1.53	N	N	0.0	-0.2	226	1 Eind	-0.2	±6.1	0.004
		db						226	1 Bijk	-0.2	±4.6	0.003
14	Vloer	db	1.53	N	N	0.0	-0.2	226	1 Eind	-0.2	±6.1	0.004
		db						226	1 Bijk	-0.2	±4.6	0.003

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staaf	BC	Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	[h/]
1	263	1	4.699	7.5	31.3	150
2	291	1	1.001	5.1	6.7	150
3-5	295	1	5.250	-13.7	35.0	150
10-12	295	1	5.640	-10.0	37.6	150

TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

Er is een maximale horizontale verplaatsing van 0.0104 [m] gevonden
bij knoop 11 en combinatie 278; belastingsituatie 1, iter:3 (combinatietype 2).
Bij een hoogte van 2.400 [m] levert dit h / 230 (toel.: h / 150).

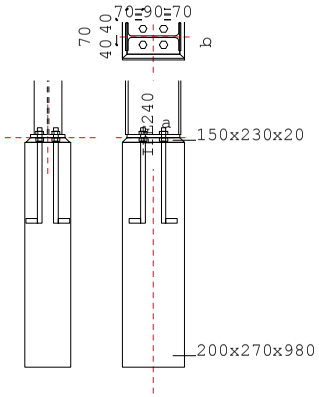
Waarschuwing

Verbinding: 1:Voetpl:1 is nog niet ontworpen!
Verbinding: 4:T2:1 is nog niet ontworpen!
Verbinding: 5:Stuik:1 is nog niet ontworpen!
Verbinding: 7:T1:1 is nog niet ontworpen!
Verbinding: 8:T1:2 is nog niet ontworpen!

VERBINDINGEN - BASISGEGEVENS — Voetpl:2

Verbindingstype	Voetplaat
Knoop	2
Rekenwaarde vloeispanning f y;d platen	235
Hoek basis doorgaand profiel t.o.v. globale as (linksom positief)	0
Classificatie constructie	Geschoord
Rekenmodel gebruikt bij de mechanicaresultaten	2e orde elastisch
Statisch systeem	Statisch onbepaald
Verbinding t.p.v. plastisch scharnier	Nee
Alternatieve methode T-stuk volgens EN 1993-1-8 tabel 6.2	Ja
Is poer gewapend?	Nee

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts



LEGENDA

Onderdeel	Afmetingen	Aantal	Lassen (d=dubb. hoeklas)
a Voetplaat	150x230-15	1	aw=3d af=5d
b Bout	4*M20 4.6	1	

PROFIELEN

	Naam	Lengte	Prod.meth.	Exc	Hoek	$f_{y;d}$
Kolom boven	IPE240	2400	Gewalst	0	0	235

PROFIELGEGEVENS [mm] Gewalst Klasse 1 IPE240

h :	240.0	i_y:	99.8	A :	3910.0	W_{ey}: 324.0E3	I_y: 3892.0E4
b :	120.0	i_z:	26.9			W_{ez}: 47.3E3	I_z: 283.6E4
t_w:	6.2	r :	15.0			W_{py}: 366.6E3	I_t: 13.0E4
t_f:	9.8					W_{pz}: 74.0E3	I_w: 37391.2E6

PLATEN

	Plaats	h	b	t	Exc	a_w	a_f	a_e	Hoek	Las	$f_{y;d}$
Voetplaat	Rechts	230	150	15.0	0	ΔΔ3	ΔΔ5				235

Δ = Enkele stompe of hoeklas of dubbele hoeklas met slechts 1 las effectief
ΔΔ = Dubbele hoeklas

BOUTEN

		d_n	kwal	hoh	milieu	lengte	v (vanaf rechterkant)
Rechts	M20	4.6	70		Niet-corr.	400	70;160

ANKERGEGEVENS

d_n	d_g	slr	d_{kop}	t_{kop}	d_{moer}	t_{moer}	A	A_s	γ_M	f_{ybd}	f_{tbd}	Draad
20.0	24.0	31.2	30.0	13.0	30.0	16.0	314.2	244.8	1.25	240	400	Gesneden

d_n	Type	L_{b1}	r	L_{b2}	L_{bd}	A_{st}	K	p_{ldr}
M20	Haak	400	0	0	400	0	0.00	0.0

BETON EN VOEG

	Lengte	Breedte	Dikte	Helling	Kwaliteit
Beton	270	200	980.0	90.0	C20/25
Voeg	230	150	20.0	45.0	C30/37

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

KRACHTEN

	Normaalkr.	Dwarskr.	Moment	Kn:2 BC:103 Sit:1 Iter:3
Boven	11.59	24.15	0.00	

RESULTATEN DRUKZONE

Kn:2 BC:103 Sit:1 Iter:3

Vergrotingsfactor	k_c	:	1.25	
Rekenwaarde druksterkte	$f'_{c,Rd}$	:	10.67	
Rekenwaarde druksterkte	f_{jd}	:	8.90	
Vorm van de indrukkingsprent		:	I-vormig	49 * 150
		:		131 * 95
		:		49 * 150
Max. drukoppervlakte		:		27302
Spreidingsmaat // flenzen	l_s	:	44.51	
Spreidingsmaat // lijf	$l_{s\ lijf}$	:	44.51	
Rek meest gedrukte zijde	eps $_c$	:	0.00010	
Spanning meest gedrukte zijde	sigma $_c$	:	0.43	
Rek minst gedrukte zijde	eps $_t$	:	0.00010	N.B. Er is niet gerekend op
Spanning minst gedrukte zijde	sigma $_t$	:	0.42	druk in de ankers.
Momentcapaciteit		:	9.38	
Moment tbv. lassen		:	68.92	gebaseerd op 0.8*Mpld
Max. opneembare dwarskracht		:	117.63	Crit.: Afsch.cap.ankers
Trekcapaciteit ankerrij		:	119.85	

RESULTATEN VERANKERINGSLENGTE

η_1 = 1.00 $f_{aanh.}$ = 2.0 (aanhechtingsfactor)
η_2 = 1.00 $f_{vergr.}$ = 1.7 (vergrotingsfactor)
σ_{sd} = 0.0 N/mm²
$l_{b,d} = f_{aanh.} * \alpha_1 * \alpha_2 * \alpha_3 * \alpha_4 * l_{b,rqd}$
$= 2.0 * 1.00 * 1.000 * 1.0 * 1.0 * 0 = 0$ mm
$l_{b,min}$ = 200 mm

TUSSENRESULTATEN STIJFHEID

Kn:2 BC:103 Sit:1 Iter:3
bij $M_{v,Rd}$ voor boutrij binnen trekflens (h_1) Boven

i	Onderdeel	k_i	mu_i	Bijdrage
13	Drukzone beton	2.811	2.988	40%
15	Buiging/trek voetplaat	7.904	2.988	14%
16	Trekzone ankerbout	2.412	2.988	46%

STIJFHEID

Kn:2 BC:103 Sit:1 Iter:3
Maatgevend criterium: Trekzone ankerbout Boven

Verh.	$M_{v,Rd}$/Verh.	Arm	S_j	ϕ
1.0	9.38	108	**945**	0.00993
1.2	7.82	108	1546	0.00506
1.5	6.26	108	2825	0.00221

Bij een moment Mv,Ed=0.00 geldt een stijfheid Sj=2825.
De in mechanica gebruikte stijfheid is S=2824 kNm/rad.

TOETSING VOETPLAAT-VERBINDING

Kn:2 BC:103 Sit:1 Iter:3

Artikel	m_{Ed}	$m_{pl,Rd}$	sigma $_{Ed}$	f_{jd}	Toetsing
6.2.6.5	421	13219			0.03
			0.43	8.90	0.05

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

TOETSING PROFIELEN EN AFSCHUIVING

Kn:2 BC:103 Sit:1 Iter:3

Plaats	Profiel		Artikel	Formule	Toetsing
Boven	IPE240	EN3-1-1	6.2.4	(6.9)	0.01
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.09
		EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.11
		EN3-1-8	6.2.2(7)	(6.2)	0.21

MOMENTCLASSIFICATIE EN3-1-8 art.5.2.3

Kn:2 BC:103 Sit:1 Iter:3

Plaats	$M_{v,Rd}$	$M_{v,Rd,kolom}$	Classificatie
Boven	9.38	86.15	Scharnierend

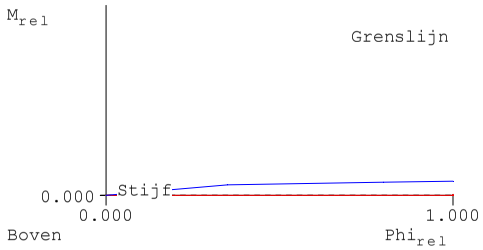
STIJFHEIDSCLASSIFICATIE EN3-1-8 art.5.2.2

Kn:2 BC:103 Sit:1 Iter:3

		Grenswaarden		Actuele waarden		
Plaats	Punt	Phi_{rel}	m_{rel}	Phi_{rel}	m_{rel}	Classificatie
Boven	1	0.000	0.000	0.000	0.000	Stijf
	2	1.000	0.000	0.088	0.073	
	3	1.000	0.000	0.200	0.091	
	4	1.000	0.000	0.392	0.109	

M-PHI DIAGRAM EN3-1-8 fig. 5.4 Geschoord

Kn:2 BC:103 Sit:1 Iter:3



CONTROLES

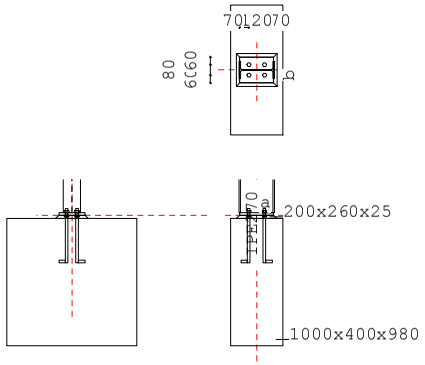
Kn:2 BC:103 Sit:1 Iter:3

Onderdeel	Zijde	Rij	Item	Ernst	Art./(Frm.)	Min.	Waarde	Max.
Anker	Boven		Lengte	EN2	8.4.4	200.0	400.0	
	Boven	1	HOH-afstand s1	1-8	3.5(1)	52.8	90.0	
	Boven	1	HOH-afstand s2	1-8	3.5(1)	57.6	70.0	92.4
	Boven	2	HOH-afstand s2	1-8	3.5(1)	57.6	70.0	92.4
Anker (Plaat)	Boven	1	Eindafstand e1	1-8	3.5(1)	28.8	70.0	
	Boven	2	Eindafstand e1	1-8	3.5(1)	28.8	70.0	
Voeg	Boven		Betonsterkte	1-8	6.2.5	4.0	30.0	
	Boven		Dikte	1-8	6.2.5		20.0	30.0
Voetplaat	Boven		Dikte	1-8	6.2.5	3.3	15.0	
	Boven		Flenslas ΔΔ	0.8*Mpld		3.6	5.0	
	Boven		Lijflas ΔΔ	0.8*Mpld		3.0	3.0	
	Boven		Positie boven				115.0	115.4
	Boven		Positie onder			-115.4	-115.0	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

VERBINDINGEN - BASISGEGEVENS — Voetpl:3

Verbindingstype	Voetplaat
Knoop	3
Rekenwaarde vloeispanning f y;d platen	235
Hoek basis doorgaand profiel t.o.v. globale as (linksom positief)	0
Classificatie constructie	Geschoord
Rekenmodel gebruikt bij de mechanicaresultaten	2e orde elastisch
Statisch systeem	Statisch onbepaald
Verbinding t.p.v. plastisch scharnier	Nee
Alternatieve methode T-stuk volgens EN 1993-1-8 tabel 6.2	Ja
Is poer gewapend?	Nee



LEGENDA

Onderdeel	Afmetingen	Aantal	Lassen (d=dubb. hoeklas)
a Voetplaat	200x260-20	1	aw=4d af=5d
b Bout	4*M20 4.6	1	

PROFIELEN

	Naam	Lengte	Prod.meth.	Exc	Hoek	$f_{y;d}$
Kolom boven	IPE270	1600	Gewalst	0	0	235

PROFIELGEGEVENS [mm]

Gewalst Klasse 2 IPE270

h :	270.0	i_y:	112.3	A : 4590.0	W_{ey}:	429.0E3	I_y: 5790.0E4
b :	135.0	i_z:	30.2		W_{ez}:	62.2E3	I_z: 420.0E4
t_w:	6.6	r :	15.0		W_{py}:	484.0E3	I_t: 15.9E4
t_f:	10.2				W_{pz}:	97.0E3	I_w: 70577.9E6

PLATEN

	Plaats	h	b	t	Exc	a_w	a_f	a_e	Hoek	Las	$f_{y;d}$
Voetplaat	Rechts	260	200	20.0	0	ΔΔ4	ΔΔ5				235

Δ = Enkele stompe of hoeklas of dubbele hoeklas met slechts 1 las effectief
ΔΔ = Dubbele hoeklas

BOUTEN

	d_n	kwal	hoh	milieu	lengte	v (vanaf rechterkant)
Rechts	M20	4.6	80	Niet-corr.	400	70;190

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

ANKERGEGEVENS

d_n	d_g	slr	d_{kop}	t_{kop}	d_{moer}	t_{moer}	A	A_s	γ_M	f_{ybd}	f_{tbd}	Draad
20.0	24.0	31.2	30.0	13.0	30.0	16.0	314.2	244.8	1.25	240	400	Gesneden

d_n	Type	L_{b1}	r	L_{b2}	L_{bd}	A_{st}	K	p_{ldr}
M20	Haak	400	0	0	400	0	0.00	0.0

BETON EN VOEG

	Lengte	Breedte	Dikte	Helling	Kwaliteit
Beton	400	1000	980.0	90.0	C20/25
Voeg	260	200	25.0	45.0	C20/25

KRACHTEN Normaalkr. Dwarskr. Moment Kn:3 BC:75 Sit:1 Iter:3

Boven	9.95	42.50	-0.00

RESULTATEN DRUKZONE Kn:3 BC:75 Sit:1 Iter:3

Vergrotingsfactor	k_c	:	2.15	
Rekenwaarde druksterkte	$f'_{c,Rd}$	:	10.67	
Rekenwaarde druksterkte	f_{jd}	:	15.28	
Vorm van de indrukkingsprent		:	I-vormig	50 * 200
		:		159 * 97
		:		50 * 200
Max. drukoppervlakte		:		35648
Spreidingsmaat // flenzen	l_s	:	45.29	
Spreidingsmaat // lijf	$l_{s\ lijf}$	:	45.29	
Rek meest gedrukte zijde	eps_c	:	0.00004	
Spanning meest gedrukte zijde	$sigma_c$	:	0.28	
Rek minst gedrukte zijde	eps_t	:	0.00004	N.B. Er is niet gerekend op
Spanning minst gedrukte zijde	$sigma_t$	:	0.28	druk in de ankers.
Momentcapaciteit		:	20.51	
Moment tbv. lassen		:	90.99	gebaseerd op 0.8*Mpld
Max. opneembare dwarskracht		:	117.30	Crit.: Afsch.cap.ankers
Trekcapaciteit ankerrij		:	119.85	

RESULTATEN VERANKERINGSLENGTE

η_1 = 1.00 $f_{aanh.}$ = 2.0 (aanhechtingsfactor)
η_2 = 1.00 $f_{vergr.}$ = 1.7 (vergrotingsfactor)
σ_{sd} = 0.0 N/mm²
$l_{b,d} = f_{aanh.} * \alpha_1 * \alpha_2 * \alpha_3 * \alpha_4 * l_{b,rqd}$
$= 2.0 * 1.00 * 1.000 * 1.0 * 1.0 * 0 = 0$ mm
$l_{b,min}$ = 200 mm

TUSSENRESULTATEN STIJFHEID Kn:3 BC:75 Sit:1 Iter:3

bij $M_{v,Rd}$ voor boutrij binnen trekflens (h_1) Boven

i	Onderdeel	k_i	mu_i	Bijdrage
13	Drukzone beton	2.722	2.988	43%
15	Buiging/trek voetplaat	16.364	2.988	7%
16	Trekzone ankerbout	2.299	2.988	50%

STIJFHEID Kn:3 BC:75 Sit:1 Iter:3

Maatgevend criterium: Trekzone ankerbout Boven

Verh.	$M_{v,Rd}$/Verh.	Arm	S_j	ϕ
1.0	20.51	155	**1975**	0.01038
1.2	17.09	155	3232	0.00529
1.5	13.68	155	5903	0.00232

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts
Bij een moment Mv,Ed=0.00 geldt een stijfheid Sj=5903.
De in mechanica gebruikte stijfheid is S=5932 kNm/rad.

TOETSING VOETPLAAT-VERBINDING Kn:3 BC:75 Sit:1 Iter:3

Artikel	m_{Ed}	$m_{pl,Rd}$	$sigma_{Ed}$	f_{jd}	Toetsing
6.2.6.5	287	23500			0.01
			0.28	15.28	0.02

TOETSING PROFIELEN EN AFSCHUIVING Kn:3 BC:75 Sit:1 Iter:3

Plaats	Profiel		Artikel	Formule	Toetsing
Boven	IPE270	EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.14
		EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.15
		EN3-1-8	6.2.2(7)	(6.2)	0.36

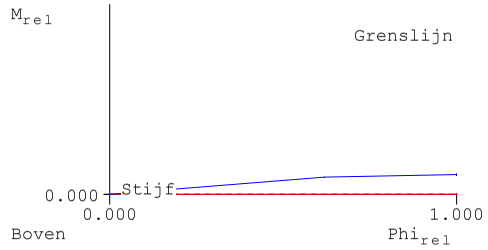
MOMENTCLASSIFICATIE EN3-1-8 art.5.2.3 Kn:3 BC:75 Sit:1 Iter:3

Plaats	$M_{v,Rd}$	$M_{v,Rd,kolom}$	Classificatie
Boven	20.51	113.74	Scharnierend

STIJFHEIDSCLASSIFICATIE EN3-1-8 art.5.2.2 Kn:3 BC:75 Sit:1 Iter:3

		Grenswaarden		Actuele waarden		
Plaats	Punt	Phi_{rel}	m_{rel}	Phi_{rel}	m_{rel}	Classificatie
Boven	1	0.000	0.000	0.000	0.000	Stijf
	2	1.000	0.000	0.155	0.120	
	3	1.000	0.000	0.353	0.150	
	4	1.000	0.000	0.694	0.180	

M-PHI DIAGRAM EN3-1-8 fig. 5.4 Geschoord Kn:3 BC:75 Sit:1 Iter:3



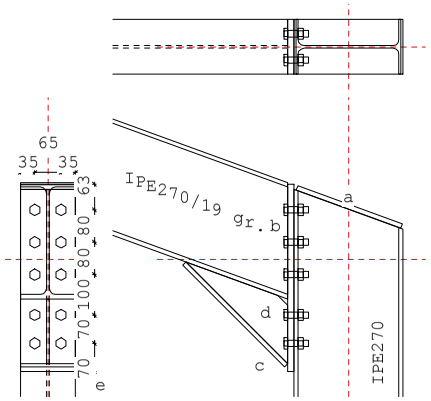
CONTROLES Kn:3 BC:75 Sit:1 Iter:3

Onderdeel	Zijde	Rij	Item	Ernst	Art./(Frm.)	Min.	Waarde	Max.
Anker	Boven		Lengte	EN2	8.4.4	200.0	400.0	
	Boven	1	HOH-afstand s1	1-8	3.5(1)	52.8	120.0	
	Boven	1	HOH-afstand s2	1-8	3.5(1)	57.6	80.0	142.4
	Boven	2	HOH-afstand s2	1-8	3.5(1)	57.6	80.0	142.4
Anker (Plaat)	Boven	1	Eindafstand e1	1-8	3.5(1)	28.8	70.0	
	Boven	2	Eindafstand e1	1-8	3.5(1)	28.8	70.0	
Voeg	Boven		Betonsterkte	1-8	6.2.5	4.0	20.0	
	Boven		Dikte	1-8	6.2.5		25.0	40.0
Voetplaat	Boven		Dikte	1-8	6.2.5	2.7	20.0	
	Boven		Flenslas ΔΔ	0.8*Mpld		3.8	5.0	
	Boven		Lijflas ΔΔ	0.8*Mpld		3.0	4.0	
	Boven		Positie boven				130.0	130.4

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts
Boven Positie onder -130.4-130.0

VERBINDINGEN - BASISGEGEVENS Knie:1

Verbindingstype	Knie Gebout
Knoop	8
Rekenwaarde vloeispanning f y;d platen	235
Hoek basis doorgaand profiel t.o.v. globale as (linksom positief)	270
Classificatie constructie	Geschoord
Classificatie lijf doorgaand profiel	Geschoord
Afschuiving kolomlijf actief?	Ja
Rekenmodel gebruikt bij de mechanicaresultaten	2e orde elastisch
Statisch systeem	Statisch onbepaald
Verbinding t.p.v. plastisch scharnier	Ja
Alternatieve methode T-stuk volgens EN 1993-1-8 tabel 6.2	Ja



LEGENDA

Onderdeel	Afmetingen	Aantal	Lassen (d=dubb. hoeklas)
a Afdekplaat	135x275-12	1	aw=4d af=5d
b Kopplaat	135x463-15	1	aw=4d af=5d
c Consoleflens	135x355-12	1	afe=6 aff=13 afw=4d
d Consolelijf	251x251-7	1	awe=4d awf=4d
e Bout	10*M16 8.8	1	

PROFIELEN

	Naam	Lengte	Prod.meth.	Exc	Hoek	$f_{y;d}$
Kolom	IPE270	1500	Gewalst	0	270	235
Linkerligger	IPE270	12204	Gewalst	46	19	235
Kolom boven		124				

PROFIELGEGEVENS [mm] Gewalst Klasse 1 IPE270

h :	270.0	i_y:	112.3	A :	4590.0	W_{ey}:	429.0E3
b :	135.0	i_z:	30.2			W_{ez}:	62.2E3
t_w:	6.6	r :	15.0			W_{py}:	484.0E3
t_f:	10.2					W_{pz}:	97.0E3

I_y:	5790.0E4
I_z:	420.0E4
I_t:	15.9E4
I_w:	70577.9E6

PLATEN

	Plaats	h	b	t	Exc	a_w	a_f	a_e	Hoek	Las	$f_{y;d}$
Kopplaat	Links	463	135	15.0	-45	ΔΔ4	ΔΔ5				235

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

Consolelijf	L-O	251	251	7.0			ΔΔ4	ΔΔ4	235
		160	267	(ingevoerde waarden voor h en l)					
Consoleflens	L-O		135	12.0			Δ13	Δ6	235
Afdekplaat		275	135	12.0	0	ΔΔ4	ΔΔ5	-19	235

Δ = Enkele stompe of hoeklas of dubbele hoeklas met slechts 1 las effectief
ΔΔ = Dubbele hoeklas

BOUTEN

	d_n	kwal	hoh	milieu	lengte	v (vanaf onderkant)
Links	M16	8.8	65	Niet-corr.	34	70;140;240;320;400

BOUTGEGEVENS

d_n	d_g	slr	d_{kop}	t_{kop}	d_{moer}	t_{moer}	A	A_s	γ_M	f_{ybd}	f_{tbd}	Draad
16.0	18.0	24.9	24.0	10.0	24.0	13.0	201.1	156.7	1.25	640	800	Gerold

KRACHTEN Normaalkr. Dwarskr. Moment Kn:8 BC:28 Sit:1 Iter:4

Onder	30.25	9.10	49.96
Links	8.41	-29.13	-49.96
Links	-2.06	-30.25	loodrecht op doorg. profiel

BEZWIJKKRACHTEN Kn:8 BC:28 Sit:1 Iter:4

Onderdeel	F_{Rd}	Formule	b_{eff}		Links
Afschuiving kolomlijf	269.78	(6.7)		Avc= 2209 omega=0.84 beta=1.00	
Trek kolomlijf	243.56	(6.15)	188.1		
Druk kolomlijf	221.01	(6.9)	161.0	Drukpunt	11.51
Plooi kolomlijf	193.06	(6.9)	161.0	kwc=1.00 l_rel=0.89	
Trek liggerlijf	343.95	(6.22)	223.1		
Drukzone ligger kopplaat	413.46	(6.21)			
Grensmoment Mc console					
Afsch. liggerlijf (mtg)	70.97	frmb 3.2		Fsd LR profiel	-93.6
Plooi liggerlijf	104.58	frmb 3.2	138.0	Fsd profielflens	-200.7
Vloei liggerlijf	142.99	frmb 3.2	138.0	Fsd console	221.5
Afsch. tgv. cons.	75.40				
Trek bout	90.26				
Trek boutrij	180.52				

Let op: De normaalkracht is verwerkt in bovengenoemde bezwijkkrachten.
Dwarskrachtcapaciteiten:

Stuik kolomflens	1175.04	(6.7)
Stuik kopplaat	1728.00	(6.7)
Afsch.cap. bouten na red. trek	509.80	(6.7)
Afsch. liggerlijf, frmb. 4.2	409.25	(6.7)

TUSSENRESULTATEN KOLOMFLENS Kn:8 BC:28 Sit:1 Iter:4 Links

Rij	p	m_1	e	n	m_2	alpha	l_{ef}	Formule	$F_{t;d;k}$	Bezw.vorm
5	80	17.2	35.0	21.5	45.2	2*pi	108.1	T6.2v2	134.43	2=Plt+Bout
4	80	17.2	35.0	21.5			112.6	T6.2v2	135.84	2=Plt+Bout
3	80	17.2	35.0	21.5			112.6	T6.2v2	135.84	2=Plt+Bout
2	100	17.2	35.0	21.5			112.6	T6.2v2	135.84	2=Plt+Bout
1	70	17.2	35.0	0.0			0.0		0.00	
4- 5							188.1	T6.2v2	259.98	2=Plt+Bout
3- 5							268.1	T6.2v2	385.54	2=Plt+Bout
3- 4							192.5	T6.2v2	261.40	2=Plt+Bout
2- 5							368.1	T6.2v2	517.42	2=Plt+Bout

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

2- 4	292.5	T6.2v2 393.27	2=Plt+Bout
2- 3	212.5	T6.2v2 267.72	2=Plt+Bout

TUSSENRESULTATEN KOPPLAAT

Kn:8 BC:28 Sit:1 Iter:4
Links

Rij	p	m_1	e	n	m_2	alpha	l_{ef}	Formule	$F_{t;d;p}$	Bezw.vorm
5	80	24.7	35.0	30.8	50.8	5.80	143.1	T6.2v2	168.43	2=Plt+Bout
4	80	24.7	35.0	30.8			142.4	T6.2v2	168.12	2=Plt+Bout
3	80	24.7	35.0	30.8	43.5	5.86	144.6	T6.2v2	169.13	2=Plt+Bout
2	70	24.5	35.0	30.6	34.3	6.04	147.9	T6.2v2	171.30	2=Plt+Bout
1	0	0.0	0.0	0.0			0.0		0.00	
4- 5							223.1	T6.2v2	306.81	2=Plt+Bout
3- 5							305.2	T6.2v2	446.21	2=Plt+Bout
3- 4							224.6	T6.2v2	307.52	2=Plt+Bout

BOUTRIJKRACHTEN

Herverdeling: Nee
EN3-1-8 art. 6.2.7.2 Reductie : Ja

Kn:8 BC:28 Sit:1 Iter:4
Links

Rij	$F_{t,Rd,herv}$	$F_{t,Rd}$	Arm	M	Criterium
5	134.43	134.43	388.5	52.22	Kolomflens: Plaat+Bout
4	125.56	58.63	308.5	18.09	Kolomflens: Plaat+Bout
3	125.56	0.00	228.5	0.00	Kolomflens: Plaat+Bout
2	131.87	0.00	128.5	0.00	Kolomflens: Plaat+Bout
1	0.00	0.00	58.5	0.00	
	Som F=	193.06	$M_{v,Rd}$ =	**70.31**	Plooi kolomlijf
	Moment tbv. lassen =			113.74	gebaseerd op 1.0*Mpld
			$V_{v,Rd}$ =	**409.25**	Afsch. liggerlijf, frmb. 4.2

TUSSENRESULTATEN STIJFHEID

Kn:8 BC:28 Sit:1 Iter:4
bij $M_{v,Rd}$ voor boutrij binnen trekflens (h_1)
Links

i	Onderdeel	k_i	mu_i	Bijdrage
1	Afschuifzone kolomlijf	2.359	2.988	50%
2	Drukzone kolomlijf	3.387	2.988	35%
3	Trekzone kolomlijf	n.v.t.		
4	Trekzone kolomflens	35.937	2.988	3%
5	Trekzone kopplaat	38.713	2.988	3%
10	Trekzone bouten	13.380	2.988	9%

STIJFHEID

Kn:8 BC:28 Sit:1 Iter:4
Maatgevend criterium: Afschuifzone kolomlijf
Links

Verh.	$M_{v,Rd}$/Verh.	Arm	S_j	ϕ
1.0	70.31	356	**10490**	0.00670
1.2	58.59	356	17162	0.00341
1.5	46.87	356	31348	0.00150

Bij een moment Mv,Ed=49.96 geldt een stijfheid Sj=27610.
De in mechanica gebruikte stijfheid is S=27590 kNm/rad.

TOETSING VERBINDING

Kn:8 BC:28 Sit:1 Iter:4

Artikel	$M_{v,Ed}$	$M_{v,Rd}$	z	$V_{wp,Ed}$	$V_{wp,Rd}$	Toetsing
6.2.7.1	-49.96	70.31				0.71
6.2.6.1			364	9.10	269.78	0.03

Let op: Normaalkrachten in eindigende profielen zijn verwerkt in de bezwijk-
en/of de boutrijkrachten. De conservatieve toetsingsformule van
EN 1993-1-8 art. 6.2.7.1 (3) is niet gebruikt.

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

TOETSING PROFIELEN EN AFSCHUIVING

Kn:8 BC:28 Sit:1 Iter:4

Plaats	Profiel		Artikel	Formule	Toetsing
Onder	IPE270	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.44
		EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.44
		EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	0.44
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.03
		EN3-1-1	6.2.4	(6.9)	0.03
		EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.06
Links	IPE270	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.44
		EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.44
		EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	0.44
		EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.10
		EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.10
		B-88-106	frmb 4.2		0.07

MOMENTCLASSIFICATIE EN3-1-8 art.5.2.3

Kn:8 BC:28 Sit:1 Iter:4

Plaats	$M_{v,Rd}$	$M_{v,Rd,ligger}$	Classificatie
Links	70.31	113.74	Niet volledig sterk

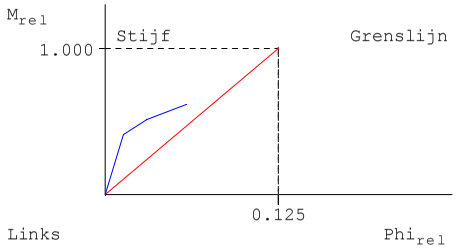
STIJFHEIDSCLASSIFICATIE EN3-1-8 art.5.2.2

Kn:8 BC:28 Sit:1 Iter:4

Plaats	Punt	Grenswaarden Phi_{rel}	Grenswaarden m_{rel}	Actuele waarden Phi_{rel}	Actuele waarden m_{rel}	Classificatie
Links	1	0.000	0.000	0.000	0.000	Stijf
	2	0.125	1.000	0.013	0.412	
	3	0.125	1.000	0.030	0.515	
	4	0.125	1.000	0.059	0.618	

M-PHI DIAGRAM EN3-1-8 fig. 5.4 Geschoord

Kn:8 BC:28 Sit:1 Iter:4



WAARSCHUWINGEN

Kn:8 BC:28 Sit:1 Iter:4

Onderdeel	Zijde	Rij	Item	Ernst	Art./(Frm.)	Min.	Waarde	Max.
Kopplaat	Links		Positie boven	1			186.2	185.2
			Er is weinig of geen ruimte voor hoeklassen.					

CONTROLES

Kn:8 BC:28 Sit:1 Iter:4

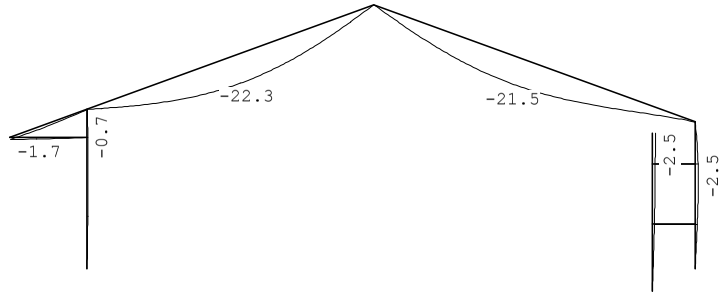
Onderdeel	Zijde	Rij	Item	Ernst	Art./(Frm.)	Min.	Waarde	Max.
Afdekplaat	Links		Dikte		6.2.6.1	10.2	12.0	
	Links		Dikte		frmb 5.2.a	1.4	12.0	
	Links		Flenslas ΔΔ		1.0*Mpld	4.7	5.0	
	Links		Lengte			270.6	275.0	292.3
	Links		Lijflas ΔΔ		1.0*Mpld	3.0	4.0	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

Bout	Links	1	HOH-afstand s1	1-8 3.5(1)	39.6	70.0	142.8
	Links	1	HOH-afstand s2	1-8 3.5(1)	61.5	65.0	91.8
	Links	2	HOH-afstand s1	1-8 3.5(1)	39.6	100.0	142.8
	Links	2	HOH-afstand s2	1-8 3.5(1)	61.5	65.0	91.8
	Links	3	HOH-afstand s1	1-8 3.5(1)	39.6	80.0	142.8
	Links	3	HOH-afstand s2	1-8 3.5(1)	61.5	65.0	91.8
	Links	4	HOH-afstand s1	1-8 3.5(1)	39.6	80.0	142.8
	Links	4	HOH-afstand s2	1-8 3.5(1)	61.5	65.0	91.8
	Links	5	HOH-afstand s2	1-8 3.5(1)	61.5	65.0	91.8
Bout (Flens)	Links	5	Eindafstand e1	1-8 3.5(1)	21.6	50.9	
Bout (Plaat)	Links	1	Eindafstand e1	1-8 3.5(1)	21.6	70.0	
	Links	5	Eindafstand e1	1-8 3.5(1)	21.6	63.7	
Console	L-O		Hoogte	6.2.6.7(2)		160.0	447.9
Consoleflens	L-O		Dikte	frmb 5.3.a	9.2	12.0	
	L-O		Las fl-fl Δ	frmb 5.3.a	12.1	13.0	
	L-O		Las fl-plt Δ	1.0*Mpld	4.7	6.0	
	L-O		Las fl-plt Δ	frmb 5.3.a	5.6	6.0	
Consolelijf	L-O		Dikte	frmb 5.3.a	6.6	7.0	
	L-O		Las lijf-plt ΔΔ	1.0*Mpld	3.0	4.0	
Kopplaat	Links		Flenslas ΔΔ	1.0*Mpld	4.7	5.0	
	Links		Lijflas ΔΔ	1.0*Mpld	3.0	4.0	

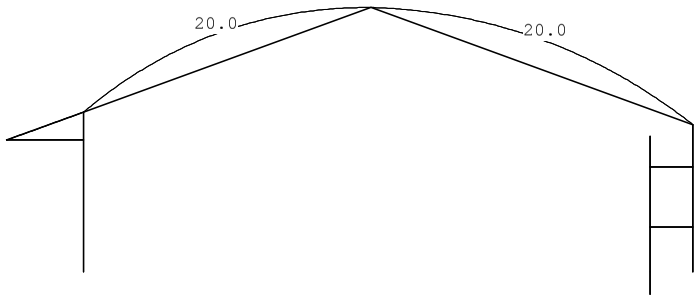
VERVORMINGEN w1

Blijvende combinatie



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Spant in as- E, stort belasting links en rechts

ZEEG wc



TS/Liggers Rel: 6.01 1 jun 2015

Project.....: - Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel....: Opvangligger tussen de assen D en F
Constructeur.:
Opdrachtgever:
Dimensies....: kN/m/rad
Datum.....: 31/05/2015
Bestand.....: e:\projecten 2015\15-61 bewaarloods merrienboer kruisland\
opvangligger tussen de assen d en f.dlw

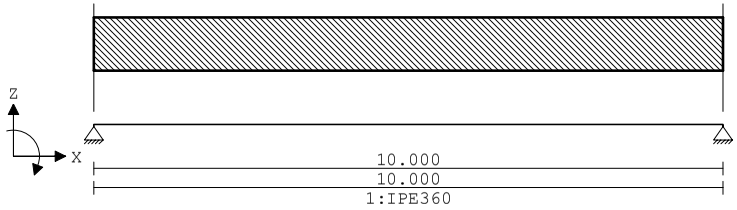
Betrouwbaarheidsklasse : 1 Referentieperiode : 15

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE

Ligger:1



VELDLENGTEN

Ligger:1

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	10.000	10.000

MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-mechanica[N/mm2]	Cement	Kruipcoef.	S.M.	S.M.verh.	Pois.
1	S235	210000			78.5		0.30

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid
1	IPE360	1:S235	7.2700e+003	1.6270e+008

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Vormf.	Breedte	Hoogte	ey	Type	b1	h1	b2	h2
1	0.00	170	360	180.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 IPE360

TS/Liggers Rel: 6.01 1 jun 2015

Project.....: - Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel....: Opvangligger tussen de assen D en F

BELASTINGGEVALLEN

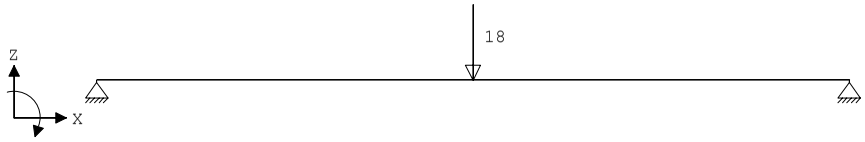
B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	ψ_0	ψ_1	ψ_2	e.g.
1	Permanent	2:Permanent EN1991				-1.00
2	Veranderlijk stort b	0:Alles tegelijk	1.00	0.90	0.80	0.00
3	Veranderlijk wind	0:Alles tegelijk	0.00	0.20	0.00	0.00
4	Veranderlijk sneeuw	0:Alles tegelijk	0.00	0.20	0.00	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	Permanent	1 Permanente belasting
2	Veranderlijk stort belasting	4 Ver. belasting door opslag
3	Veranderlijk wind	8 Wind van links overdruk A
4	Veranderlijk sneeuw	22 Sneeuw A

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 Permanent



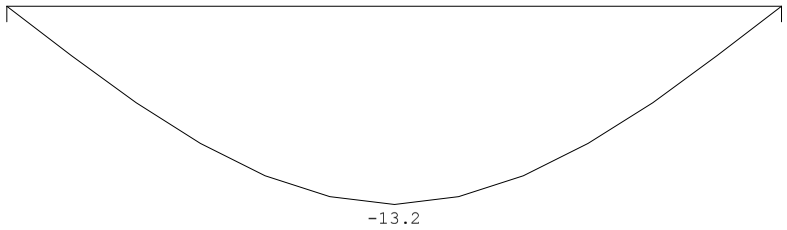
VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 Permanent

Last	Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1		8:Puntlast		-18.000			5.000	

VERPLAATSINGEN [mm]

Ligger:1 B.G:1 Permanent



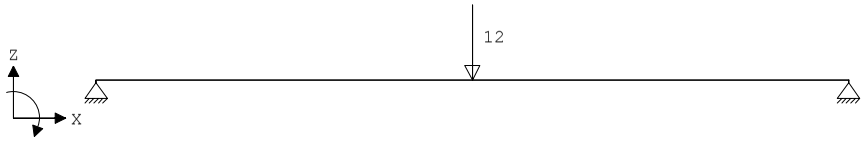
Project.....: - Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel....: Opvangligger tussen de assen D en F

REACTIES
Ligger:1 B.G:1 Permanent

Stp	F	M
1	11.85	0.00
2	11.85	0.00

23.71 : (absoluut) grootste som reacties
-23.71 : (absoluut) grootste som belastingen

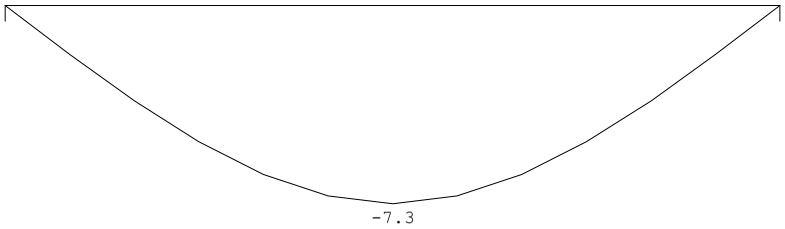
VELDBELASTINGEN
Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk stort belasting



VELDBELASTINGEN
Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk stort belasting

Last	Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1		8:Puntlast		-12.000			5.000	

VERPLAATSINGEN [mm]
Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk stort belasting



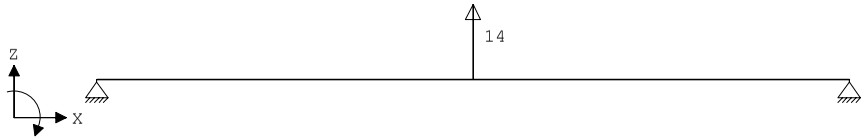
REACTIES
Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk stort belasting

Stp	F	M
1	6.00	0.00
2	6.00	0.00

12.00 : (absoluut) grootste som reacties
-12.00 : (absoluut) grootste som belastingen

Project.....: - Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel....: Opvangligger tussen de assen D en F

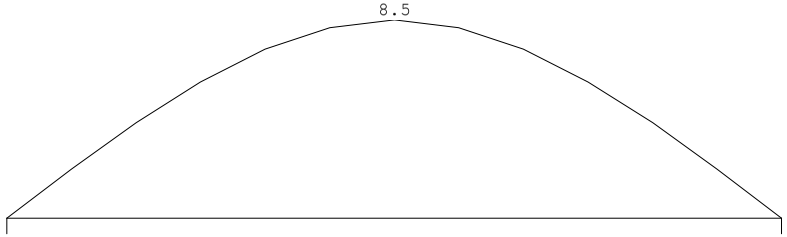
VELDBELASTINGEN
Ligger:1 B.G:3 Veranderlijk wind



VELDBELASTINGEN
Ligger:1 B.G:3 Veranderlijk wind

Last	Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1		8:Puntlast		14.000			5.000	

VERPLAATSINGEN [mm]
Ligger:1 B.G:3 Veranderlijk wind

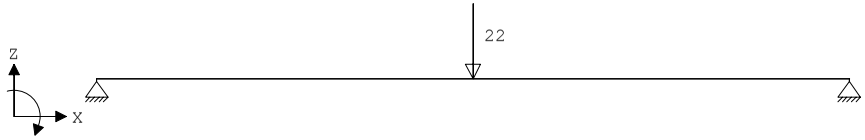


REACTIES
Ligger:1 B.G:3 Veranderlijk wind

Stp	F	M
1	-7.00	0.00
2	-7.00	0.00

-14.00 : (absoluut) grootste som reacties
14.00 : (absoluut) grootste som belastingen

VELDBELASTINGEN
Ligger:1 B.G:4 Veranderlijk sneeuw



Project.....: - Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel....: Opvangligger tussen de assen D en F

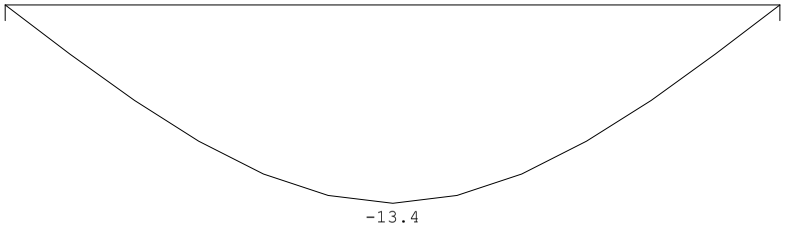
VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:4 Veranderlijk sneeuw

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	8:Puntlast		-22.000			5.000	

VERPLAATSINGEN [mm]

Ligger:1 B.G:4 Veranderlijk sneeuw



REACTIES

Ligger:1 B.G:4 Veranderlijk sneeuw

Stp	F	M
1	11.00	0.00
2	11.00	0.00
	22.00 :	(absoluut) grootste som reacties
	-22.00 :	(absoluut) grootste som belastingen

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.22									
2	Fund.	1	Perm	0.90									
3	Fund.	1	Perm	1.22	2	psi0	1.35						
4	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35						
5	Fund.	1	Perm	1.08	3	Extr	1.35						
6	Fund.	1	Perm	1.08	4	Extr	1.35						
7	Fund.	1	Perm	0.90	2	psi0	1.35						
8	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35						
9	Fund.	1	Perm	0.90	3	Extr	1.35						
10	Fund.	1	Perm	0.90	4	Extr	1.35						
11	Fund.	1	Perm	1.08	3	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
12	Fund.	1	Perm	1.08	4	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
13	Fund.	1	Perm	0.90	3	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
14	Fund.	1	Perm	0.90	4	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
15	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00						
16	Kar.	1	Perm	1.00	3	Extr	1.00						
17	Kar.	1	Perm	1.00	4	Extr	1.00						
18	Kar.	1	Perm	1.00	3	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
19	Kar.	1	Perm	1.00	4	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
20	Quas.	1	Perm	1.00									
21	Quas.	1	Perm	1.00	2	psi2	1.00						
22	Freq.	1	Perm	1.00									
23	Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00						
24	Freq.	1	Perm	1.00	3	psi1	1.00						
25	Freq.	1	Perm	1.00	4	psi1	1.00						
26	Freq.	1	Perm	1.00	3	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
27	Freq.	1	Perm	1.00	4	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
28	Blij.	1	Perm	1.00									

Project.....: - Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel....: Opvangligger tussen de assen D en F

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Velden met gunstige werking
1	Geen
2	Alle velden de factor:0.90
3	Geen
4	Geen
5	Geen
6	Geen
7	Alle velden de factor:0.90
8	Alle velden de factor:0.90
9	Alle velden de factor:0.90
10	Alle velden de factor:0.90
11	Geen
12	Geen
13	Alle velden de factor:0.90
14	Alle velden de factor:0.90

REACTIES

Ligger:1 B.C:1 Fundamenteel B (6.10a)

Stp	F	M
1	14.40	0.00
2	14.40	0.00
	28.80 :	(absoluut) grootste som reacties
	-28.80 :	(absoluut) grootste som belastingen

REACTIES

Ligger:1 B.C:2 Fundamenteel B (6.10a)

Stp	F	M
1	10.67	0.00
2	10.67	0.00
	21.34 :	(absoluut) grootste som reacties
	-21.34 :	(absoluut) grootste som belastingen

REACTIES

Ligger:1 B.C:3 Fundamenteel B (6.10a)

Stp	F	M
1	22.50	0.00
2	22.50	0.00
	45.00 :	(absoluut) grootste som reacties
	-45.00 :	(absoluut) grootste som belastingen

REACTIES

Ligger:1 B.C:4 Fundamenteel B (6.10b)

Stp	F	M
1	20.90	0.00
2	20.90	0.00
	41.80 :	(absoluut) grootste som reacties
	-41.80 :	(absoluut) grootste som belastingen

Project.....: - Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel....: Opvangligger tussen de assen D en F

REACTIES
Ligger:1 B.C:5 Fundamenteel B (6.10b)

Stp	F	M	
1	3.35	0.00	
2	3.35	0.00	
	6.70	:	(absoluut) grootste som reacties
	-6.70	:	(absoluut) grootste som belastingen

REACTIES
Ligger:1 B.C:6 Fundamenteel B (6.10b)

Stp	F	M	
1	27.65	0.00	
2	27.65	0.00	
	55.30	:	(absoluut) grootste som reacties
	-55.30	:	(absoluut) grootste som belastingen

REACTIES
Ligger:1 B.C:7 Fundamenteel B (6.10a)

Stp	F	M	
1	18.77	0.00	
2	18.77	0.00	
	37.54	:	(absoluut) grootste som reacties
	-37.54	:	(absoluut) grootste som belastingen

REACTIES
Ligger:1 B.C:8 Fundamenteel B (6.10b)

Stp	F	M	
1	18.77	0.00	
2	18.77	0.00	
	37.54	:	(absoluut) grootste som reacties
	-37.54	:	(absoluut) grootste som belastingen

REACTIES
Ligger:1 B.C:9 Fundamenteel B (6.10b)

Stp	F	M	
1	1.22	0.00	
2	1.22	0.00	
	2.44	:	(absoluut) grootste som reacties
	-2.44	:	(absoluut) grootste som belastingen

REACTIES
Ligger:1 B.C:10 Fundamenteel B (6.10b)

Stp	F	M	
1	25.52	0.00	
2	25.52	0.00	
	51.04	:	(absoluut) grootste som reacties
	-51.04	:	(absoluut) grootste som belastingen

REACTIES
Ligger:1 B.C:11 Fundamenteel B (6.10b)

Stp	F	M	
1	11.45	0.00	
2	11.45	0.00	
	22.90	:	(absoluut) grootste som reacties
	-22.90	:	(absoluut) grootste som belastingen

Project.....: - Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel....: Opvangligger tussen de assen D en F

REACTIES
Ligger:1 B.C:12 Fundamenteel B (6.10b)

Stp	F	M	
1	35.75	0.00	
2	35.75	0.00	
	71.50	:	(absoluut) grootste som reacties
	-71.50	:	(absoluut) grootste som belastingen

REACTIES
Ligger:1 B.C:13 Fundamenteel B (6.10b)

Stp	F	M	
1	9.32	0.00	
2	9.32	0.00	
	18.64	:	(absoluut) grootste som reacties
	-18.64	:	(absoluut) grootste som belastingen

REACTIES
Ligger:1 B.C:14 Fundamenteel B (6.10b)

Stp	F	M	
1	33.62	0.00	
2	33.62	0.00	
	67.24	:	(absoluut) grootste som reacties
	-67.24	:	(absoluut) grootste som belastingen

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

VELDWAARDEN
Ligger:1 Fundamentele combinatie

		Verpl. [mm]		Dwarskr		Moment	
Veld	Pos.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
1	0.000	0.00	0.00	-35.75	-1.22	0.00	0.00
1	2.372				0.00		-1.44
1	4.477		-0.31				
1	4.743						-0.00
1	5.000	-42.19	-0.31			-171.05	0.33
1	5.257						-0.00
1	5.523		-0.31				
1	7.628			0.00			-1.44
1	10.000	0.00	-0.00	1.22	35.75	-0.00	0.00

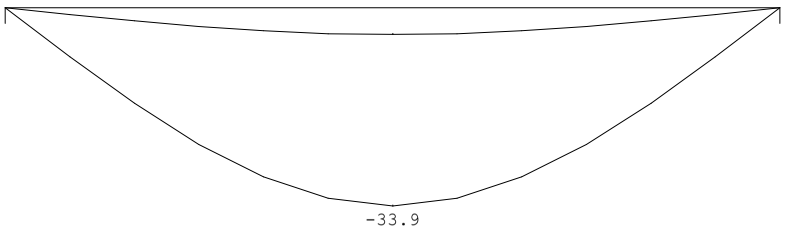
REACTIES
Ligger:1 Fundamentele combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	1.22	35.75	0.00	0.00
2	1.22	35.75	0.00	0.00

Project.....: - Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel....: Opvangligger tussen de assen D en F

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm] Ligger:1 Karakteristieke combinatie



STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS Ligger:1

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm^2]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	IPE360	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

KIPSTABILITEIT Ligger:1

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	0.5*h	boven:	10.00	5;5
		onder:	10.00	5;5

TOETSING SPANNINGEN Ligger:1

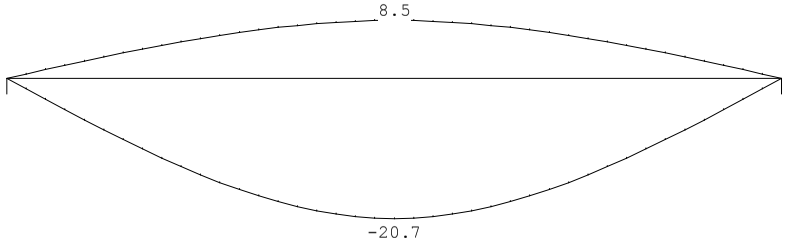
Staaf	Mat nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm^2]	Opm.
1	1	12	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.2	(6.54)	0.970	228	

TOETSING DOORBUIGING Ligger:1

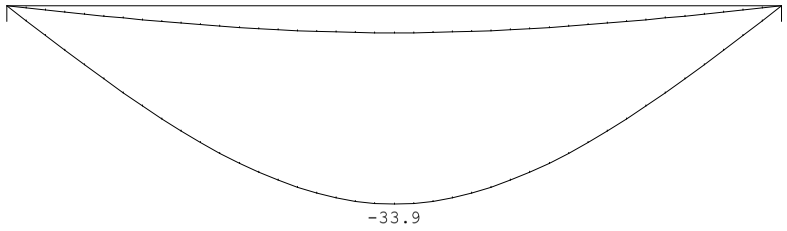
Staaf	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Overst J	Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC	Sit		u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*l
1	Dak	db	10.00	N	N	20.0	-4.6	16	1	Eind	15.4	-40.0	0.004
							-33.9	19	1	Eind	-13.9		
		db						19	1	Bijk	-20.7	-40.0	0.004

Project.....: - Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel....: Opvangligger tussen de assen D en F

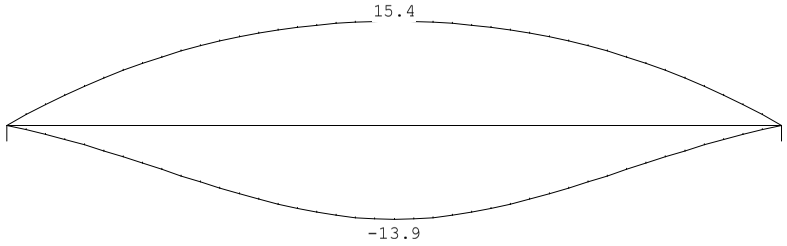
DOORBUIGINGEN Wbij [mm] Ligger:1 Karakteristieke combinatie



DOORBUIGINGEN Wtot [mm] Ligger:1 Karakteristieke combinatie



DOORBUIGINGEN Wmax [mm] Ligger:1 Karakteristieke combinatie



Project.....: - Bewaarloods te Kruisland
Onderdeel....: Opvangligger tussen de assen D en F

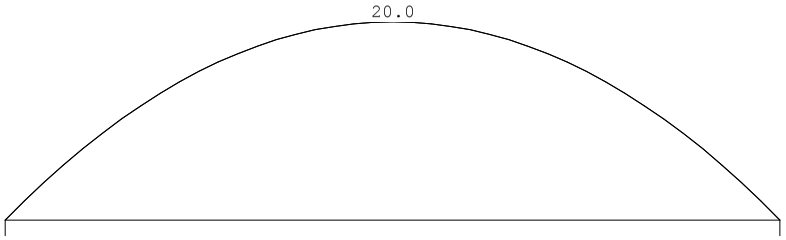
DOORBUIGINGEN

Karakteristieke combinatie

Veld	Zijde	positie [m]	l_{rep} [mm]	w_1 [mm]	w_2 [mm]	|-- w_{bij} --| [mm]	[lrep/]	w_{tot} [mm]	w_c [mm]	|-- w_{max} --| [mm]	[lrep/]
1	Neg.	5.000	10000	-13.2		-20.7	482	-33.9	20.0	-13.9	720
1	Pos.	5.000	10000	-13.2		8.5	1171	-4.6	20.0	15.4	650

ZEEG wc [mm]

Ligger:1



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 01/06/2015
Bestand..: E:\PROJECTEN 2015\15-61 Bewaarloods Merrienboer Kruisland\
Constructie in as - A.rww

Belastingbreedte.: 3.200
Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
Geometrisch niet lineair alle staven.
Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
Geometrisch niet lineair alle staven.
Fysisch lineair alle staven.

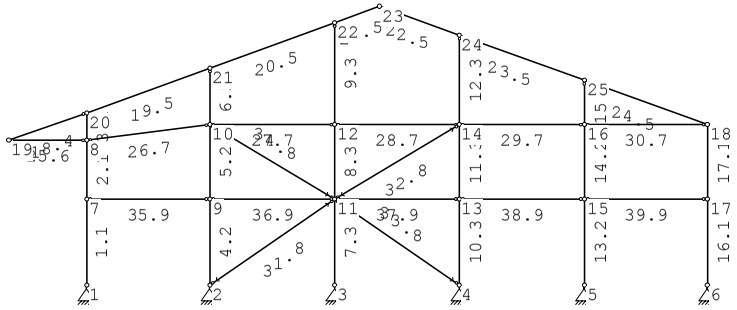
Maximum aantal iteraties.....: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-3:2003	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-4:2005	C2:2011	NB:2011(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1993-1-8:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-005
2	S275	210000	78.5	0.30	1.2000e-005
3	C18	9000	3.2	3.8	1.00 5.0000e-006

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.M.verhoogd toegepast.

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	IPE200	1:S235	2.8480e+003	1.9430e+007	0.00
2	IPE220Z	1:S235	3.3400e+003	2.0490e+006	0.00
3	IPE240Z	1:S235	3.9100e+003	2.8360e+006	0.00
4	HEA120	1:S235	2.5340e+003	6.0600e+006	0.00
5	HEA120	1:S235	2.5340e+003	6.0600e+006	0.00
6	K70/70/3CF	2:S275	7.8082e+002	5.7527e+005	0.00
7	K80/80/3CF	1:S235	9.0082e+002	8.7843e+005	0.00
8	STRIP80*8Z	1:S235	6.4000e+002	3.4133e+005	0.00
9	UNP120Z	1:S235	1.6980e+003	4.3100e+005	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	100	200	100.0					
2	0:Normaal	110	220	55.0					
3	0:Normaal	120	240	60.0					
4	0:Normaal	120	114	57.0					
5	0:Normaal	120	114	57.0					
6	0:Normaal	70	70	35.0					
7	0:Normaal	80	80	40.0					
8	1:Trek	80	8	40.0					
9	0:Normaal	55	120	16.1					

PROFIELVORMEN [mm]

1 IPE200

2 IPE220Z

3 IPE240Z

4 HEA120

5 HEA120

6 K70/70/3CF

7 K80/80/3CF

8 STRIP80*8Z

9 UNP120Z

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	-0.600	6	21.880	-0.600
2	4.340	-0.600	7	0.000	2.425
3	8.740	-0.600	8	0.000	4.499
4	13.140	-0.600	9	4.340	2.425
5	17.540	-0.600	10	4.340	5.050
11	8.740	2.425	16	17.540	5.050
12	8.740	5.050	17	21.880	2.425
13	13.140	2.425	18	21.880	5.050
14	13.140	5.050	19	-2.750	4.499
15	17.540	2.425	20	0.000	5.467
21	4.340	7.047			
22	8.740	8.649			
23	10.321	9.224			
24	13.140	8.206			
25	17.540	6.617			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i		Aansl.j		Lengte	Opm.
1	1	7	1:IPE200	NDV	1513	NDM		3.025	1
2	7	8	1:IPE200	NDM		NDM		2.074	
3	8	20	1:IPE200	NDM		NDM		0.968	
4	2	9	2:IPE220Z	NDM		NDM		3.025	
5	9	10	2:IPE220Z	NDM		NDM		2.625	
6	10	21	2:IPE220Z	NDM		ND-		1.997	
7	3	11	3:IPE240Z	NDM		NDM		3.025	
8	11	12	3:IPE240Z	NDM		NDM		2.625	
9	12	22	3:IPE240Z	NDM		ND-		3.599	
10	4	13	3:IPE240Z	NDM		NDM		3.025	
11	13	14	3:IPE240Z	NDM		NDM		2.625	
12	14	24	3:IPE240Z	NDM		ND-		3.156	
13	5	15	2:IPE220Z	NDM		NDM		3.025	
14	15	16	2:IPE220Z	NDM		NDM		2.625	
15	16	25	2:IPE220Z	NDM		ND-		1.567	
16	6	17	1:IPE200	NDV	1513	NDM		3.025	1
17	17	18	1:IPE200	NDM		NDM		2.625	
18	19	20	4:HEA120	NDM		ND-		2.915	
19	20	21	5:HEA120	NDV	541	NDV	586	4.619	1
20	21	22	5:HEA120	NDV	586	NDV	624	4.683	1
21	22	23	5:HEA120	NDV	624	NDV	1522	1.682	1
22	23	24	5:HEA120	NDV	1522	NDV	624	2.997	1
23	24	25	5:HEA120	NDV	624	NDV	586	4.678	1
24	25	18	5:HEA120	NDV	586	NDM		4.614	1
25	19	8	6:K70/70/3CF	ND-		ND-		2.750	
26	8	10	7:K80/80/3CF	ND-		ND-		4.375	
27	10	12	7:K80/80/3CF	ND-		ND-		4.400	
28	12	14	7:K80/80/3CF	ND-		ND-		4.400	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
29	14	16	7:K80/80/3CF	ND-	ND-	4.400	
30	16	18	7:K80/80/3CF	ND-	ND-	4.340	
31	2	11	8:STRIP80*8Z	ND-	ND-	5.340	
32	11	14	8:STRIP80*8Z	ND-	ND-	5.124	
33	4	11	8:STRIP80*8Z	ND-	ND-	5.340	
34	11	10	8:STRIP80*8Z	ND-	ND-	5.124	
35	7	9	9:UNP120Z	ND-	ND-	4.340	
36	9	11	9:UNP120Z	ND-	ND-	4.400	
37	11	13	9:UNP120Z	ND-	ND-	4.400	
38	13	15	9:UNP120Z	ND-	ND-	4.400	
39	15	17	9:UNP120Z	ND-	ND-	4.340	

Opmerkingen
[1] De gebruikte momentveerwaarde overschrijft de standaardwaarde zoals gebruikt in de invoertabel staven.

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	2	110	0.00
3	3	110	0.00
4	4	110	0.00
5	5	110	0.00
6	6	110	0.00

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....: 1 Referentieperiode.....: 15
Gebouwdiepte.....: 28.00 Gebouwhoogte.....: 9.70
Niveau aansl.terrein.....: 0.00 E.g. scheid.w. [kN/m2]: 1.20

WIND

Terrein categorie ...[4.3.2]...: Onbebouwd
Windgebied .....: 3 Vb,0 ..[4.2].....: 24.500
Referentie periode wind.....: 15.00 Vb(p)..[4.2].....: 22.397
K .....[4.2].....: 0.280 n ....[4.2].....: 0.500
Positie spant in het gebouw....: 10.000 Kr ....[4.3.2].....: 0.209
z0 .....[4.3.2]...: 0.200 Zmin ..[4.3.2].....: 4.000

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

WIND

```
Co  wind van links ..[4.3.3]...:  1.000  Co wind van rechts....:  1.000
Co  wind loodrecht ..[4.3.3]...:  1.000
Cpi wind van links ..[7.2.9]...:  0.200 -0.300
Cpi windloodrecht ...[7.2.9]...:  0.200 -0.300
Cpi wind van rechts .[7.2.9]...:  0.200 -0.300
Cfr windwrijving ....[7.5].....:  0.040
```

SNEEUW

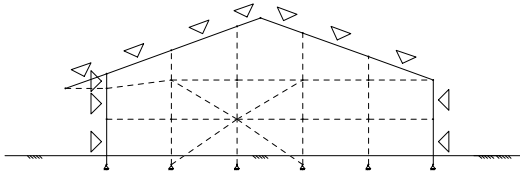
```
Sneeuwbelasting (sk) 50 jaar :    0.70
Sneeuwbelasting (sn)  n jaar :    0.53
```

STAAFTYPEN

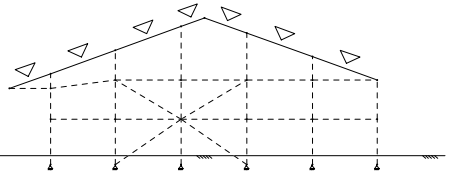
Type	staven
4:Wand / kolom.	: 4-15,26-30,35-39
5:Linker gevel.	: 1-3
6:Rechter gevel.	: 16,17
7:Dak.	: 18-24
9:Open.	: 25,31-34

LASTVELDEN

Wind staven



Sneeuw staven



WIND DAKTYPES

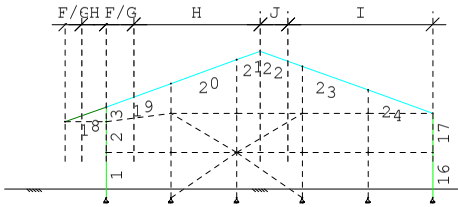
Nr.	Staaf	Type	reductie bij wind van links	reductie bij wind van Rechts	Cpe volgens art:
1	18	Lessenaarsdak	1.000	0.800	7.2.4
2	1-3	Gevel	1.000	0.800	7.2.2
3	19-21	Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
4	22-24	Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
5	17-16	Gevel	1.000	1.000	7.2.2

Ten behoeve van daken met aaneengeschakelde vormen zijn de reductiefactoren volgens EN1991-1-4 art. 7.2.7 in rekening gebracht.

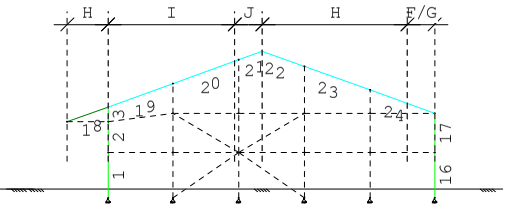
Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

WIND ZONES

Wind van links



Wind van rechts



WIND VAN LINKS ZONES

Nr.	Staaf	Positie	Lengte	Zone
1	18	0.000	1.093	F/G
2	18	1.093	1.657	H
3	1-3	0.000	6.067	D
4	19-21	0.000	1.845	F/G
5	19-21	1.845	8.476	H
6	22-24	0.000	1.845	J
7	22-24	1.845	9.714	I
8	17-16	0.000	5.650	E

WIND VAN RECHTS ZONES

Nr.	Staaf	Positie	Lengte	Zone
1	17-16	0.000	5.650	D
2	22-24	0.000	1.845	F/G
3	22-24	1.845	9.714	H
4	19-21	0.000	1.845	J
5	19-21	1.845	8.476	I
6	1-3	0.000	6.067	E
7	18	0.000	2.750	H

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)	
Qw1		0.300	0.578	3.200		-0.555			
Qw2		-0.300	0.578	3.200		0.555			
Qw3	0.93	0.347	0.578	3.200		-0.597	G	19.4	
Qw4	0.93	0.259	0.578	3.200		-0.445	H	19.4	
Qw5	0.93	0.800	0.578	3.200		-1.377	D		
Qw6	0.93	0.367	0.578	3.200		-0.631	G	20.0	
Qw7	0.93	0.267	0.578	3.200		-0.459	H	20.0	
Qw8	0.93	-0.837	0.578	3.200		1.440	J	19.9	
Qw9	0.93	-0.400	0.578	3.200		0.689	I	19.9	20.0
Qw10	0.93	0.500	0.578	3.200		-0.861	E		
Qw11		-0.200	0.578	3.200		0.370			
Qw12		0.200	0.578	3.200		-0.370			
Qw13	0.93	-0.712	0.578	3.200		1.226	G	19.4	
Qw14	0.93	-0.271	0.578	3.200		0.466	H	19.4	
Qw15	0.93	-0.700	0.578	3.200		1.205	G	20.0	
Qw16	0.93	-0.267	0.578	3.200		0.459	H	20.0	
Qw17	0.93	-0.800	0.578	3.200		1.377	D		
Qw18	0.93	0.363	0.578	3.200		-0.625	G	19.9	
Qw19	0.93	0.265	0.578	3.200		-0.457	H	19.9	
Qw20	0.93	-0.833	0.578	3.200		1.434	J	20.0	
Qw21	0.93	-0.500	0.578	3.200	0.80	0.689	E		
Qw22	0.93	-0.871	0.578	3.200	0.80	1.199	H	19.4	
Qw23	0.93	-0.702	0.578	3.200		1.208	G	19.9	
Qw24	0.93	-0.267	0.578	3.200		0.460	H	19.9	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw25	0.93	-0.800	0.578	3.200		1.377		
Qw26	0.93	0.800	0.578	3.200		-1.377		
Qw27	0.93	-0.859	0.578	1.300		0.600	19.4	
Qw28	0.93	-0.729	0.578	1.900		0.745	19.4	
Qw29	0.93	-0.667	0.578	1.300		0.466	20.0	
Qw30	0.93	-0.500	0.578	1.900		0.511	19.9	20.0
Qw31	0.93	-0.665	0.578	1.300		0.465	19.9	
Qw32	0.93	-0.800	0.578	3.000		1.291		
Qw33	0.93	-0.500	0.578	0.200		0.054		
Qw34	0.93	0.800	0.578	3.000		-1.291		
Qw35	0.93	0.500	0.578	0.200		-0.054		
Qw36	0.93	-0.729	0.578	3.200		1.255	19.4	
Qw37	0.93	-0.500	0.578	3.200		0.861	19.9	20.0

Sneeuw indexen

Index	art	μ	s_k	red.	posfac	breedte	Q_s	hoek
Qs1	5.3.3	0.800	0.53	1.00		3.200	1.345	19.4
Qs2	5.3.3	0.800	0.53	1.00		3.200	1.345	20.0
Qs3	5.3.3	0.800	0.53	1.00		3.200	1.345	20.0
Qs4	5.3.3	0.800	0.53	1.00		3.200	1.345	20.0
Qs5	5.3.3	0.800	0.53	1.00		3.200	1.345	19.9
Qs6	5.3.3	0.800	0.53	1.00		3.200	1.345	19.9
Qs7	5.3.3	0.400	0.53	1.00		3.200	0.673	19.4
Qs8	5.3.3	0.400	0.53	1.00		3.200	0.673	20.0
Qs9	5.3.3	0.400	0.53	1.00		3.200	0.673	20.0
Qs10	5.3.3	0.400	0.53	1.00		3.200	0.673	20.0
Qs11	5.3.3	0.400	0.53	1.00		3.200	0.673	19.9
Qs12	5.3.3	0.400	0.53	1.00		3.200	0.673	19.9

BELASTINGGEVALLEN

	B.G.	Omschrijving		Type
	1	Eigengewicht	EGZ=-1.00	1 Permanente belasting
g*	2	Wind van links onderdruk A		7
g*	3	Wind van links overdruk A		8
g*	4	Wind van links onderdruk B		9
g*	5	Wind van links overdruk B		10
g*	6	Wind van links onderdruk C		37
g*	7	Wind van links overdruk C		38
g*	8	Wind van links onderdruk D		39
g*	9	Wind van links overdruk D		40
g*	10	Wind van rechts onderdruk A		11
g*	11	Wind van rechts overdruk A		12
g*	12	Wind van rechts onderdruk B		13
g*	13	Wind van rechts overdruk B		14

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

BELASTINGGEVALLEN

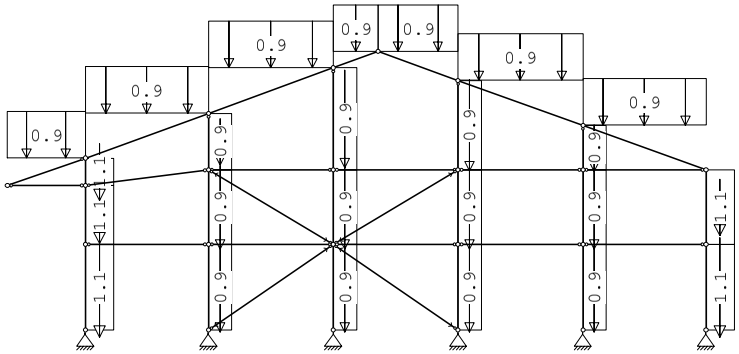
	B.G.	Omschrijving	Type
g*	14	Wind van rechts onderdruk C	41
g*	15	Wind van rechts overdruk C	42
g*	16	Wind van rechts onderdruk D	43
g*	17	Wind van rechts overdruk D	44
g	18	Wind loodrecht onderdruk A	15
g	19	Wind loodrecht overdruk A	16
g	20	Wind loodrecht onderdruk B	45
g	21	Wind loodrecht overdruk B	46
g	22	Sneeuw A	22
g	23	Sneeuw B	23
g	24	Sneeuw C	33
	25	H fictief t.b.v. bepalen veerstijfh	0 Onbekend

g = gegenereerd belastinggeval
* = belastinggeval bevat 1 of meer handmatig toegevoegde en/of gewijzigde lasten

BELASTINGEN

B.G:1 Eigengewicht

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓



STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Eigengewicht

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
18	3:QZgeProj.	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
19	3:QZgeProj.	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
20	3:QZgeProj.	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
21	3:QZgeProj.	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
22	3:QZgeProj.	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
23	3:QZgeProj.	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
24	3:QZgeProj.	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
1	5:QZGlobaal	-1.10	-1.10	0.000	0.000			
2	5:QZGlobaal	-1.10	-1.10	0.000	0.000			
3	5:QZGlobaal	-1.10	-1.10	0.000	0.000			
4	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

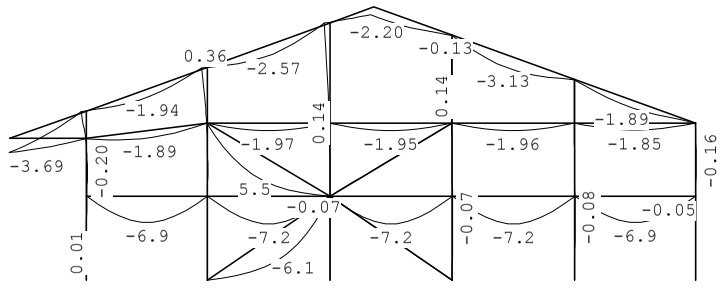
STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Eigengewicht

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
5	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
7	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
8	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
10	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
11	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
13	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
14	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
6	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
9	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
12	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
15	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
16	5:QZGlobaal	-1.10	-1.10	0.000	0.000			
17	5:QZGlobaal	-1.10	-1.10	0.000	0.000			

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:1 Eigengewicht



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:1 Eigengewicht

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00002	6	0.00	0.00	-0.00000
2	0.00	0.00	0.00001	7	0.11	-0.06	0.00014
3	0.00	0.00	0.00002	8	-0.25	-0.09	-0.00089
4	0.00	0.00	0.00005	9	0.08	-0.07	0.00005
5	0.00	0.00	0.00005	10	-0.16	-0.11	-0.00039
11	0.04	-0.05	0.00000	16	-0.11	-0.08	-0.00003
12	-0.14	-0.08	-0.00020	17	0.08	-0.05	0.00008
13	0.05	-0.05	-0.00004	18	-0.09	-0.07	-0.00044
14	-0.12	-0.09	-0.00004	19	-0.17	-3.69	-0.00050
15	0.07	-0.05	-0.00004	20	-1.40	-0.10	-0.00127
21	-1.41	-0.13	0.00018				
22	-1.43	-0.11	-0.00031				
23	-0.75	-1.99	0.00064				
24	-0.08	-0.11	0.00033				
25	-0.09	-0.10	-0.00036				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

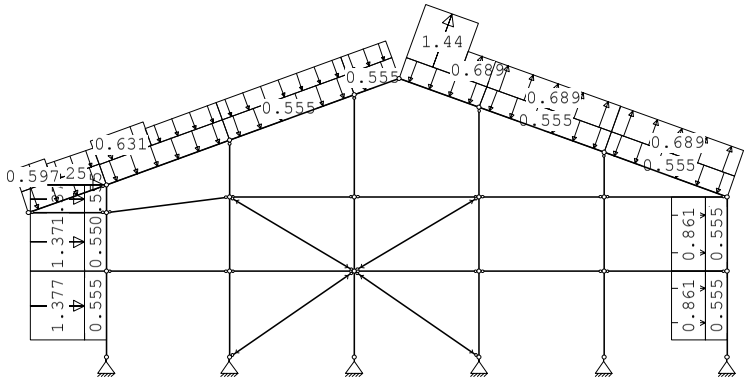
REACTIES 1e orde

B.G:1 Eigengewicht

Kn.	X	Z	M	
1	0.14	14.22		
2	-0.19	17.08		
3	-0.00	15.04		
4	-0.01	16.31		
5	-0.01	13.90		
6	0.08	11.08		
	-0.00	87.64		: Som van de reacties
	0.00	-87.64		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 Wind van links onderdruk A



KNOOPBELASTINGEN

B.G:2 Wind van links onderdruk A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	20	X	25.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

B.G:2 Wind van links onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
18	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw2	0.56	0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw2	0.56	0.56	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

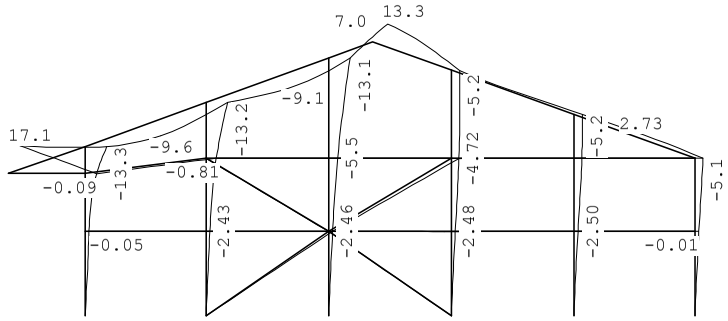
STAAFBELASTINGEN

B.G:2 Wind van links onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
18	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw3	-0.60	-0.60	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw4	-0.45	-0.45	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-1.38	-1.38	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-1.38	-1.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-1.38	-1.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw6	-0.63	-0.63	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw7	-0.46	-0.46	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw7	-0.46	-0.46	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw7	-0.46	-0.46	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw8	1.44	1.44	0.000	1.036	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw9	0.69	0.69	1.961	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw9	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw9	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw10	-0.86	-0.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw10	-0.86	-0.86	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:2 Wind van links onderdruk A



VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:2 Wind van links onderdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00106	6	0.00	0.00	0.00082
2	0.00	0.00	0.00077	7	2.41	-0.05	0.00073
3	0.00	0.00	0.00077	8	7.12	-0.09	0.00510
4	0.00	0.00	0.00076	9	2.43	-0.01	0.00087
5	0.00	0.00	0.00073	10	6.32	-0.02	0.00261
11	2.46	-0.01	0.00090	16	4.90	0.00	0.00048
12	5.52	-0.01	0.00159	17	2.52	-0.01	0.00093
13	2.48	-0.08	0.00093	18	5.09	-0.03	0.00091
14	4.72	-0.15	0.00056	19	7.20	17.07	0.00711
15	2.50	0.00	0.00101	20	13.27	-0.10	0.00689
21	13.21	-0.03	-0.00015				
22	13.14	-0.01	-0.00549				
23	9.19	10.79	-0.00248				
24	5.21	-0.14	0.00313				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:2 Wind van links onderdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
25	5.18	0.01	-0.00051				

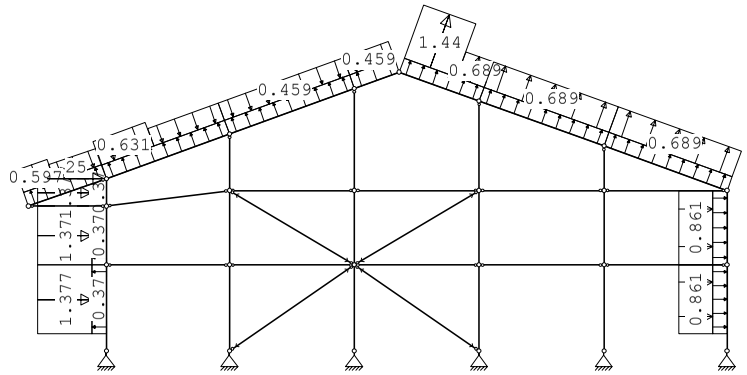
REACTIES

1e orde B.G:2 Wind van links onderdruk A

Kn.	X	Z	M	
1	-1.30	10.55		
2	-41.82	-26.85		
3	0.02	3.06		
4	0.02	21.81		
5	0.03	-0.55		
6	-0.06	2.74		
	-43.12	10.78		: Som van de reacties
	43.12	-10.78		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:3 Wind van links overdruk A



KNOOPBELASTINGEN

B.G:3 Wind van links overdruk A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	20	X	25.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

B.G:3 Wind van links overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
18	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machinelood
Onderdeel: Constructie in as - A

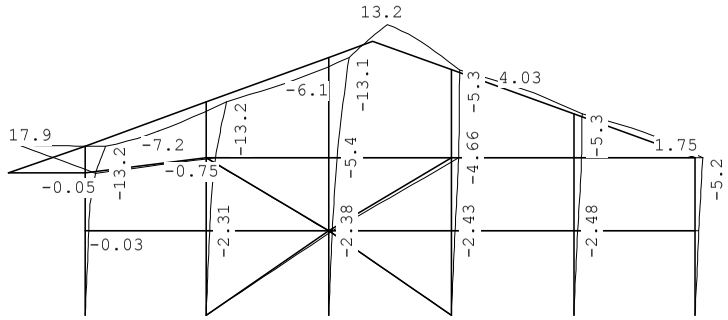
STAAFBELASTINGEN

B.G:3 Wind van links overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
22	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw12	-0.37	-0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw12	-0.37	-0.37	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw3	-0.60	-0.60	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw4	-0.45	-0.45	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-1.38	-1.38	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-1.38	-1.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-1.38	-1.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw6	-0.63	-0.63	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw7	-0.46	-0.46	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw7	-0.46	-0.46	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw7	-0.46	-0.46	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw8	1.44	1.44	0.000	1.036	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw9	0.69	0.69	1.961	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw9	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw9	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw10	-0.86	-0.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw10	-0.86	-0.86	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:3 Wind van links overdruk A



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:3 Wind van links overdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00089	6	0.00	0.00	0.00099
2	0.00	0.00	0.00073	7	2.25	-0.03	0.00068
3	0.00	0.00	0.00075	8	6.89	-0.05	0.00524
4	0.00	0.00	0.00075	9	2.31	0.01	0.00083
5	0.00	0.00	0.00073	10	6.14	0.02	0.00264
11	2.38	0.00	0.00087	16	4.91	0.04	0.00052
12	5.40	0.02	0.00159	17	2.53	-0.00	0.00082
13	2.43	-0.07	0.00091	18	5.16	-0.01	0.00121
14	4.66	-0.12	0.00058	19	6.90	17.94	0.00665
15	2.48	0.02	0.00101	20	13.24	-0.05	0.00708

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:3 Wind van links overdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
21	13.17	0.02	-0.00030				
22	13.12	0.03	-0.00444				
23	9.22	10.74	-0.00269				
24	5.27	-0.10	0.00229				
25	5.26	0.05	-0.00009				

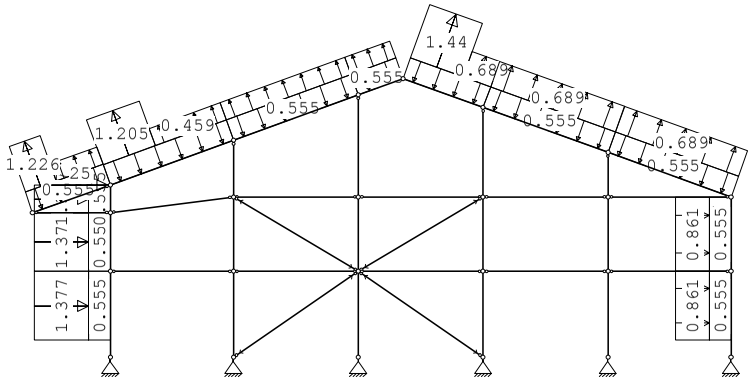
REACTIES 1e orde

B.G:3 Wind van links overdruk A

Kn.	X	Z	M	
1	-0.71	5.69		
2	-40.78	-30.49		
3	0.02	-1.09		
4	0.02	18.15		
5	0.03	-4.91		
6	-0.79	0.62		
	-42.22	-12.02		: Som van de reacties
	42.22	12.02		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:4 Wind van links onderdruk B



KNOOPBELASTINGEN

B.G:4 Wind van links onderdruk B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	20	X	25.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

STAAFBELASTINGEN

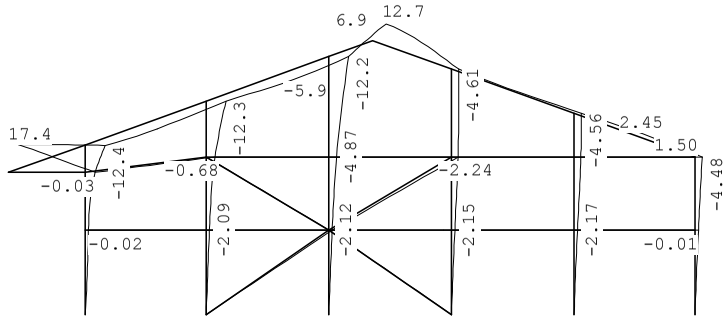
B.G:4 Wind van links onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
18	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw2	0.56	0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw2	0.56	0.56	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw13	1.23	1.23	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw14	0.47	0.47	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-1.38	-1.38	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-1.38	-1.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-1.38	-1.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw15	1.20	1.20	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw16	0.46	0.46	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw16	0.46	0.46	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw16	0.46	0.46	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw8	1.44	1.44	0.000	1.036	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw9	0.69	0.69	1.961	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw9	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw9	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw10	-0.86	-0.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw10	-0.86	-0.86	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:4 Wind van links onderdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad]

B.G:4 Wind van links onderdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00100	6	0.00	0.00	0.00071
2	0.00	0.00	0.00067	7	2.06	-0.02	0.00049
3	0.00	0.00	0.00067	8	6.30	-0.03	0.00499
4	0.00	0.00	0.00065	9	2.09	0.01	0.00073
5	0.00	0.00	0.00063	10	5.58	0.02	0.00249
11	2.12	0.00	0.00078	16	4.31	0.00	0.00043
12	4.87	0.02	0.00149	17	2.18	-0.01	0.00082
13	2.15	-0.07	0.00082	18	4.48	-0.02	0.00082
14	4.15	-0.13	0.00051	19	6.27	17.35	0.00614
15	2.17	0.00	0.00089	20	12.38	-0.03	0.00677
21	12.30	0.02	0.00008				
22	12.24	0.03	-0.00438				
23	8.43	10.44	-0.00238				
24	4.58	-0.12	0.00302				
25	4.56	0.01	-0.00047				

REACTIES

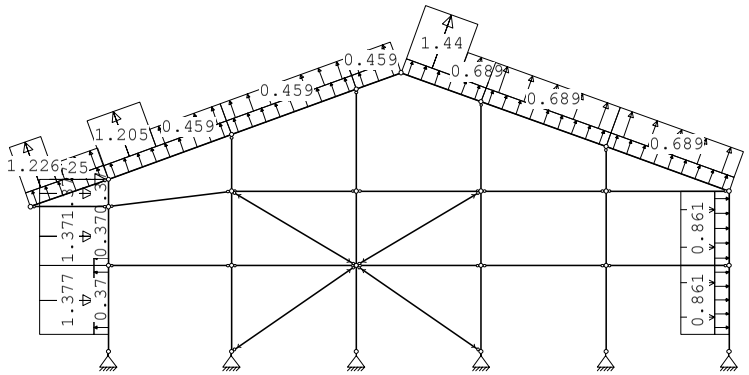
1e orde

B.G:4 Wind van links onderdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	-1.45	3.92		
2	-36.36	-27.68		
3	0.01	-1.17		
4	0.02	19.19		
5	0.03	-0.53		
6	-0.06	2.37		
	-37.82	-3.89		: Som van de reacties
	37.82	3.89		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:5 Wind van links overdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

KNOOPBELASTINGEN

B.G:5 Wind van links overdruk B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	20	X	25.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

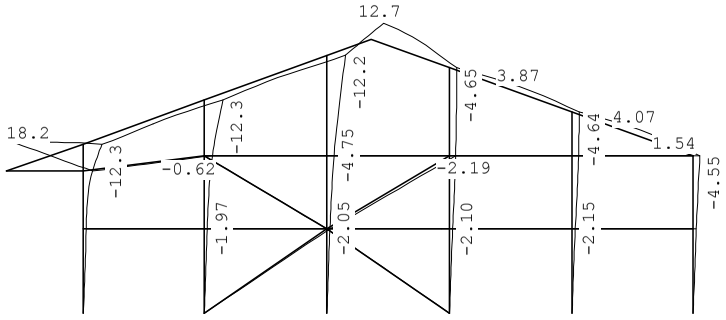
B.G:5 Wind van links overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
18	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw12	-0.37	-0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw12	-0.37	-0.37	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw13	1.23	1.23	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw14	0.47	0.47	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-1.38	-1.38	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-1.38	-1.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-1.38	-1.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw15	1.20	1.20	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw16	0.46	0.46	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw16	0.46	0.46	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw16	0.46	0.46	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw8	1.44	1.44	0.000	1.036	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw9	0.69	0.69	1.961	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw9	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw9	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw10	-0.86	-0.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw10	-0.86	-0.86	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:5 Wind van links overdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad]

B.G:5 Wind van links overdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00083	6	0.00	0.00	0.00088
2	0.00	0.00	0.00064	7	1.90	0.00	0.00045
3	0.00	0.00	0.00064	8	6.06	0.01	0.00514
4	0.00	0.00	0.00064	9	1.97	0.03	0.00068
5	0.00	0.00	0.00062	10	5.41	0.06	0.00252
11	2.05	0.02	0.00075	16	4.32	0.04	0.00047
12	4.75	0.04	0.00149	17	2.19	-0.00	0.00070
13	2.10	-0.06	0.00081	18	4.55	-0.00	0.00112
14	4.09	-0.11	0.00052	19	5.97	18.23	0.00569
15	2.15	0.02	0.00089	20	12.35	0.02	0.00696
21	12.27	0.07	-0.00007				
22	12.22	0.07	-0.00333				
23	8.46	10.40	-0.00260				
24	4.65	-0.08	0.00219				
25	4.64	0.05	-0.00006				

REACTIES

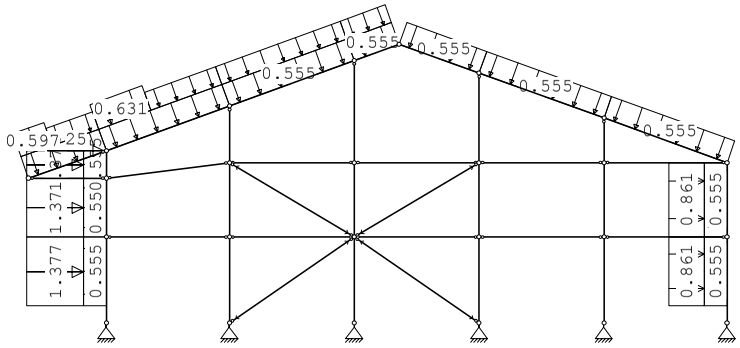
1e orde

B.G:5 Wind van links overdruk B

Kn.	X	Z	M
1	-0.87	-0.94	
2	-35.32	-31.32	
3	0.01	-5.32	
4	0.02	15.53	
5	0.03	-4.90	
6	-0.80	0.25	
	-36.92	-26.69	: Som van de reacties
	36.92	26.69	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:6 Wind van links onderdruk C



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

KNOOPBELASTINGEN

B.G:6 Wind van links onderdruk C

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	20	X	25.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

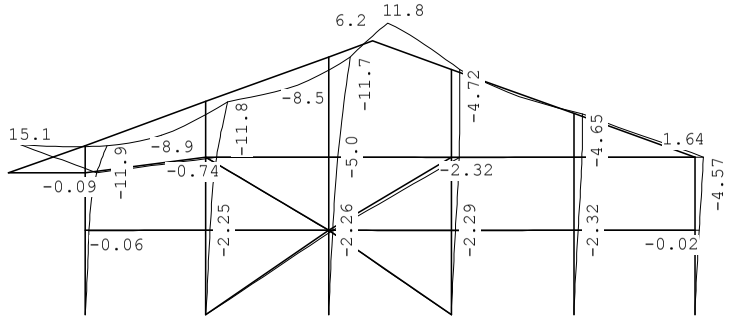
STAAFBELASTINGEN

B.G:6 Wind van links onderdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
18	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw2	0.56	0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw2	0.56	0.56	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw3	-0.60	-0.60	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw4	-0.45	-0.45	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-1.38	-1.38	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-1.38	-1.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-1.38	-1.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw6	-0.63	-0.63	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw7	-0.46	-0.46	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw7	-0.46	-0.46	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw7	-0.46	-0.46	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw10	-0.86	-0.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw10	-0.86	-0.86	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:6 Wind van links onderdruk C



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:6 Wind van links onderdruk C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00100	6	0.00	0.00	0.00075
2	0.00	0.00	0.00072	7	2.23	-0.06	0.00066
3	0.00	0.00	0.00071	8	6.46	-0.09	0.00453
4	0.00	0.00	0.00072	9	2.25	-0.01	0.00079
5	0.00	0.00	0.00070	10	5.73	-0.02	0.00232
11	2.26	-0.01	0.00082	16	4.42	-0.02	0.00041
12	5.00	-0.01	0.00141	17	2.34	-0.02	0.00090
13	2.29	-0.08	0.00084	18	4.57	-0.04	0.00053
14	4.28	-0.16	0.00049	19	6.54	15.12	0.00640
15	2.32	-0.01	0.00091	20	11.93	-0.11	0.00613
21	11.84	-0.04	-0.00013				
22	11.75	-0.01	-0.00503				
23	8.24	9.55	-0.00183				
24	4.69	-0.16	0.00319				
25	4.65	-0.03	-0.00072				

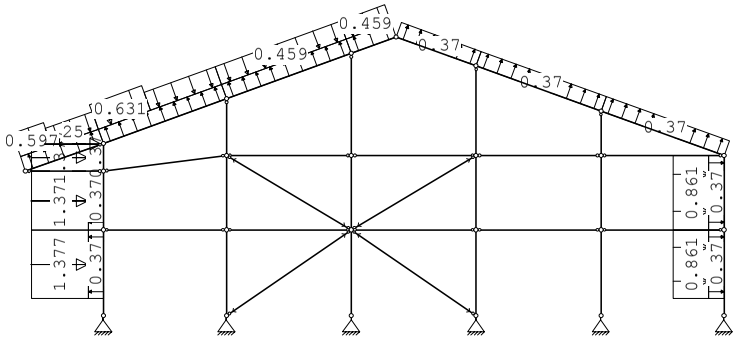
REACTIES

1e orde B.G:6 Wind van links onderdruk C

Kn.	X	Z	M	
1	-1.31	11.04		
2	-38.46	-24.24		
3	0.01	3.87		
4	0.02	22.60		
5	0.02	2.68		
6	-0.02	4.18		
	-39.74	20.12		: Som van de reacties
	39.74	-20.12		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:7 Wind van links overdruk C



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

KNOOPBELASTINGEN

B.G:7 Wind van links overdruk C

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	20	X	25.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

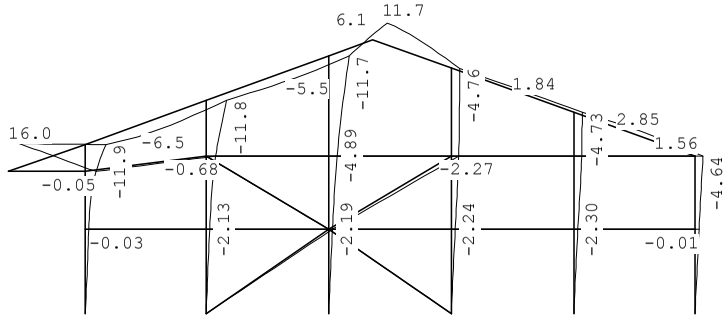
STAAFBELASTINGEN

B.G:7 Wind van links overdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
18	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw12	-0.37	-0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw12	-0.37	-0.37	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw3	-0.60	-0.60	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw4	-0.45	-0.45	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-1.38	-1.38	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-1.38	-1.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-1.38	-1.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw6	-0.63	-0.63	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw7	-0.46	-0.46	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw7	-0.46	-0.46	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw7	-0.46	-0.46	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw10	-0.86	-0.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw10	-0.86	-0.86	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:7 Wind van links overdruk C



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:7 Wind van links overdruk C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00084	6	0.00	0.00	0.00091
2	0.00	0.00	0.00068	7	2.07	-0.03	0.00061
3	0.00	0.00	0.00069	8	6.22	-0.05	0.00468
4	0.00	0.00	0.00070	9	2.13	0.01	0.00075
5	0.00	0.00	0.00069	10	5.55	0.02	0.00235
11	2.19	0.00	0.00079	16	4.43	0.01	0.00045
12	4.89	0.01	0.00141	17	2.35	-0.01	0.00079
13	2.24	-0.07	0.00082	18	4.64	-0.02	0.00083
14	4.22	-0.13	0.00051	19	6.24	16.00	0.00595
15	2.30	0.01	0.00090	20	11.89	-0.06	0.00632
21	11.80	0.01	-0.00028				
22	11.73	0.03	-0.00398				
23	8.27	9.50	-0.00205				
24	4.76	-0.12	0.00235				
25	4.73	0.02	-0.00030				

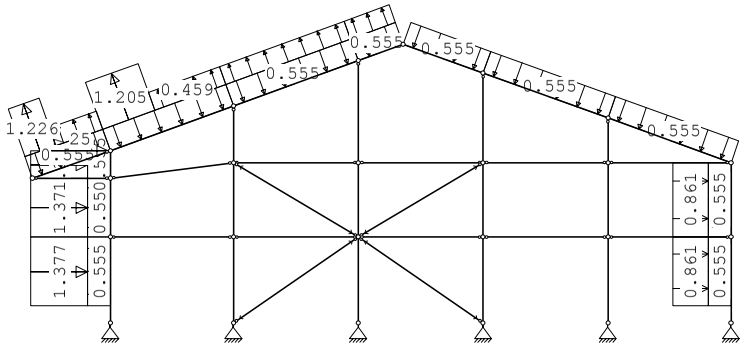
REACTIES 1e orde

B.G:7 Wind van links overdruk C

Kn.	X	Z	M
1	-0.73	6.17	
2	-37.42	-27.88	
3	0.01	-0.28	
4	0.02	18.94	
5	0.02	-1.68	
6	-0.75	2.06	
	-38.85	-2.67	: Som van de reacties
	38.85	2.67	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:8 Wind van links onderdruk D



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

KNOOPBELASTINGEN

B.G:8 Wind van links onderdruk D

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	20	X	25.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

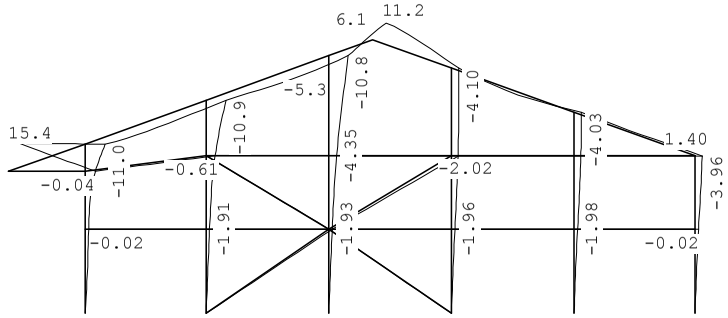
STAAFBELASTINGEN

B.G:8 Wind van links onderdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
18	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw2	0.56	0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw2	0.56	0.56	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw13	1.23	1.23	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw14	0.47	0.47	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-1.38	-1.38	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-1.38	-1.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-1.38	-1.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw15	1.20	1.20	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw16	0.46	0.46	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw16	0.46	0.46	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw16	0.46	0.46	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw10	-0.86	-0.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw10	-0.86	-0.86	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:8 Wind van links onderdruk D



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:8 Wind van links onderdruk D

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00094	6	0.00	0.00	0.00064
2	0.00	0.00	0.00062	7	1.88	-0.02	0.00043
3	0.00	0.00	0.00061	8	5.63	-0.04	0.00443
4	0.00	0.00	0.00061	9	1.91	0.01	0.00065
5	0.00	0.00	0.00059	10	4.99	0.02	0.00220
11	1.93	0.00	0.00069	16	3.83	-0.02	0.00036
12	4.35	0.01	0.00131	17	2.01	-0.02	0.00079
13	1.96	-0.07	0.00073	18	3.96	-0.04	0.00044
14	3.71	-0.14	0.00043	19	5.61	15.41	0.00544
15	1.98	-0.01	0.00079	20	11.03	-0.04	0.00601
21	10.93	0.02	0.00010				
22	10.85	0.03	-0.00392				
23	7.48	9.20	-0.00174				
24	4.06	-0.14	0.00308				
25	4.03	-0.03	-0.00068				

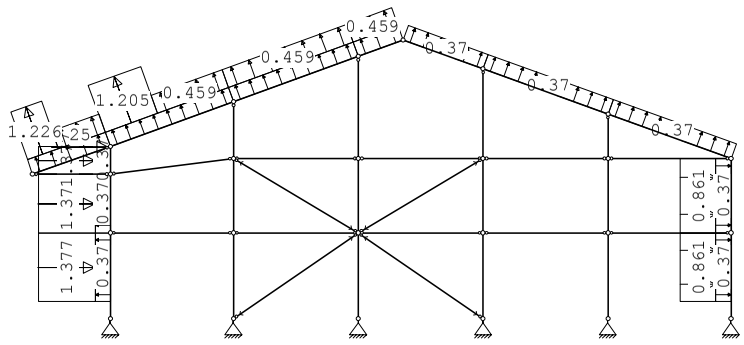
REACTIES 1e orde

B.G:8 Wind van links onderdruk D

Kn.	X	Z	M	
1	-1.46	4.41		
2	-33.00	-25.07		
3	0.01	-0.36		
4	0.02	19.98		
5	0.02	2.70		
6	-0.02	3.80		
	-34.44	5.45		: Som van de reacties
	34.44	-5.45		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:9 Wind van links overdruk D



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

KNOOPBELASTINGEN

B.G:9 Wind van links overdruk D

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	20	X	25.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

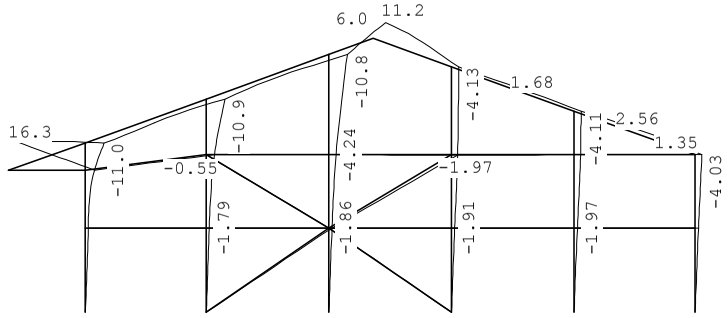
STAAFBELASTINGEN

B.G:9 Wind van links overdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
18	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw12	-0.37	-0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw12	-0.37	-0.37	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw13	1.23	1.23	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw14	0.47	0.47	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-1.38	-1.38	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-1.38	-1.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-1.38	-1.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw15	1.20	1.20	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw16	0.46	0.46	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw16	0.46	0.46	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw16	0.46	0.46	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw10	-0.86	-0.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw10	-0.86	-0.86	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:9 Wind van links overdruk D



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:9 Wind van links overdruk D

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00078	6	0.00	0.00	0.00081
2	0.00	0.00	0.00058	7	1.72	0.00	0.00038
3	0.00	0.00	0.00059	8	5.40	0.00	0.00458
4	0.00	0.00	0.00059	9	1.79	0.03	0.00061
5	0.00	0.00	0.00058	10	4.82	0.05	0.00223
11	1.86	0.02	0.00067	16	3.84	0.01	0.00040
12	4.24	0.04	0.00131	17	2.02	-0.01	0.00068
13	1.91	-0.06	0.00071	18	4.03	-0.02	0.00074
14	3.65	-0.11	0.00045	19	5.30	16.28	0.00499
15	1.97	0.01	0.00078	20	11.00	0.01	0.00620
21	10.90	0.06	-0.00005				
22	10.83	0.07	-0.00287				
23	7.51	9.16	-0.00195				
24	4.13	-0.10	0.00225				
25	4.11	0.02	-0.00027				

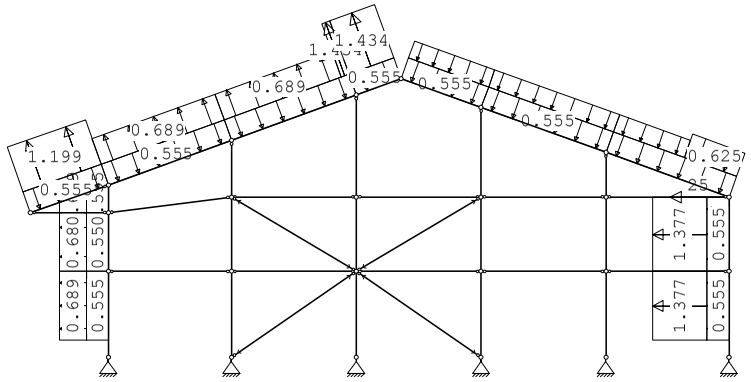
REACTIES 1e orde

B.G:9 Wind van links overdruk D

Kn.	X	Z	M	
1	-0.88	-0.45		
2	-31.96	-28.71		
3	0.01	-4.51		
4	0.02	16.32		
5	0.02	-1.66		
6	-0.75	1.68		
	-33.55	-17.34		: Som van de reacties
	33.55	17.34		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:10 Wind van rechts onderdruk A



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

KNOOPBELASTINGEN

B.G:10 Wind van rechts onderdruk A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	18	X	-25.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

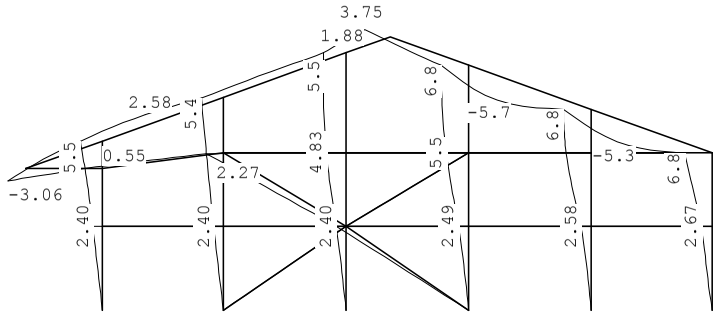
B.G:10 Wind van rechts onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
18	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw2	0.56	0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw2	0.56	0.56	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw17	1.38	1.38	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw17	1.38	1.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw18	-0.63	-0.63	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw19	-0.46	-0.46	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw19	-0.46	-0.46	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw19	-0.46	-0.46	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw20	1.43	1.43	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw20	1.43	1.43	4.402	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw9	0.69	0.69	0.000	0.281	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw9	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	0.69	0.69	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw22	1.20	1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:10 Wind van rechts onderdruk A



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad]

B.G:10 Wind van rechts onderdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00080	6	0.00	0.00	-0.00097
2	0.00	0.00	-0.00082	7	-2.40	0.01	-0.00081
3	0.00	0.00	-0.00071	8	-4.31	0.01	-0.00111
4	0.00	0.00	-0.00069	9	-2.40	-0.08	-0.00073
5	0.00	0.00	-0.00063	10	-4.17	-0.16	-0.00064
11	-2.40	-0.02	-0.00095	16	-6.14	-0.04	-0.00086
12	-4.83	-0.02	-0.00066	17	-2.67	-0.01	-0.00116
13	-2.49	-0.01	-0.00109	18	-6.80	-0.02	-0.00176
14	-5.48	-0.03	-0.00088	19	-4.36	-3.06	-0.00164
15	-2.58	-0.02	-0.00131	20	-5.46	0.01	-0.00120
21	-5.43	-0.16	0.00019				
22	-5.52	-0.01	-0.00070				
23	-6.16	1.74	-0.00002				
24	-6.82	-0.04	0.00133				
25	-6.83	-0.05	-0.00010				

REACTIES

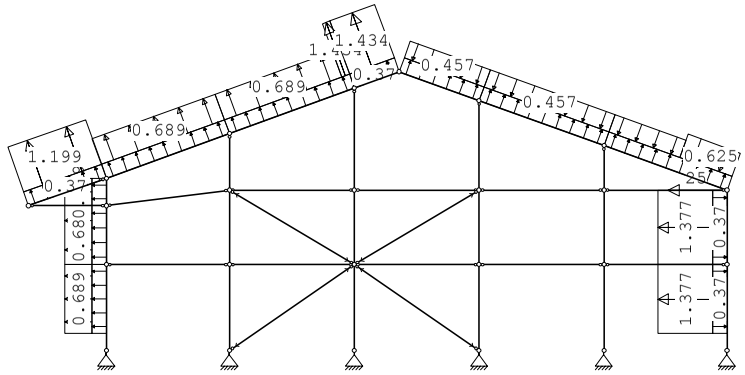
1e orde

B.G:10 Wind van rechts onderdruk A

Kn.	X	Z	M
1	0.06	-1.32	
2	0.01	19.50	
3	-0.03	6.13	
4	40.64	-24.08	
5	-0.06	5.28	
6	0.84	1.97	
	41.45	7.49	: Som van de reacties
	-41.45	-7.49	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:11 Wind van rechts overdruk A



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

KNOOPBELASTINGEN

B.G:11 Wind van rechts overdruk A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	18	X	-25.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

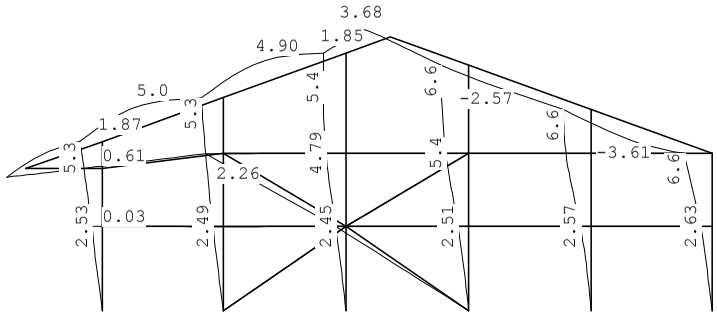
B.G:11 Wind van rechts overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
18	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw12	-0.37	-0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw12	-0.37	-0.37	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw17	1.38	1.38	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw17	1.38	1.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw18	-0.63	-0.63	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw19	-0.46	-0.46	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw19	-0.46	-0.46	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw19	-0.46	-0.46	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw20	1.43	1.43	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw20	1.43	1.43	4.402	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw9	0.69	0.69	0.000	0.281	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw9	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	0.69	0.69	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw22	1.20	1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:11 Wind van rechts overdruk A



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad]

B.G:11 Wind van rechts overdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00097	6	0.00	0.00	-0.00081
2	0.00	0.00	-0.00086	7	-2.53	0.03	-0.00082
3	0.00	0.00	-0.00074	8	-4.40	0.05	-0.00090
4	0.00	0.00	-0.00071	9	-2.49	-0.06	-0.00074
5	0.00	0.00	-0.00064	10	-4.20	-0.12	-0.00057
11	-2.45	-0.01	-0.00094	16	-5.97	-0.01	-0.00080
12	-4.79	0.00	-0.00061	17	-2.63	0.00	-0.00123
13	-2.51	-0.00	-0.00107	18	-6.57	0.00	-0.00140
14	-5.38	-0.00	-0.00083	19	-4.51	-2.03	-0.00204
15	-2.57	-0.00	-0.00127	20	-5.29	0.06	-0.00096
21	-5.26	-0.11	0.00003				
22	-5.33	0.03	0.00034				
23	-5.96	1.75	-0.00025				
24	-6.59	-0.00	0.00051				
25	-6.58	-0.01	0.00030				

REACTIES

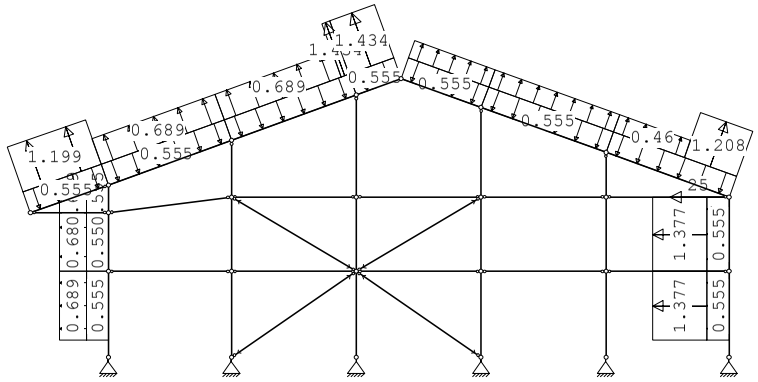
1e orde

B.G:11 Wind van rechts overdruk A

Kn.	X	Z	M	
1	0.69	-6.19		
2	0.01	15.07		
3	-0.03	3.64		
4	41.59	-28.61		
5	-0.06	0.91		
6	0.14	-0.12		
	42.34	-15.31		: Som van de reacties
	-42.34	15.31		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:12 Wind van rechts onderdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

KNOOPBELASTINGEN

B.G:12 Wind van rechts onderdruk B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	18	X	-25.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

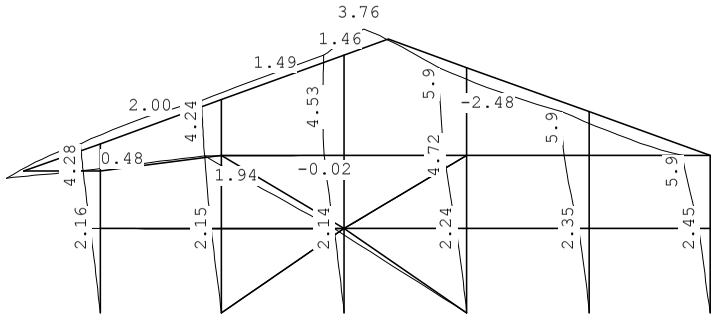
B.G:12 Wind van rechts onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
18	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw2	0.56	0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw2	0.56	0.56	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw17	1.38	1.38	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw17	1.38	1.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		0.00	0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw23	1.21	1.21	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw24	0.46	0.46	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw24	0.46	0.46	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw24	0.46	0.46	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw20	1.43	1.43	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw20	1.43	1.43	4.402	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw9	0.69	0.69	0.000	0.281	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw9	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	0.69	0.69	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw22	1.20	1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:12 Wind van rechts onderdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad]

B.G:12 Wind van rechts onderdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00072	6	0.00	0.00	-0.00088
2	0.00	0.00	-0.00074	7	-2.16	0.01	-0.00073
3	0.00	0.00	-0.00065	8	-3.66	0.01	-0.00067
4	0.00	0.00	-0.00065	9	-2.15	-0.07	-0.00065
5	0.00	0.00	-0.00061	10	-3.58	-0.13	-0.00041
11	-2.14	-0.02	-0.00083	16	-5.30	-0.01	-0.00071
12	-4.15	-0.02	-0.00049	17	-2.45	0.01	-0.00112
13	-2.24	0.00	-0.00093	18	-5.87	0.01	-0.00098
14	-4.72	0.00	-0.00073	19	-3.71	-1.55	-0.00109
15	-2.35	-0.00	-0.00111	20	-4.28	0.02	-0.00061
21	-4.24	-0.12	0.00014				
22	-4.30	-0.01	-0.00083				
23	-5.09	2.15	-0.00036				
24	-5.87	0.00	0.00066				
25	-5.88	-0.01	0.00001				

REACTIES

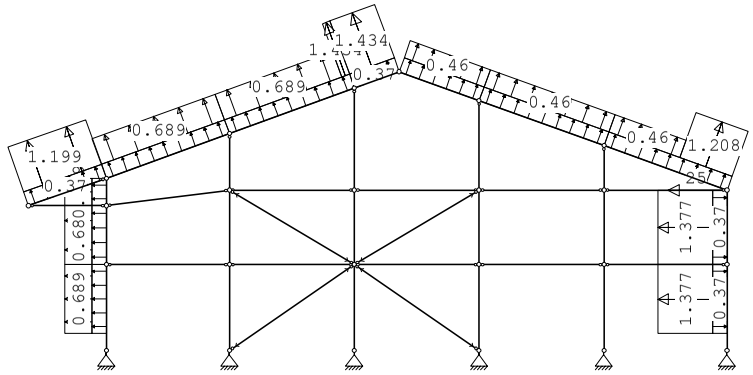
1e orde

B.G:12 Wind van rechts onderdruk B

Kn.	X	Z	M
1	0.06	-1.68	
2	0.01	15.65	
3	-0.02	6.68	
4	36.22	-24.95	
5	-0.05	0.65	
6	0.79	-1.15	
	37.01	-4.80	: Som van de reacties
	-37.01	4.80	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts overdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

KNOOPBELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts overdruk B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	18	X	-25.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

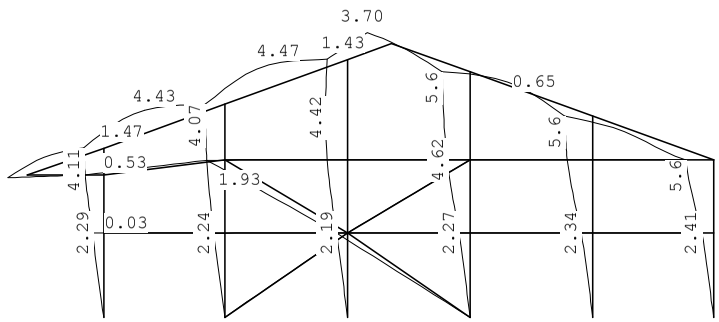
STAAFBELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
18	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw12	-0.37	-0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw12	-0.37	-0.37	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw17	1.38	1.38	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw17	1.38	1.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		0.00	0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw23	1.21	1.21	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw24	0.46	0.46	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw24	0.46	0.46	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw24	0.46	0.46	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw20	1.43	1.43	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw20	1.43	1.43	4.402	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw9	0.69	0.69	0.000	0.281	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw9	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	0.69	0.69	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw22	1.20	1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:13 Wind van rechts overdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:13 Wind van rechts overdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00089	6	0.00	0.00	-0.00072
2	0.00	0.00	-0.00078	7	-2.29	0.03	-0.00074
3	0.00	0.00	-0.00068	8	-3.75	0.06	-0.00046
4	0.00	0.00	-0.00067	9	-2.24	-0.05	-0.00066
5	0.00	0.00	-0.00062	10	-3.61	-0.09	-0.00034
11	-2.19	-0.02	-0.00082	16	-5.13	0.03	-0.00065
12	-4.11	0.00	-0.00045	17	-2.41	0.02	-0.00120
13	-2.27	0.01	-0.00091	18	-5.64	0.03	-0.00062
14	-4.62	0.03	-0.00067	19	-3.86	-0.52	-0.00149
15	-2.34	0.02	-0.00107	20	-4.11	0.07	-0.00037
21	-4.07	-0.08	-0.00001				
22	-4.11	0.03	0.00021				
23	-4.88	2.16	-0.00059				
24	-5.64	0.04	-0.00015				
25	-5.63	0.04	0.00041				

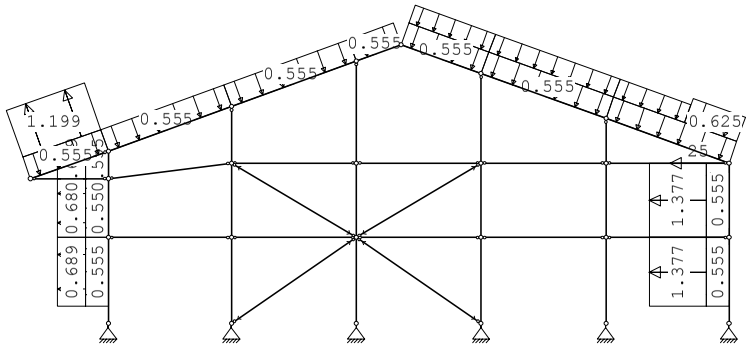
REACTIES 1e orde

B.G:13 Wind van rechts overdruk B

Kn.	X	Z	M
1	0.68	-6.56	
2	0.01	11.22	
3	-0.02	4.19	
4	37.18	-29.48	
5	-0.04	-3.73	
6	0.09	-3.24	
	37.91	-27.60	: Som van de reacties
	-37.91	27.60	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts onderdruk C



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

KNOOPBELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts onderdruk C

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	18	X	-25.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

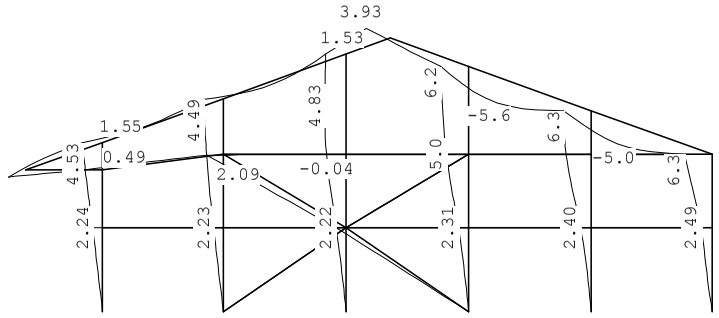
STAAFBELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts onderdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
18	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw2	0.56	0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw2	0.56	0.56	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw17	1.38	1.38	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw17	1.38	1.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw18	-0.63	-0.63	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw19	-0.46	-0.46	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw19	-0.46	-0.46	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw19	-0.46	-0.46	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	0.69	0.69	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw22	1.20	1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:14 Wind van rechts onderdruk C



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:14 Wind van rechts onderdruk C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00073	6	0.00	0.00	-0.00093
2	0.00	0.00	-0.00076	7	-2.24	-0.00	-0.00079
3	0.00	0.00	-0.00066	8	-3.89	-0.00	-0.00073
4	0.00	0.00	-0.00065	9	-2.23	-0.09	-0.00070
5	0.00	0.00	-0.00059	10	-3.80	-0.17	-0.00045
11	-2.22	-0.03	-0.00089	16	-5.65	-0.04	-0.00078
12	-4.41	-0.04	-0.00054	17	-2.49	-0.01	-0.00105
13	-2.31	-0.01	-0.00100	18	-6.27	-0.03	-0.00163
14	-5.03	-0.03	-0.00080	19	-3.94	-1.64	-0.00112
15	-2.40	-0.02	-0.00120	20	-4.53	-0.00	-0.00059
21	-4.49	-0.17	0.00024				
22	-4.58	-0.04	-0.00159				
23	-5.41	2.21	-0.00021				
24	-6.25	-0.04	0.00148				
25	-6.28	-0.05	-0.00015				

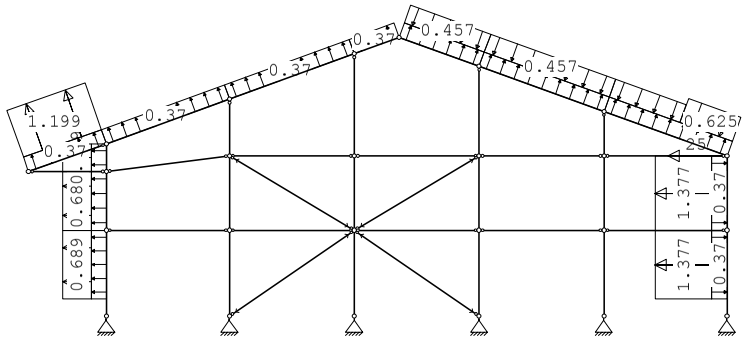
REACTIES 1e orde

B.G:14 Wind van rechts onderdruk C

Kn.	X	Z	M	
1	0.02	0.12		
2	0.01	20.53		
3	-0.03	9.45		
4	37.52	-22.06		
5	-0.06	5.26		
6	0.90	2.66		
	38.36	15.97		: Som van de reacties
	-38.36	-15.97		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts overdruk C



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

KNOOPBELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts overdruk C

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	18	X	-25.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

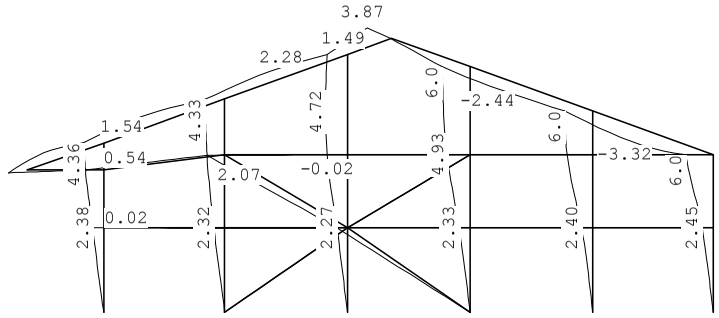
B.G:15 Wind van rechts overdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
18	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw12	-0.37	-0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw12	-0.37	-0.37	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw17	1.38	1.38	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw17	1.38	1.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw18	-0.63	-0.63	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw19	-0.46	-0.46	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw19	-0.46	-0.46	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw19	-0.46	-0.46	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	0.69	0.69	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw22	1.20	1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:15 Wind van rechts overdruk C



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad]

B.G:15 Wind van rechts overdruk C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00090	6	0.00	0.00	-0.00077
2	0.00	0.00	-0.00080	7	-2.38	0.02	-0.00080
3	0.00	0.00	-0.00069	8	-3.98	0.04	-0.00052
4	0.00	0.00	-0.00067	9	-2.32	-0.07	-0.00071
5	0.00	0.00	-0.00061	10	-3.83	-0.13	-0.00038
11	-2.27	-0.03	-0.00087	16	-5.48	-0.01	-0.00072
12	-4.38	-0.02	-0.00050	17	-2.45	-0.00	-0.00113
13	-2.33	0.00	-0.00098	18	-6.04	-0.01	-0.00127
14	-4.93	0.00	-0.00074	19	-4.09	-0.61	-0.00152
15	-2.40	-0.00	-0.00116	20	-4.36	0.05	-0.00034
21	-4.33	-0.12	0.00009				
22	-4.39	-0.01	-0.00055				
23	-5.21	2.22	-0.00043				
24	-6.02	0.00	0.00066				
25	-6.03	-0.01	0.00025				

REACTIES

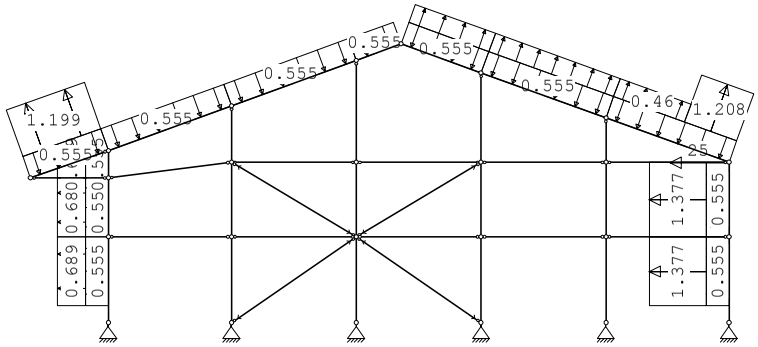
1e orde

B.G:15 Wind van rechts overdruk C

Kn.	X	Z	M	
1	0.64	-4.75		
2	0.01	16.10		
3	-0.02	6.96		
4	38.48	-26.59		
5	-0.05	0.88		
6	0.20	0.58		
	39.26	-6.82		: Som van de reacties
	-39.26	6.82		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts onderdruk D



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

KNOOPBELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts onderdruk D

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	18	X	-25.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

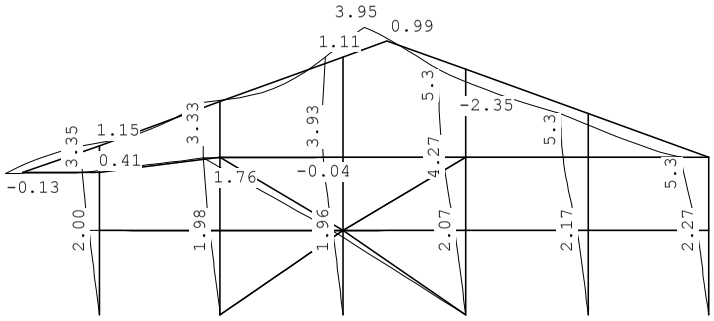
STAAFBELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts onderdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
18	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw2	0.56	0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw2	0.56	0.56	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw17	1.38	1.38	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw17	1.38	1.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		0.00	0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw23	1.21	1.21	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw24	0.46	0.46	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw24	0.46	0.46	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw24	0.46	0.46	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	0.69	0.69	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw22	1.20	1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:16 Wind van rechts onderdruk D



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:16 Wind van rechts onderdruk D

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00065	6	0.00	0.00	-0.00084
2	0.00	0.00	-0.00068	7	-2.00	0.00	-0.00071
3	0.00	0.00	-0.00060	8	-3.24	0.00	-0.00029
4	0.00	0.00	-0.00061	9	-1.98	-0.07	-0.00062
5	0.00	0.00	-0.00057	10	-3.21	-0.13	-0.00022
11	-1.96	-0.04	-0.00076	16	-4.81	-0.01	-0.00063
12	-3.74	-0.04	-0.00037	17	-2.27	0.00	-0.00101
13	-2.07	0.00	-0.00084	18	-5.34	0.00	-0.00085
14	-4.27	0.00	-0.00064	19	-3.29	-0.13	-0.00057
15	-2.17	-0.00	-0.00101	20	-3.35	0.00	0.00000
21	-3.31	-0.14	0.00020				
22	-3.36	-0.04	-0.00172				
23	-4.34	2.62	-0.00054				
24	-5.30	0.00	0.00081				
25	-5.33	-0.01	-0.00004				

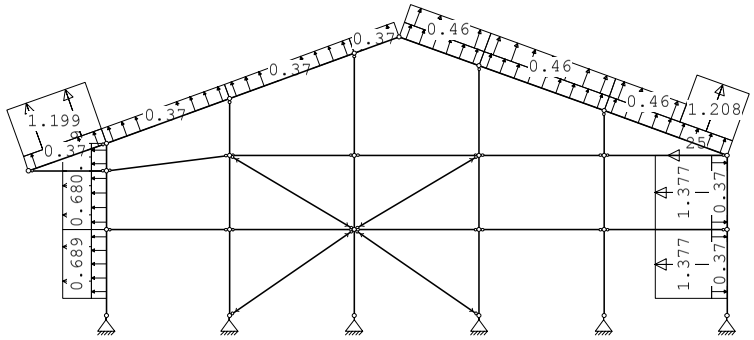
REACTIES 1e orde

B.G:16 Wind van rechts onderdruk D

Kn.	X	Z	M	
1	0.01	-0.25		
2	0.01	16.68		
3	-0.02	10.00		
4	33.11	-22.93		
5	-0.04	0.63		
6	0.85	-0.45		
	33.92	3.68		: Som van de reacties
	-33.92	-3.68		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts overdruk D



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

KNOOPBELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts overdruk D

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	18	X	-25.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

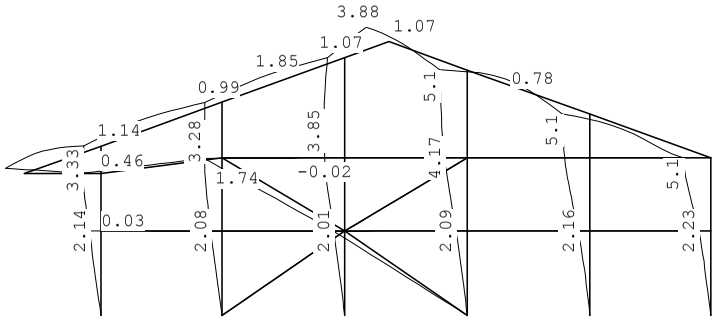
STAAFBELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts overdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
18	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw12	-0.37	-0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw12	-0.37	-0.37	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw17	1.38	1.38	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw17	1.38	1.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		0.00	0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw23	1.21	1.21	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw24	0.46	0.46	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw24	0.46	0.46	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw24	0.46	0.46	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	0.69	0.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	0.69	0.69	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw22	1.20	1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:17 Wind van rechts overdruk D



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:17 Wind van rechts overdruk D

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00082	6	0.00	0.00	-0.00068
2	0.00	0.00	-0.00072	7	-2.14	0.03	-0.00072
3	0.00	0.00	-0.00063	8	-3.33	0.04	-0.00008
4	0.00	0.00	-0.00063	9	-2.08	-0.05	-0.00063
5	0.00	0.00	-0.00059	10	-3.24	-0.10	-0.00015
11	-2.01	-0.03	-0.00075	16	-4.64	0.03	-0.00057
12	-3.70	-0.02	-0.00033	17	-2.23	0.01	-0.00109
13	-2.09	0.01	-0.00081	18	-5.11	0.02	-0.00049
14	-4.17	0.03	-0.00059	19	-3.44	0.90	-0.00097
15	-2.16	0.02	-0.00097	20	-3.18	0.05	0.00025
21	-3.14	-0.09	0.00005				
22	-3.17	-0.01	-0.00069				
23	-4.13	2.63	-0.00077				
24	-5.07	0.04	-0.00001				
25	-5.08	0.04	0.00037				

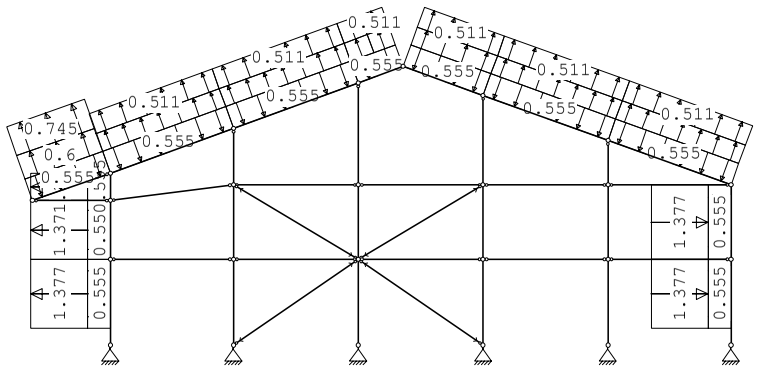
REACTIES 1e orde

B.G:17 Wind van rechts overdruk D

Kn.	X	Z	M
1	0.64	-5.12	
2	0.01	12.25	
3	-0.02	7.51	
4	34.07	-27.46	
5	-0.04	-3.75	
6	0.16	-2.54	
	34.82	-19.11	: Som van de reacties
	-34.82	19.11	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:18 Wind loodrecht onderdruk A



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

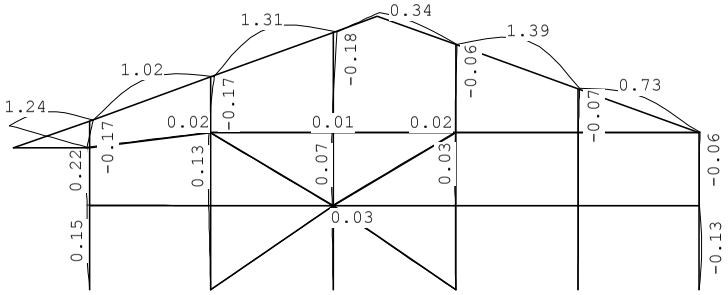
STAAFBELASTINGEN

B.G:18 Wind loodrecht onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
18	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw2	0.56	0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw2	0.56	0.56	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw25	1.38	1.38	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw25	1.38	1.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw25	1.38	1.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw26	-1.38	-1.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw26	-1.38	-1.38	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw27	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw28	0.75	0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw29	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw30	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw29	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw30	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw29	0.47	0.47	0.000	0.804	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw29	0.47	0.47	0.878	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw30	0.51	0.51	0.000	0.804	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw30	0.51	0.51	0.878	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw31	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw30	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw31	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw30	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw31	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw30	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:18 Wind loodrecht onderdruk A



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:18 Wind loodrecht onderdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00014	6	0.00	0.00	0.00014
2	0.00	0.00	-0.00003	7	-0.14	0.02	-0.00004
3	0.00	0.00	-0.00002	8	-0.13	0.03	0.00022
4	0.00	0.00	-0.00001	9	-0.10	0.01	-0.00003
5	0.00	0.00	0.00000	10	-0.08	0.01	0.00008
11	-0.06	0.01	-0.00002	16	0.02	0.02	0.00002
12	-0.06	0.01	0.00003	17	0.03	0.00	-0.00006
13	-0.03	0.01	-0.00001	18	0.06	0.01	0.00011
14	-0.03	0.01	0.00001	19	-0.19	1.11	-0.00025
15	0.00	0.01	-0.00000	20	0.17	0.03	0.00033
21	0.17	0.02	-0.00008				
22	0.18	0.02	0.00039				
23	0.12	0.19	-0.00014				
24	0.06	0.02	-0.00032				
25	0.07	0.02	0.00019				

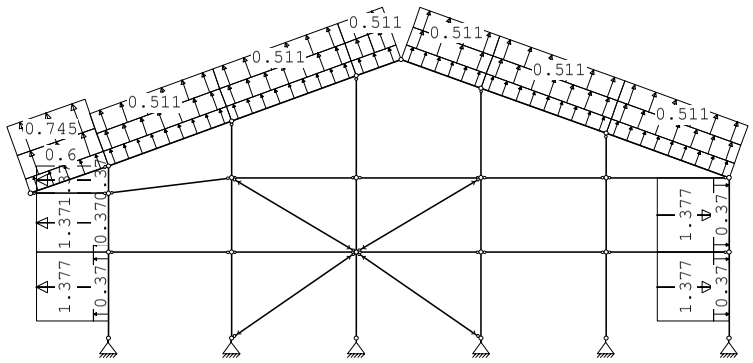
REACTIES

1e orde B.G:18 Wind loodrecht onderdruk A

Kn.	X	Z	M	
1	0.52	-3.29		
2	0.00	-1.49		
3	0.00	-1.60		
4	1.02	-2.14		
5	-0.00	-1.97		
6	-0.60	-0.91		
	0.94	-11.40		: Som van de reacties
	-0.94	11.40		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:19 Wind loodrecht overdruk A



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

STAAFBELASTINGEN

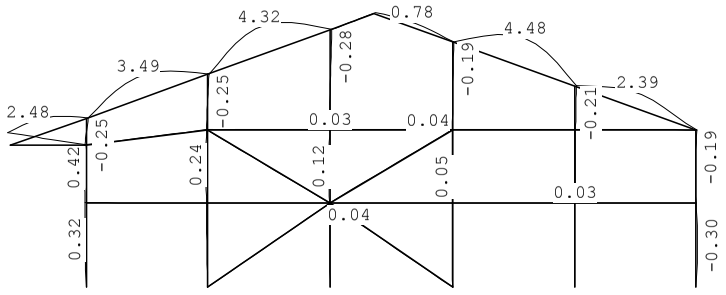
B.G:19 Wind loodrecht overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
18	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw12	-0.37	-0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw12	-0.37	-0.37	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw25	1.38	1.38	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw25	1.38	1.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw25	1.38	1.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw26	-1.38	-1.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw26	-1.38	-1.38	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw27	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw28	0.75	0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw29	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw30	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw29	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw30	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw29	0.47	0.47	0.000	0.804	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw29	0.47	0.47	0.878	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw30	0.51	0.51	0.000	0.804	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw30	0.51	0.51	0.878	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw31	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw30	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw31	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw30	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw31	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw30	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:19 Wind loodrecht overdruk A



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad]

B.G:19 Wind loodrecht overdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00031	6	0.00	0.00	0.00031
2	0.00	0.00	-0.00007	7	-0.27	0.04	-0.00006
3	0.00	0.00	-0.00004	8	-0.28	0.07	0.00040
4	0.00	0.00	-0.00002	9	-0.19	0.02	-0.00005
5	0.00	0.00	0.00000	10	-0.17	0.04	0.00013
11	-0.11	0.02	-0.00002	16	0.08	0.05	0.00006
12	-0.10	0.03	0.00005	17	0.06	0.02	-0.00016
13	-0.05	0.02	-0.00001	18	0.19	0.03	0.00042
14	-0.03	0.03	0.00004	19	-0.40	2.05	-0.00068
15	0.01	0.03	0.00001	20	0.25	0.08	0.00054
21	0.25	0.06	-0.00023				
22	0.28	0.06	0.00142				
23	0.23	0.22	-0.00037				
24	0.19	0.05	-0.00113				
25	0.21	0.07	0.00060				

REACTIES

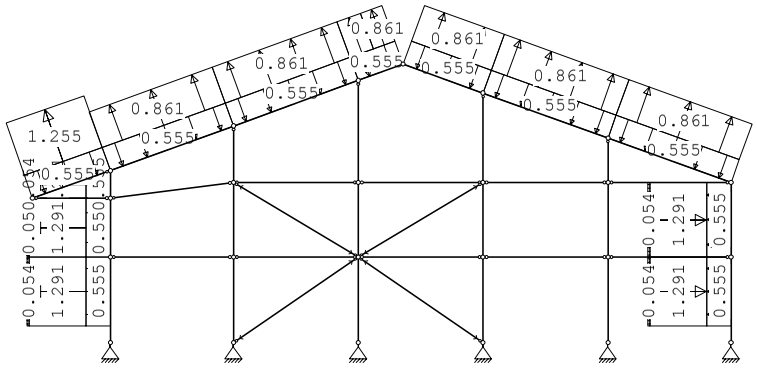
1e orde

B.G:19 Wind loodrecht overdruk A

Kn.	X	Z	M	
1	1.13	-8.15		
2	0.00	-5.34		
3	0.00	-5.28		
4	2.03	-6.07		
5	0.00	-6.33		
6	-1.33	-3.01		
	1.83	-34.19		: Som van de reacties
	-1.83	34.19		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:20 Wind loodrecht onderdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

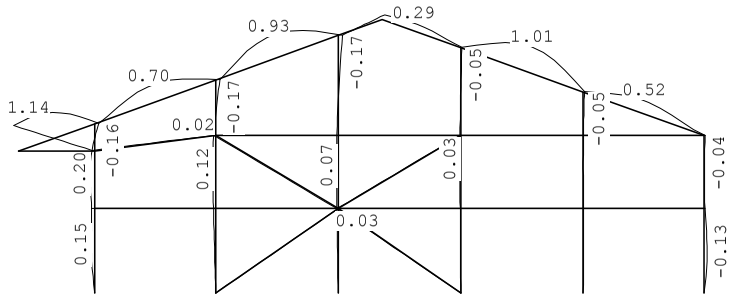
STAAFBELASTINGEN

B.G:20 Wind loodrecht onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
18	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw2	0.56	0.56	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw2	0.56	0.56	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw32	1.29	1.29	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw33	0.05	0.05	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw32	1.29	1.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw33	0.05	0.05	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw32	1.29	1.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw33	0.05	0.05	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw34	-1.29	-1.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw35	-0.05	-0.05	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw34	-1.29	-1.29	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw35	-0.05	-0.05	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw36	1.26	1.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw37	0.86	0.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw37	0.86	0.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw37	0.86	0.86	0.000	0.804	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw37	0.86	0.86	0.878	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw37	0.86	0.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw37	0.86	0.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw37	0.86	0.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:20 Wind loodrecht onderdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:20 Wind loodrecht onderdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00014	6	0.00	0.00	0.00013
2	0.00	0.00	-0.00003	7	-0.13	0.01	-0.00003
3	0.00	0.00	-0.00002	8	-0.12	0.02	0.00021
4	0.00	0.00	-0.00001	9	-0.09	0.00	-0.00003
5	0.00	0.00	0.00000	10	-0.08	0.01	0.00007
11	-0.05	0.00	-0.00002	16	0.01	0.01	0.00002
12	-0.05	0.01	0.00003	17	0.03	0.00	-0.00005
13	-0.02	0.00	-0.00001	18	0.04	0.01	0.00006
14	-0.03	0.01	0.00001	19	-0.17	1.03	-0.00020
15	0.01	0.01	-0.00000	20	0.16	0.03	0.00032
21	0.17	0.01	-0.00006				
22	0.17	0.01	0.00026				
23	0.11	0.19	-0.00011				
24	0.05	0.01	-0.00022				
25	0.05	0.01	0.00014				

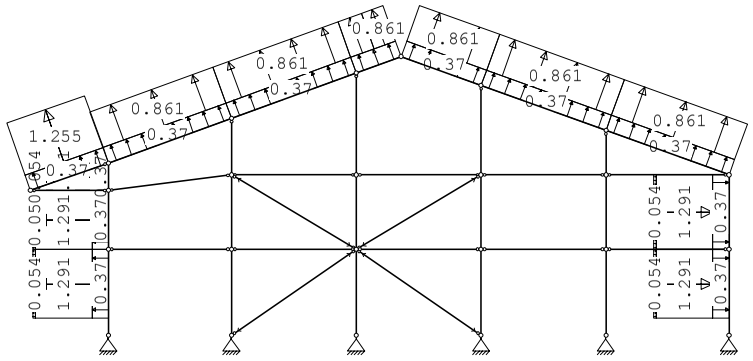
REACTIES

1e orde B.G:20 Wind loodrecht onderdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	0.50	-2.76		
2	0.00	-0.95		
3	0.00	-1.13		
4	0.95	-1.68		
5	-0.00	-1.42		
6	-0.57	-0.65		
	0.88	-8.61		: Som van de reacties
	-0.88	8.61		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:21 Wind loodrecht overdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

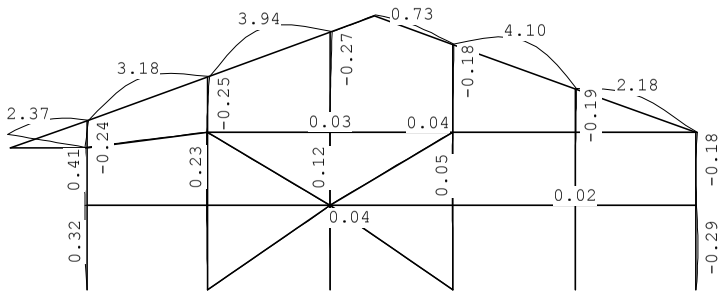
STAAFBELASTINGEN

B.G:21 Wind loodrecht overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
18	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw12	-0.37	-0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw12	-0.37	-0.37	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw32	1.29	1.29	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw33	0.05	0.05	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw32	1.29	1.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw33	0.05	0.05	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw32	1.29	1.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw33	0.05	0.05	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw34	-1.29	-1.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw35	-0.05	-0.05	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw34	-1.29	-1.29	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw35	-0.05	-0.05	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw36	1.26	1.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw37	0.86	0.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw37	0.86	0.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw37	0.86	0.86	0.000	0.804	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw37	0.86	0.86	0.878	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw37	0.86	0.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw37	0.86	0.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw37	0.86	0.86	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:21 Wind loodrecht overdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:21 Wind loodrecht overdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00030	6	0.00	0.00	0.00031
2	0.00	0.00	-0.00007	7	-0.27	0.04	-0.00006
3	0.00	0.00	-0.00004	8	-0.27	0.07	0.00039
4	0.00	0.00	-0.00002	9	-0.19	0.02	-0.00005
5	0.00	0.00	0.00000	10	-0.16	0.04	0.00012
11	-0.10	0.02	-0.00002	16	0.07	0.05	0.00006
12	-0.09	0.03	0.00005	17	0.07	0.01	-0.00015
13	-0.05	0.02	-0.00001	18	0.18	0.03	0.00037
14	-0.03	0.03	0.00003	19	-0.39	1.97	-0.00063
15	0.01	0.02	0.00001	20	0.24	0.08	0.00053
21	0.25	0.06	-0.00021				
22	0.27	0.05	0.00129				
23	0.22	0.22	-0.00034				
24	0.18	0.05	-0.00103				
25	0.19	0.06	0.00055				

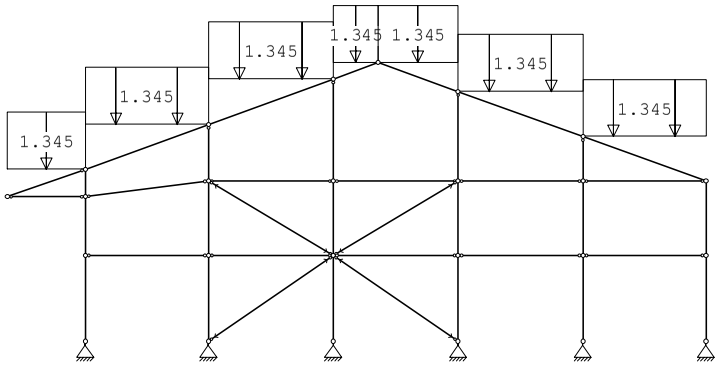
REACTIES

1e orde B.G:21 Wind loodrecht overdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	1.11	-7.63		
2	0.00	-4.80		
3	0.00	-4.82		
4	1.96	-5.62		
5	0.00	-5.79		
6	-1.29	-2.75		
	1.78	-31.40		: Som van de reacties
	-1.78	31.40		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:22 Sneeuw A



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

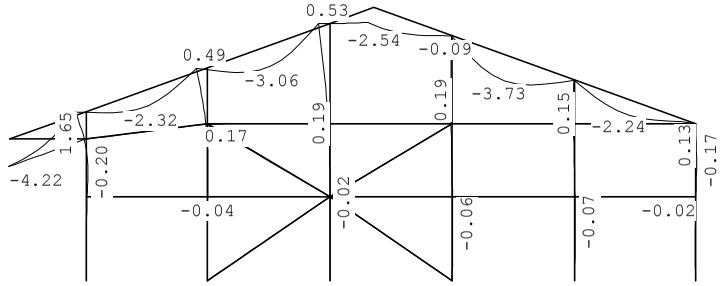
STAAFBELASTINGEN

B.G:22 Sneeuw A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
18	3:QZgeProj.	Qs1	-1.35	-1.35	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	3:QZgeProj.	Qs2	-1.35	-1.35	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	3:QZgeProj.	Qs3	-1.35	-1.35	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	3:QZgeProj.	Qs4	-1.35	-1.35	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	3:QZgeProj.	Qs5	-1.35	-1.35	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	3:QZgeProj.	Qs5	-1.35	-1.35	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	3:QZgeProj.	Qs6	-1.35	-1.35	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:22 Sneeuw A



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:22 Sneeuw A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00003	6	0.00	0.00	-0.00002
2	0.00	0.00	0.00000	7	0.09	-0.03	0.00016
3	0.00	0.00	0.00001	8	-0.31	-0.06	-0.00103
4	0.00	0.00	0.00004	9	0.06	-0.04	0.00005
5	0.00	0.00	0.00005	10	-0.21	-0.07	-0.00045
11	0.02	-0.01	-0.00000	16	-0.15	-0.05	-0.00003
12	-0.19	-0.03	-0.00023	17	0.06	-0.02	0.00010
13	0.03	-0.02	-0.00005	18	-0.13	-0.04	-0.00052
14	-0.17	-0.04	-0.00005	19	-0.23	-4.22	-0.00053
15	0.05	-0.02	-0.00005	20	-1.65	-0.07	-0.00147
21	-1.66	-0.09	0.00021				
22	-1.70	-0.05	-0.00040				
23	-0.89	-2.28	0.00076				
24	-0.10	-0.06	0.00042				
25	-0.12	-0.06	-0.00043				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

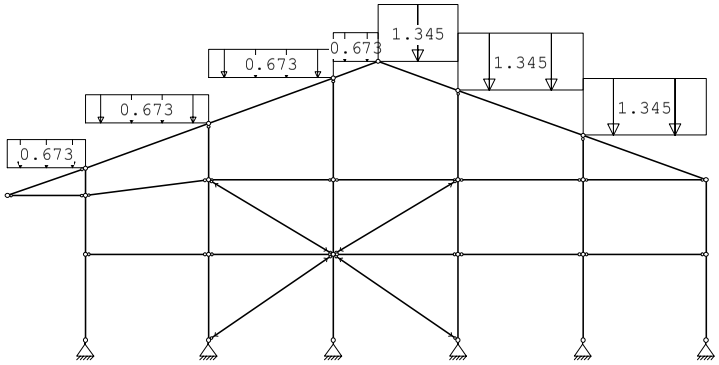
REACTIES 1e orde

B.G:22 Sneeuw A

Kn.	X	Z	M
1	0.17	6.77	
2	-0.25	8.46	
3	-0.00	3.01	
4	-0.01	5.47	
5	-0.01	5.59	
6	0.11	3.84	
	0.00	33.14	: Som van de reacties
	0.00	-33.14	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:23 Sneeuw B



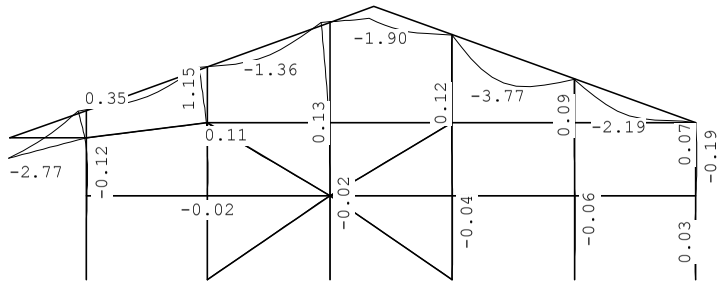
STAAFBELASTINGEN

B.G:23 Sneeuw B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
18	3:QZgeProj.	Qs7	-0.67	-0.67	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	3:QZgeProj.	Qs8	-0.67	-0.67	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	3:QZgeProj.	Qs9	-0.67	-0.67	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	3:QZgeProj.	Qs10	-0.67	-0.67	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	3:QZgeProj.	Qs5	-1.35	-1.35	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	3:QZgeProj.	Qs5	-1.35	-1.35	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	3:QZgeProj.	Qs6	-1.35	-1.35	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:23 Sneeuw B



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:23 Sneeuw B

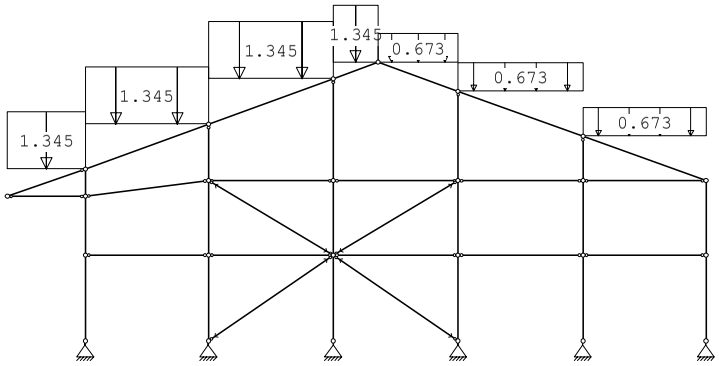
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00002	6	0.00	0.00	-0.00003
2	0.00	0.00	0.00000	7	0.06	-0.02	0.00009
3	0.00	0.00	0.00001	8	-0.24	-0.03	-0.00070
4	0.00	0.00	0.00003	9	0.04	-0.02	0.00003
5	0.00	0.00	0.00004	10	-0.15	-0.04	-0.00031
11	0.02	-0.00	-0.00000	16	-0.09	-0.05	-0.00002
12	-0.13	-0.01	-0.00016	17	0.06	-0.02	0.00011
13	0.03	-0.02	-0.00004	18	-0.07	-0.04	-0.00049
14	-0.11	-0.04	-0.00003	19	-0.19	-2.77	-0.00051
15	0.04	-0.02	-0.00004	20	-1.14	-0.04	-0.00100
21	-1.15	-0.05	0.00011				
22	-1.18	-0.02	-0.00002				
23	-0.60	-1.63	0.00064				
24	-0.04	-0.06	0.00060				
25	-0.06	-0.06	-0.00046				

REACTIES 1e orde B.G:23 Sneeuw B

Kn.	X	Z	M	
1	0.10	3.58		
2	-0.21	4.86		
3	-0.00	1.10		
4	-0.01	5.34		
5	-0.01	5.60		
6	0.13	3.87		
	0.00	24.34		: Som van de reacties
	0.00	-24.34		: Som van de belastingen

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

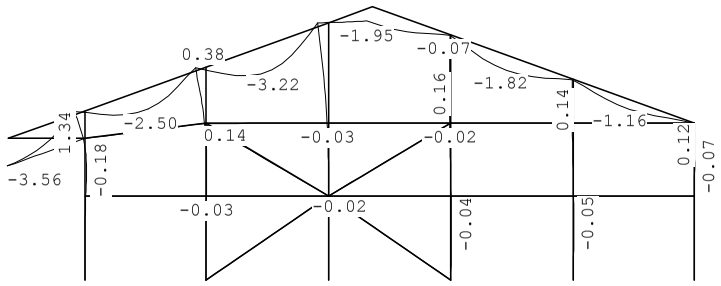
BELASTINGEN B.G:24 Sneeuw C



STAAFBELASTINGEN B.G:24 Sneeuw C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
18	3:QZgeProj.	Qs1	-1.35	-1.35	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	3:QZgeProj.	Qs2	-1.35	-1.35	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	3:QZgeProj.	Qs3	-1.35	-1.35	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	3:QZgeProj.	Qs4	-1.35	-1.35	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	3:QZgeProj.	Qs11	-0.67	-0.67	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	3:QZgeProj.	Qs11	-0.67	-0.67	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	3:QZgeProj.	Qs12	-0.67	-0.67	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:24 Sneeuw C



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:24 Sneeuw C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00003	6	0.00	0.00	-0.00000
2	0.00	0.00	0.00000	7	0.08	-0.03	0.00014
3	0.00	0.00	0.00001	8	-0.23	-0.06	-0.00086
4	0.00	0.00	0.00003	9	0.05	-0.03	0.00005
5	0.00	0.00	0.00004	10	-0.16	-0.06	-0.00037
11	0.02	-0.01	-0.00000	16	-0.13	-0.02	-0.00003

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

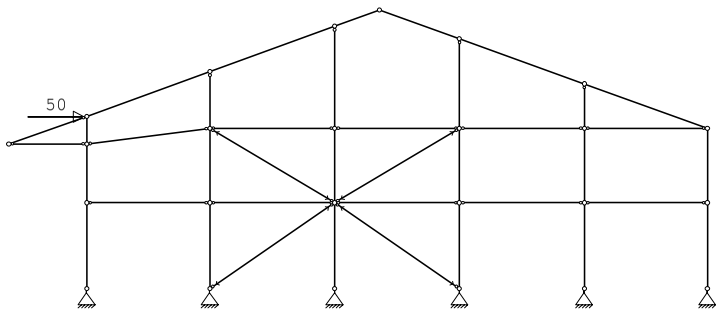
VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:24 Sneeuw C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
12	-0.15	-0.03	-0.00018	17	0.04	-0.01	0.00004
13	0.02	-0.01	-0.00004	18	-0.12	-0.02	-0.00029
14	-0.14	-0.02	-0.00004	19	-0.14	-3.56	-0.00030
15	0.03	-0.01	-0.00004	20	-1.34	-0.07	-0.00121
21	-1.35	-0.08	0.00020				
22	-1.36	-0.05	-0.00058				
23	-0.74	-1.79	0.00050				
24	-0.11	-0.03	0.00003				
25	-0.12	-0.03	-0.00019				

REACTIES 1e orde B.G:24 Sneeuw C

Kn.	X	Z	M
1	0.15	6.58	
2	-0.17	7.82	
3	-0.00	3.40	
4	-0.01	2.86	
5	-0.01	2.78	
6	0.03	1.90	
	0.00	25.36	: Som van de reacties
	0.00	-25.36	: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:25 H fictief t.b.v. bepalen veerstijfh

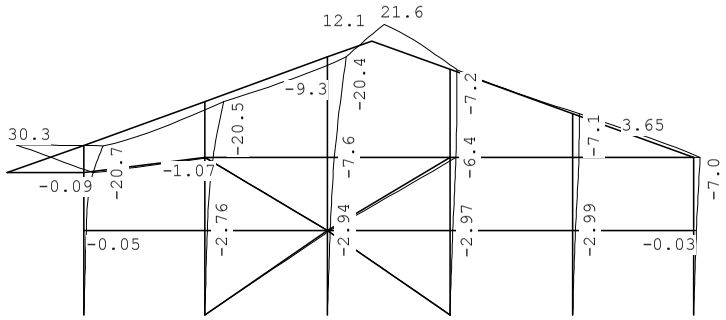


KNOOPBELASTINGEN B.G:25 H fictief t.b.v. bepalen veerstijfh

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	20	X	50.000			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:25 H fictief t.b.v. bepalen veerstijfh



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:25 H fictief t.b.v. bepalen veerstijfh

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00082	6	0.00	0.00	0.00082
2	0.00	0.00	0.00081	7	2.58	-0.05	0.00093
3	0.00	0.00	0.00085	8	10.00	-0.09	0.00880
4	0.00	0.00	0.00082	9	2.76	0.02	0.00113
5	0.00	0.00	0.00076	10	8.79	0.04	0.00437
11	2.94	0.04	0.00121	16	6.69	-0.00	0.00078
12	7.60	0.06	0.00258	17	3.01	-0.03	0.00134
13	2.97	-0.13	0.00130	18	6.99	-0.05	0.00143
14	6.40	-0.24	0.00090	19	10.00	30.32	0.01106
15	2.99	-0.00	0.00143	20	20.70	-0.10	0.01195
21	20.52	0.03	-0.00043				
22	20.36	0.09	-0.00734				
23	13.83	17.93	-0.00366				
24	7.20	-0.22	0.00505				
25	7.14	-0.00	-0.00090				

REACTIES 1e orde B.G:25 H fictief t.b.v. bepalen veerstijfh

Kn.	X	Z	M
1	0.10	10.46	
2	-50.73	-39.60	
3	0.05	-10.43	
4	0.06	34.23	
5	0.06	0.10	
6	0.46	5.25	
	-50.00	0.00	: Som van de reacties
	50.00	0.00	: Som van de belastingen

BEREKENINGSTATUS Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
1	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
2	3	Nauwkeurigheid bereikt
3	3	Nauwkeurigheid bereikt
4	3	Nauwkeurigheid bereikt
5	3	Nauwkeurigheid bereikt
6	3	Nauwkeurigheid bereikt
7	3	Nauwkeurigheid bereikt
8	3	Nauwkeurigheid bereikt
9	3	Nauwkeurigheid bereikt
10	3	Nauwkeurigheid bereikt
11	3	Nauwkeurigheid bereikt
12	3	Nauwkeurigheid bereikt
13	3	Nauwkeurigheid bereikt
14	3	Nauwkeurigheid bereikt
15	3	Nauwkeurigheid bereikt
16	3	Nauwkeurigheid bereikt
17	3	Nauwkeurigheid bereikt
18	3	Nauwkeurigheid bereikt
19	3	Nauwkeurigheid bereikt
20	3	Nauwkeurigheid bereikt
21	3	Nauwkeurigheid bereikt
22	3	Nauwkeurigheid bereikt
23	3	Nauwkeurigheid bereikt
24	3	Nauwkeurigheid bereikt
25	3	Nauwkeurigheid bereikt
26	3	Nauwkeurigheid bereikt
27	3	Nauwkeurigheid bereikt
28	3	Nauwkeurigheid bereikt
29	3	Nauwkeurigheid bereikt
30	3	Nauwkeurigheid bereikt
31	3	Nauwkeurigheid bereikt
32	3	Nauwkeurigheid bereikt
33	3	Nauwkeurigheid bereikt
34	3	Nauwkeurigheid bereikt
35	3	Nauwkeurigheid bereikt
36	3	Nauwkeurigheid bereikt
37	3	Nauwkeurigheid bereikt
38	3	Nauwkeurigheid bereikt
39	3	Nauwkeurigheid bereikt
40	3	Nauwkeurigheid bereikt
41	3	Nauwkeurigheid bereikt
42	3	Nauwkeurigheid bereikt
43	3	Nauwkeurigheid bereikt
44	3	Nauwkeurigheid bereikt
45	3	Nauwkeurigheid bereikt
46	3	Nauwkeurigheid bereikt
47	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
48	3	Nauwkeurigheid bereikt
49	3	Nauwkeurigheid bereikt
50	3	Nauwkeurigheid bereikt
51	3	Nauwkeurigheid bereikt
52	3	Nauwkeurigheid bereikt
53	3	Nauwkeurigheid bereikt
54	3	Nauwkeurigheid bereikt
55	3	Nauwkeurigheid bereikt
56	3	Nauwkeurigheid bereikt
57	3	Nauwkeurigheid bereikt
58	3	Nauwkeurigheid bereikt
59	3	Nauwkeurigheid bereikt
60	3	Nauwkeurigheid bereikt
61	3	Nauwkeurigheid bereikt
62	3	Nauwkeurigheid bereikt
63	3	Nauwkeurigheid bereikt
64	3	Nauwkeurigheid bereikt
65	3	Nauwkeurigheid bereikt
66	3	Nauwkeurigheid bereikt
67	3	Nauwkeurigheid bereikt
68	3	Nauwkeurigheid bereikt
69	3	Nauwkeurigheid bereikt
70	3	Nauwkeurigheid bereikt
71	3	Nauwkeurigheid bereikt
72	3	Nauwkeurigheid bereikt
73	3	Nauwkeurigheid bereikt
74	3	Nauwkeurigheid bereikt
75	3	Nauwkeurigheid bereikt
76	3	Nauwkeurigheid bereikt
77	3	Nauwkeurigheid bereikt
78	3	Nauwkeurigheid bereikt
79	3	Nauwkeurigheid bereikt
80	3	Nauwkeurigheid bereikt
81	3	Nauwkeurigheid bereikt
82	3	Nauwkeurigheid bereikt
83	3	Nauwkeurigheid bereikt
84	3	Nauwkeurigheid bereikt
85	3	Nauwkeurigheid bereikt
86	3	Nauwkeurigheid bereikt
87	3	Nauwkeurigheid bereikt
88	3	Nauwkeurigheid bereikt
89	3	Nauwkeurigheid bereikt
90	3	Nauwkeurigheid bereikt
91	3	Nauwkeurigheid bereikt
92	3	Nauwkeurigheid bereikt
93	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
94	3	Nauwkeurigheid bereikt
95	3	Nauwkeurigheid bereikt
96	3	Nauwkeurigheid bereikt
97	3	Nauwkeurigheid bereikt

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.22									
2	Fund.	1	Perm	0.90									
3	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35						
4	Fund.	1	Perm	1.08	3	Extr	1.35						
5	Fund.	1	Perm	1.08	4	Extr	1.35						
6	Fund.	1	Perm	1.08	5	Extr	1.35						
7	Fund.	1	Perm	1.08	6	Extr	1.35						
8	Fund.	1	Perm	1.08	7	Extr	1.35						
9	Fund.	1	Perm	1.08	8	Extr	1.35						
10	Fund.	1	Perm	1.08	9	Extr	1.35						
11	Fund.	1	Perm	1.08	10	Extr	1.35						
12	Fund.	1	Perm	1.08	11	Extr	1.35						
13	Fund.	1	Perm	1.08	12	Extr	1.35						
14	Fund.	1	Perm	1.08	13	Extr	1.35						
15	Fund.	1	Perm	1.08	14	Extr	1.35						
16	Fund.	1	Perm	1.08	15	Extr	1.35						
17	Fund.	1	Perm	1.08	16	Extr	1.35						
18	Fund.	1	Perm	1.08	17	Extr	1.35						
19	Fund.	1	Perm	1.08	18	Extr	1.35						
20	Fund.	1	Perm	1.08	19	Extr	1.35						
21	Fund.	1	Perm	1.08	20	Extr	1.35						
22	Fund.	1	Perm	1.08	21	Extr	1.35						
23	Fund.	1	Perm	1.08	22	Extr	1.35						
24	Fund.	1	Perm	1.08	23	Extr	1.35						
25	Fund.	1	Perm	1.08	24	Extr	1.35						
26	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35						
27	Fund.	1	Perm	0.90	3	Extr	1.35						
28	Fund.	1	Perm	0.90	4	Extr	1.35						
29	Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.35						
30	Fund.	1	Perm	0.90	6	Extr	1.35						
31	Fund.	1	Perm	0.90	7	Extr	1.35						
32	Fund.	1	Perm	0.90	8	Extr	1.35						
33	Fund.	1	Perm	0.90	9	Extr	1.35						
34	Fund.	1	Perm	0.90	10	Extr	1.35						
35	Fund.	1	Perm	0.90	11	Extr	1.35						
36	Fund.	1	Perm	0.90	12	Extr	1.35						
37	Fund.	1	Perm	0.90	13	Extr	1.35						
38	Fund.	1	Perm	0.90	14	Extr	1.35						
39	Fund.	1	Perm	0.90	15	Extr	1.35						
40	Fund.	1	Perm	0.90	16	Extr	1.35						
41	Fund.	1	Perm	0.90	17	Extr	1.35						
42	Fund.	1	Perm	0.90	18	Extr	1.35						
43	Fund.	1	Perm	0.90	19	Extr	1.35						
44	Fund.	1	Perm	0.90	20	Extr	1.35						
45	Fund.	1	Perm	0.90	21	Extr	1.35						

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
46	Fund.	1	Perm	0.90	22	Extr	1.35						
47	Fund.	1	Perm	0.90	23	Extr	1.35						
48	Fund.	1	Perm	0.90	24	Extr	1.35						
49	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00						
50	Kar.	1	Perm	1.00	3	Extr	1.00						
51	Kar.	1	Perm	1.00	4	Extr	1.00						
52	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00						
53	Kar.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00						
54	Kar.	1	Perm	1.00	7	Extr	1.00						
55	Kar.	1	Perm	1.00	8	Extr	1.00						
56	Kar.	1	Perm	1.00	9	Extr	1.00						
57	Kar.	1	Perm	1.00	10	Extr	1.00						
58	Kar.	1	Perm	1.00	11	Extr	1.00						
59	Kar.	1	Perm	1.00	12	Extr	1.00						
60	Kar.	1	Perm	1.00	13	Extr	1.00						
61	Kar.	1	Perm	1.00	14	Extr	1.00						
62	Kar.	1	Perm	1.00	15	Extr	1.00						
63	Kar.	1	Perm	1.00	16	Extr	1.00						
64	Kar.	1	Perm	1.00	17	Extr	1.00						
65	Kar.	1	Perm	1.00	18	Extr	1.00						
66	Kar.	1	Perm	1.00	19	Extr	1.00						
67	Kar.	1	Perm	1.00	20	Extr	1.00						
68	Kar.	1	Perm	1.00	21	Extr	1.00						
69	Kar.	1	Perm	1.00	22	Extr	1.00						
70	Kar.	1	Perm	1.00	23	Extr	1.00						
71	Kar.	1	Perm	1.00	24	Extr	1.00						
72	Quas.	1	Perm	1.00									
73	Freq.	1	Perm	1.00									
74	Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00						
75	Freq.	1	Perm	1.00	3	psi1	1.00						
76	Freq.	1	Perm	1.00	4	psi1	1.00						
77	Freq.	1	Perm	1.00	5	psi1	1.00						
78	Freq.	1	Perm	1.00	6	psi1	1.00						
79	Freq.	1	Perm	1.00	7	psi1	1.00						
80	Freq.	1	Perm	1.00	8	psi1	1.00						
81	Freq.	1	Perm	1.00	9	psi1	1.00						
82	Freq.	1	Perm	1.00	10	psi1	1.00						
83	Freq.	1	Perm	1.00	11	psi1	1.00						
84	Freq.	1	Perm	1.00	12	psi1	1.00						
85	Freq.	1	Perm	1.00	13	psi1	1.00						
86	Freq.	1	Perm	1.00	14	psi1	1.00						
87	Freq.	1	Perm	1.00	15	psi1	1.00						
88	Freq.	1	Perm	1.00	16	psi1	1.00						
89	Freq.	1	Perm	1.00	17	psi1	1.00						
90	Freq.	1	Perm	1.00	18	psi1	1.00						
91	Freq.	1	Perm	1.00	19	psi1	1.00						
92	Freq.	1	Perm	1.00	20	psi1	1.00						
93	Freq.	1	Perm	1.00	21	psi1	1.00						
94	Freq.	1	Perm	1.00	22	psi1	1.00						
95	Freq.	1	Perm	1.00	23	psi1	1.00						
96	Freq.	1	Perm	1.00	24	psi1	1.00						
97	Blij.	1	Perm	1.00									

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Alle staven de factor:0.90
3	Geen
4	Geen
5	Geen
6	Geen
7	Geen
8	Geen
9	Geen
10	Geen
11	Geen
12	Geen
13	Geen
14	Geen
15	Geen
16	Geen
17	Geen
18	Geen
19	Geen
20	Geen
21	Geen
22	Geen
23	Geen
24	Geen
25	Geen
26	Alle staven de factor:0.90
27	Alle staven de factor:0.90
28	Alle staven de factor:0.90
29	Alle staven de factor:0.90
30	Alle staven de factor:0.90
31	Alle staven de factor:0.90
32	Alle staven de factor:0.90
33	Alle staven de factor:0.90
34	Alle staven de factor:0.90
35	Alle staven de factor:0.90
36	Alle staven de factor:0.90
37	Alle staven de factor:0.90
38	Alle staven de factor:0.90
39	Alle staven de factor:0.90
40	Alle staven de factor:0.90
41	Alle staven de factor:0.90
42	Alle staven de factor:0.90
43	Alle staven de factor:0.90
44	Alle staven de factor:0.90
45	Alle staven de factor:0.90
46	Alle staven de factor:0.90
47	Alle staven de factor:0.90
48	Alle staven de factor:0.90

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

			NXi/NXj				DZi/DZj				MYi/MYj			
St.	Kn.	Pos.	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC
1	1		-30.24	7	-1.79	43	-1.93	32	1.68	20	-0.00	7	0.00	16
1		1.124	-28.63	7	-0.45	43	-0.56	32	0.45	20	-1.79	32	1.55	20
1		1.296	-28.38	7	-0.25	43	-0.18	32	0.32	23	-1.79	32	1.54	20
1		1.556	-28.01	7	0.06	43	-0.59	43	0.80	3	-1.80	32	1.53	20
1		2.161	-27.15	7	0.78	43	-2.02	43	2.39	3	-0.93	32	0.72	20
1		2.506	-26.65	7	1.19	43	-2.84	43	3.29	3	-0.35	33	0.81	23
1	7		-25.91	7	1.81	43	-4.06	43	4.64	3	-1.91	43	2.56	3
2	7		-25.60	7	2.07	43	-6.17	23	8.74	29	-1.91	43	2.56	3
2		0.332	-25.13	7	2.47	43	-6.17	23	9.19	29	-1.24	20	4.49	26
2	8		-22.66	7	4.54	43	-6.13	23	11.57	29	-11.80	23	21.67	29
3	8		-17.89	23	3.57	43	-26.62	29	15.75	23	-11.80	23	21.67	29
3		0.726	-16.84	23	4.43	43	-25.62	29	15.76	23	-0.65	23	4.01	27
3	20		-16.50	23	4.72	43	-25.29	29	15.76	23	-3.45	12	3.46	26
4	2		-46.26	15	-4.10	29	-0.00	10	0.02	12	0.00	1	0.00	1
4	9		-42.47	15	-0.93	29	0.00	1	0.01	37	0.00	10	0.05	12
5	9		-41.84	15	-0.41	29	-0.17	23	0.25	29	0.00	10	0.05	12
5		0.042	-41.79	15	-0.36	29	-0.17	23	0.25	29	0.00	10	0.05	12
5	10		-38.54	15	2.34	29	-0.15	23	0.26	29	-0.40	23	0.68	29
6	10		-16.09	3	2.74	43	-0.34	29	0.20	23	-0.40	23	0.68	29
6	21		-13.58	3	4.83	43	-0.33	29	0.20	23	0.00	23	0.00	29
7	3		-29.40	17	-7.45	43	-0.04	11	0.02	26	0.00	1	0.00	1
7	11		-25.46	17	-4.17	43	-0.04	11	0.02	26	-0.13	11	0.06	26
8	11		-19.93	23	-1.57	29	-0.08	23	0.15	38	-0.13	11	0.06	26
8		0.438	-19.35	23	-1.10	29	-0.08	23	0.15	38	-0.07	11	0.10	26
8	12		-16.50	23	1.28	29	-0.07	23	0.14	38	-0.22	23	0.33	29
9	12		-16.17	23	1.56	29	-0.10	29	0.06	23	-0.22	23	0.33	29
9	22		-11.48	23	5.46	29	-0.08	29	0.06	23	0.00	23	0.00	29
10	4		-46.31	7	-7.53	43	-0.08	11	0.02	28	0.00	1	0.00	1
10	13		-42.37	7	-4.25	43	-0.07	11	0.02	28	-0.24	11	0.07	28
11	13		-41.74	7	-3.72	43	-0.14	26	0.24	11	-0.24	11	0.07	28
11		0.875	-40.59	7	-2.77	43	-0.14	26	0.24	11	-0.06	11	0.01	29
11	14		-38.31	7	-0.87	43	-0.12	26	0.23	11	-0.29	26	0.38	11
12	14		-16.42	23	2.15	27	-0.11	12	0.09	26	-0.29	26	0.38	11
12	24		-12.30	23	5.58	27	-0.12	11	0.09	26	0.00	26	0.00	11
13	5		-22.55	24	-3.93	43	-0.09	11	0.03	26	0.00	1	0.00	1
13	15		-18.75	24	-0.77	43	-0.08	34	0.03	27	-0.27	34	0.09	26
14	15		-18.12	24	-0.25	43	-0.16	26	0.29	11	-0.27	34	0.09	26
14		0.875	-17.03	24	0.67	43	-0.16	26	0.29	11	-0.05	34	0.01	29
14	16		-14.83	24	2.50	43	-0.15	26	0.28	34	-0.32	26	0.48	11

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

			NXi/NXj				DZi/DZj				MYi/MYj			
St.	Kn.	Pos.	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC
15	16		-14.50	24	2.78	43	-0.30	11	0.20	26	-0.32	26	0.48	11
15	25		-12.53	24	4.42	43	-0.31	11	0.21	26	0.00	26	0.00	11
16	6		-17.48	7	-5.62	37	-1.66	43	1.38	15	-0.00	8	0.00	15
16		1.296	-15.62	7	-4.08	37	-0.69	43	0.39	15	-1.51	43	1.08	15
16		1.729	-15.01	7	-3.57	37	-1.75	37	1.04	7	-1.30	43	0.65	15
16		2.161	-14.39	7	-3.05	37	-2.87	36	2.06	20	-1.14	43	0.73	15
16	17		-13.15	7	-2.02	37	-5.13	36	4.10	20	-4.04	36	2.20	7
17	17		-12.84	7	-1.75	37	-3.70	8	5.10	36	-4.04	36	2.20	8
17		0.875	-11.58	7	-0.71	37	-2.39	7	2.88	36	-1.61	11	0.13	29
17		0.963	-11.46	7	-0.60	37	-2.35	7	2.76	37	-1.55	11	0.13	29
17		1.925	-10.09	7	0.54	37	-2.27	24	1.45	37	-3.50	23	2.04	37
17		2.188	-9.71	7	0.86	37	-2.27	24	2.05	43	-4.10	24	2.41	37
17	18		-9.09	7	1.38	37	-3.41	15	3.08	43	-5.09	24	2.76	37
18	19		-5.68	43	11.38	25	-3.88	25	2.09	43	0.00	1	0.00	1
18		1.458	-5.22	43	12.76	25	-0.24	25	0.05	43	-2.82	25	1.52	43
18	20		-4.77	43	14.16	23	-2.09	43	3.88	25	0.00	25	0.00	43
19	20		-13.95	10	-2.06	2	-6.40	23	2.86	29	-3.46	29	3.46	23
19		0.369	-13.81	10	-1.94	2	-5.41	23	2.41	29	-2.52	29	1.32	23
19		0.462	-13.77	10	-1.91	2	-5.17	23	2.29	29	-2.71	29	0.85	23
19		1.940	-13.20	10	-1.43	2	-1.21	23	0.47	29	-5.70	3	1.63	43
19		2.309	-13.06	10	-1.32	2	-0.23	23	0.86	27	-5.53	3	1.69	43
19		4.064	-12.38	10	-0.75	2	-1.70	43	5.14	3	-0.44	23	0.19	43
19		4.157	-12.34	10	-0.72	2	-1.79	43	5.36	3	-0.06	23	0.20	29
19	21		-12.16	10	-0.31	2	-2.22	43	6.48	3	-0.95	43	2.91	3
20	21		-14.07	9	0.77	43	-6.45	3	2.32	43	-0.95	43	2.91	3
20		0.375	-13.93	9	0.89	43	-5.54	3	1.97	43	-0.18	43	0.71	3
20		0.562	-13.85	9	0.95	43	-5.09	3	1.80	43	-0.65	23	0.19	27
20		2.341	-13.17	9	1.53	43	-0.73	3	0.13	43	-5.51	3	1.92	43
20		2.341	-13.17	9	1.53	43	-0.71	26	0.13	43	-5.51	3	1.92	43
20		2.529	-13.10	9	1.59	43	-0.49	27	0.50	23	-5.53	3	1.91	43
20		2.810	-12.99	9	1.68	43	-0.56	29	1.25	23	-5.57	3	1.88	43
20		4.308	-12.41	9	2.16	43	-1.70	43	5.25	23	-2.12	3	0.38	43
20		4.402	-12.37	9	2.19	43	-1.79	43	5.50	23	-1.75	26	0.80	20
20	22		-12.26	9	2.28	43	-2.05	43	6.25	23	-1.96	29	2.38	23
21	22		-13.25	7	3.17	43	-4.56	23	4.15	29	-1.97	29	2.38	23
21		0.505	-13.06	7	3.34	43	-3.21	23	4.03	29	-0.21	29	0.67	23
21		0.589	-13.02	7	3.36	43	-2.99	23	4.01	29	-0.21	43	0.88	7
21		1.009	-12.86	7	3.50	43	-1.87	23	3.91	29	-0.80	23	2.21	28
21		1.430	-12.70	7	3.63	43	-0.92	23	4.79	26	-1.35	23	4.03	26
21	23		-12.60	7	3.71	43	-1.11	20	5.36	26	-1.51	23	5.26	26
22	23		-12.89	7	3.57	43	-4.28	7	1.52	43	-1.51	23	5.26	26
22		0.999	-13.27	7	3.25	43	-2.49	7	0.59	43	-2.88	23	4.07	27
22		1.199	-13.35	7	3.18	43	-2.17	30	0.50	20	-2.76	23	3.67	27
22		1.299	-13.39	7	3.15	43	-2.17	30	0.76	25	-2.69	23	3.48	27
22		2.498	-13.85	7	2.77	43	-3.43	27	3.97	23	-0.16	23	0.07	27
22	24		-14.05	7	2.61	43	-3.71	27	5.31	23	-1.76	27	2.38	23
23	24		-12.26	7	1.40	43	-6.29	23	2.11	43	-1.76	27	2.38	23

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

			NXi/NXj				DZi/DZj				MYi/MYj			
St.	Kn.	Pos.	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC
23		0.374	-12.40	7	1.28	43	-5.29	23	1.77	43	-1.34	27	0.26	23
23		2.339	-13.17	7	0.66	43	-0.07	23	0.33	27	-5.07	24	1.90	43
23		4.210	-13.87	7	0.06	43	-1.81	43	5.01	24	-0.39	24	0.15	43
23		4.304	-13.91	7	0.03	43	-1.90	43	5.26	24	-0.08	24	0.29	43
23	25		-14.05	7	-0.09	43	-2.25	43	6.26	24	-0.80	43	2.26	11
24	25		-12.64	4	1.20	34	-5.55	23	1.92	43	-0.80	43	2.26	11
24		0.461	-12.82	4	1.05	34	-4.35	11	1.49	43	-0.04	43	0.15	15
24		1.846	-13.35	4	0.60	34	-0.99	11	0.29	27	-3.67	11	1.15	43
24		2.030	-13.42	4	0.54	34	-0.54	11	0.19	27	-3.78	11	1.15	43
24		2.215	-13.49	4	0.48	34	-0.29	35	0.41	7	-3.90	11	1.14	43
24		2.307	-13.53	4	0.45	34	-0.24	35	0.61	7	-3.86	11	1.16	43
24		3.599	-14.02	4	0.05	34	-1.45	43	4.08	24	-1.58	11	0.73	27
24		3.784	-14.09	4	-0.01	34	-1.64	43	4.57	24	-1.11	35	0.97	3
24	18		-14.41	4	-0.28	34	-2.67	37	6.78	24	-2.76	37	5.09	24
25	19		-12.02	25	6.05	43	-0.11	1	-0.07	43	0.00	1	0.00	1
25		1.375	-12.02	25	6.05	43	-0.00	1	0.00	43	-0.07	1	-0.05	43
25	8		-12.02	25	6.05	43	0.07	43	0.11	1	0.00	1	0.00	43
26	8		-43.49	26	14.17	12	-0.27	3	-0.12	35	0.00	1	0.00	1
26		2.430	-43.47	26	14.19	12	0.02	35	0.02	1	-0.33	3	-0.13	35
26		2.430	-43.47	26	14.19	12	0.02	35	0.06	3	-0.33	3	-0.13	35
26	10		-43.45	26	14.21	12	0.12	35	0.27	3	0.00	3	0.00	35
27	10		-43.61	26	6.03	20	-0.28	3	-0.13	43	0.00	1	0.00	1
27		2.444	-43.61	26	6.03	20	0.02	34	0.02	1	-0.34	3	-0.14	43
27		2.444	-43.61	26	6.03	20	0.02	43	0.06	3	-0.34	3	-0.14	43
27	12		-43.61	26	6.03	20	0.13	43	0.28	3	0.00	3	0.00	43
28	12		-43.78	26	6.08	20	-0.28	3	-0.13	43	0.00	1	0.00	1
28		2.444	-43.78	26	6.08	20	0.02	41	0.02	1	-0.34	3	-0.14	43
28		2.444	-43.78	26	6.08	20	0.02	43	0.06	3	-0.34	3	-0.14	43
28	14		-43.78	26	6.08	20	0.13	43	0.28	3	0.00	3	0.00	43
29	14		-37.94	34	14.86	4	-0.26	11	-0.12	27	0.00	1	0.00	1
29		2.444	-37.94	34	14.86	4	0.02	27	0.02	1	-0.31	11	-0.13	27
29		2.444	-37.94	34	14.86	4	0.02	27	0.05	11	-0.31	11	-0.13	27
29	16		-37.94	34	14.86	4	0.12	27	0.26	11	0.00	11	0.00	27
30	16		-38.51	34	15.20	4	-0.25	11	-0.12	27	0.00	1	0.00	1
30		2.411	-38.51	34	15.20	4	0.02	26	0.02	1	-0.30	11	-0.13	27
30		2.411	-38.51	34	15.20	4	0.02	27	0.05	11	-0.30	11	-0.13	27
30	18		-38.51	34	15.20	4	0.12	27	0.25	11	0.00	11	0.00	27
31	2		0.00	11	68.85	3	-0.13	1	0.00	11	0.00	1	0.00	1
31	11		0.00	11	69.01	3	0.00	11	0.13	1	0.00	1	0.00	1
32	11		0.00	1	63.83	27	-0.12	9	0.00	1	0.00	1	0.00	1
32	14		0.00	1	63.95	27	0.00	9	0.12	1	0.00	1	0.00	1
33	4		0.00	1	68.01	35	0.00	1	0.12	16	0.00	1	0.00	1
33	11		0.00	1	68.15	35	-0.12	1	0.00	16	0.00	1	0.00	1
34	11		0.00	3	55.85	11	0.00	3	0.13	1	0.00	1	0.00	1

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

			NXi/NXj				DZi/DZj				MYi/MYj			
St.	Kn.	Pos.	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC
34	10		0.00	3	55.99	11	-0.13	3	0.00	1	0.00	1	0.00	1
35	7		-6.49	23	6.99	43	-0.37	1	-0.23	43	0.00	1	0.00	1
35		2.411	-6.49	23	6.99	43	0.03	35	0.04	1	-0.40	1	-0.24	43
35	9		-6.49	23	6.99	43	0.23	43	0.37	1	0.00	1	0.00	43
36	9		-6.67	23	6.95	43	-0.38	1	-0.24	43	0.00	1	0.00	1
36		2.444	-6.67	23	6.95	43	0.03	43	0.04	1	-0.41	1	-0.25	43
36		2.444	-6.67	23	6.95	43	0.03	43	0.05	23	-0.41	1	-0.25	43
36	11		-6.67	23	6.95	43	0.24	43	0.38	1	0.00	1	0.00	43
37	11		-10.75	36	7.36	20	-0.39	13	-0.24	43	0.00	1	0.00	1
37		2.444	-10.75	36	7.36	20	0.03	47	0.04	1	-0.45	13	-0.25	43
37		2.444	-10.75	36	7.36	20	0.03	43	0.06	13	-0.45	13	-0.25	43
37	13		-10.75	36	7.36	20	0.24	43	0.39	13	0.00	13	0.00	43
38	13		-10.51	36	7.37	20	-0.39	13	-0.24	43	0.00	1	0.00	1
38		2.444	-10.51	36	7.37	20	0.03	31	0.04	1	-0.45	13	-0.25	43
38		2.444	-10.51	36	7.37	20	0.03	43	0.06	13	-0.45	13	-0.25	43
38	15		-10.51	36	7.37	20	0.24	43	0.39	13	0.00	13	0.00	43
39	15		-10.22	36	7.38	20	-0.38	13	-0.23	43	0.00	1	0.00	1
39		2.411	-10.22	36	7.38	20	0.03	27	0.04	1	-0.43	13	-0.24	43
39		2.411	-10.22	36	7.38	20	0.03	43	0.06	13	-0.43	13	-0.24	43
39	17		-10.22	36	7.38	20	0.23	43	0.38	13	0.00	13	0.00	43

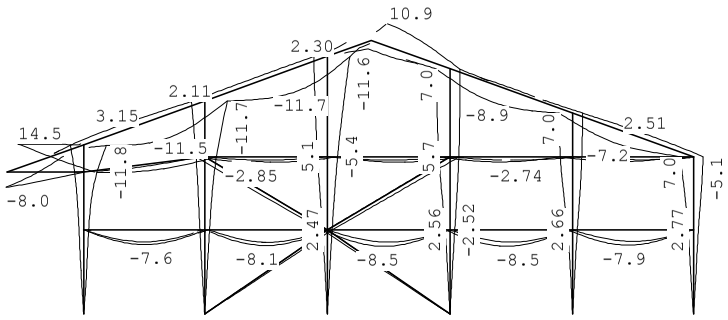
REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-1.91	1.68	1.79	30.24		
2	-56.76	0.01	-28.74	46.41		
3	-0.07	0.04	7.45	29.40		
4	-0.03	56.01	-25.01	46.46		
5	-0.11	0.04	3.93	22.55		
6	-1.65	1.36	5.63	17.48		

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN 2e orde [mm] Karakteristieke combinatie



REACTIES 2e orde Karakteristieke combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-1.40	1.28	6.07	25.24		
2	-42.06	0.01	-16.23	37.82		
3	-0.05	0.03	10.92	24.73		
4	-0.02	41.41	-13.04	37.28		
5	-0.08	0.03	7.54	19.48		
6	-1.17	1.03	7.86	15.17		

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord
Doorbuiging en verplaatsing:
Aantal bouwlagen: 1
Gebouwtype: Industrieel
Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw: h/150
Kleinste gevelhoogte [m]: 0.0

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm^2]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	IPE200	235	Gewalst	1
2	IPE220Z	235	Gewalst	1
3	IPE240Z	235	Gewalst	1
4	HEA120	235	Gewalst	1
5	HEA120	235	Gewalst	1
6	K70/70/3CF	275	Koudgewalst	1
7	K80/80/3CF	235	Koudgewalst	1
8	STRIP80*8Z	235	Gewalst	1
9	UNP120Z	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

KNIKSTABILITEIT

Staaf	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik;z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
1-3	6.067	Geschoord	2e orde		Geschoord	6.067	0.0
4-6	7.647	Geschoord	7.647	0.0	Geschoord	2e orde	
7-9	9.249	Geschoord	9.249	0.0	Geschoord	2e orde	
10-12	8.806	Geschoord	8.806	0.0	Geschoord	2e orde	
13-15	7.217	Geschoord	7.217	0.0	Geschoord	2e orde	
16-17	5.650	Geschoord	2e orde		Geschoord	5.650	0.0
18	2.915	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.915	0.0
19-21	10.984	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.680*	0.0
22-24	12.290	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.680*	0.0
25	2.750	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.750	0.0
26	4.375	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.375	0.0
27	4.400	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.400	0.0
28	4.400	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.400	0.0
29	4.400	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.400	0.0
30	4.340	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.340	0.0
31	5.340	Geschoord	5.340	0.0	Geschoord	2e orde	
32	5.124	Geschoord	5.124	0.0	Geschoord	2e orde	
33	5.340	Geschoord	5.340	0.0	Geschoord	2e orde	
34	5.124	Geschoord	5.124	0.0	Geschoord	2e orde	
35	4.340	Geschoord	4.340	0.0	Geschoord	2e orde	
36	4.400	Geschoord	4.400	0.0	Geschoord	2e orde	
37	4.400	Geschoord	4.400	0.0	Geschoord	2e orde	
38	4.400	Geschoord	4.400	0.0	Geschoord	2e orde	
39	4.340	Geschoord	4.340	0.0	Geschoord	2e orde	

* Door gebruiker gedefinieerde kniklengte

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1-3	1.0*h	boven:	6.07	1,2;2*1,8;1,267
		onder:	6.07	1,2;2*1,8;1,267
4-6	1.0*h	boven:	7.65	1,2;3*1,8;1,047
		onder:	7.65	1,2;3*1,8;1,047
7-9	1.0*h	boven:	9.25	1,2;3*1,8;2,649
		onder:	9.25	1,2;3*1,8;2,649
10-12	1.0*h	boven:	8.81	1,2;3*1,8;2,206
		onder:	8.81	1,2;3*1,8;2,206
13-15	1.0*h	boven:	7.22	1,2;3*1,8;,617
		onder:	7.22	1,2;3*1,8;,617
16-17	0.0*h	boven:	5.65	1,2;2*1,8;,85
		onder:	5.65	1,2;2*1,8;,85
18	1.0*h	boven:	2.92	1,46;1,455
		onder:	2.92	2.915
19-21	1.0*h	boven:	10.98	5*1,83;1,834
		onder:	10.98	4,619;4,682;1,682
22-24	1.0*h	boven:	12.29	6*1,756;1,754
		onder:	12.29	2,997;4,678;4,614
25	1.0*h	boven:	2.75	2.750
		onder:	2.75	2.750

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
26	1.0*h	boven:	4.37	4,375
		onder:	4.37	4,375
27	1.0*h	boven:	4.40	4.400
		onder:	4.40	4.400
28	1.0*h	boven:	4.40	4.400
		onder:	4.40	4.400
29	1.0*h	boven:	4.40	4.400
		onder:	4.40	4.400
30	1.0*h	boven:	4.34	4.340
		onder:	4.34	4.340
31	1.0*h	boven:	5.34	5,34
		onder:	5.34	5,34
32	1.0*h	boven:	5.12	5.124
		onder:	5.12	5.124
33	1.0*h	boven:	5.34	5,34
		onder:	5.34	5,34
34	1.0*h	boven:	5.12	5.124
		onder:	5.12	5.124
35	1.0*h	boven:	4.34	4.340
		onder:	4.34	4.340
36	1.0*h	boven:	4.40	4.400
		onder:	4.40	4.400
37	1.0*h	boven:	4.40	4.400
		onder:	4.40	4.400
38	1.0*h	boven:	4.40	4.400
		onder:	4.40	4.400
39	1.0*h	boven:	4.34	4.340
		onder:	4.34	4.340

TOETSING SPANNINGEN

Staaf	Mat nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm^2]	Opm.
1-3	1	3	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.742	174	42,46,47
4-6	2	15	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.711	167	42,47
7-9	3	17	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.481	113	42,47
10-12	3	7	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.688	162	42,47
13-15	2	11	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.332	78	42,47
16-17	1	15	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.254	60	42,46,47
18	4	25	1	1	My-max	EN3-1-1	6.2.9.1	(6.31)	0.101	24	
19-21	5	7	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.280	66	42,46,47
22-24	5	7	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.319	75	42,46
25	6	25	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.138	38	
26	7	3	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.717	168	
27	7	3	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.727	171	
28	7	3	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.729	171	
29	7	11	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.639	150	
30	7	11	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.633	149	
31	8	3	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.460	108	
32	8	27	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.426	100	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

TOETSING SPANNINGEN

Staaf nr.	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm²]	Opm.
33	8	12	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.454	107	
34	8	11	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.374	88	
35	9	23	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.335	79	76,18,40,66
36	9	23	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.352	83	76,18,40,66
37	9	13	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.493	116	76,18,40,66
38	9	13	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.484	114	76,18,40,66
39	9	13	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.458	108	76,18,40,66

Opmerkingen:
[18] Eulerse torsiekracht N cr;T is onbekend. De toetsing op torsie volgens EC3 1.1/NB 6.3.1.4 (2) is niet uitgevoerd.
[40] Eulerse torsieknikkracht N cr;TF is onbekend. De toetsing op torsieknik volgens EC3 1.1/NB 6.3.1.4 (2) is niet uitgevoerd.
[42] Waarschuwing: Er sluiten tussentijds staven en/of opleggingen aan.
[46] T.b.v. kip is een equivalente Q-last berekend.
[47] Bij verlopende normaalkracht wordt de grootste drukkracht genomen.
[66] Er zijn 1 of meer elastische profielgrootheden gebruikt.
[76] Toetsing van kipstabiliteit voor dit profieltype is niet voorzien.

TOETSING DOORBUIGING

Staaf	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Overst J	Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*l
18	Dak	ss	2.92	N	N	0.0	15.4	52	1 Eind	15.4	-23.3	2*0.004
							-8.3	69	1 Eind	-8.3		
		ss						69	1 Bijk	-4.4	-23.3	2*0.004
19-21	Dak	db	10.98	N	N	0.0	-13.4	49	1 Eind	-13.4	-43.9	0.004
		db						49	1 Bijk	-11.8	-43.9	0.004
22-24	Dak	db	12.29	N	N	0.0	-10.4	53	1 Eind	-10.4	-49.2	0.004
		db						61	1 Bijk	-4.8	-49.2	0.004

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staaf	BC	Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	[h/]
1-3	49	1	6.067	-11.8	40.4	150
4-6	49	1	7.647	-11.7	51.0	150
7-9	49	1	9.249	-11.6	61.7	150
10-12	57	1	8.806	7.0	58.7	150
13-15	57	1	7.217	7.0	48.1	150
16-17	57	1	5.650	7.0	37.7	150

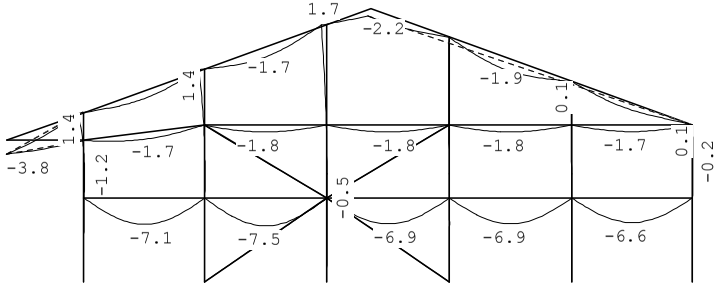
TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

Er is een maximale horizontale verplaatsing van 0.0118 [m] gevonden
bij knoop 20 en combinatie 49; belastingsituatie 1, iter:3 (combinatietype 2).
Bij een hoogte van 6.067 [m] levert dit h / 512 (toel.: h / 150).

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - A

VERVORMINGEN w1

Blijvende combinatie



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- A
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 01/06/2015
Bestand..: E:\PROJECTEN 2015\15-61 Bewaarloods Merrienboer Kruisland\
Controle kolommen in as - A.rww

Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
Geometrisch niet lineair alle staven.
Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
Geometrisch niet lineair alle staven.
Fysisch lineair alle staven.

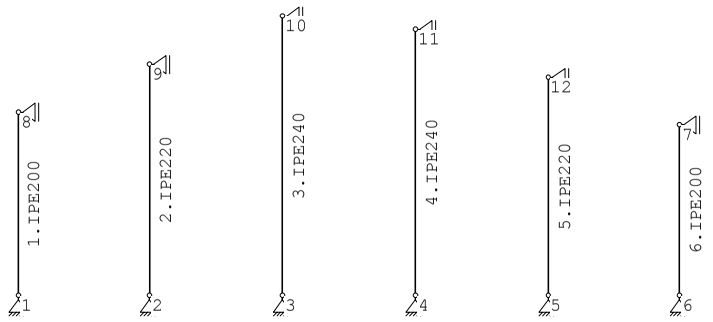
Maximum aantal iteraties.....: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1993-1-8:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-005
2	S275	210000	78.5	0.30	1.2000e-005
3	C18	9000	3.2	3.8	1.00 5.0000e-006

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.M.verhoogd toegepast.

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- A

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	IPE200	1:S235	2.8480e+003	1.9430e+007	0.00
2	IPE220	1:S235	3.3400e+003	2.7720e+007	0.00
3	IPE240	1:S235	3.9100e+003	3.8920e+007	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	100	200	100.0					
2	0:Normaal	110	220	110.0					
3	0:Normaal	120	240	120.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 IPE200

2 IPE220

3 IPE240

KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	-0.600	6	21.880	-0.600
2	4.340	-0.600	7	21.880	5.050
3	8.740	-0.600	8	0.000	5.467
4	13.140	-0.600	9	4.340	7.047
5	17.540	-0.600	10	8.740	8.649
11	13.140	8.206			
12	17.540	6.617			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i		Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	8	1:IPE200	NDV	1513	NDM	6.067	1
2	2	9	2:IPE220	NDV	.....	NDM	7.647	2
3	3	10	3:IPE240	NDV	3072	NDM	9.249	1
4	4	11	3:IPE240	NDV	3072	NDM	8.806	1
5	5	12	2:IPE220	NDV	.....	NDM	7.217	2
6	6	7	1:IPE200	NDV	1513	NDM	5.650	1

Opmerkingen
[1] De gebruikte momentveerwaarde overschrijft de standaardwaarde zoals gebruikt in de invoertabel staven.
[2] De momentveerwaarde is vastgelegd met een tri-lineair moment-veerstijfheidsdiagram volgens onderstaande tabel

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- A

STAVEN (vervolg - tri-lineair moment-veerstijfheidsdiagram)

St.	Kn.	Mvud	Cvud	Cvsd(Mvud/1.2)	Cvsd(Mvud/1.5)
2	2	21.01	1985	3248	5932
5	5	21.01	1985	3248	5932

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	2	110	0.00
3	3	110	0.00
4	4	110	0.00
5	5	110	0.00
6	6	110	0.00
7	7	010	-90.00
8	8	010	-90.00
9	9	010	-90.00
10	10	010	-90.00
11	11	010	-90.00
12	12	010	-90.00

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

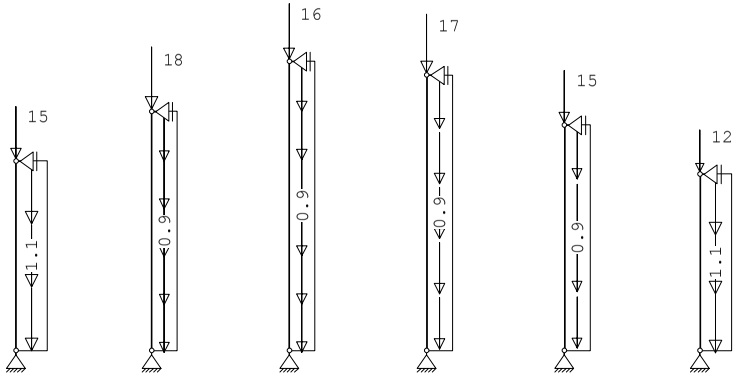
Betrouwbaarheidsklasse.....: 1 Referentieperiode.....: 15
Gebouwdiepte.....: 28.00 Gebouwhoogte.....: 8.65
Niveau aansl.terrein.....: 0.00 E.g. scheid.w. [kN/m2]: 1.20

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving		Type
1	Eigengewicht	EGZ=-1.00	1 Permanente belasting
2	V.B. wind		7 Wind van links onderdruk A

BELASTINGEN B.G:1 Eigengewicht

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- A

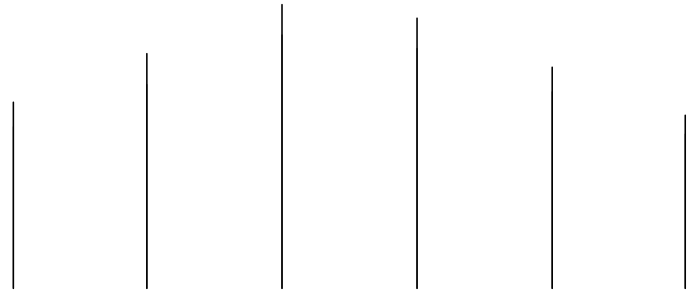
KNOOPBELASTINGEN B.G:1 Eigengewicht

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	8	Z	-15.000			
2	9	Z	-18.000			
3	10	Z	-16.000			
4	11	Z	-17.000			
5	12	Z	-15.000			
6	7	Z	-12.000			

STAAFBELASTINGEN B.G:1 Eigengewicht

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	5:QZGlobaal	-1.10	-1.10	0.000	0.000			
2	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
3	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
4	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
5	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
6	5:QZGlobaal	-1.10	-1.10	0.000	0.000			

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:1 Eigengewicht



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:1 Eigengewicht

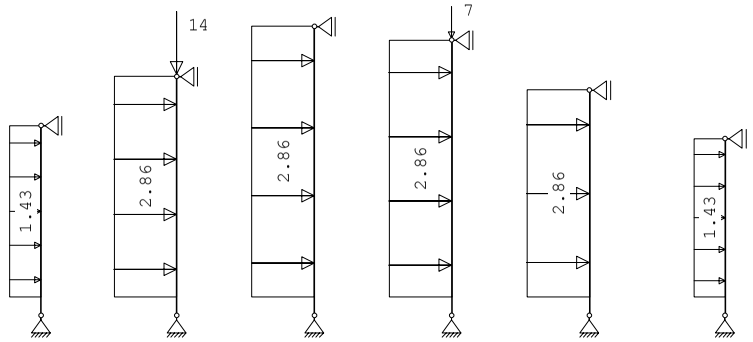
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00000	6	0.00	0.00	-0.00000
2	0.00	0.00	-0.00000	7	-0.00	-0.15	-0.00000
3	0.00	0.00	-0.00000	8	-0.00	-0.19	-0.00000
4	0.00	0.00	-0.00000	9	-0.00	-0.24	-0.00000
5	0.00	0.00	-0.00000	10	-0.00	-0.24	-0.00000
11	-0.00	-0.24	-0.00000				
12	-0.00	-0.20	-0.00000				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- A

REACTIES 1e orde B.G:1 Eigengewicht

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	0.00	23.03				
2	0.00	26.89				
3	0.00	27.16				
4	0.00	27.63				
5	0.00	23.39				
6	0.00	19.48				
7	0.00	0.00		-90.00	0.00	-0.00
8	0.00	0.00		-90.00	0.00	-0.00
9	0.00	0.00		-90.00	-0.00	0.00
10	0.00	0.00		-90.00	0.00	-0.00
11	0.00	0.00		-90.00	0.00	-0.00
12	0.00	0.00		-90.00	0.00	-0.00
	0.00	147.57	: Som van de reacties			
	0.00	-147.57	: Som van de belastingen			

BELASTINGEN B.G:2 V.B. wind



KNOOPBELASTINGEN B.G:2 V.B. wind

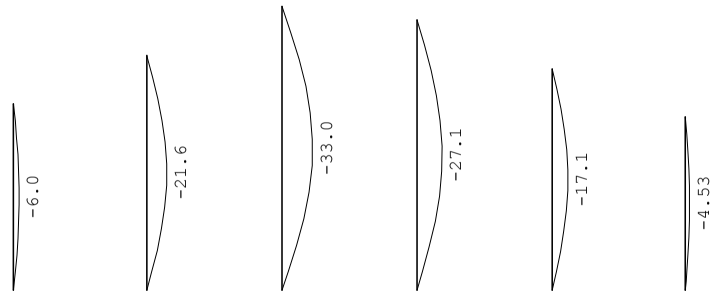
Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	9	Z	-14.000	0.0	0.2	0.0
2	11	Z	-7.000	0.0	0.2	0.0

STAAFBELASTINGEN B.G:2 V.B. wind

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	6:QXGlobaal	1.43	1.43	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
2	6:QXGlobaal	2.86	2.86	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
3	6:QXGlobaal	2.86	2.86	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
4	6:QXGlobaal	2.86	2.86	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
5	6:QXGlobaal	2.86	2.86	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0
6	6:QXGlobaal	1.43	1.43	0.600	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- A

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:2 V.B. wind



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:2 V.B. wind

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00315	6	0.00	0.00	0.00253
2	0.00	0.00	0.00895	7	0.00	0.00	-0.00257
3	0.00	0.00	0.01135	8	0.00	0.00	-0.00320
4	0.00	0.00	0.00978	9	-0.00	-0.15	-0.00904
5	0.00	0.00	0.00750	10	0.00	0.00	-0.01144
11	-0.00	-0.08	-0.00986				
12	0.00	0.00	-0.00759				

REACTIES 1e orde B.G:2 V.B. wind

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	-3.52	0.00				
2	-9.29	14.00				
3	-11.57	0.00				
4	-10.94	7.00				
5	-8.68	0.00				
6	-3.23	0.00				
7	-3.99	0.00		-90.00	0.00	3.99
8	-4.30	0.00		-90.00	-0.00	4.30
9	-10.87	0.00		-90.00	-0.00	10.87
10	-13.17	0.00		-90.00	0.00	13.17
11	-12.53	0.00		-90.00	0.00	12.53
12	-10.25	0.00		-90.00	-0.00	10.25
	-102.32	21.00	: Som van de reacties			
	102.32	-21.00	: Som van de belastingen			

BEREKENINGSTATUS Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
1	2	Nauwkeurigheid bereikt
2	2	Nauwkeurigheid bereikt
3	3	Nauwkeurigheid bereikt
4	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- A

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
5	3	Nauwkeurigheid bereikt
6	2	Nauwkeurigheid bereikt
7	2	Nauwkeurigheid bereikt
8	3	Nauwkeurigheid bereikt
9	2	Nauwkeurigheid bereikt

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.22									
2	Fund.	1	Perm	0.90									
3	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35						
4	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35						
5	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00						
6	Quas.	1	Perm	1.00									
7	Freq.	1	Perm	1.00									
8	Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00						
9	Blij.	1	Perm	1.00									

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Alle staven de factor:0.90
3	Geen
4	Alle staven de factor:0.90

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

STAAFKRACHTEN 2e orde

Fundamentele combinatie

			NXi/NXj				DZi/DZj				MYi/MYj			
St.	Kn.	Pos.	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC
1	1		-27.98	1	-20.71	4	-4.85	3	0.00	1	-0.00	3	0.00	1
1		3.267	-22.73	1	-16.83	4	0.00	3	0.41	1	-8.78	3	0.00	1
1		5.600	-18.98	1	-14.03	4	0.00	1	4.98	3	-2.52	3	0.00	1
1	8		-18.22	1	-13.47	4	0.00	1	5.88	3	0.00	3	0.00	1
2	2		-47.78	3	-24.20	2	-13.11	3	0.00	1	-0.00	3	0.00	1
2		3.823	-43.14	3	-20.20	2	-0.10	3	0.00	1	-29.13	3	0.00	1
2		7.169	-38.78	3	-16.70	2	0.00	1	13.32	3	-6.81	3	0.00	1
2	9		-38.15	3	-16.20	2	0.00	1	15.18	3	0.00	3	0.00	1
3	3		-33.00	1	-24.20	4	-16.03	3	0.00	1	-0.01	3	0.00	1
3		4.868	-25.86	1	-19.15	4	0.00	3	0.91	1	-41.84	3	0.00	1
3		8.762	-20.15	1	-14.68	4	0.00	1	16.21	3	-8.34	3	0.00	1
3	10		-19.44	1	-14.12	4	0.00	1	18.09	3	0.00	3	0.00	1
4	4		-39.08	3	-24.87	2	-15.26	3	0.00	1	-0.01	3	0.00	1
4		4.403	-33.54	3	-20.08	2	-0.08	3	0.00	1	-38.30	3	0.00	1
4		8.317	-28.24	3	-15.83	2	0.00	1	15.44	3	-8.01	3	0.00	1
4	11		-27.57	3	-15.30	2	0.00	1	17.33	3	0.00	3	0.00	1

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- A

STAAFKRACHTEN 2e orde

Fundamentele combinatie

			NXi/NXj				DZi/DZj				MYi/MYj			
St.	Kn.	Pos.	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC
5	5		-28.42	1	-20.93	4	-11.95	3	0.00	1	-0.00	3	0.00	1
5		3.849	-22.98	1	-17.02	4	0.00	3	0.86	1	-25.13	3	0.00	1
5		6.736	-18.90	1	-13.88	4	0.00	1	12.16	3	-6.29	3	0.00	1
5	12		-18.23	1	-13.36	4	0.00	1	14.02	3	0.00	3	0.00	1
6	6		-23.67	1	-17.52	4	-4.42	3	0.00	1	-0.00	3	0.00	1
6		2.825	-19.12	1	-14.16	4	-0.06	3	0.00	1	-7.61	3	0.00	1
6		5.179	-15.34	1	-11.35	4	0.00	1	4.53	3	-2.34	3	0.00	1
6	7		-14.58	1	-10.78	4	0.00	1	5.44	3	0.00	3	0.00	1

REACTIES 2e orde

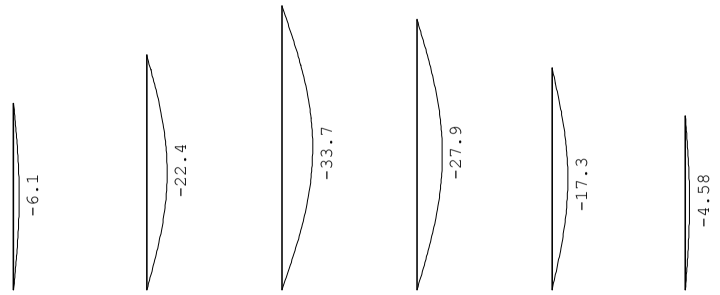
Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-4.75	0.00	20.73	27.98		
2	-12.52	0.00	24.20	47.94		
3	-15.58	0.00	24.45	33.00		
4	-14.74	0.00	24.87	39.29		
5	-11.70	0.00	21.05	28.42		
6	-4.35	0.00	17.53	23.67		
7	-5.40	0.00	0.00	0.00		
8	-5.81	0.00	0.00	0.00		
9	-14.70	0.00	0.00	0.00		
10	-17.82	0.00	0.00	0.00		
11	-16.95	0.00	0.00	0.00		
12	-13.85	0.00	0.00	0.00		

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN 2e orde [mm]

Karakteristieke combinatie



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- A

REACTIES 2e orde Karakteristieke combinatie

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	-3.52	23.03				
2	-9.27	40.89				
3	-11.54	27.16				
4	-10.91	34.63				
5	-8.66	23.39				
6	-3.22	19.48				
7	-4.00	0.00		-90.00	-0.00	4.00
8	-4.30	0.00		-90.00	-0.00	4.30
9	-10.88	0.00		-90.00	0.00	10.88
10	-13.20	0.00		-90.00	0.00	13.20
11	-12.56	0.00		-90.00	0.00	12.56
12	-10.26	0.00		-90.00	0.00	10.26

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord
Doorbuiging en verplaatsing:
Aantal bouwlagen: 1
Gebouwtype: Industrieel
Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw: h/150
Kleinste gevelhoogte [m]: 0.0

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm^2]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	IPE200	235	Gewalst	1
2	IPE220	235	Gewalst	1
3	IPE240	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

KNIKSTABILITEIT

Staaf	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik;z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
1	6.067	Geschoord	2e orde		Geschoord	3.030*	0.0
2	7.647	Geschoord	2e orde		Geschoord	3.025*	0.0
3	9.249	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.150*	0.0
4	8.806	Geschoord	2e orde		Geschoord	3.710*	0.0
5	7.217	Geschoord	2e orde		Geschoord	3.025*	0.0
6	5.650	Geschoord	2e orde		Geschoord	3.030*	0.0

* Door gebruiker gedefinieerde kniklengte

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	6.07	1,2;2*1,8;1,267
		onder:	6.07	3;3,067
2	1.0*h	boven:	7.65	1,2;2*1,8;2,847
		onder:	7.65	3;4,647
3	1.0*h	boven:	9.25	1,2;3*1,8;2,649
		onder:	9.25	3;3,6;2,649

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- A

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
4	1.0*h	boven:	8.81	1,2;3*1,8;2,206
		onder:	8.81	3;3,6;2,206
5	1.0*h	boven:	7.22	1,2;3*1,8;,617
		onder:	7.22	3;3,6;,617
6	0.0*h	boven:	5.65	1,2;2*1,8;,85
		onder:	5.65	3;2,65

TOETSING SPANNINGEN

Staaf	Mat nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm^2]	Opm.
1	1	3	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.271	64	47
2	2	3	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.717	168	47
3	3	3	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.696	164	47
4	3	3	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.558	131	47
5	2	3	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.447	105	47
6	1	3	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.232	54	47

Opmerkingen:
[47] Bij verlopende normaalkracht wordt de grootste drukkracht genomen.

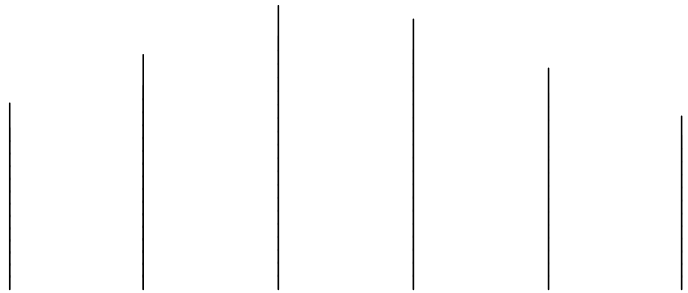
TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staaf	BC	Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	[h/]
1	5	1	6.067	-6.1	40.4	150
2	5	1	7.647	-22.4	51.0	150
3	5	1	9.249	-33.7	61.7	150
4	5	1	8.806	-27.9	58.7	150
5	5	1	7.217	-17.3	48.1	150
6	5	1	5.650	-4.6	37.7	150

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- A

VERVORMINGEN w1

Blijvende combinatie



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 31/05/2015
Bestand..: E:\PROJECTEN 2015\15-61 Bewaarloods Merrienboer Kruisland\
Constructie in as - D, stort bel. rechts.rww

Belastingbreedte.: 5.500
Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
Geometrisch niet lineair alle staven.
Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
Geometrisch niet lineair alle staven.
Fysisch lineair alle staven.

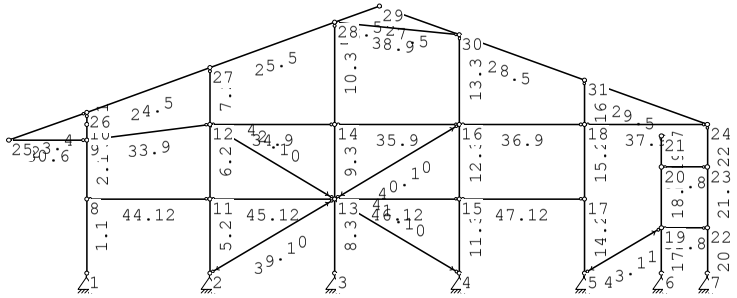
Maximum aantal iteraties.....: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-3:2003	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-4:2005	C2:2011	NB:2011(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1993-1-8:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-005
2	S275	210000	78.5	0.30	1.2000e-005
3	C18	9000	3.2	3.8	1.00 5.0000e-006

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.M.verhoogd toegepast.

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	IPE240Z	1:S235	3.9100e+003	2.8360e+006	0.00
2	IPE270Z	1:S235	4.5900e+003	4.2000e+006	0.00
3	IPE300Z	1:S235	5.3800e+003	6.0400e+006	0.00
4	HEA120	1:S235	2.5340e+003	6.0600e+006	0.00
5	HEA140	1:S235	3.1420e+003	1.0330e+007	0.00
6	K70/70/3CF	2:S275	7.8082e+002	5.7527e+005	0.00
7	UNP240	1:S235	4.2300e+003	3.5980e+007	0.00
8	IPE200	1:S235	2.8480e+003	1.9430e+007	0.00
9	K90/90/4CF	1:S235	1.3348e+003	1.6192e+006	0.00
10	STRIP60*12Z	1:S235	7.2000e+002	2.1600e+005	0.00
11	STRIP60*6Z	1:S235	3.6000e+002	1.0800e+005	0.00
12	B*H 241*71	3:C18	1.7111e+004	7.1880e+006	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	120	240	60.0					
2	0:Normaal	135	270	67.5					
3	0:Normaal	150	300	75.0					
4	0:Normaal	120	114	57.0					
5	0:Normaal	140	133	66.5					
6	0:Normaal	70	70	35.0					
7	0:Normaal	85	240	120.0					
8	0:Normaal	100	200	100.0					
9	0:Normaal	90	90	45.0					
10	1:Trek	60	12	30.0					
11	1:Trek	60	6	30.0					
12	0:Normaal	241	71	35.5	0:RH				

PROFIELVORMEN [mm]

1 IPE240Z

2 IPE270Z

3 IPE300Z

4 HEA120

5 HEA140

6 K70/70/3CF

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

PROFIELVORMEN [mm]

7 UNP240

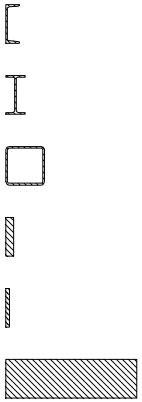
8 IPE200

9 K90/90/4CF

10 STRIP60*12Z

11 STRIP60*6Z

12 B*H 241*71



KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	-0.200	6	20.260	-0.200
2	4.340	-0.200	7	21.880	-0.200
3	8.740	-0.200	8	0.000	2.425
4	13.140	-0.200	9	0.000	4.499
5	17.540	-0.200	10	0.000	5.050
11	4.340	2.425	16	13.140	5.050
12	4.340	5.050	17	17.540	2.425
13	8.740	2.425	18	17.540	5.050
14	8.740	5.050	19	20.260	1.400
15	13.140	2.425	20	20.260	3.550
21	20.260	4.640	26	0.000	5.467
22	21.880	1.400	27	4.340	7.047
23	21.880	3.550	28	8.740	8.649
24	21.880	5.050	29	10.321	9.224
25	-2.750	4.499	30	13.140	8.206
31	17.540	6.617			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	8	1:IPE240Z	NDM	NDM	2.625	
2	8	9	1:IPE240Z	NDM	NDM	2.074	
3	9	10	1:IPE240Z	NDM	NDM	0.551	
4	10	26	1:IPE240Z	NDM	ND-	0.417	
5	2	11	2:IPE270Z	NDM	NDM	2.625	
6	11	12	2:IPE270Z	NDM	NDM	2.625	
7	12	27	2:IPE270Z	NDM	ND-	1.997	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i		Aansl.j		Lengte	Opm.
8	3	13	3:IPE300Z	NDM		NDM		2.625	
9	13	14	3:IPE300Z	NDM		NDM		2.625	
10	14	28	3:IPE300Z	NDM		ND-		3.599	
11	4	15	3:IPE300Z	NDM		NDM		2.625	
12	15	16	3:IPE300Z	NDM		NDM		2.625	
13	16	30	3:IPE300Z	NDM		ND-		3.156	
14	5	17	2:IPE270Z	NDM		NDM		2.625	
15	17	18	2:IPE270Z	NDM		NDM		2.625	
16	18	31	2:IPE270Z	NDM		ND-		1.567	
17	6	19	7:UNP240	NDM		NDM		1.600	
18	19	20	7:UNP240	NDM		NDM		2.150	
19	20	21	7:UNP240	NDM		NDM		1.090	
20	7	22	1:IPE240Z	NDM		NDM		1.600	
21	22	23	1:IPE240Z	NDM		NDM		2.150	
22	23	24	1:IPE240Z	NDM		ND-		1.500	
23	25	26	4:HEA120	NDM		ND-		2.915	
24	26	27	5:HEA140	NDV	896	NDV	932	4.619	1
25	27	28	5:HEA140	NDV	932	NDM		4.683	1
26	28	29	5:HEA140	NDM		NDV	2617	1.682	1
27	29	30	5:HEA140	NDV	2617	NDM		2.997	1
28	30	31	5:HEA140	NDM		NDV	932	4.678	1
29	31	24	5:HEA140	NDV	932	NDM		4.614	1
30	25	9	6:K70/70/3CF	ND-		ND-		2.750	
31	19	22	8:IPE200	ND-		ND-		1.620	
32	20	23	8:IPE200	ND-		ND-		1.620	
33	9	12	9:K90/90/4CF	ND-		ND-		4.375	
34	12	14	9:K90/90/4CF	ND-		ND-		4.400	
35	14	16	9:K90/90/4CF	ND-		ND-		4.400	
36	16	18	9:K90/90/4CF	ND-		ND-		4.400	
37	18	24	9:K90/90/4CF	ND-		ND-		4.340	
38	28	30	9:K90/90/4CF	ND-		ND-		4.422	
39	2	13	10:STRIP60*12Z	ND-		ND-		5.124	
40	13	16	10:STRIP60*12Z	ND-		ND-		5.124	
41	4	13	10:STRIP60*12Z	ND-		ND-		5.124	
42	13	12	10:STRIP60*12Z	ND-		ND-		5.124	
43	5	19	11:STRIP60*6Z	ND-		ND-		3.156	
44	8	11	12:B*H 241*71	ND-		ND-		4.340	
45	11	13	12:B*H 241*71	ND-		ND-		4.400	
46	13	15	12:B*H 241*71	ND-		ND-		4.400	
47	15	17	12:B*H 241*71	ND-		ND-		4.400	

Opmerkingen
[1] De gebruikte momentveerwaarde overschrijft de standaardwaarde zoals gebruikt in de invoertabel staven.

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	2	110	0.00
3	3	110	0.00
4	4	110	0.00
5	5	110	0.00
6	6	110	0.00
7	7	110	0.00

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....:	1	Referentieperiode.....:	15
Gebouwdiepte.....:	28.00	Gebouwhoogte.....:	9.70
Niveau aansl.terrein.....:	0.00	E.g. scheid.w. [kN/m2]:	1.20

WIND

Terrein categorie ...[4.3.2]...:	Onbebouwd		
Windgebied .....:	3	Vb,0 ..[4.2].....:	24.500
Referentie periode wind.....:	15.00	Vb(p)..[4.2].....:	22.397
K .....[4.2].....:	0.280	n ....[4.2].....:	0.500
Positie spant in het gebouw....:	10.000	Kr ....[4.3.2].....:	0.209
z0 .....[4.3.2]...:	0.200	Zmin ..[4.3.2].....:	4.000
Co wind van links ..[4.3.3]...:	1.000	Co wind van rechts....:	1.000
Co wind loodrecht ..[4.3.3]...:	1.000		
Cpi wind van links ..[7.2.9]...:	0.200 -0.300		
Cpi windloodrecht ...[7.2.9]...:	0.200 -0.300		
Cpi wind van rechts .[7.2.9]...:	0.200 -0.300		
Cfr windwrijving ....[7.5].....:	0.040		

SNEEUW

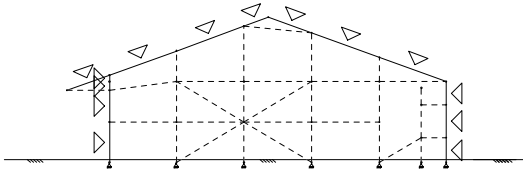
Sneeuwbelasting (sk) 50 jaar :	0.70
Sneeuwbelasting (sn) n jaar :	0.53

STAAFTYPEN

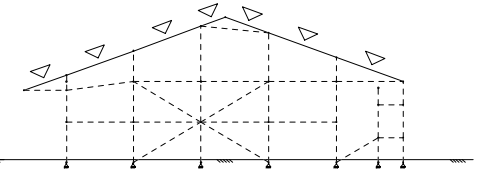
Type	staven
1:Vloer.	: 31,32
4:Wand / kolom.	: 5-19,33-38,44-47
5:Linker gevel.	: 1-4
6:Rechter gevel.	: 20-22
7:Dak.	: 23-29
9:Open.	: 30,39-43

LASTVELDEN

Wind staven



Sneeuw staven



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

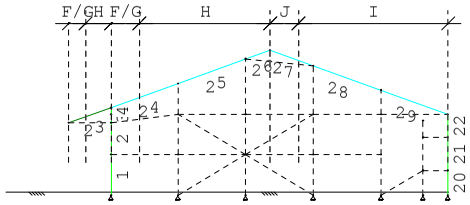
WIND DAKTYPES

Nr.	Staaf	Type	reductie bij wind van links	reductie bij wind van Rechts	Cpe volgens art:
1	23	Lessenaarsdak	1.000	0.800	7.2.4
2	1-4	Gevel	1.000	0.800	7.2.2
3	24-26	Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
4	27-29	Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
5	22-20	Gevel	1.000	1.000	7.2.2

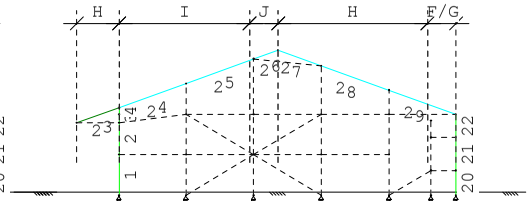
Ten behoeve van daken met aaneengeschakelde vormen zijn de reductiefactoren volgens EN1991-1-4 art. 7.2.7 in rekening gebracht.

WIND ZONES

Wind van links



Wind van rechts



WIND VAN LINKS ZONES

Nr.	Staaf	Positie	Lengte	Zone
1	23	0.000	1.093	F/G
2	23	1.093	1.657	H
3	1-4	0.000	5.667	D
4	24-26	0.000	1.845	F/G
5	24-26	1.845	8.476	H
6	27-29	0.000	1.845	J
7	27-29	1.845	9.714	I
8	22-20	0.000	5.250	E

WIND VAN RECHTS ZONES

Nr.	Staaf	Positie	Lengte	Zone
1	22-20	0.000	5.250	D
2	27-29	0.000	1.845	F/G
3	27-29	1.845	9.714	H
4	24-26	0.000	1.845	J
5	24-26	1.845	8.476	I
6	1-4	0.000	5.667	E
7	23	0.000	2.750	H

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte reductie	Qw	Zone	Hoek(en)	
Qw1		0.300	0.578	5.500	-0.954			
Qw2		-0.300	0.578	5.500	0.954			
Qw3	0.93	0.347	0.578	5.500	-1.026	G	19.4	
Qw4	0.93	0.259	0.578	5.500	-0.765	H	19.4	
Qw5	0.93	0.800	0.578	5.500	-2.367	D		
Qw6	0.93	0.367	0.578	5.500	-1.085	G	20.0	
Qw7	0.93	0.267	0.578	5.500	-0.789	H	20.0	
Qw8	0.93	-0.837	0.578	5.500	2.475	J	19.9	
Qw9	0.93	-0.400	0.578	5.500	1.183	I	19.9	20.0
Qw10	0.93	0.500	0.578	5.500	-1.479	E		
Qw11		-0.200	0.578	5.500	0.636			
Qw12		0.200	0.578	5.500	-0.636			
Qw13	0.93	-0.712	0.578	5.500	2.106	G	19.4	
Qw14	0.93	-0.271	0.578	5.500	0.801	H	19.4	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)	
Qw15	0.93	-0.700	0.578	5.500		2.071	G	20.0	
Qw16	0.93	-0.267	0.578	5.500		0.789	H	20.0	
Qw17	0.93	-0.800	0.578	5.500		2.367	D		
Qw18	0.93	0.363	0.578	5.500		-1.075	G	19.9	
Qw19	0.93	0.265	0.578	5.500		-0.785	H	19.9	
Qw20	0.93	-0.833	0.578	5.500		2.465	J	20.0	
Qw21	0.93	-0.500	0.578	5.500	0.80	1.183	E		
Qw22	0.93	-0.871	0.578	5.500	0.80	2.061	H	19.4	
Qw23	0.93	-0.702	0.578	5.500		2.077	G	19.9	
Qw24	0.93	-0.267	0.578	5.500		0.791	H	19.9	
Qw25	0.93	-0.800	0.578	5.500		2.367			
Qw26	0.93	0.800	0.578	5.500		-2.367			
Qw27	0.93	-0.859	0.578	2.450		1.132		19.4	
Qw28	0.93	-0.729	0.578	3.050		1.197		19.4	
Qw29	0.93	-0.667	0.578	2.450		0.879		20.0	
Qw30	0.93	-0.500	0.578	3.050		0.820		19.9	20.0
Qw31	0.93	-0.665	0.578	2.450		0.877		19.9	
Qw32	0.93	-0.800	0.578	4.150		1.786			
Qw33	0.93	-0.500	0.578	1.350		0.363			
Qw34	0.93	0.800	0.578	4.150		-1.786			
Qw35	0.93	0.500	0.578	1.350		-0.363			
Qw36	0.93	-0.729	0.578	5.500		2.158		19.4	
Qw37	0.93	-0.500	0.578	5.500		1.479		19.9	20.0

Sneeuw indexen

Index	art	μ	s_k	red.	posfac	breedte	Q_s	hoek
Qs1	5.3.3	0.800	0.53	1.00		5.500	2.312	19.4
Qs2	5.3.3	0.800	0.53	1.00		5.500	2.312	20.0
Qs3	5.3.3	0.800	0.53	1.00		5.500	2.312	20.0
Qs4	5.3.3	0.800	0.53	1.00		5.500	2.312	20.0
Qs5	5.3.3	0.800	0.53	1.00		5.500	2.312	19.9
Qs6	5.3.3	0.800	0.53	1.00		5.500	2.312	19.9
Qs7	5.3.3	0.400	0.53	1.00		5.500	1.156	19.4
Qs8	5.3.3	0.400	0.53	1.00		5.500	1.156	20.0
Qs9	5.3.3	0.400	0.53	1.00		5.500	1.156	20.0
Qs10	5.3.3	0.400	0.53	1.00		5.500	1.156	20.0
Qs11	5.3.3	0.400	0.53	1.00		5.500	1.156	19.9
Qs12	5.3.3	0.400	0.53	1.00		5.500	1.156	19.9

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving		Type
1	Eigengewicht	EGZ=-1.00	1 Permanente belasting
2	V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer		2 Ver. bel. pers. ed. (p_rep)
3	V.B. stortbelasting rechts (as - 6)		4 Ver. belasting door opslag

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

BELASTINGGEVALLEN

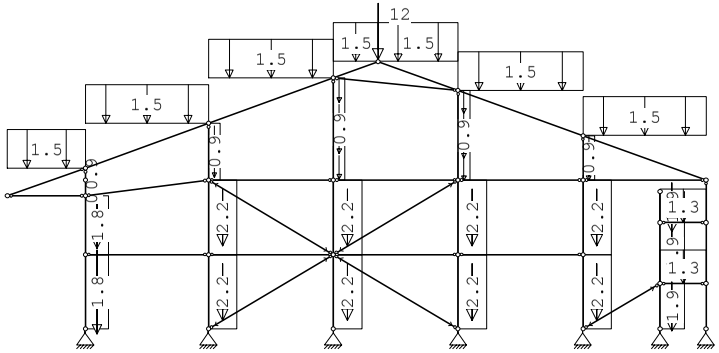
	B.G.	Omschrijving	Type
	4	V.B. stortbel. links en rechts	4 Ver. belasting door opslag
g*	5	Wind van links onderdruk A	7
g*	6	Wind van links overdruk A	8
g*	7	Wind van links onderdruk B	9
g*	8	Wind van links overdruk B	10
g*	9	Wind van links onderdruk C	37
g*	10	Wind van links overdruk C	38
g*	11	Wind van links onderdruk D	39
g*	12	Wind van links overdruk D	40
g*	13	Wind van rechts onderdruk A	11
g*	14	Wind van rechts overdruk A	12
g*	15	Wind van rechts onderdruk B	13
g*	16	Wind van rechts overdruk B	14
g*	17	Wind van rechts onderdruk C	41
g*	18	Wind van rechts overdruk C	42
g*	19	Wind van rechts onderdruk D	43
g*	20	Wind van rechts overdruk D	44
g*	21	Wind loodrecht onderdruk A	15
g*	22	Wind loodrecht overdruk A	16
g*	23	Wind loodrecht onderdruk B	45
g*	24	Wind loodrecht overdruk B	46
g*	25	Sneeuw A	22
g*	26	Sneeuw B	23
g*	27	Sneeuw C	33

g = gegenereerd belastinggeval
* = belastinggeval bevat 1 of meer handmatig toegevoegde en/of gewijzigde lasten

BELASTINGEN

B.G:1 Eigengewicht

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:1 Eigengewicht

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	29	Z	-12.000			

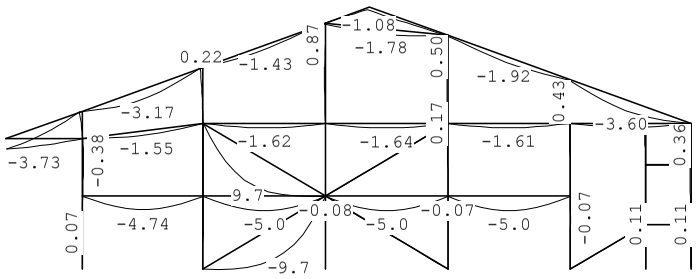
STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Eigengewicht

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	3:QZgeProj.	-1.50	-1.50	0.000	0.000			
24	3:QZgeProj.	-1.50	-1.50	0.000	0.000			
25	3:QZgeProj.	-1.50	-1.50	0.000	0.000			
26	3:QZgeProj.	-1.50	-1.50	0.000	0.000			
27	3:QZgeProj.	-1.50	-1.50	0.000	0.000			
28	3:QZgeProj.	-1.50	-1.50	0.000	0.000			
29	3:QZgeProj.	-1.50	-1.50	0.000	0.000			
31	1:QZLokaal	-1.30	-1.30	0.000	0.000			
32	1:QZLokaal	-1.30	-1.30	0.000	0.000			
1	5:QZGlobaal	-1.80	-1.80	0.000	0.000			
2	5:QZGlobaal	-1.80	-1.80	0.000	0.000			
3	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
4	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
5	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
6	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
8	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
9	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
11	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
12	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
14	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
15	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
17	5:QZGlobaal	-1.90	-1.90	0.000	0.000			
18	5:QZGlobaal	-1.90	-1.90	0.000	0.000			
19	5:QZGlobaal	-1.90	-1.90	0.000	0.000			
7	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
10	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
13	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
16	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:1 Eigengewicht



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:1 Eigengewicht

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00008	6	0.00	0.00	-0.00007
2	0.00	0.00	0.00000	7	0.00	0.00	-0.00007
3	0.00	0.00	0.00003	8	0.08	-0.05	0.00026
4	0.00	0.00	0.00004	9	0.11	-0.08	-0.00076
5	0.00	0.00	0.00005	10	-0.46	-0.08	-0.00125
11	0.07	-0.06	0.00007	16	-0.17	-0.12	-0.00011
12	0.02	-0.09	-0.00028	17	0.04	-0.06	-0.00006
13	0.05	-0.08	0.00000	18	-0.26	-0.09	-0.00013
14	-0.08	-0.15	-0.00013	19	-0.11	-0.02	-0.00007
15	0.05	-0.07	-0.00003	20	-0.25	-0.04	-0.00007
21	-0.33	-0.04	-0.00007	26	-1.02	-0.08	0.00247
22	-0.11	-0.01	-0.00007	27	-0.96	-0.11	-0.00051
23	-0.25	-0.02	-0.00007	28	-0.87	-0.21	-0.00021
24	-0.36	-0.02	-0.00248	29	-0.68	-0.89	0.00032
25	0.22	-3.73	-0.00008	30	-0.50	-0.17	0.00028
31	-0.43	-0.11	0.00050				

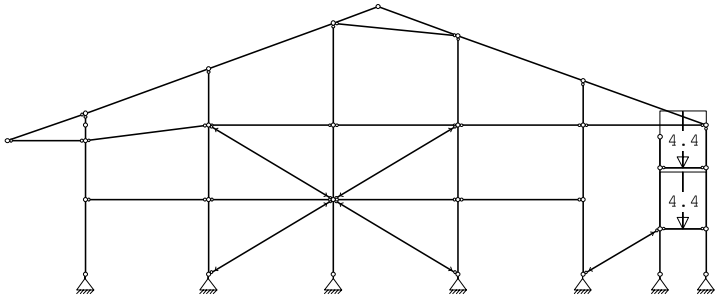
REACTIES 1e orde

B.G:1 Eigengewicht

Kn.	X	Z	M
1	0.06	18.31	
2	0.00	24.21	
3	-0.01	38.47	
4	-0.03	33.23	
5	-0.03	23.67	
6	-0.00	13.32	
7	0.00	5.65	
	-0.00	156.85	: Som van de reacties
	0.00	-156.85	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

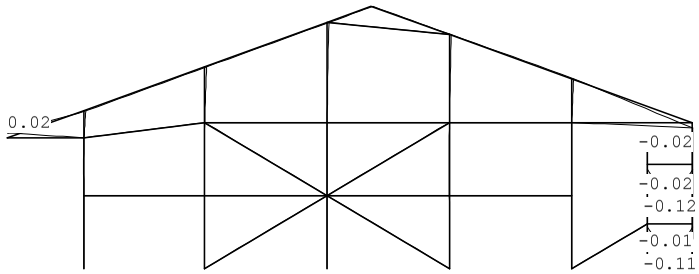
STAAFBELASTINGEN

B.G:2 V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
31	1:QZLokaal	-4.40	-4.40	0.000	0.000	0.4	0.5	0.3
32	1:QZLokaal	-4.40	-4.40	0.000	0.000	0.4	0.5	0.3

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:2 V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer



VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:2 V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00000	6	0.00	0.00	0.00000
2	0.00	0.00	0.00000	7	0.00	0.00	0.00000
3	0.00	0.00	0.00000	8	-0.00	0.00	-0.00000
4	0.00	0.00	0.00000	9	0.00	0.00	0.00001
5	0.00	0.00	0.00000	10	0.00	0.00	0.00001
11	-0.00	0.00	-0.00000	16	0.00	-0.00	0.00000
12	0.00	0.00	0.00000	17	-0.00	-0.00	-0.00000
13	-0.00	0.00	-0.00000	18	0.00	-0.00	0.00000
14	0.00	-0.00	0.00000	19	0.00	-0.01	0.00000
15	-0.00	-0.00	-0.00000	20	0.00	-0.02	0.00000
21	0.00	-0.02	0.00000	26	0.01	0.00	0.00000
22	0.00	-0.01	0.00000	27	0.01	0.00	-0.00000
23	0.00	-0.02	0.00000	28	0.01	-0.00	0.00000
24	0.00	-0.02	0.00001	29	0.01	-0.00	0.00000
25	0.00	0.02	0.00001	30	0.01	-0.00	-0.00000
31	0.01	-0.00	0.00000				

REACTIES

1e orde B.G:2 V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer

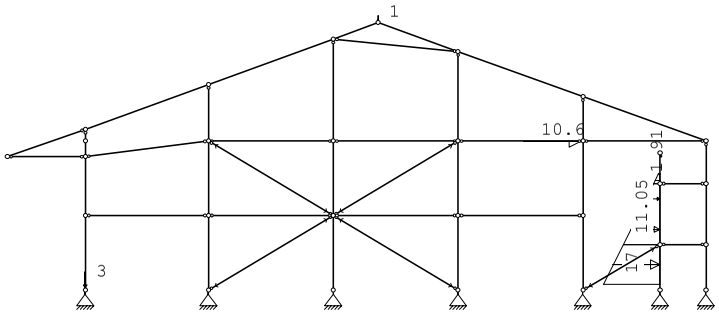
Kn.	X	Z	M
1	-0.00	-0.00	
2	-0.00	-0.00	
3	-0.00	-0.00	
4	0.00	0.00	
5	-0.00	0.00	
6	0.00	7.13	
7	0.00	7.12	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

0.00	14.26	: Som van de reacties
0.00	-14.26	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:3 V.B. stortbelasting rechts (as - 6)



KNOOPBELASTINGEN

B.G:3 V.B. stortbelasting rechts (as - 6)

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	29	Z	-1.000	1.0	0.9	0.8
2	18	X	10.600	1.0	0.9	0.8
3	1	Z	-3.000	1.0	0.9	0.8

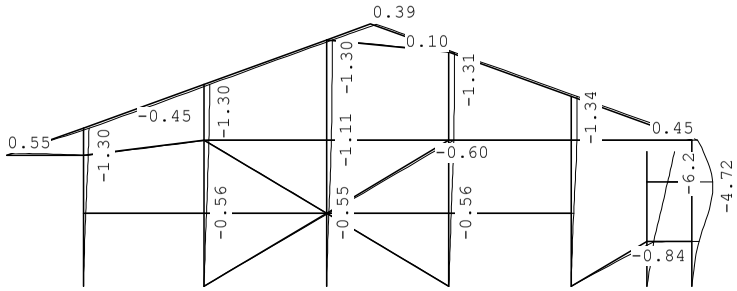
STAAFBELASTINGEN

B.G:3 V.B. stortbelasting rechts (as - 6)

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
17	6:QXGlobaal	17.00	11.05	0.200	0.000	1.0	0.9	0.8
18	6:QXGlobaal	11.05	1.91	0.000	0.000	1.0	0.9	0.8
19	6:QXGlobaal	1.91	0.00	0.000	0.640	1.0	0.9	0.8

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:3 V.B. stortbelasting rechts (as - 6)



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

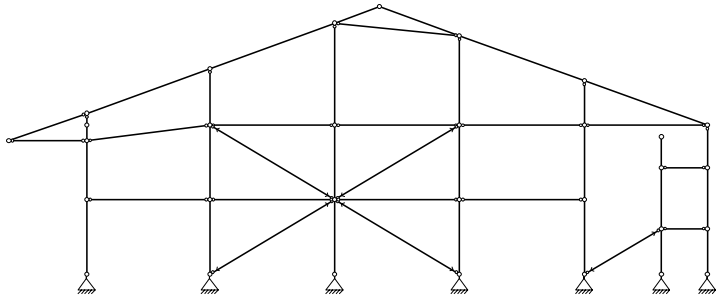
VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:3 V.B. stortbelasting rechts (as - 6)

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00019	6	0.00	0.00	0.00107
2	0.00	0.00	0.00020	7	0.00	0.00	0.00065
3	0.00	0.00	0.00020	8	0.56	-0.00	0.00026
4	0.00	0.00	0.00020	9	1.10	-0.00	0.00023
5	0.00	0.00	0.00017	10	1.22	-0.00	0.00020
11	0.56	-0.00	0.00023	16	1.11	-0.03	0.00015
12	1.10	-0.00	0.00015	17	0.56	0.00	0.00029
13	0.55	-0.00	0.00023	18	1.30	0.00	0.00013
14	1.11	-0.00	0.00015	19	1.60	-0.03	0.00117
15	0.56	-0.02	0.00023	20	4.68	-0.03	0.00142
21	6.24	-0.03	0.00142	26	1.30	-0.00	0.00000
22	1.60	-0.00	0.00170	27	1.30	-0.00	-0.00001
23	4.68	-0.00	-0.00054	28	1.30	-0.01	0.00003
24	1.32	-0.00	0.00000	29	1.31	-0.06	0.00002
25	1.10	0.55	0.00020	30	1.31	-0.03	-0.00001
31	1.32	0.00	-0.00000				

REACTIES 1e orde B.G:3 V.B. stortbelasting rechts (as - 6)

Kn.	X	Z	M	
1	0.01	3.01		
2	-12.01	-7.16		
3	0.01	0.81		
4	0.01	7.28		
5	-28.12	-16.60		
6	-4.99	16.56		
7	0.49	0.09		
	-44.60	4.00		: Som van de reacties
	44.60	-4.00		: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:4 V.B. stortbel. links en rechts

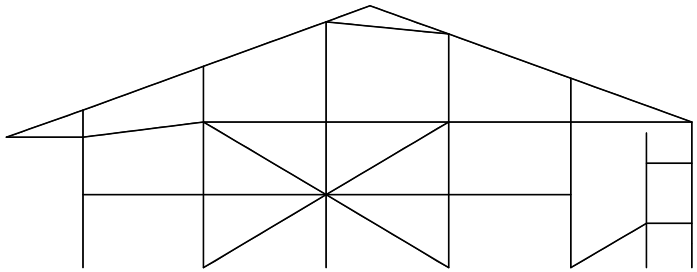


Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

KNOOPBELASTINGEN B.G:4 V.B. stortbel. links en rechts

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	10	X	-0.000	1.0	0.9	0.8
2	24	X	-0.000	1.0	0.9	0.8
3	29	Z	-0.000	1.0	0.9	0.8

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:4 V.B. stortbel. links en rechts



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:4 V.B. stortbel. links en rechts

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00000	6	0.00	0.00	0.00000
2	0.00	0.00	0.00000	7	0.00	0.00	0.00000
3	0.00	0.00	0.00000	8	0.00	0.00	0.00000
4	0.00	0.00	0.00000	9	0.00	0.00	0.00000
5	0.00	0.00	0.00000	10	0.00	0.00	0.00000
11	0.00	0.00	0.00000	16	0.00	0.00	0.00000
12	0.00	0.00	0.00000	17	0.00	0.00	0.00000
13	0.00	0.00	0.00000	18	0.00	0.00	0.00000
14	0.00	0.00	0.00000	19	0.00	0.00	0.00000
15	0.00	0.00	0.00000	20	0.00	0.00	0.00000
21	0.00	0.00	0.00000	26	0.00	0.00	0.00000
22	0.00	0.00	0.00000	27	0.00	0.00	0.00000
23	0.00	0.00	0.00000	28	0.00	0.00	0.00000
24	0.00	0.00	0.00000	29	0.00	0.00	0.00000
25	0.00	0.00	0.00000	30	0.00	0.00	0.00000
31	0.00	0.00	0.00000				

REACTIES 1e orde B.G:4 V.B. stortbel. links en rechts

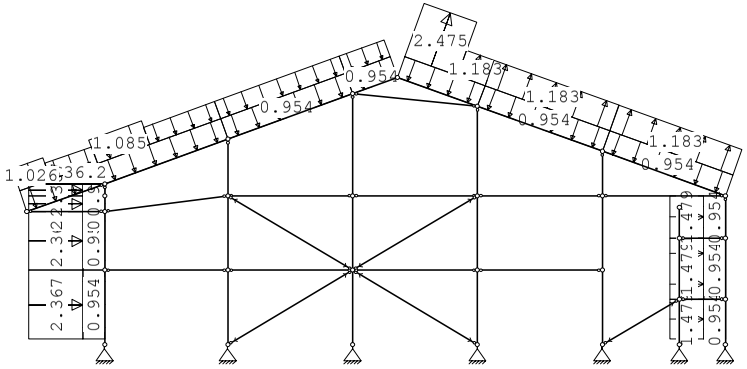
Kn.	X	Z	M
1	0.00	0.00	
2	0.00	0.00	
3	0.00	0.00	
4	0.00	0.00	
5	0.00	0.00	
6	0.00	0.00	
7	0.00	0.00	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

0.00	0.00	: Som van de reacties
0.00	0.00	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:5 Wind van links onderdruk A



KNOOPBELASTINGEN

B.G:5 Wind van links onderdruk A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	X	36.200	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

B.G:5 Wind van links onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw3	-1.03	-1.03	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw4	-0.77	-0.77	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw6	-1.08	-1.08	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

STAAFBELASTINGEN

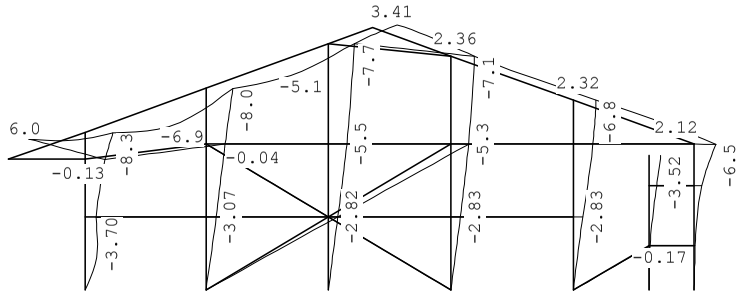
B.G:5 Wind van links onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
24	1:QZLokaal	Qw7	-0.79	-0.79	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw7	-0.79	-0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw7	-0.79	-0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw8	2.48	2.48	0.000	1.036	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	1.961	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:5 Wind van links onderdruk A



VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad]

B.G:5 Wind van links onderdruk A

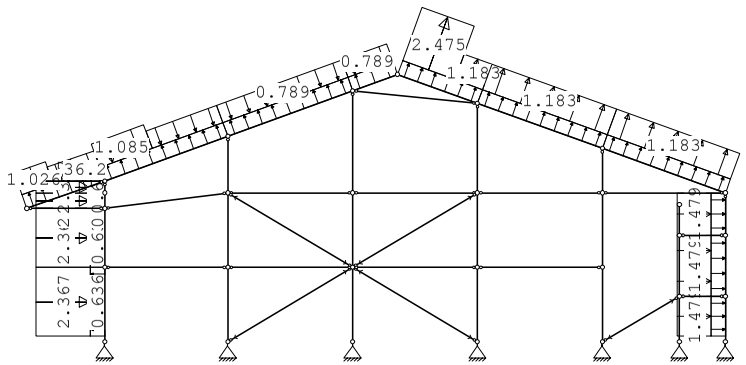
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00385	6	0.00	0.00	0.00004
2	0.00	0.00	0.00122	7	0.00	0.00	0.00021
3	0.00	0.00	0.00106	8	3.32	-0.07	0.00017
4	0.00	0.00	0.00109	9	5.96	-0.13	0.00194
5	0.00	0.00	0.00101	10	7.25	-0.14	0.00256
11	3.07	-0.02	0.00106	16	5.27	-0.09	0.00076
12	5.72	-0.04	0.00107	17	2.83	0.00	0.00122
13	2.82	0.01	0.00109	18	5.87	0.01	0.00083
14	5.50	0.04	0.00086	19	0.32	-0.01	0.00051
15	2.83	-0.04	0.00104	20	2.29	-0.01	0.00113
21	3.52	-0.01	0.00113	26	8.33	-0.15	0.00291
22	0.32	-0.03	0.00031	27	8.04	-0.06	-0.00053
23	2.30	-0.06	0.00201	28	7.72	0.07	-0.00105
24	6.47	-0.09	0.00043	29	7.43	0.90	-0.00022
25	6.10	6.04	0.00374	30	7.09	-0.05	0.00043
31	6.81	0.01	-0.00017				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

REACTIES 1e orde B.G:5 Wind van links onderdruk A

Kn.	X	Z	M	
1	-2.93	22.11		
2	-61.49	-29.55		
3	0.01	-4.98		
4	-0.02	18.46		
5	-5.50	-4.28		
6	2.73	3.27		
7	-0.14	13.49		
	-67.34	18.52		: Som van de reacties
	67.34	-18.52		: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:6 Wind van links overdruk A



KNOOPBELASTINGEN B.G:6 Wind van links overdruk A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	X	36.200	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN B.G:6 Wind van links overdruk A

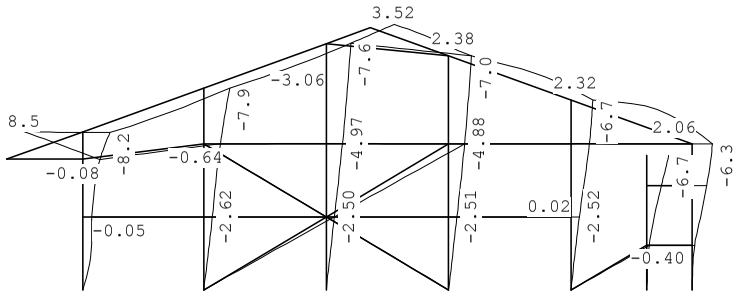
Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

STAAFBELASTINGEN B.G:6 Wind van links overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw3	-1.03	-1.03	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw4	-0.77	-0.77	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw6	-1.08	-1.08	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw7	-0.79	-0.79	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw7	-0.79	-0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw7	-0.79	-0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw8	2.48	2.48	0.000	1.036	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	1.961	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:6 Wind van links overdruk A



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:6 Wind van links overdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00249	6	0.00	0.00	0.00022
2	0.00	0.00	0.00105	7	0.00	0.00	0.00040
3	0.00	0.00	0.00095	8	2.73	-0.05	0.00026
4	0.00	0.00	0.00096	9	5.17	-0.08	0.00244
5	0.00	0.00	0.00087	10	6.81	-0.09	0.00332
11	2.62	-0.00	0.00089	16	4.88	-0.05	0.00079
12	5.07	-0.00	0.00119	17	2.52	0.02	0.00115
13	2.50	0.04	0.00097	18	5.58	0.05	0.00090
14	4.97	0.08	0.00086	19	0.77	-0.01	0.00101
15	2.51	-0.02	0.00096	20	4.47	-0.01	0.00207
21	6.73	-0.01	0.00207	26	8.23	-0.10	0.00041

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

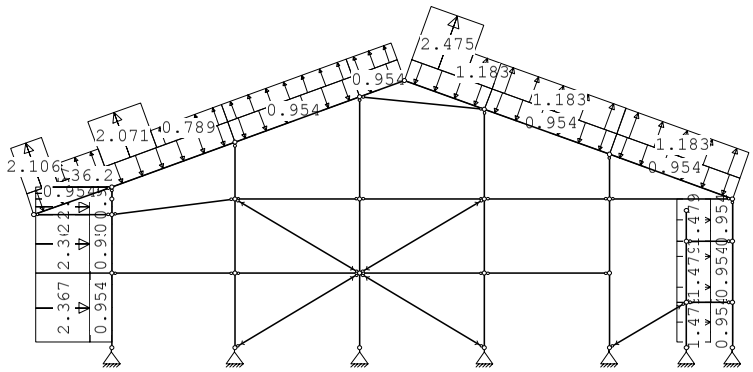
VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:6 Wind van links overdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
22	0.79	-0.02	0.00124	27	7.92	-0.00	-0.00008
23	4.48	-0.05	0.00147	28	7.59	0.13	-0.00048
24	6.28	-0.07	0.00294	29	7.30	0.98	-0.00041
25	5.20	8.51	0.00332	30	6.96	0.01	-0.00008
31	6.67	0.06	-0.00063				

REACTIES 1e orde B.G:6 Wind van links overdruk A

Kn.	X	Z	M
1	-1.58	14.70	
2	-55.02	-32.53	
3	0.01	-15.36	
4	-0.00	9.69	
5	-13.51	-16.84	
6	4.68	7.99	
7	-0.37	11.69	
	-65.80	-20.66	: Som van de reacties
	65.80	20.66	: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:7 Wind van links onderdruk B



KNOOPBELASTINGEN B.G:7 Wind van links onderdruk B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	X	36.200	0.0	0.2	0.0	*

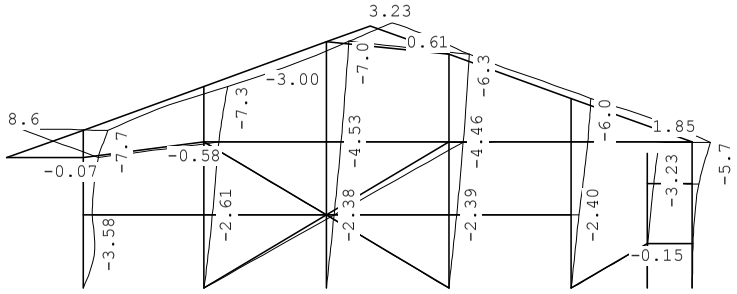
Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

STAAFBELASTINGEN B.G:7 Wind van links onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw13	2.11	2.11	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw14	0.80	0.80	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw15	2.07	2.07	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw16	0.79	0.79	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw16	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw16	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw8	2.48	2.48	0.000	1.036	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	1.961	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:7 Wind van links onderdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:7 Wind van links onderdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00384	6	0.00	0.00	0.00004
2	0.00	0.00	0.00111	7	0.00	0.00	0.00020
3	0.00	0.00	0.00092	8	2.85	-0.04	-0.00035
4	0.00	0.00	0.00093	9	4.68	-0.07	0.00221
5	0.00	0.00	0.00085	10	6.26	-0.08	0.00329
11	2.61	0.00	0.00077	16	4.46	-0.06	0.00069
12	4.61	0.00	0.00106	17	2.40	0.00	0.00104
13	2.38	0.03	0.00088	18	5.08	0.01	0.00079
14	4.53	0.07	0.00075	19	0.30	-0.01	0.00047
15	2.39	-0.03	0.00087	20	2.11	-0.01	0.00103
21	3.23	-0.01	0.00103	26	7.67	-0.08	-0.00080
22	0.30	-0.03	0.00031	27	7.34	0.00	0.00039
23	2.11	-0.06	0.00175	28	6.99	0.13	-0.00051
24	5.69	-0.09	0.00043	29	6.70	0.96	-0.00032
25	4.63	8.60	0.00285	30	6.35	-0.03	0.00046
31	6.04	0.01	-0.00017				

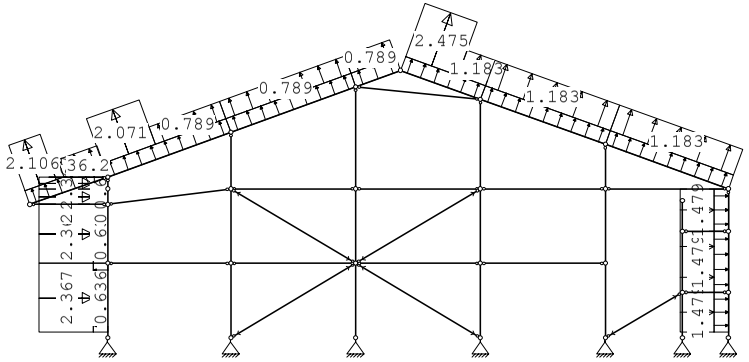
REACTIES

1e orde B.G:7 Wind van links onderdruk B

Kn.	X	Z	M
1	-3.02	11.80	
2	-52.36	-31.52	
3	-0.02	-13.22	
4	-0.02	13.34	
5	-5.16	-4.05	
6	2.48	3.06	
7	-0.14	13.90	
	-58.23	-6.69	: Som van de reacties
	58.23	6.69	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:8 Wind van links overdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:8 Wind van links overdruk B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	X	36.200	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

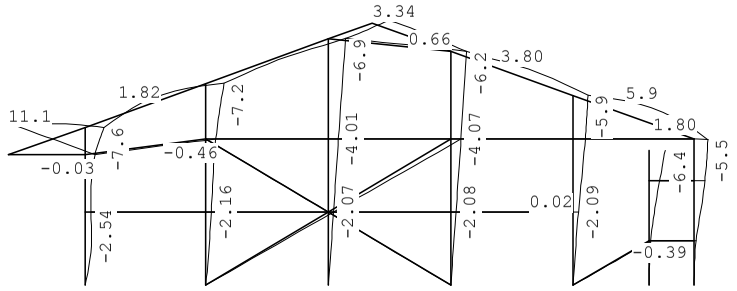
STAAFBELASTINGEN

B.G:8 Wind van links overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw13	2.11	2.11	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw14	0.80	0.80	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw15	2.07	2.07	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw16	0.79	0.79	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw16	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw16	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw8	2.48	2.48	0.000	1.036	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	1.961	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:8 Wind van links overdruk B



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:8 Wind van links overdruk B

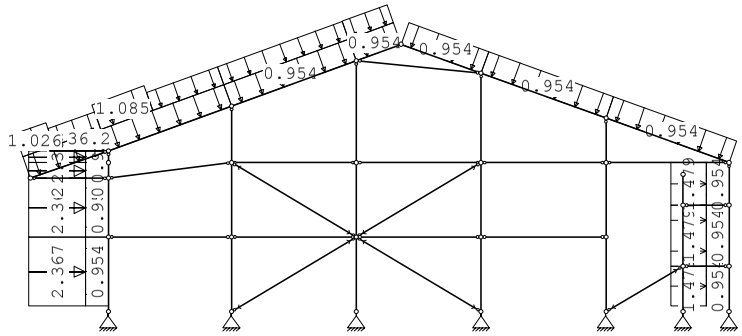
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00248	6	0.00	0.00	0.00022
2	0.00	0.00	0.00094	7	0.00	0.00	0.00038
3	0.00	0.00	0.00081	8	2.26	-0.01	-0.00026
4	0.00	0.00	0.00080	9	3.89	-0.03	0.00271
5	0.00	0.00	0.00070	10	5.82	-0.03	0.00405
11	2.16	0.02	0.00060	16	4.07	-0.02	0.00072
12	3.95	0.04	0.00118	17	2.09	0.02	0.00098
13	2.07	0.05	0.00076	18	4.79	0.05	0.00086
14	4.01	0.11	0.00075	19	0.75	-0.01	0.00097
15	2.08	-0.01	0.00078	20	4.28	-0.01	0.00198
21	6.44	-0.01	0.00198	26	7.58	-0.03	-0.00331
22	0.77	-0.02	0.00124	27	7.22	0.06	0.00084
23	4.29	-0.06	0.00121	28	6.86	0.20	0.00007
24	5.51	-0.08	0.00295	29	6.57	1.03	-0.00052
25	3.73	11.07	0.00244	30	6.22	0.04	-0.00005
31	5.90	0.06	-0.00064				

REACTIES 1e orde B.G:8 Wind van links overdruk B

Kn.	X	Z	M
1	-1.67	4.38	
2	-45.90	-34.51	
3	-0.02	-23.61	
4	-0.01	4.57	
5	-13.18	-16.61	
6	4.43	7.79	
7	-0.36	12.10	
	-56.69	-45.87	: Som van de reacties
	56.69	45.87	: Som van de belastingen

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

BELASTINGEN B.G:9 Wind van links onderdruk C



KNOOPBELASTINGEN B.G:9 Wind van links onderdruk C

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	X	36.200	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN B.G:9 Wind van links onderdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw3	-1.03	-1.03	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw4	-0.77	-0.77	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw6	-1.08	-1.08	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw7	-0.79	-0.79	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw7	-0.79	-0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw7	-0.79	-0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

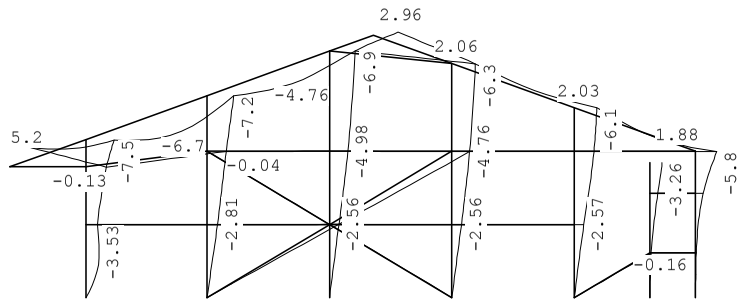
STAAFBELASTINGEN

B.G:9 Wind van links onderdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
21	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:9 Wind van links onderdruk C



VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:9 Wind van links onderdruk C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00374	6	0.00	0.00	0.00004
2	0.00	0.00	0.00112	7	0.00	0.00	0.00020
3	0.00	0.00	0.00097	8	3.06	-0.07	0.00009
4	0.00	0.00	0.00099	9	5.44	-0.13	0.00168
5	0.00	0.00	0.00092	10	6.56	-0.14	0.00223
11	2.81	-0.02	0.00097	16	4.76	-0.11	0.00067
12	5.20	-0.04	0.00094	17	2.57	-0.01	0.00109
13	2.56	0.01	0.00099	18	5.27	-0.03	0.00072
14	4.98	0.03	0.00076	19	0.30	-0.01	0.00047
15	2.56	-0.05	0.00094	20	2.13	-0.01	0.00104
21	3.26	-0.01	0.00104	26	7.50	-0.15	0.00292
22	0.30	-0.03	0.00031	27	7.21	-0.06	-0.00054
23	2.13	-0.06	0.00178	28	6.90	0.06	-0.00102
24	5.78	-0.09	-0.00145	29	6.64	0.75	0.00005
25	5.58	5.17	0.00342	30	6.33	-0.09	0.00056
31	6.07	-0.03	0.00024				

REACTIES

1e orde B.G:9 Wind van links onderdruk C

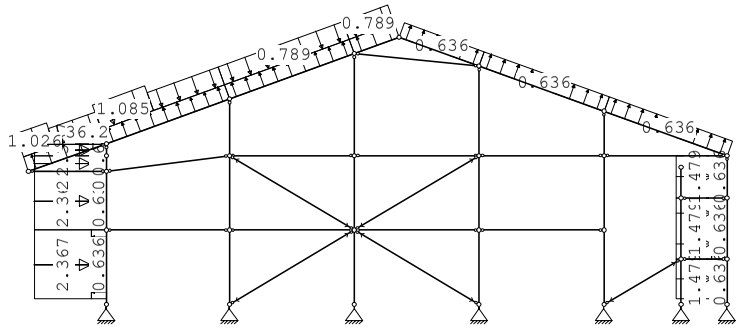
Kn.	X	Z	M
1	-2.92	22.14	
2	-55.78	-26.13	
3	0.01	-3.19	
4	-0.02	22.94	
5	-5.20	1.64	
6	2.51	3.09	
7	-0.14	14.10	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

-61.54	34.58	: Som van de reacties
61.54	-34.58	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:10 Wind van links overdruk C



KNOOPBELASTINGEN

B.G:10 Wind van links overdruk C

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	X	36.200	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

B.G:10 Wind van links overdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw3	-1.03	-1.03	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw4	-0.77	-0.77	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw6	-1.08	-1.08	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw7	-0.79	-0.79	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw7	-0.79	-0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

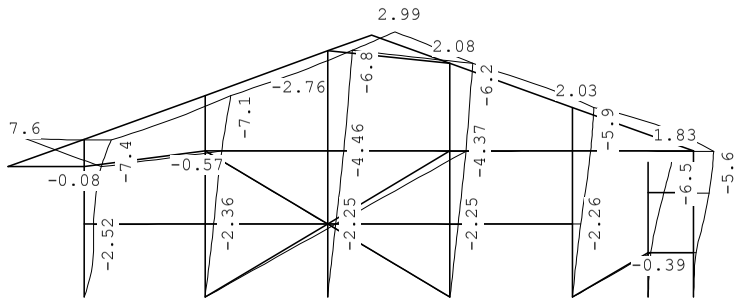
STAAFBELASTINGEN

B.G:10 Wind van links overdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
26	1:QZLokaal	Qw7	-0.79	-0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:10 Wind van links overdruk C



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:10 Wind van links overdruk C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00238	6	0.00	0.00	0.00022
2	0.00	0.00	0.00095	7	0.00	0.00	0.00038
3	0.00	0.00	0.00085	8	2.48	-0.05	0.00019
4	0.00	0.00	0.00086	9	4.65	-0.08	0.00218
5	0.00	0.00	0.00078	10	6.12	-0.09	0.00299
11	2.36	-0.00	0.00080	16	4.37	-0.07	0.00070
12	4.55	-0.00	0.00106	17	2.26	0.01	0.00103
13	2.25	0.03	0.00087	18	4.98	0.02	0.00080
14	4.46	0.07	0.00076	19	0.75	-0.01	0.00097
15	2.25	-0.03	0.00086	20	4.30	-0.01	0.00199
21	6.47	-0.01	0.00199	26	7.40	-0.10	0.00041
22	0.77	-0.02	0.00124	27	7.09	-0.00	-0.00009
23	4.31	-0.06	0.00124	28	6.77	0.12	-0.00044
24	5.59	-0.08	0.00106	29	6.51	0.82	-0.00014
25	4.67	7.64	0.00301	30	6.20	-0.03	0.00005
31	5.93	0.02	-0.00023				

REACTIES 1e orde

B.G:10 Wind van links overdruk C

Kn.	X	Z	M
1	-1.57	14.72	
2	-49.31	-29.11	
3	0.01	-13.58	
4	-0.00	14.17	
5	-13.22	-10.92	
6	4.46	7.81	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

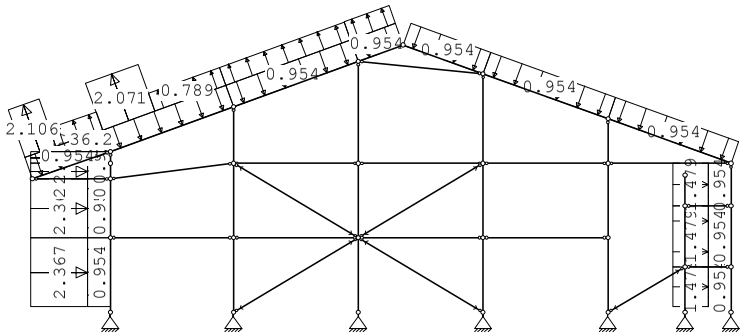
REACTIES 1e orde

B.G:10 Wind van links overdruk C

Kn.	X	Z	M
7	-0.36	12.30	
	-60.00	-4.59	: Som van de reacties
	60.00	4.59	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:11 Wind van links onderdruk D



KNOOPBELASTINGEN

B.G:11 Wind van links onderdruk D

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	X	36.200	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

B.G:11 Wind van links onderdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw13	2.11	2.11	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw14	0.80	0.80	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

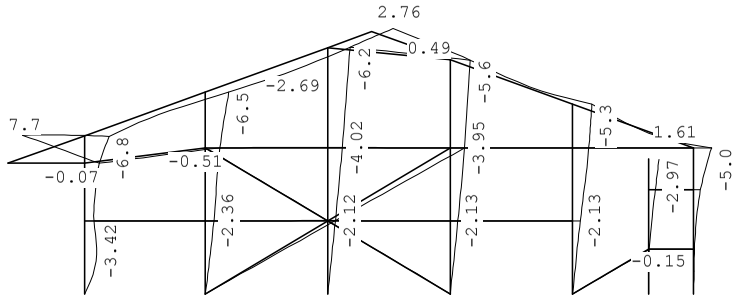
STAAFBELASTINGEN

B.G:11 Wind van links onderdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw15	2.07	2.07	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw16	0.79	0.79	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw16	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw16	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:11 Wind van links onderdruk D



VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:11 Wind van links onderdruk D

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00373	6	0.00	0.00	0.00005
2	0.00	0.00	0.00100	7	0.00	0.00	0.00018
3	0.00	0.00	0.00083	8	2.60	-0.04	-0.00043
4	0.00	0.00	0.00083	9	4.16	-0.07	0.00196
5	0.00	0.00	0.00076	10	5.57	-0.08	0.00296
11	2.36	0.00	0.00068	16	3.95	-0.08	0.00060
12	4.09	0.00	0.00093	17	2.13	-0.01	0.00092
13	2.12	0.03	0.00078	18	4.48	-0.03	0.00068
14	4.02	0.06	0.00066	19	0.28	-0.01	0.00043
15	2.13	-0.04	0.00077	20	1.94	-0.01	0.00094
21	2.97	-0.01	0.00094	26	6.84	-0.08	-0.00080
22	0.28	-0.03	0.00031	27	6.51	0.00	0.00038
23	1.95	-0.07	0.00152	28	6.17	0.12	-0.00047
24	5.01	-0.09	-0.00145	29	5.91	0.80	-0.00005
25	4.11	7.73	0.00253	30	5.58	-0.07	0.00059
31	5.30	-0.03	0.00023				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

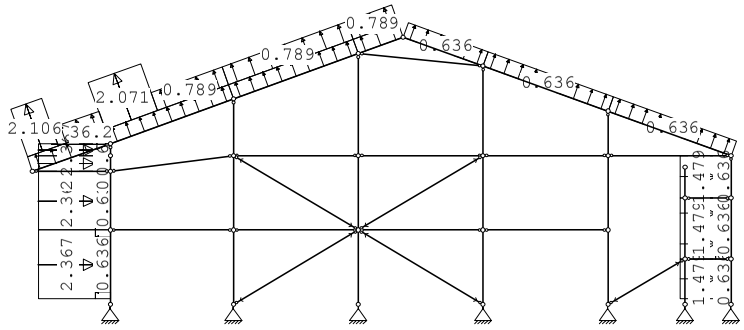
REACTIES

1e orde B.G:11 Wind van links onderdruk D

Kn.	X	Z	M	
1	-3.01	11.82		
2	-46.65	-28.10		
3	-0.02	-11.44		
4	-0.02	17.82		
5	-4.86	1.87		
6	2.26	2.88		
7	-0.13	14.51		
	-52.43	9.37		: Som van de reacties
	52.43	-9.37		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:12 Wind van links overdruk D



KNOOPBELASTINGEN

B.G:12 Wind van links overdruk D

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	X	36.200	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

B.G:12 Wind van links overdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

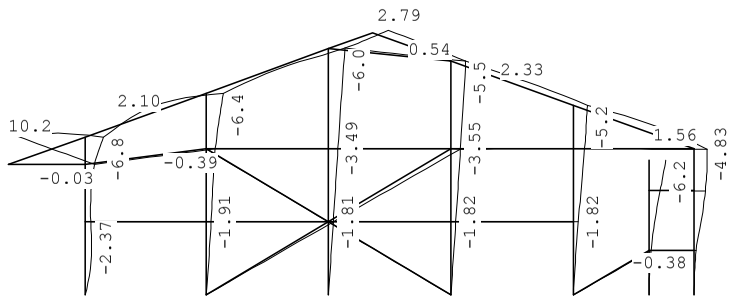
STAAFBELASTINGEN

B.G:12 Wind van links overdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw13	2.11	2.11	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw14	0.80	0.80	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw15	2.07	2.07	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw16	0.79	0.79	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw16	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw16	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:12 Wind van links overdruk D



VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:12 Wind van links overdruk D

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00238	6	0.00	0.00	0.00022
2	0.00	0.00	0.00083	7	0.00	0.00	0.00036
3	0.00	0.00	0.00071	8	2.01	-0.01	-0.00033
4	0.00	0.00	0.00070	9	3.37	-0.03	0.00246
5	0.00	0.00	0.00062	10	5.13	-0.03	0.00372
11	1.91	0.02	0.00051	16	3.55	-0.04	0.00063
12	3.43	0.04	0.00105	17	1.82	0.01	0.00085
13	1.81	0.05	0.00066	18	4.19	0.02	0.00076
14	3.49	0.11	0.00066	19	0.74	-0.01	0.00093
15	1.82	-0.02	0.00068	20	4.12	-0.01	0.00189
21	6.18	-0.01	0.00189	26	6.75	-0.03	-0.00331
22	0.75	-0.02	0.00124	27	6.39	0.06	0.00083
23	4.13	-0.06	0.00098	28	6.04	0.18	0.00010
24	4.82	-0.08	0.00106	29	5.78	0.88	-0.00024
25	3.20	10.20	0.00212	30	5.46	-0.01	0.00008
31	5.16	0.02	-0.00023				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

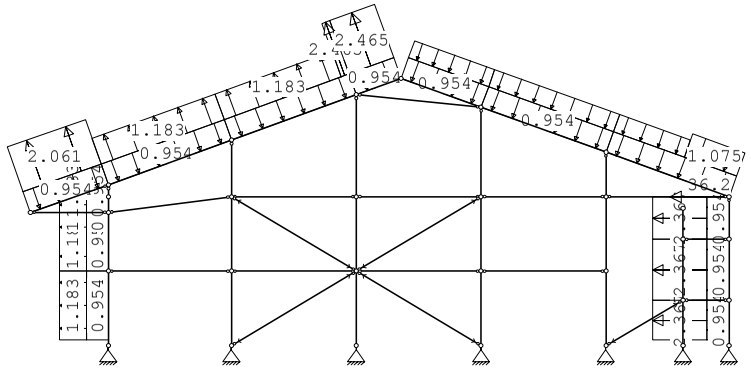
REACTIES

1e orde B.G:12 Wind van links overdruk D

Kn.	X	Z	M
1	-1.66	4.40	
2	-40.18	-31.08	
3	-0.02	-21.83	
4	-0.01	9.05	
5	-12.88	-10.68	
6	4.21	7.61	
7	-0.35	12.72	
	-50.89	-29.81	: Som van de reacties
	50.89	29.81	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts onderdruk A



KNOOPBELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts onderdruk A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	24	X	-36.200	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

STAAFBELASTINGEN

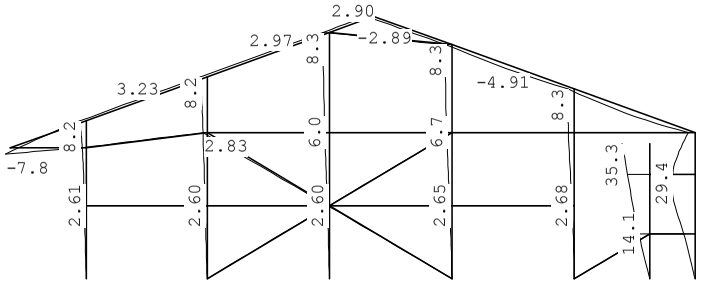
B.G:13 Wind van rechts onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
22	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw18	-1.07	-1.07	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw19	-0.78	-0.78	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw19	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw19	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw20	2.47	2.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw20	2.47	2.47	4.402	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	0.000	0.281	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw22	2.06	2.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:13 Wind van rechts onderdruk A



VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad]

B.G:13 Wind van rechts onderdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00123	6	0.00	0.00	-0.00929
2	0.00	0.00	-0.00103	7	0.00	0.00	-0.00834
3	0.00	0.00	-0.00088	8	-2.61	0.01	-0.00080
4	0.00	0.00	-0.00080	9	-5.36	0.02	-0.00241
5	0.00	0.00	-0.00069	10	-6.89	0.02	-0.00307
11	-2.60	-0.09	-0.00092	16	-6.73	-0.04	-0.00119
12	-5.23	-0.18	-0.00126	17	-2.68	-0.02	-0.00169
13	-2.60	0.01	-0.00122	18	-7.50	-0.05	-0.00114
14	-5.98	0.01	-0.00108	19	-14.15	0.00	-0.00794
15	-2.65	-0.02	-0.00142	20	-28.59	0.00	-0.00611
21	-35.25	0.00	-0.00611	26	-8.21	0.02	-0.00031
22	-14.18	-0.00	-0.01079	27	-8.18	-0.17	0.00007

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad]

B.G:13 Wind van rechts onderdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
23	-28.58	-0.01	0.00492	28	-8.29	0.03	-0.00002
24	-8.28	-0.02	-0.00297	29	-8.29	0.03	0.00013
25	-5.44	-7.79	-0.00374	30	-8.33	-0.06	0.00060
31	-8.33	-0.06	0.00058				

REACTIES

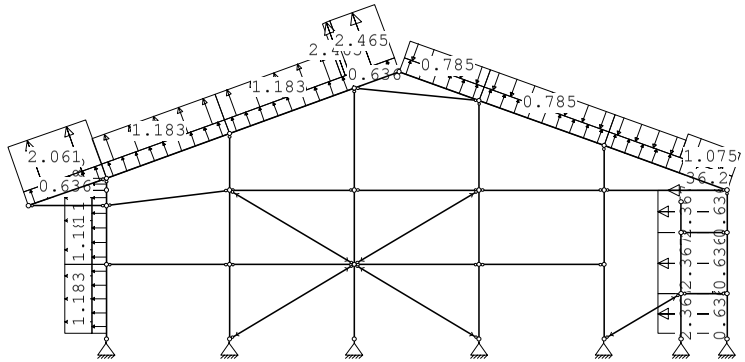
1e orde

B.G:13 Wind van rechts onderdruk A

Kn.	X	Z	M	
1	0.23	-2.68		
2	0.03	32.42		
3	-0.12	-2.52		
4	56.52	-25.77		
5	-0.26	8.98		
6	8.02	0.00		
7	0.05	2.44		
	64.47	12.87		: Som van de reacties
	-64.47	-12.87		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts overdruk A



KNOOPBELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts overdruk A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	24	X	-36.200	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

STAAFBELASTINGEN

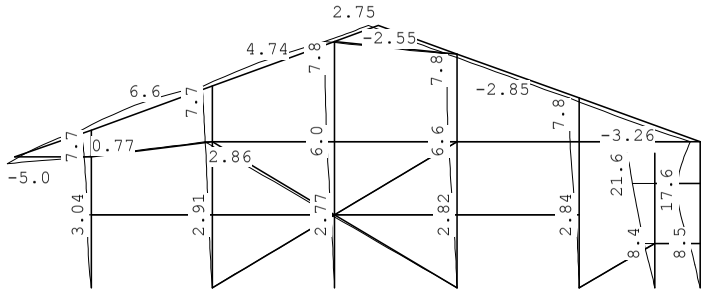
B.G:14 Wind van rechts overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw18	-1.07	-1.07	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw19	-0.78	-0.78	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw19	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw19	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw20	2.47	2.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw20	2.47	2.47	4.402	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	0.000	0.281	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw22	2.06	2.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:14 Wind van rechts overdruk A



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad]

B.G:14 Wind van rechts overdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00258	6	0.00	0.00	-0.00551
2	0.00	0.00	-0.00117	7	0.00	0.00	-0.00502
3	0.00	0.00	-0.00098	8	-3.04	0.03	-0.00056
4	0.00	0.00	-0.00091	9	-5.62	0.06	-0.00177
5	0.00	0.00	-0.00082	10	-6.75	0.06	-0.00220
11	-2.91	-0.07	-0.00098	16	-6.57	-0.00	-0.00105
12	-5.36	-0.14	-0.00103	17	-2.84	-0.00	-0.00161
13	-2.77	0.02	-0.00122	18	-7.20	-0.01	-0.00097
14	-5.96	0.04	-0.00096	19	-8.44	0.00	-0.00481
15	-2.82	-0.00	-0.00139	20	-17.41	0.00	-0.00385
21	-21.61	0.00	-0.00385	26	-7.68	0.07	-0.00282
22	-8.46	-0.00	-0.00629	27	-7.67	-0.12	0.00053
23	-17.40	-0.00	0.00189	28	-7.78	0.08	0.00056
24	-7.83	-0.00	-0.00046	29	-7.79	0.10	-0.00006
25	-5.82	-5.01	-0.00404	30	-7.82	-0.00	0.00008
31	-7.83	-0.01	0.00012				

REACTIES

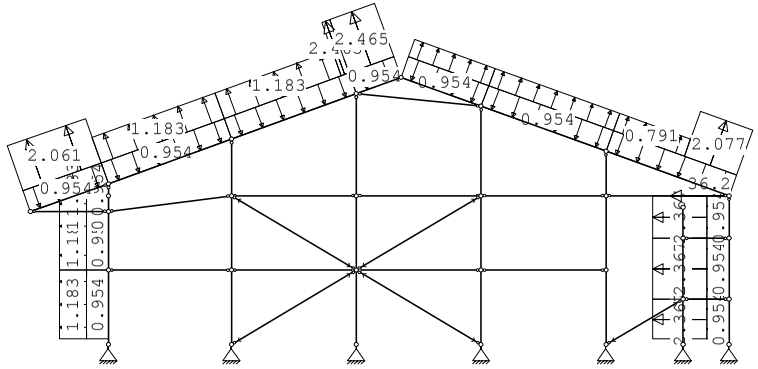
1e orde

B.G:14 Wind van rechts overdruk A

Kn.	X	Z	M
1	1.60	-10.09	
2	0.05	25.29	
3	-0.09	-7.40	
4	60.44	-35.96	
5	-0.20	1.13	
6	4.18	0.00	
7	0.03	0.73	
	66.01	-26.31	: Som van de reacties
	-66.01	26.31	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts onderdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts onderdruk B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	24	X	-36.200	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

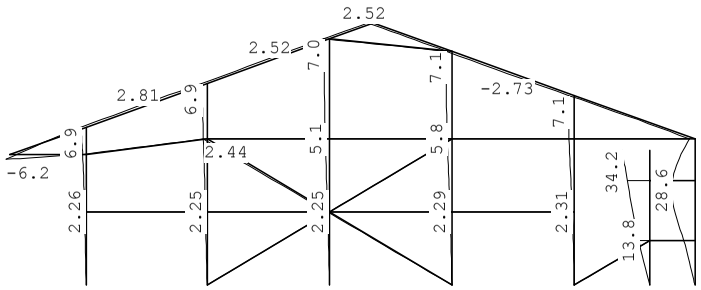
STAAFBELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal		0.00	0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw23	2.08	2.08	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw24	0.79	0.79	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw24	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw24	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw20	2.47	2.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw20	2.47	2.47	4.402	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	0.000	0.281	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw22	2.06	2.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:15 Wind van rechts onderdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:15 Wind van rechts onderdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00107	6	0.00	0.00	-0.00907
2	0.00	0.00	-0.00088	7	0.00	0.00	-0.00812
3	0.00	0.00	-0.00076	8	-2.26	0.01	-0.00072
4	0.00	0.00	-0.00070	9	-4.63	0.02	-0.00197
5	0.00	0.00	-0.00060	10	-5.88	0.02	-0.00247
11	-2.25	-0.08	-0.00081	16	-5.79	0.00	-0.00101
12	-4.51	-0.15	-0.00104	17	-2.31	-0.00	-0.00145
13	-2.25	0.01	-0.00105	18	-6.44	-0.00	-0.00096
14	-5.15	0.02	-0.00091	19	-13.79	0.00	-0.00771
15	-2.29	0.00	-0.00123	20	-27.75	0.00	-0.00589
21	-34.17	0.00	-0.00589	26	-6.94	0.02	-0.00032
22	-13.83	0.00	-0.01056	27	-6.91	-0.15	0.00008
23	-27.74	0.00	0.00514	28	-7.01	0.03	-0.00005
24	-7.10	0.01	0.00075	29	-7.04	0.12	0.00003
25	-4.71	-6.23	-0.00317	30	-7.08	0.00	0.00011
31	-7.09	-0.00	-0.00035				

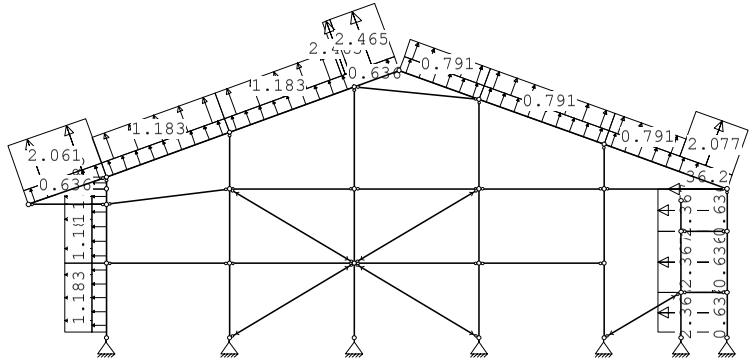
REACTIES 1e orde

B.G:15 Wind van rechts onderdruk B

Kn.	X	Z	M
1	0.22	-2.73	
2	0.02	27.84	
3	-0.11	-3.44	
4	48.86	-29.33	
5	-0.22	0.34	
6	8.02	0.00	
7	0.05	-0.93	
	56.84	-8.25	: Som van de reacties
	-56.84	8.25	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts overdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts overdruk B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	24	X	-36.200	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

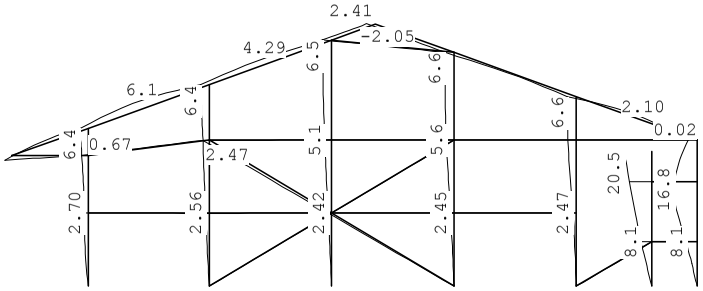
STAAFBELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal		0.00	0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw23	2.08	2.08	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw24	0.79	0.79	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw24	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw24	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw20	2.47	2.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw20	2.47	2.47	4.402	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	0.000	0.281	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw22	2.06	2.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:16 Wind van rechts overdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:16 Wind van rechts overdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00242	6	0.00	0.00	-0.00529
2	0.00	0.00	-0.00103	7	0.00	0.00	-0.00479
3	0.00	0.00	-0.00086	8	-2.70	0.03	-0.00047
4	0.00	0.00	-0.00081	9	-4.90	0.06	-0.00133
5	0.00	0.00	-0.00072	10	-5.73	0.06	-0.00160
11	-2.56	-0.06	-0.00086	16	-5.63	0.04	-0.00087
12	-4.64	-0.11	-0.00082	17	-2.47	0.02	-0.00138
13	-2.42	0.02	-0.00105	18	-6.14	0.04	-0.00079
14	-5.13	0.05	-0.00080	19	-8.09	0.00	-0.00458
15	-2.45	0.02	-0.00119	20	-16.57	0.00	-0.00363
21	-20.53	0.00	-0.00363	26	-6.40	0.07	-0.00283
22	-8.11	0.01	-0.00607	27	-6.40	-0.09	0.00054
23	-16.57	0.01	0.00212	28	-6.51	0.09	0.00053
24	-6.66	0.02	0.00326	29	-6.54	0.19	-0.00017
25	-5.10	-3.45	-0.00348	30	-6.57	0.06	-0.00040
31	-6.60	0.05	-0.00081				

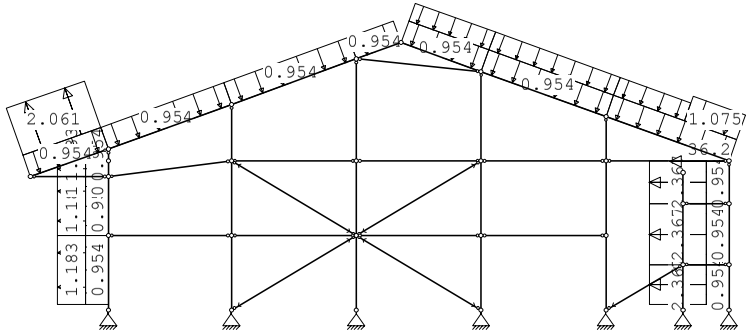
REACTIES 1e orde

B.G:16 Wind van rechts overdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	1.59	-10.14		
2	0.04	20.70		
3	-0.07	-8.32		
4	52.78	-39.51		
5	-0.17	-7.52		
6	4.18	0.00		
7	0.03	-2.64		
	58.38	-47.43		: Som van de reacties
	-58.38	47.43		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts onderdruk C



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts onderdruk C

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	24	X	-36.200	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

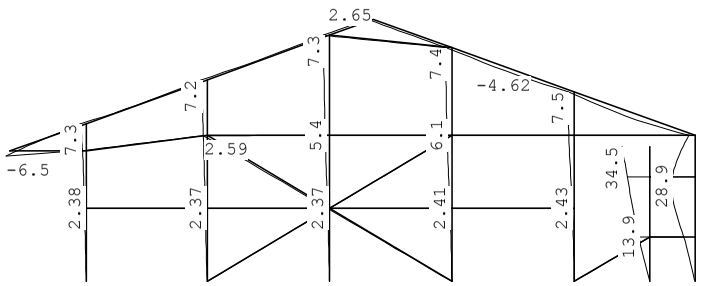
B.G:17 Wind van rechts onderdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw18	-1.07	-1.07	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw19	-0.78	-0.78	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw19	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw19	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw22	2.06	2.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:17 Wind van rechts onderdruk C



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad]

B.G:17 Wind van rechts onderdruk C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00112	6	0.00	0.00	-0.00914
2	0.00	0.00	-0.00093	7	0.00	0.00	-0.00819
3	0.00	0.00	-0.00080	8	-2.38	0.00	-0.00076
4	0.00	0.00	-0.00073	9	-4.87	0.00	-0.00205
5	0.00	0.00	-0.00063	10	-6.16	-0.00	-0.00256
11	-2.37	-0.10	-0.00085	16	-6.09	-0.03	-0.00106
12	-4.74	-0.19	-0.00109	17	-2.43	-0.02	-0.00153
13	-2.37	-0.01	-0.00111	18	-6.78	-0.05	-0.00101
14	-5.42	-0.01	-0.00096	19	-13.90	0.00	-0.00778
15	-2.41	-0.02	-0.00129	20	-28.02	0.00	-0.00596
21	-34.52	0.00	-0.00596	26	-7.26	-0.00	0.00155
22	-13.94	-0.01	-0.01064	27	-7.23	-0.20	-0.00027
23	-28.01	-0.02	0.00507	28	-7.35	-0.02	-0.00042
24	-7.48	-0.03	-0.00296	29	-7.39	0.08	0.00014
25	-4.95	-6.48	-0.00326	30	-7.45	-0.05	0.00061
31	-7.49	-0.06	0.00059				

REACTIES

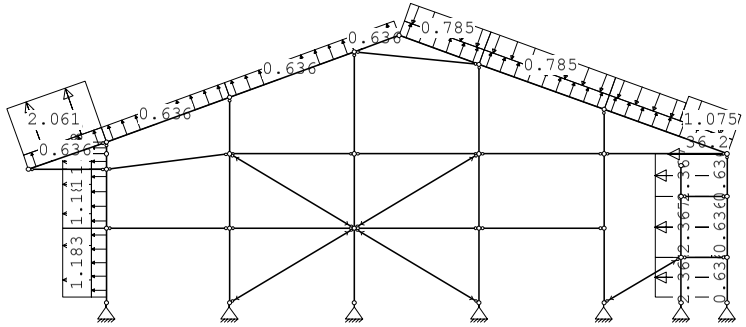
1e orde

B.G:17 Wind van rechts onderdruk C

Kn.	X	Z	M
1	0.22	-0.06	
2	0.02	35.02	
3	-0.11	2.84	
4	51.20	-23.62	
5	-0.23	8.97	
6	8.02	0.00	
7	0.05	4.29	
	59.16	27.45	: Som van de reacties
	-59.16	-27.45	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:18 Wind van rechts overdruk C



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:18 Wind van rechts overdruk C

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	24	X	-36.200	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

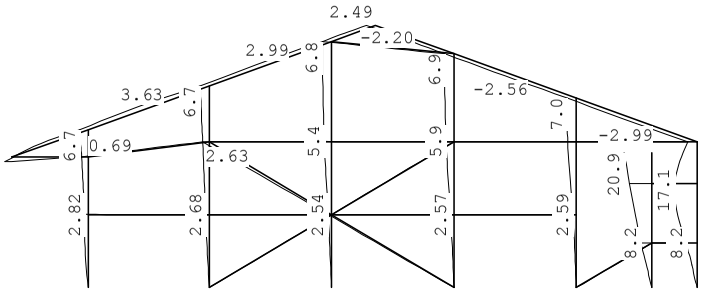
B.G:18 Wind van rechts overdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw18	-1.07	-1.07	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw19	-0.78	-0.78	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw19	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw19	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw22	2.06	2.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:18 Wind van rechts overdruk C



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad]

B.G:18 Wind van rechts overdruk C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00246	6	0.00	0.00	-0.00536
2	0.00	0.00	-0.00107	7	0.00	0.00	-0.00487
3	0.00	0.00	-0.00089	8	-2.82	0.02	-0.00052
4	0.00	0.00	-0.00084	9	-5.14	0.04	-0.00141
5	0.00	0.00	-0.00076	10	-6.01	0.05	-0.00169
11	-2.68	-0.08	-0.00091	16	-5.94	0.00	-0.00092
12	-4.87	-0.15	-0.00086	17	-2.59	-0.00	-0.00145
13	-2.54	0.00	-0.00111	18	-6.48	-0.01	-0.00084
14	-5.40	0.02	-0.00084	19	-8.20	0.00	-0.00465
15	-2.57	0.00	-0.00126	20	-16.84	0.00	-0.00370
21	-20.88	0.00	-0.00370	26	-6.72	0.05	-0.00095
22	-8.22	-0.01	-0.00614	27	-6.72	-0.15	0.00019
23	-16.84	-0.01	0.00205	28	-6.84	0.04	0.00015
24	-7.04	-0.02	-0.00045	29	-6.89	0.15	-0.00006
25	-5.33	-3.70	-0.00356	30	-6.94	0.01	0.00010
31	-6.99	-0.01	0.00012				

REACTIES

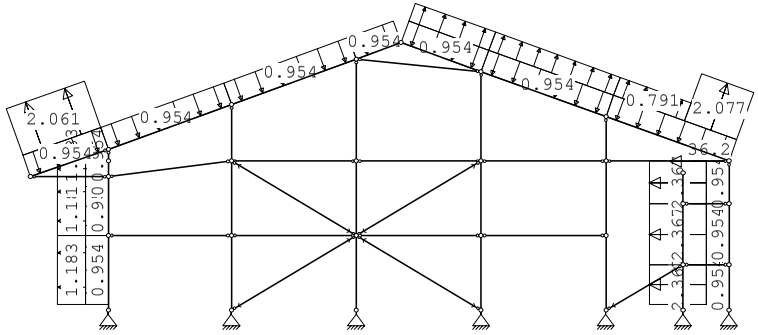
1e orde

B.G:18 Wind van rechts overdruk C

Kn.	X	Z	M
1	1.59	-7.47	
2	0.04	27.89	
3	-0.08	-2.04	
4	55.12	-33.80	
5	-0.18	1.11	
6	4.18	0.00	
7	0.03	2.58	
	60.70	-11.73	: Som van de reacties
	-60.70	11.73	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:19 Wind van rechts onderdruk D



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:19 Wind van rechts onderdruk D

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	24	X	-36.200	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

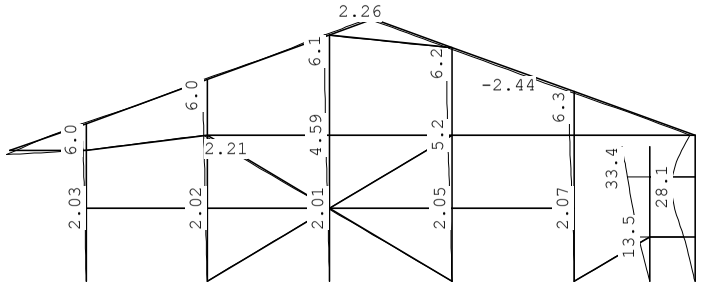
B.G:19 Wind van rechts onderdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal		0.00	0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw23	2.08	2.08	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw24	0.79	0.79	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw24	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw24	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw22	2.06	2.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:19 Wind van rechts onderdruk D



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad]

B.G:19 Wind van rechts onderdruk D

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00096	6	0.00	0.00	-0.00892
2	0.00	0.00	-0.00079	7	0.00	0.00	-0.00797
3	0.00	0.00	-0.00068	8	-2.03	0.00	-0.00068
4	0.00	0.00	-0.00062	9	-4.14	0.00	-0.00161
5	0.00	0.00	-0.00053	10	-5.14	0.00	-0.00197
11	-2.02	-0.08	-0.00074	16	-5.15	0.01	-0.00088
12	-4.03	-0.17	-0.00087	17	-2.07	-0.00	-0.00130
13	-2.01	-0.00	-0.00094	18	-5.73	-0.00	-0.00083
14	-4.59	-0.01	-0.00079	19	-13.55	0.00	-0.00756
15	-2.05	0.00	-0.00110	20	-27.19	0.00	-0.00574
21	-33.44	0.00	-0.00574	26	-5.98	-0.00	0.00154
22	-13.58	-0.00	-0.01041	27	-5.96	-0.18	-0.00026
23	-27.17	-0.00	0.00530	28	-6.07	-0.01	-0.00045
24	-6.31	-0.01	0.00076	29	-6.14	0.17	0.00004
25	-4.22	-4.92	-0.00269	30	-6.19	0.01	0.00013
31	-6.25	-0.00	-0.00034				

REACTIES

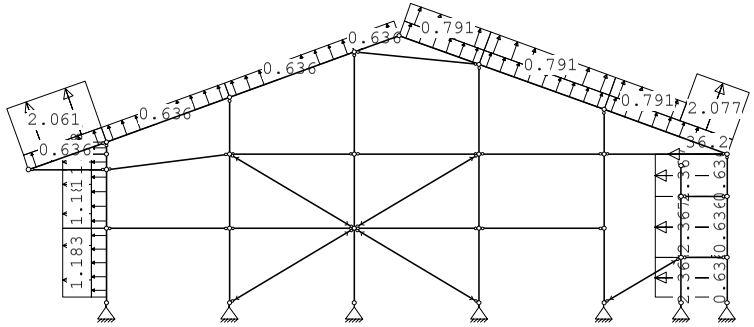
1e orde

B.G:19 Wind van rechts onderdruk D

Kn.	X	Z	M
1	0.21	-0.10	
2	0.01	30.44	
3	-0.10	1.92	
4	43.54	-27.17	
5	-0.19	0.32	
6	8.02	0.00	
7	0.05	0.92	
	51.54	6.32	: Som van de reacties
	-51.54	-6.32	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:20 Wind van rechts overdruk D



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:20 Wind van rechts overdruk D

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	24	X	-36.200	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

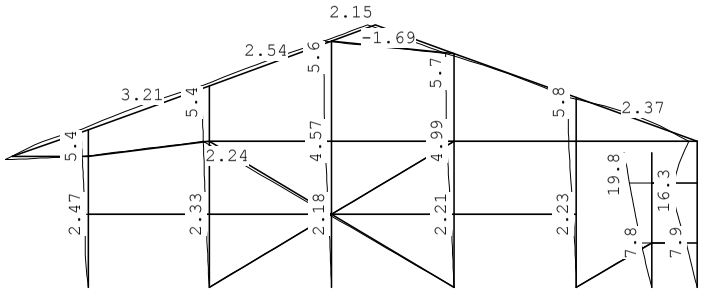
STAAFBELASTINGEN

B.G:20 Wind van rechts overdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal		0.00	0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw23	2.08	2.08	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw24	0.79	0.79	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw24	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw24	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw22	2.06	2.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:20 Wind van rechts overdruk D



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:20 Wind van rechts overdruk D

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00231	6	0.00	0.00	-0.00514
2	0.00	0.00	-0.00093	7	0.00	0.00	-0.00464
3	0.00	0.00	-0.00078	8	-2.47	0.02	-0.00044
4	0.00	0.00	-0.00073	9	-4.41	0.04	-0.00097
5	0.00	0.00	-0.00066	10	-5.00	0.05	-0.00109
11	-2.33	-0.06	-0.00079	16	-4.99	0.04	-0.00074
12	-4.16	-0.13	-0.00065	17	-2.23	0.02	-0.00122
13	-2.18	0.01	-0.00094	18	-5.42	0.04	-0.00066
14	-4.57	0.02	-0.00068	19	-7.84	0.00	-0.00443
15	-2.21	0.02	-0.00106	20	-16.01	0.00	-0.00348
21	-19.80	0.00	-0.00348	26	-5.44	0.05	-0.00096
22	-7.86	0.00	-0.00592	27	-5.45	-0.12	0.00019
23	-16.00	0.00	0.00227	28	-5.57	0.04	0.00012
24	-5.86	0.01	0.00327	29	-5.63	0.24	-0.00016
25	-4.61	-2.14	-0.00299	30	-5.69	0.07	-0.00038
31	-5.76	0.05	-0.00081				

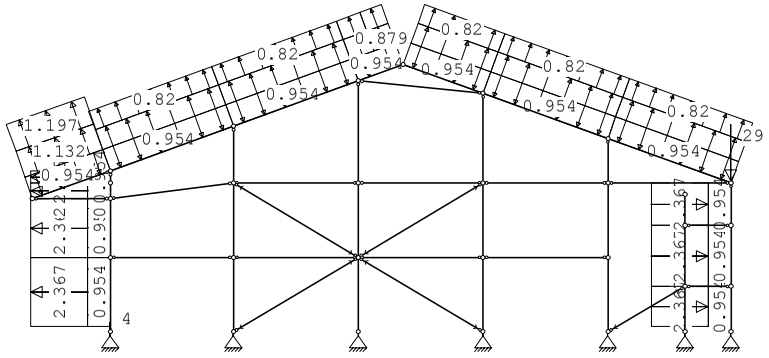
REACTIES 1e orde

B.G:20 Wind van rechts overdruk D

Kn.	X	Z	M
1	1.58	-7.51	
2	0.04	23.30	
3	-0.06	-2.96	
4	47.46	-37.36	
5	-0.14	-7.54	
6	4.18	0.00	
7	0.03	-0.79	
	53.08	-32.85	: Som van de reacties
	-53.08	32.85	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:21 Wind loodrecht onderdruk A



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:21 Wind loodrecht onderdruk A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	1	Z	-4.000	0.0	0.2	0.0	*
2	24	Z	-29.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

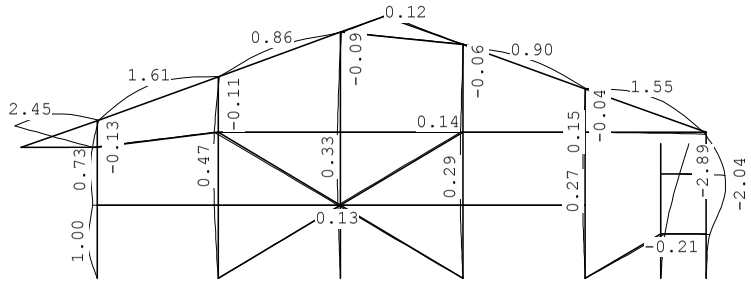
B.G:21 Wind loodrecht onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw25	2.37	2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw25	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw25	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw25	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw26	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw26	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw26	-2.37	-2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw27	1.13	1.13	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw28	1.20	1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw29	0.88	0.88	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw30	0.82	0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw29	0.88	0.88	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw30	0.82	0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw29	0.88	0.88	0.000	0.804	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw29	0.88	0.88	0.878	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw30	0.82	0.82	0.000	0.804	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw30	0.82	0.82	0.878	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw31	0.88	0.88	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw30	0.82	0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw31	0.88	0.88	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw30	0.82	0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw31	0.88	0.88	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw30	0.82	0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:21 Wind loodrecht onderdruk A



VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:21 Wind loodrecht onderdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00123	6	0.00	0.00	0.00016
2	0.00	0.00	-0.00017	7	0.00	0.00	0.00017
3	0.00	0.00	-0.00012	8	-0.51	0.02	0.00015
4	0.00	0.00	-0.00013	9	-0.51	0.03	0.00049
5	0.00	0.00	-0.00013	10	-0.19	0.03	0.00069
11	-0.39	0.00	-0.00011	16	-0.24	0.02	0.00006
12	-0.39	0.01	0.00015	17	-0.27	0.01	-0.00004
13	-0.27	0.01	-0.00007	18	-0.15	0.02	0.00010
14	-0.31	0.02	0.00005	19	0.41	-0.01	0.00045
15	-0.27	0.01	-0.00005	20	1.96	-0.01	0.00085
21	2.89	-0.01	0.00085	26	0.13	0.03	-0.00117
22	0.42	-0.06	0.00083	27	0.11	0.01	0.00022
23	1.96	-0.13	-0.00044	28	0.09	0.03	0.00025
24	-0.06	-0.18	0.00122	29	0.07	0.07	-0.00010
25	-0.61	2.22	-0.00032	30	0.06	0.03	-0.00023
31	0.04	0.03	-0.00020				

REACTIES

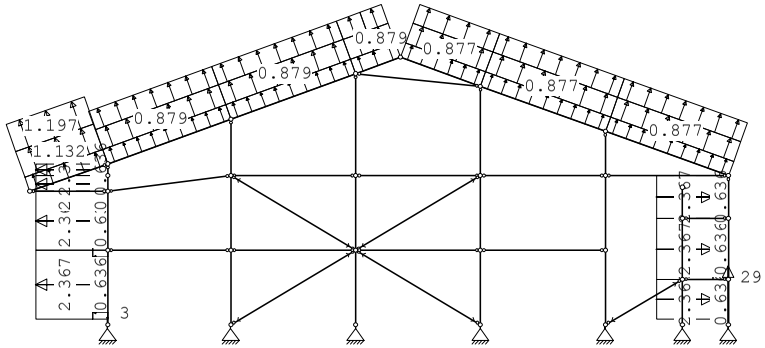
1e orde B.G:21 Wind loodrecht onderdruk A

Kn.	X	Z	M
1	1.21	-1.00	
2	0.02	-1.21	
3	0.02	-2.81	
4	5.96	-7.18	
5	-7.15	-7.87	
6	1.76	4.22	
7	-0.20	28.79	
	1.62	12.95	: Som van de reacties
	-1.62	-12.95	: Som van de belastingen

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

BELASTINGEN

B.G:22 Wind loodrecht overdruk A



KNOOPBELASTINGEN

B.G:22 Wind loodrecht overdruk A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	1	Z	3.000	0.0	0.2	0.0	*
2	7	Z	29.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

B.G:22 Wind loodrecht overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw25	2.37	2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw25	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw25	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw25	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw26	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw26	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw26	-2.37	-2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw27	1.13	1.13	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw28	1.20	1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw29	0.88	0.88	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw30	0.82	0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

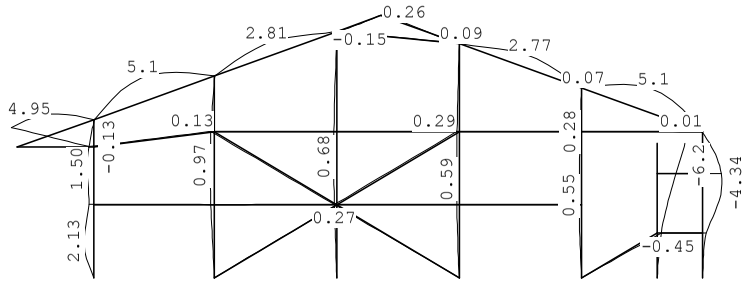
STAAFBELASTINGEN

B.G:22 Wind loodrecht overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
25	1:QZLokaal	Qw29	0.88	0.88	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw30	0.82	0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw29	0.88	0.88	0.000	0.804	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw29	0.88	0.88	0.878	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw30	0.82	0.82	0.000	0.804	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw30	0.82	0.82	0.878	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw31	0.88	0.88	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw30	0.82	0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw31	0.88	0.88	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw30	0.82	0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw31	0.88	0.88	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw30	0.82	0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:22 Wind loodrecht overdruk A



VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:22 Wind loodrecht overdruk A

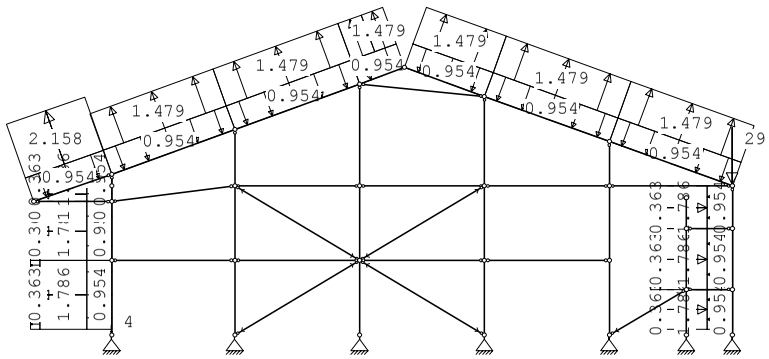
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00263	6	0.00	0.00	0.00033
2	0.00	0.00	-0.00036	7	0.00	0.00	0.00036
3	0.00	0.00	-0.00025	8	-1.06	0.04	0.00036
4	0.00	0.00	-0.00026	9	-1.07	0.07	0.00093
5	0.00	0.00	-0.00028	10	-0.46	0.08	0.00131
11	-0.81	0.02	-0.00021	16	-0.48	0.05	0.00012
12	-0.81	0.03	0.00028	17	-0.54	0.03	-0.00005
13	-0.55	0.02	-0.00014	18	-0.28	0.06	0.00018
14	-0.64	0.05	0.00008	19	0.87	-0.02	0.00097
15	-0.55	0.03	-0.00010	20	4.17	-0.02	0.00182
21	6.16	-0.02	0.00182	26	0.13	0.08	-0.00367
22	0.89	0.00	0.00175	27	0.09	0.06	0.00067
23	4.18	0.01	-0.00093	28	0.05	0.09	0.00082
24	-0.09	0.01	0.00369	29	0.04	0.14	-0.00029
25	-1.29	4.32	-0.00087	30	0.03	0.08	-0.00074
31	-0.01	0.08	-0.00068				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

REACTIES 1e orde B.G:22 Wind loodrecht overdruk A

Kn.	X	Z	M
1	2.59	-15.39	
2	0.04	-6.16	
3	0.04	-9.10	
4	12.39	-18.18	
5	-15.23	-20.49	
6	3.76	8.99	
7	-0.42	-30.90	
	3.16	-91.23	: Som van de reacties
	-3.16	91.23	: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B



KNOOPBELASTINGEN B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	1	Z	-4.000	0.0	0.2	0.0	*
2	24	Z	-29.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B

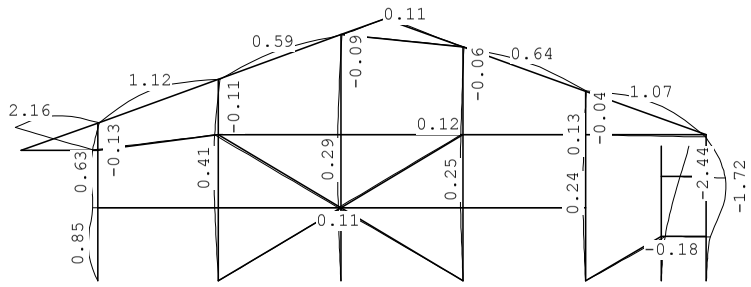
Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

STAAFBELASTINGEN B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
22	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw32	1.79	1.79	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw33	0.36	0.36	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw32	1.79	1.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw33	0.36	0.36	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw32	1.79	1.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw33	0.36	0.36	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw32	1.79	1.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw33	0.36	0.36	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw34	-1.79	-1.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw35	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw34	-1.79	-1.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw35	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw34	-1.79	-1.79	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw35	-0.36	-0.36	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw36	2.16	2.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw37	1.48	1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw37	1.48	1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw37	1.48	1.48	0.000	0.804	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw37	1.48	1.48	0.878	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw37	1.48	1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw37	1.48	1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw37	1.48	1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00104	6	0.00	0.00	0.00013
2	0.00	0.00	-0.00014	7	0.00	0.00	0.00014
3	0.00	0.00	-0.00010	8	-0.44	0.01	0.00012
4	0.00	0.00	-0.00011	9	-0.44	0.02	0.00043
5	0.00	0.00	-0.00011	10	-0.15	0.03	0.00062
11	-0.33	0.00	-0.00009	16	-0.21	0.01	0.00005
12	-0.34	0.00	0.00013	17	-0.23	0.01	-0.00003
13	-0.23	0.00	-0.00006	18	-0.13	0.01	0.00009

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

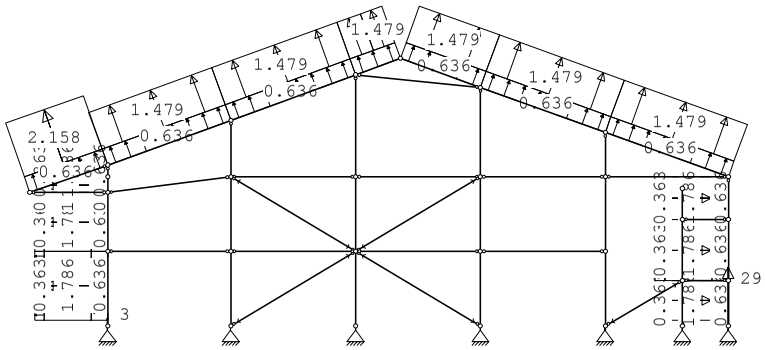
VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
14	-0.27	0.01	0.00004	19	0.34	-0.01	0.00038
15	-0.23	0.01	-0.00005	20	1.65	-0.01	0.00072
21	2.44	-0.01	0.00072	26	0.13	0.03	-0.00082
22	0.35	-0.06	0.00070	27	0.11	0.01	0.00015
23	1.66	-0.13	-0.00038	28	0.09	0.02	0.00017
24	-0.06	-0.19	0.00088	29	0.08	0.06	-0.00007
25	-0.53	1.98	-0.00027	30	0.06	0.02	-0.00016
31	0.04	0.02	-0.00013				

REACTIES 1e orde B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	1.03	-0.08		
2	0.01	-0.46		
3	0.01	-2.04		
4	5.12	-5.73		
5	-6.05	-6.14		
6	1.49	3.57		
7	-0.17	29.08		
	1.44	18.21		: Som van de reacties
	-1.44	-18.21		: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:24 Wind loodrecht overdruk B



KNOOPBELASTINGEN B.G:24 Wind loodrecht overdruk B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	1	Z	3.000	0.0	0.2	0.0	*
2	7	Z	29.000	0.0	0.2	0.0	*

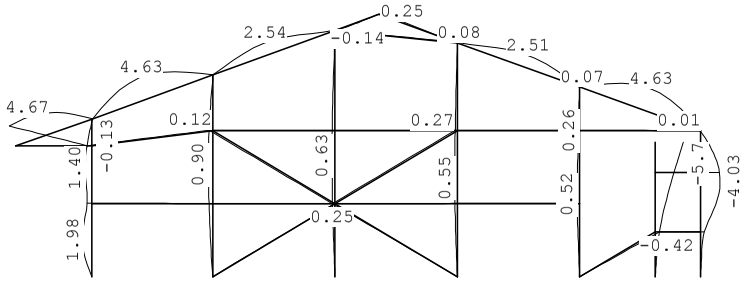
Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

STAAFBELASTINGEN B.G:24 Wind loodrecht overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw32	1.79	1.79	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw33	0.36	0.36	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw32	1.79	1.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw33	0.36	0.36	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw32	1.79	1.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw33	0.36	0.36	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw32	1.79	1.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw33	0.36	0.36	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw34	-1.79	-1.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw35	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw34	-1.79	-1.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw35	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw34	-1.79	-1.79	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw35	-0.36	-0.36	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw36	2.16	2.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw37	1.48	1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw37	1.48	1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw37	1.48	1.48	0.000	0.804	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw37	1.48	1.48	0.878	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw37	1.48	1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw37	1.48	1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw37	1.48	1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:24 Wind loodrecht overdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

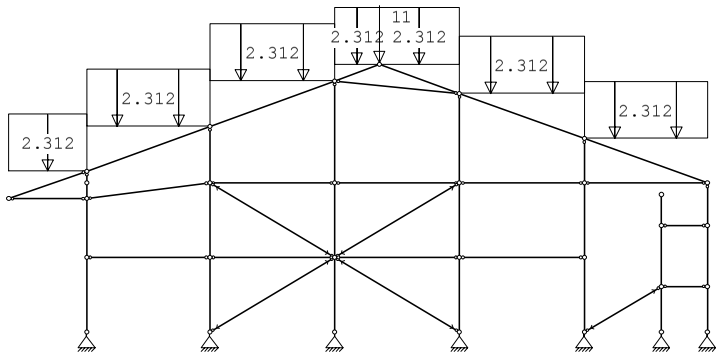
VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:24 Wind loodrecht overdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00243	6	0.00	0.00	0.00031
2	0.00	0.00	-0.00033	7	0.00	0.00	0.00033
3	0.00	0.00	-0.00023	8	-0.99	0.04	0.00033
4	0.00	0.00	-0.00024	9	-1.00	0.07	0.00088
5	0.00	0.00	-0.00026	10	-0.43	0.07	0.00123
11	-0.75	0.01	-0.00020	16	-0.45	0.05	0.00011
12	-0.75	0.03	0.00026	17	-0.51	0.03	-0.00005
13	-0.52	0.02	-0.00013	18	-0.26	0.06	0.00017
14	-0.60	0.04	0.00008	19	0.81	-0.02	0.00090
15	-0.51	0.02	-0.00009	20	3.87	-0.02	0.00169
21	5.71	-0.02	0.00169	26	0.13	0.08	-0.00332
22	0.83	0.00	0.00163	27	0.09	0.05	0.00061
23	3.88	0.01	-0.00086	28	0.06	0.08	0.00074
24	-0.08	0.01	0.00334	29	0.04	0.13	-0.00026
25	-1.21	4.08	-0.00082	30	0.03	0.08	-0.00066
31	-0.00	0.07	-0.00062				

REACTIES 1e orde B.G:24 Wind loodrecht overdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	2.40	-14.47		
2	0.03	-5.42		
3	0.03	-8.33		
4	11.55	-16.73		
5	-14.12	-18.76		
6	3.48	8.34		
7	-0.39	-30.61		
	2.98	-85.97		: Som van de reacties
	-2.98	85.97		: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:25 Sneeuw A



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

KNOOPBELASTINGEN B.G:25 Sneeuw A

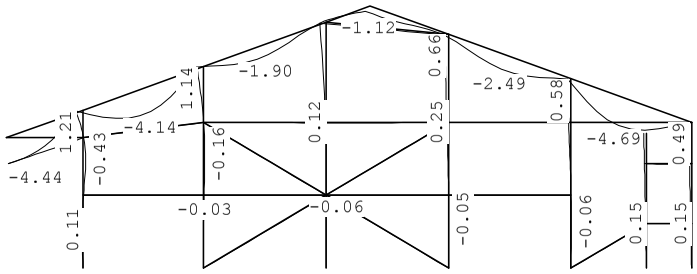
Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	29	Z	-11.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN B.G:25 Sneeuw A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	3:QZgeProj.	Qs1	-2.31	-2.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	3:QZgeProj.	Qs2	-2.31	-2.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	3:QZgeProj.	Qs3	-2.31	-2.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	3:QZgeProj.	Qs4	-2.31	-2.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	3:QZgeProj.	Qs5	-2.31	-2.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	3:QZgeProj.	Qs5	-2.31	-2.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	3:QZgeProj.	Qs6	-2.31	-2.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:25 Sneeuw A



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:25 Sneeuw A

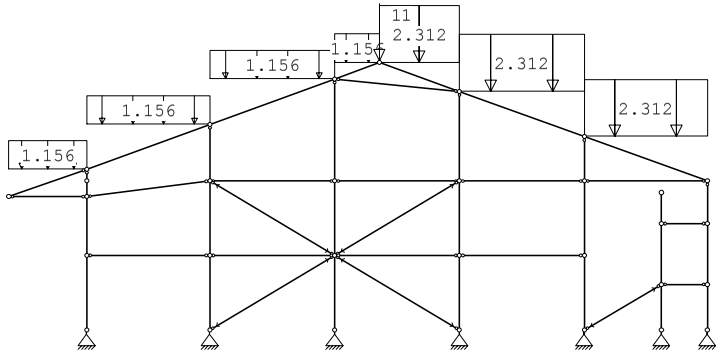
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00012	6	0.00	0.00	-0.00009
2	0.00	0.00	-0.00001	7	0.00	0.00	-0.00009
3	0.00	0.00	0.00002	8	0.07	-0.03	0.00031
4	0.00	0.00	0.00004	9	0.12	-0.05	-0.00090
5	0.00	0.00	0.00005	10	-0.56	-0.06	-0.00149
11	0.05	-0.03	0.00008	16	-0.25	-0.08	-0.00013
12	-0.00	-0.05	-0.00032	17	0.02	-0.03	-0.00008
13	0.03	-0.05	-0.00000	18	-0.37	-0.05	-0.00016
14	-0.12	-0.10	-0.00015	19	-0.15	0.00	-0.00009
15	0.03	-0.04	-0.00005	20	-0.35	0.00	-0.00009
21	-0.45	0.00	-0.00009	26	-1.21	-0.06	0.00323
22	-0.15	-0.00	-0.00009	27	-1.14	-0.07	-0.00065
23	-0.35	-0.01	-0.00009	28	-1.04	-0.17	-0.00038
24	-0.49	-0.01	-0.00324	29	-0.84	-0.85	0.00038
25	0.27	-4.44	0.00008	30	-0.66	-0.12	0.00043
31	-0.58	-0.07	0.00064				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

REACTIES 1e orde B.G:25 Sneeuw A

Kn.	X	Z	M
1	0.07	8.97	
2	-0.00	9.45	
3	-0.01	21.09	
4	-0.03	16.69	
5	-0.03	10.01	
6	0.00	0.00	
7	0.00	1.74	
	0.00	67.95	: Som van de reacties
	0.00	-67.95	: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:26 Sneeuw B



KNOOPBELASTINGEN B.G:26 Sneeuw B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	29	Z	-11.000	0.0	0.2	0.0	*

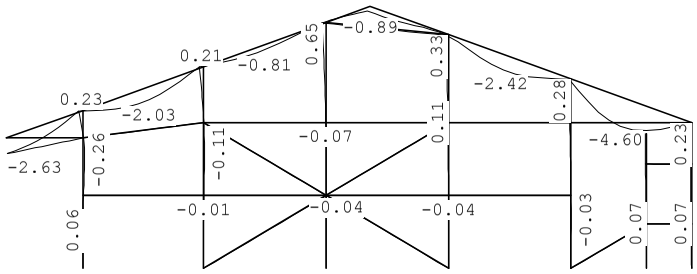
Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN B.G:26 Sneeuw B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	3:QZgeProj.	Qs7	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	3:QZgeProj.	Qs8	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	3:QZgeProj.	Qs9	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	3:QZgeProj.	Qs10	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	3:QZgeProj.	Qs5	-2.31	-2.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	3:QZgeProj.	Qs5	-2.31	-2.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	3:QZgeProj.	Qs6	-2.31	-2.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:26 Sneeuw B



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:26 Sneeuw B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00007	6	0.00	0.00	-0.00004
2	0.00	0.00	-0.00001	7	0.00	0.00	-0.00004
3	0.00	0.00	0.00001	8	0.05	-0.01	0.00019
4	0.00	0.00	0.00002	9	0.07	-0.03	-0.00055
5	0.00	0.00	0.00003	10	-0.35	-0.03	-0.00090
11	0.03	-0.01	0.00005	16	-0.11	-0.07	-0.00007
12	0.01	-0.03	-0.00020	17	0.02	-0.03	-0.00004
13	0.02	-0.03	0.00000	18	-0.17	-0.05	-0.00008
14	-0.05	-0.07	-0.00009	19	-0.07	0.00	-0.00004
15	0.02	-0.04	-0.00002	20	-0.17	0.00	-0.00004
21	-0.21	0.00	-0.00004	26	-0.75	-0.03	0.00162
22	-0.07	-0.01	-0.00004	27	-0.71	-0.04	-0.00036
23	-0.17	-0.01	-0.00004	28	-0.65	-0.12	-0.00004
24	-0.23	-0.02	-0.00324	29	-0.47	-0.75	0.00030
25	0.14	-2.63	-0.00011	30	-0.33	-0.12	0.00047
31	-0.28	-0.07	0.00064				

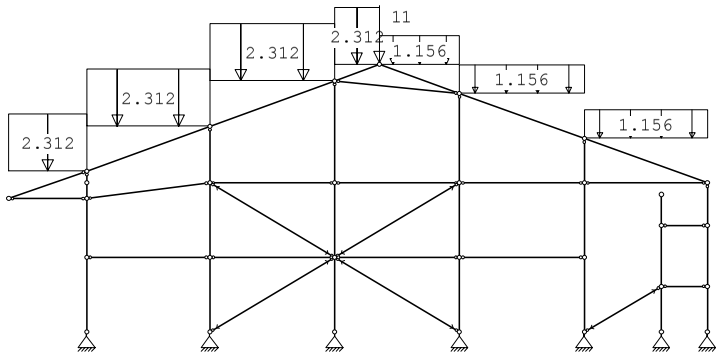
REACTIES 1e orde B.G:26 Sneeuw B

Kn.	X	Z	M
1	0.04	4.51	
2	-0.01	4.74	
3	-0.00	14.66	
4	-0.02	15.70	
5	-0.02	10.02	
6	0.00	0.00	
7	0.00	3.22	
	0.00	52.84	: Som van de reacties
	0.00	-52.84	: Som van de belastingen

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

BELASTINGEN

B.G:27 Sneeuw C



KNOOPBELASTINGEN

B.G:27 Sneeuw C

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	29	Z	-11.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

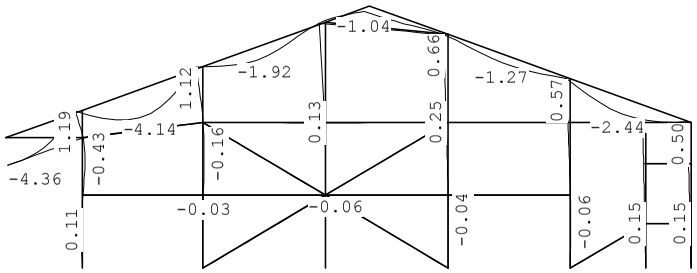
STAAFBELASTINGEN

B.G:27 Sneeuw C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	3:QZgeProj.	Qs1	-2.31	-2.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	3:QZgeProj.	Qs2	-2.31	-2.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	3:QZgeProj.	Qs3	-2.31	-2.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	3:QZgeProj.	Qs4	-2.31	-2.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	3:QZgeProj.	Qs11	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	3:QZgeProj.	Qs11	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	3:QZgeProj.	Qs12	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:27 Sneeuw C



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:27 Sneeuw C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00012	6	0.00	0.00	-0.00009
2	0.00	0.00	-0.00001	7	0.00	0.00	-0.00009
3	0.00	0.00	0.00002	8	0.07	-0.03	0.00031
4	0.00	0.00	0.00004	9	0.12	-0.05	-0.00088
5	0.00	0.00	0.00005	10	-0.54	-0.06	-0.00145
11	0.05	-0.03	0.00008	16	-0.25	-0.05	-0.00013
12	-0.00	-0.05	-0.00031	17	0.02	-0.01	-0.00008
13	0.03	-0.05	-0.00000	18	-0.37	-0.03	-0.00015
14	-0.13	-0.10	-0.00014	19	-0.15	0.00	-0.00009
15	0.03	-0.03	-0.00005	20	-0.35	0.00	-0.00009
21	-0.46	0.00	-0.00009	26	-1.19	-0.06	0.00323
22	-0.15	0.00	-0.00009	27	-1.12	-0.07	-0.00065
23	-0.35	0.00	-0.00009	28	-1.02	-0.16	-0.00040
24	-0.50	0.00	-0.00163	29	-0.83	-0.79	0.00032
25	0.27	-4.36	0.00011	30	-0.66	-0.08	0.00010
31	-0.57	-0.04	0.00034				

REACTIES 1e orde

B.G:27 Sneeuw C

Kn.	X	Z	M	
1	0.07	8.97		
2	0.00	9.44		
3	-0.01	20.48		
4	-0.03	11.30		
5	-0.03	4.96		
6	0.00	0.00		
7	0.00	-0.57		
	0.00	54.59		: Som van de reacties
	0.00	-54.59		: Som van de belastingen

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
1	3	Nauwkeurigheid bereikt
2	3	Nauwkeurigheid bereikt
3	3	Nauwkeurigheid bereikt
4	3	Nauwkeurigheid bereikt
5	3	Nauwkeurigheid bereikt
6	3	Nauwkeurigheid bereikt
7	3	Nauwkeurigheid bereikt
8	3	Nauwkeurigheid bereikt
9	3	Nauwkeurigheid bereikt
10	3	Nauwkeurigheid bereikt
11	3	Nauwkeurigheid bereikt
12	3	Nauwkeurigheid bereikt
13	3	Nauwkeurigheid bereikt
14	3	Nauwkeurigheid bereikt
15	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
16	3	Nauwkeurigheid bereikt
17	3	Nauwkeurigheid bereikt
18	3	Nauwkeurigheid bereikt
19	3	Nauwkeurigheid bereikt
20	3	Nauwkeurigheid bereikt
21	3	Nauwkeurigheid bereikt
22	3	Nauwkeurigheid bereikt
23	3	Nauwkeurigheid bereikt
24	3	Nauwkeurigheid bereikt
25	3	Nauwkeurigheid bereikt
26	3	Nauwkeurigheid bereikt
27	3	Nauwkeurigheid bereikt
28	3	Nauwkeurigheid bereikt
29	3	Nauwkeurigheid bereikt
30	3	Nauwkeurigheid bereikt
31	3	Nauwkeurigheid bereikt
32	3	Nauwkeurigheid bereikt
33	3	Nauwkeurigheid bereikt
34	3	Nauwkeurigheid bereikt
35	3	Nauwkeurigheid bereikt
36	3	Nauwkeurigheid bereikt
37	3	Nauwkeurigheid bereikt
38	3	Nauwkeurigheid bereikt
39	3	Nauwkeurigheid bereikt
40	3	Nauwkeurigheid bereikt
41	3	Nauwkeurigheid bereikt
42	3	Nauwkeurigheid bereikt
43	3	Nauwkeurigheid bereikt
44	3	Nauwkeurigheid bereikt
45	3	Nauwkeurigheid bereikt
46	3	Nauwkeurigheid bereikt
47	3	Nauwkeurigheid bereikt
48	3	Nauwkeurigheid bereikt
49	3	Nauwkeurigheid bereikt
50	3	Nauwkeurigheid bereikt
51	3	Nauwkeurigheid bereikt
52	3	Nauwkeurigheid bereikt
53	3	Nauwkeurigheid bereikt
54	3	Nauwkeurigheid bereikt
55	3	Nauwkeurigheid bereikt
56	3	Nauwkeurigheid bereikt
57	3	Nauwkeurigheid bereikt
58	3	Nauwkeurigheid bereikt
59	3	Nauwkeurigheid bereikt
60	3	Nauwkeurigheid bereikt
61	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
62	3	Nauwkeurigheid bereikt
63	3	Nauwkeurigheid bereikt
64	3	Nauwkeurigheid bereikt
65	3	Nauwkeurigheid bereikt
66	3	Nauwkeurigheid bereikt
67	3	Nauwkeurigheid bereikt
68	3	Nauwkeurigheid bereikt
69	3	Nauwkeurigheid bereikt
70	3	Nauwkeurigheid bereikt
71	3	Nauwkeurigheid bereikt
72	3	Nauwkeurigheid bereikt
73	3	Nauwkeurigheid bereikt
74	3	Nauwkeurigheid bereikt
75	3	Nauwkeurigheid bereikt
76	3	Nauwkeurigheid bereikt
77	3	Nauwkeurigheid bereikt
78	3	Nauwkeurigheid bereikt
79	3	Nauwkeurigheid bereikt
80	3	Nauwkeurigheid bereikt
81	3	Nauwkeurigheid bereikt
82	3	Nauwkeurigheid bereikt
83	3	Nauwkeurigheid bereikt
84	3	Nauwkeurigheid bereikt
85	3	Nauwkeurigheid bereikt
86	3	Nauwkeurigheid bereikt
87	3	Nauwkeurigheid bereikt
88	3	Nauwkeurigheid bereikt
89	3	Nauwkeurigheid bereikt
90	3	Nauwkeurigheid bereikt
91	3	Nauwkeurigheid bereikt
92	3	Nauwkeurigheid bereikt
93	3	Nauwkeurigheid bereikt
94	3	Nauwkeurigheid bereikt
95	3	Nauwkeurigheid bereikt
96	3	Nauwkeurigheid bereikt
97	3	Nauwkeurigheid bereikt
98	3	Nauwkeurigheid bereikt
99	3	Nauwkeurigheid bereikt
100	3	Nauwkeurigheid bereikt
101	3	Nauwkeurigheid bereikt
102	3	Nauwkeurigheid bereikt
103	3	Nauwkeurigheid bereikt
104	3	Nauwkeurigheid bereikt
105	3	Nauwkeurigheid bereikt
106	3	Nauwkeurigheid bereikt
107	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
108	3	Nauwkeurigheid bereikt
109	3	Nauwkeurigheid bereikt
110	3	Nauwkeurigheid bereikt
111	3	Nauwkeurigheid bereikt
112	3	Nauwkeurigheid bereikt
113	3	Nauwkeurigheid bereikt
114	3	Nauwkeurigheid bereikt
115	3	Nauwkeurigheid bereikt
116	3	Nauwkeurigheid bereikt
117	3	Nauwkeurigheid bereikt
118	3	Nauwkeurigheid bereikt
119	3	Nauwkeurigheid bereikt
120	3	Nauwkeurigheid bereikt
121	3	Nauwkeurigheid bereikt
122	3	Nauwkeurigheid bereikt
123	3	Nauwkeurigheid bereikt
124	3	Nauwkeurigheid bereikt
125	3	Nauwkeurigheid bereikt
126	3	Nauwkeurigheid bereikt
127	3	Nauwkeurigheid bereikt
128	3	Nauwkeurigheid bereikt
129	3	Nauwkeurigheid bereikt
130	3	Nauwkeurigheid bereikt
131	3	Nauwkeurigheid bereikt
132	3	Nauwkeurigheid bereikt
133	3	Nauwkeurigheid bereikt
134	3	Nauwkeurigheid bereikt
135	3	Nauwkeurigheid bereikt
136	3	Nauwkeurigheid bereikt
137	3	Nauwkeurigheid bereikt
138	3	Nauwkeurigheid bereikt
139	3	Nauwkeurigheid bereikt
140	3	Nauwkeurigheid bereikt
141	3	Nauwkeurigheid bereikt
142	3	Nauwkeurigheid bereikt
143	3	Nauwkeurigheid bereikt
144	3	Nauwkeurigheid bereikt
145	3	Nauwkeurigheid bereikt
146	3	Nauwkeurigheid bereikt
147	3	Nauwkeurigheid bereikt
148	3	Nauwkeurigheid bereikt
149	3	Nauwkeurigheid bereikt
150	3	Nauwkeurigheid bereikt
151	3	Nauwkeurigheid bereikt
152	3	Nauwkeurigheid bereikt
153	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
154	3	Nauwkeurigheid bereikt
155	3	Nauwkeurigheid bereikt
156	3	Nauwkeurigheid bereikt
157	3	Nauwkeurigheid bereikt
158	3	Nauwkeurigheid bereikt
159	3	Nauwkeurigheid bereikt
160	3	Nauwkeurigheid bereikt
161	3	Nauwkeurigheid bereikt
162	3	Nauwkeurigheid bereikt
163	3	Nauwkeurigheid bereikt
164	3	Nauwkeurigheid bereikt
165	3	Nauwkeurigheid bereikt
166	3	Nauwkeurigheid bereikt
167	3	Nauwkeurigheid bereikt
168	3	Nauwkeurigheid bereikt
169	3	Nauwkeurigheid bereikt
170	3	Nauwkeurigheid bereikt
171	3	Nauwkeurigheid bereikt
172	3	Nauwkeurigheid bereikt
173	3	Nauwkeurigheid bereikt
174	3	Nauwkeurigheid bereikt
175	3	Nauwkeurigheid bereikt
176	3	Nauwkeurigheid bereikt
177	3	Nauwkeurigheid bereikt
178	3	Nauwkeurigheid bereikt
179	3	Nauwkeurigheid bereikt
180	3	Nauwkeurigheid bereikt
181	3	Nauwkeurigheid bereikt
182	3	Nauwkeurigheid bereikt
183	3	Nauwkeurigheid bereikt
184	3	Nauwkeurigheid bereikt
185	3	Nauwkeurigheid bereikt
186	3	Nauwkeurigheid bereikt
187	3	Nauwkeurigheid bereikt
188	3	Nauwkeurigheid bereikt
189	3	Nauwkeurigheid bereikt
190	3	Nauwkeurigheid bereikt
191	3	Nauwkeurigheid bereikt
192	3	Nauwkeurigheid bereikt
193	3	Nauwkeurigheid bereikt
194	3	Nauwkeurigheid bereikt
195	3	Nauwkeurigheid bereikt
196	3	Nauwkeurigheid bereikt
197	3	Nauwkeurigheid bereikt
198	3	Nauwkeurigheid bereikt
199	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
200	3	Nauwkeurigheid bereikt
201	3	Nauwkeurigheid bereikt
202	3	Nauwkeurigheid bereikt
203	3	Nauwkeurigheid bereikt
204	3	Nauwkeurigheid bereikt
205	3	Nauwkeurigheid bereikt
206	3	Nauwkeurigheid bereikt
207	3	Nauwkeurigheid bereikt
208	3	Nauwkeurigheid bereikt
209	3	Nauwkeurigheid bereikt
210	3	Nauwkeurigheid bereikt
211	3	Nauwkeurigheid bereikt
212	3	Nauwkeurigheid bereikt
213	3	Nauwkeurigheid bereikt
214	3	Nauwkeurigheid bereikt
215	3	Nauwkeurigheid bereikt
216	3	Nauwkeurigheid bereikt
217	3	Nauwkeurigheid bereikt
218	3	Nauwkeurigheid bereikt
219	3	Nauwkeurigheid bereikt
220	3	Nauwkeurigheid bereikt
221	3	Nauwkeurigheid bereikt
222	3	Nauwkeurigheid bereikt
223	3	Nauwkeurigheid bereikt
224	3	Nauwkeurigheid bereikt
225	3	Nauwkeurigheid bereikt
226	3	Nauwkeurigheid bereikt
227	3	Nauwkeurigheid bereikt
228	3	Nauwkeurigheid bereikt
229	3	Nauwkeurigheid bereikt
230	3	Nauwkeurigheid bereikt
231	3	Nauwkeurigheid bereikt
232	3	Nauwkeurigheid bereikt
233	3	Nauwkeurigheid bereikt
234	3	Nauwkeurigheid bereikt
235	3	Nauwkeurigheid bereikt
236	3	Nauwkeurigheid bereikt
237	3	Nauwkeurigheid bereikt
238	3	Nauwkeurigheid bereikt
239	3	Nauwkeurigheid bereikt
240	3	Nauwkeurigheid bereikt
241	3	Nauwkeurigheid bereikt
242	3	Nauwkeurigheid bereikt
243	3	Nauwkeurigheid bereikt
244	3	Nauwkeurigheid bereikt
245	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
246	3	Nauwkeurigheid bereikt
247	3	Nauwkeurigheid bereikt
248	3	Nauwkeurigheid bereikt
249	3	Nauwkeurigheid bereikt
250	3	Nauwkeurigheid bereikt
251	3	Nauwkeurigheid bereikt
252	3	Nauwkeurigheid bereikt
253	3	Nauwkeurigheid bereikt
254	3	Nauwkeurigheid bereikt
255	3	Nauwkeurigheid bereikt
256	3	Nauwkeurigheid bereikt
257	3	Nauwkeurigheid bereikt
258	3	Nauwkeurigheid bereikt
259	3	Nauwkeurigheid bereikt
260	3	Nauwkeurigheid bereikt
261	3	Nauwkeurigheid bereikt
262	3	Nauwkeurigheid bereikt
263	3	Nauwkeurigheid bereikt
264	3	Nauwkeurigheid bereikt
265	3	Nauwkeurigheid bereikt
266	3	Nauwkeurigheid bereikt
267	3	Nauwkeurigheid bereikt
268	3	Nauwkeurigheid bereikt
269	3	Nauwkeurigheid bereikt
270	3	Nauwkeurigheid bereikt
271	3	Nauwkeurigheid bereikt
272	3	Nauwkeurigheid bereikt
273	3	Nauwkeurigheid bereikt
274	3	Nauwkeurigheid bereikt
275	3	Nauwkeurigheid bereikt
276	3	Nauwkeurigheid bereikt
277	3	Nauwkeurigheid bereikt
278	3	Nauwkeurigheid bereikt
279	3	Nauwkeurigheid bereikt
280	3	Nauwkeurigheid bereikt
281	3	Nauwkeurigheid bereikt
282	3	Nauwkeurigheid bereikt
283	3	Nauwkeurigheid bereikt
284	3	Nauwkeurigheid bereikt
285	3	Nauwkeurigheid bereikt
286	3	Nauwkeurigheid bereikt
287	3	Nauwkeurigheid bereikt
288	3	Nauwkeurigheid bereikt
289	3	Nauwkeurigheid bereikt
290	3	Nauwkeurigheid bereikt
291	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
292	3	Nauwkeurigheid bereikt
293	3	Nauwkeurigheid bereikt
294	3	Nauwkeurigheid bereikt
295	3	Nauwkeurigheid bereikt
296	3	Nauwkeurigheid bereikt
297	3	Nauwkeurigheid bereikt
298	3	Nauwkeurigheid bereikt
299	3	Nauwkeurigheid bereikt
300	3	Nauwkeurigheid bereikt
301	3	Nauwkeurigheid bereikt
302	3	Nauwkeurigheid bereikt
303	3	Nauwkeurigheid bereikt
304	3	Nauwkeurigheid bereikt
305	3	Nauwkeurigheid bereikt
306	3	Nauwkeurigheid bereikt
307	3	Nauwkeurigheid bereikt
308	3	Nauwkeurigheid bereikt
309	3	Nauwkeurigheid bereikt
310	3	Nauwkeurigheid bereikt
311	3	Nauwkeurigheid bereikt
312	3	Nauwkeurigheid bereikt
313	3	Nauwkeurigheid bereikt
314	3	Nauwkeurigheid bereikt
315	3	Nauwkeurigheid bereikt
316	3	Nauwkeurigheid bereikt
317	3	Nauwkeurigheid bereikt
318	3	Nauwkeurigheid bereikt
319	3	Nauwkeurigheid bereikt
320	3	Nauwkeurigheid bereikt
321	3	Nauwkeurigheid bereikt
322	3	Nauwkeurigheid bereikt
323	3	Nauwkeurigheid bereikt
324	3	Nauwkeurigheid bereikt
325	3	Nauwkeurigheid bereikt
326	3	Nauwkeurigheid bereikt
327	3	Nauwkeurigheid bereikt
328	3	Nauwkeurigheid bereikt
329	3	Nauwkeurigheid bereikt
330	3	Nauwkeurigheid bereikt
331	3	Nauwkeurigheid bereikt
332	3	Nauwkeurigheid bereikt
333	3	Nauwkeurigheid bereikt
334	3	Nauwkeurigheid bereikt
335	3	Nauwkeurigheid bereikt
336	3	Nauwkeurigheid bereikt
337	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
338	3	Nauwkeurigheid bereikt
339	3	Nauwkeurigheid bereikt
340	3	Nauwkeurigheid bereikt
341	3	Nauwkeurigheid bereikt
342	3	Nauwkeurigheid bereikt
343	3	Nauwkeurigheid bereikt
344	3	Nauwkeurigheid bereikt
345	3	Nauwkeurigheid bereikt
346	3	Nauwkeurigheid bereikt
347	3	Nauwkeurigheid bereikt
348	3	Nauwkeurigheid bereikt
349	3	Nauwkeurigheid bereikt
350	3	Nauwkeurigheid bereikt
351	3	Nauwkeurigheid bereikt
352	3	Nauwkeurigheid bereikt
353	3	Nauwkeurigheid bereikt
354	3	Nauwkeurigheid bereikt
355	3	Nauwkeurigheid bereikt
356	3	Nauwkeurigheid bereikt
357	3	Nauwkeurigheid bereikt
358	3	Nauwkeurigheid bereikt
359	3	Nauwkeurigheid bereikt
360	3	Nauwkeurigheid bereikt
361	3	Nauwkeurigheid bereikt
362	3	Nauwkeurigheid bereikt
363	3	Nauwkeurigheid bereikt
364	3	Nauwkeurigheid bereikt
365	3	Nauwkeurigheid bereikt
366	3	Nauwkeurigheid bereikt
367	3	Nauwkeurigheid bereikt
368	3	Nauwkeurigheid bereikt
369	3	Nauwkeurigheid bereikt
370	3	Nauwkeurigheid bereikt
371	3	Nauwkeurigheid bereikt
372	3	Nauwkeurigheid bereikt
373	3	Nauwkeurigheid bereikt
374	3	Nauwkeurigheid bereikt
375	3	Nauwkeurigheid bereikt
376	3	Nauwkeurigheid bereikt
377	3	Nauwkeurigheid bereikt
378	3	Nauwkeurigheid bereikt
379	3	Nauwkeurigheid bereikt
380	3	Nauwkeurigheid bereikt
381	3	Nauwkeurigheid bereikt
382	3	Nauwkeurigheid bereikt
383	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
384	3	Nauwkeurigheid bereikt
385	3	Nauwkeurigheid bereikt
386	3	Nauwkeurigheid bereikt
387	3	Nauwkeurigheid bereikt
388	3	Nauwkeurigheid bereikt
389	3	Nauwkeurigheid bereikt
390	3	Nauwkeurigheid bereikt
391	3	Nauwkeurigheid bereikt
392	3	Nauwkeurigheid bereikt
393	3	Nauwkeurigheid bereikt
394	3	Nauwkeurigheid bereikt
395	3	Nauwkeurigheid bereikt
396	3	Nauwkeurigheid bereikt
397	3	Nauwkeurigheid bereikt
398	3	Nauwkeurigheid bereikt

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.22									
2	Fund.	1	Perm	0.90									
3	Fund.	1	Perm	1.22	2	psi0	1.35						
4	Fund.	1	Perm	1.22	3	psi0	1.35						
5	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35						
6	Fund.	1	Perm	1.08	3	Extr	1.35						
7	Fund.	1	Perm	1.08	5	Extr	1.35						
8	Fund.	1	Perm	1.08	6	Extr	1.35						
9	Fund.	1	Perm	1.08	7	Extr	1.35						
10	Fund.	1	Perm	1.08	8	Extr	1.35						
11	Fund.	1	Perm	1.08	9	Extr	1.35						
12	Fund.	1	Perm	1.08	10	Extr	1.35						
13	Fund.	1	Perm	1.08	11	Extr	1.35						
14	Fund.	1	Perm	1.08	12	Extr	1.35						
15	Fund.	1	Perm	1.08	13	Extr	1.35						
16	Fund.	1	Perm	1.08	14	Extr	1.35						
17	Fund.	1	Perm	1.08	15	Extr	1.35						
18	Fund.	1	Perm	1.08	16	Extr	1.35						
19	Fund.	1	Perm	1.08	17	Extr	1.35						
20	Fund.	1	Perm	1.08	18	Extr	1.35						
21	Fund.	1	Perm	1.08	19	Extr	1.35						
22	Fund.	1	Perm	1.08	20	Extr	1.35						
23	Fund.	1	Perm	1.08	21	Extr	1.35						
24	Fund.	1	Perm	1.08	22	Extr	1.35						
25	Fund.	1	Perm	1.08	23	Extr	1.35						
26	Fund.	1	Perm	1.08	24	Extr	1.35						
27	Fund.	1	Perm	1.08	25	Extr	1.35						
28	Fund.	1	Perm	1.08	26	Extr	1.35						
29	Fund.	1	Perm	1.08	27	Extr	1.35						
30	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35						
31	Fund.	1	Perm	0.90	2	psi0	1.35						
32	Fund.	1	Perm	0.90	3	Extr	1.35						

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
33	Fund.	1	Perm	0.90	3	psi0	1.35						
34	Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.35						
35	Fund.	1	Perm	0.90	6	Extr	1.35						
36	Fund.	1	Perm	0.90	7	Extr	1.35						
37	Fund.	1	Perm	0.90	8	Extr	1.35						
38	Fund.	1	Perm	0.90	9	Extr	1.35						
39	Fund.	1	Perm	0.90	10	Extr	1.35						
40	Fund.	1	Perm	0.90	11	Extr	1.35						
41	Fund.	1	Perm	0.90	12	Extr	1.35						
42	Fund.	1	Perm	0.90	13	Extr	1.35						
43	Fund.	1	Perm	0.90	14	Extr	1.35						
44	Fund.	1	Perm	0.90	15	Extr	1.35						
45	Fund.	1	Perm	0.90	16	Extr	1.35						
46	Fund.	1	Perm	0.90	17	Extr	1.35						
47	Fund.	1	Perm	0.90	18	Extr	1.35						
48	Fund.	1	Perm	0.90	19	Extr	1.35						
49	Fund.	1	Perm	0.90	20	Extr	1.35						
50	Fund.	1	Perm	0.90	21	Extr	1.35						
51	Fund.	1	Perm	0.90	22	Extr	1.35						
52	Fund.	1	Perm	0.90	23	Extr	1.35						
53	Fund.	1	Perm	0.90	24	Extr	1.35						
54	Fund.	1	Perm	0.90	25	Extr	1.35						
55	Fund.	1	Perm	0.90	26	Extr	1.35						
56	Fund.	1	Perm	0.90	27	Extr	1.35						
57	Fund.	1	Perm	1.22	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35			
58	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
59	Fund.	1	Perm	1.08	3	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
60	Fund.	1	Perm	1.08	5	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
61	Fund.	1	Perm	1.08	5	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
62	Fund.	1	Perm	1.08	6	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
63	Fund.	1	Perm	1.08	6	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
64	Fund.	1	Perm	1.08	7	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
65	Fund.	1	Perm	1.08	7	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
66	Fund.	1	Perm	1.08	8	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
67	Fund.	1	Perm	1.08	8	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
68	Fund.	1	Perm	1.08	9	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
69	Fund.	1	Perm	1.08	9	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
70	Fund.	1	Perm	1.08	10	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
71	Fund.	1	Perm	1.08	10	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
72	Fund.	1	Perm	1.08	11	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
73	Fund.	1	Perm	1.08	11	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
74	Fund.	1	Perm	1.08	12	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
75	Fund.	1	Perm	1.08	12	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
76	Fund.	1	Perm	1.08	13	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
77	Fund.	1	Perm	1.08	13	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
78	Fund.	1	Perm	1.08	14	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
79	Fund.	1	Perm	1.08	14	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
80	Fund.	1	Perm	1.08	15	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
81	Fund.	1	Perm	1.08	15	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
82	Fund.	1	Perm	1.08	16	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
83	Fund.	1	Perm	1.08	16	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
84	Fund.	1	Perm	1.08	17	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
85	Fund.	1	Perm	1.08	17	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
86	Fund.	1	Perm	1.08	18	Extr	1.35	2	psi0	1.35			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
87	Fund.	1	Perm	1.08	18	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
88	Fund.	1	Perm	1.08	19	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
89	Fund.	1	Perm	1.08	19	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
90	Fund.	1	Perm	1.08	20	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
91	Fund.	1	Perm	1.08	20	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
92	Fund.	1	Perm	1.08	21	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
93	Fund.	1	Perm	1.08	21	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
94	Fund.	1	Perm	1.08	22	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
95	Fund.	1	Perm	1.08	22	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
96	Fund.	1	Perm	1.08	23	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
97	Fund.	1	Perm	1.08	23	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
98	Fund.	1	Perm	1.08	24	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
99	Fund.	1	Perm	1.08	24	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
100	Fund.	1	Perm	1.08	25	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
101	Fund.	1	Perm	1.08	25	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
102	Fund.	1	Perm	1.08	26	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
103	Fund.	1	Perm	1.08	26	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
104	Fund.	1	Perm	1.08	27	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
105	Fund.	1	Perm	1.08	27	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
106	Fund.	1	Perm	0.90	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35			
107	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
108	Fund.	1	Perm	0.90	3	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
109	Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
110	Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
111	Fund.	1	Perm	0.90	6	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
112	Fund.	1	Perm	0.90	6	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
113	Fund.	1	Perm	0.90	7	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
114	Fund.	1	Perm	0.90	7	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
115	Fund.	1	Perm	0.90	8	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
116	Fund.	1	Perm	0.90	8	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
117	Fund.	1	Perm	0.90	9	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
118	Fund.	1	Perm	0.90	9	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
119	Fund.	1	Perm	0.90	10	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
120	Fund.	1	Perm	0.90	10	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
121	Fund.	1	Perm	0.90	11	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
122	Fund.	1	Perm	0.90	11	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
123	Fund.	1	Perm	0.90	12	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
124	Fund.	1	Perm	0.90	12	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
125	Fund.	1	Perm	0.90	13	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
126	Fund.	1	Perm	0.90	13	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
127	Fund.	1	Perm	0.90	14	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
128	Fund.	1	Perm	0.90	14	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
129	Fund.	1	Perm	0.90	15	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
130	Fund.	1	Perm	0.90	15	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
131	Fund.	1	Perm	0.90	16	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
132	Fund.	1	Perm	0.90	16	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
133	Fund.	1	Perm	0.90	17	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
134	Fund.	1	Perm	0.90	17	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
135	Fund.	1	Perm	0.90	18	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
136	Fund.	1	Perm	0.90	18	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
137	Fund.	1	Perm	0.90	19	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
138	Fund.	1	Perm	0.90	19	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
139	Fund.	1	Perm	0.90	20	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
140	Fund.	1	Perm	0.90	20	Extr	1.35	3	psi0	1.35			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
141	Fund.	1	Perm	0.90	21	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
142	Fund.	1	Perm	0.90	21	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
143	Fund.	1	Perm	0.90	22	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
144	Fund.	1	Perm	0.90	22	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
145	Fund.	1	Perm	0.90	23	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
146	Fund.	1	Perm	0.90	23	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
147	Fund.	1	Perm	0.90	24	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
148	Fund.	1	Perm	0.90	24	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
149	Fund.	1	Perm	0.90	25	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
150	Fund.	1	Perm	0.90	25	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
151	Fund.	1	Perm	0.90	26	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
152	Fund.	1	Perm	0.90	26	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
153	Fund.	1	Perm	0.90	27	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
154	Fund.	1	Perm	0.90	27	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
155	Fund.	1	Perm	1.08	5	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
156	Fund.	1	Perm	1.08	6	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
157	Fund.	1	Perm	1.08	7	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
158	Fund.	1	Perm	1.08	8	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
159	Fund.	1	Perm	1.08	9	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
160	Fund.	1	Perm	1.08	10	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
161	Fund.	1	Perm	1.08	11	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
162	Fund.	1	Perm	1.08	12	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
163	Fund.	1	Perm	1.08	13	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
164	Fund.	1	Perm	1.08	14	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
165	Fund.	1	Perm	1.08	15	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
166	Fund.	1	Perm	1.08	16	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
167	Fund.	1	Perm	1.08	17	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
168	Fund.	1	Perm	1.08	18	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
169	Fund.	1	Perm	1.08	19	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
170	Fund.	1	Perm	1.08	20	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
171	Fund.	1	Perm	1.08	21	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
172	Fund.	1	Perm	1.08	22	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
173	Fund.	1	Perm	1.08	23	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
174	Fund.	1	Perm	1.08	24	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
175	Fund.	1	Perm	1.08	25	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
176	Fund.	1	Perm	1.08	26	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
177	Fund.	1	Perm	1.08	27	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
178	Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
179	Fund.	1	Perm	0.90	6	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
180	Fund.	1	Perm	0.90	7	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
181	Fund.	1	Perm	0.90	8	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
182	Fund.	1	Perm	0.90	9	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
183	Fund.	1	Perm	0.90	10	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
184	Fund.	1	Perm	0.90	11	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
185	Fund.	1	Perm	0.90	12	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
186	Fund.	1	Perm	0.90	13	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
187	Fund.	1	Perm	0.90	14	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
188	Fund.	1	Perm	0.90	15	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
189	Fund.	1	Perm	0.90	16	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
190	Fund.	1	Perm	0.90	17	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
191	Fund.	1	Perm	0.90	18	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
192	Fund.	1	Perm	0.90	19	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
193	Fund.	1	Perm	0.90	20	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
194	Fund.	1	Perm	0.90	21	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
195	Fund.	1	Perm	0.90	22	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
196	Fund.	1	Perm	0.90	23	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
197	Fund.	1	Perm	0.90	24	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
198	Fund.	1	Perm	0.90	25	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
199	Fund.	1	Perm	0.90	26	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
200	Fund.	1	Perm	0.90	27	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
201	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00						
202	Kar.	1	Perm	1.00	3	Extr	1.00						
203	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00						
204	Kar.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00						
205	Kar.	1	Perm	1.00	7	Extr	1.00						
206	Kar.	1	Perm	1.00	8	Extr	1.00						
207	Kar.	1	Perm	1.00	9	Extr	1.00						
208	Kar.	1	Perm	1.00	10	Extr	1.00						
209	Kar.	1	Perm	1.00	11	Extr	1.00						
210	Kar.	1	Perm	1.00	12	Extr	1.00						
211	Kar.	1	Perm	1.00	13	Extr	1.00						
212	Kar.	1	Perm	1.00	14	Extr	1.00						
213	Kar.	1	Perm	1.00	15	Extr	1.00						
214	Kar.	1	Perm	1.00	16	Extr	1.00						
215	Kar.	1	Perm	1.00	17	Extr	1.00						
216	Kar.	1	Perm	1.00	18	Extr	1.00						
217	Kar.	1	Perm	1.00	19	Extr	1.00						
218	Kar.	1	Perm	1.00	20	Extr	1.00						
219	Kar.	1	Perm	1.00	21	Extr	1.00						
220	Kar.	1	Perm	1.00	22	Extr	1.00						
221	Kar.	1	Perm	1.00	23	Extr	1.00						
222	Kar.	1	Perm	1.00	24	Extr	1.00						
223	Kar.	1	Perm	1.00	25	Extr	1.00						
224	Kar.	1	Perm	1.00	26	Extr	1.00						
225	Kar.	1	Perm	1.00	27	Extr	1.00						
226	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
227	Kar.	1	Perm	1.00	3	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
228	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
229	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
230	Kar.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
231	Kar.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
232	Kar.	1	Perm	1.00	7	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
233	Kar.	1	Perm	1.00	7	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
234	Kar.	1	Perm	1.00	8	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
235	Kar.	1	Perm	1.00	8	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
236	Kar.	1	Perm	1.00	9	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
237	Kar.	1	Perm	1.00	9	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
238	Kar.	1	Perm	1.00	10	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
239	Kar.	1	Perm	1.00	10	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
240	Kar.	1	Perm	1.00	11	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
241	Kar.	1	Perm	1.00	11	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
242	Kar.	1	Perm	1.00	12	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
243	Kar.	1	Perm	1.00	12	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
244	Kar.	1	Perm	1.00	13	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
245	Kar.	1	Perm	1.00	13	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
246	Kar.	1	Perm	1.00	14	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
247	Kar.	1	Perm	1.00	14	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
248	Kar.	1	Perm	1.00	15	Extr	1.00	2	psi0	1.00			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
249	Kar.	1	Perm	1.00	15	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
250	Kar.	1	Perm	1.00	16	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
251	Kar.	1	Perm	1.00	16	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
252	Kar.	1	Perm	1.00	17	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
253	Kar.	1	Perm	1.00	17	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
254	Kar.	1	Perm	1.00	18	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
255	Kar.	1	Perm	1.00	18	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
256	Kar.	1	Perm	1.00	19	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
257	Kar.	1	Perm	1.00	19	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
258	Kar.	1	Perm	1.00	20	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
259	Kar.	1	Perm	1.00	20	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
260	Kar.	1	Perm	1.00	21	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
261	Kar.	1	Perm	1.00	21	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
262	Kar.	1	Perm	1.00	22	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
263	Kar.	1	Perm	1.00	22	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
264	Kar.	1	Perm	1.00	23	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
265	Kar.	1	Perm	1.00	23	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
266	Kar.	1	Perm	1.00	24	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
267	Kar.	1	Perm	1.00	24	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
268	Kar.	1	Perm	1.00	25	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
269	Kar.	1	Perm	1.00	25	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
270	Kar.	1	Perm	1.00	26	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
271	Kar.	1	Perm	1.00	26	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
272	Kar.	1	Perm	1.00	27	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
273	Kar.	1	Perm	1.00	27	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
274	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
275	Kar.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
276	Kar.	1	Perm	1.00	7	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
277	Kar.	1	Perm	1.00	8	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
278	Kar.	1	Perm	1.00	9	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
279	Kar.	1	Perm	1.00	10	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
280	Kar.	1	Perm	1.00	11	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
281	Kar.	1	Perm	1.00	12	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
282	Kar.	1	Perm	1.00	13	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
283	Kar.	1	Perm	1.00	14	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
284	Kar.	1	Perm	1.00	15	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
285	Kar.	1	Perm	1.00	16	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
286	Kar.	1	Perm	1.00	17	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
287	Kar.	1	Perm	1.00	18	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
288	Kar.	1	Perm	1.00	19	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
289	Kar.	1	Perm	1.00	20	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
290	Kar.	1	Perm	1.00	21	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
291	Kar.	1	Perm	1.00	22	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
292	Kar.	1	Perm	1.00	23	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
293	Kar.	1	Perm	1.00	24	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
294	Kar.	1	Perm	1.00	25	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
295	Kar.	1	Perm	1.00	26	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
296	Kar.	1	Perm	1.00	27	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
297	Quas.	1	Perm	1.00									
298	Quas.	1	Perm	1.00	2	psi2	1.00						
299	Quas.	1	Perm	1.00	3	psi2	1.00						
300	Quas.	1	Perm	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00			
301	Freq.	1	Perm	1.00									
302	Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00						

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
303	Freq.	1	Perm	1.00	3	psi1	1.00						
304	Freq.	1	Perm	1.00	5	psi1	1.00						
305	Freq.	1	Perm	1.00	6	psi1	1.00						
306	Freq.	1	Perm	1.00	7	psi1	1.00						
307	Freq.	1	Perm	1.00	8	psi1	1.00						
308	Freq.	1	Perm	1.00	9	psi1	1.00						
309	Freq.	1	Perm	1.00	10	psi1	1.00						
310	Freq.	1	Perm	1.00	11	psi1	1.00						
311	Freq.	1	Perm	1.00	12	psi1	1.00						
312	Freq.	1	Perm	1.00	13	psi1	1.00						
313	Freq.	1	Perm	1.00	14	psi1	1.00						
314	Freq.	1	Perm	1.00	15	psi1	1.00						
315	Freq.	1	Perm	1.00	16	psi1	1.00						
316	Freq.	1	Perm	1.00	17	psi1	1.00						
317	Freq.	1	Perm	1.00	18	psi1	1.00						
318	Freq.	1	Perm	1.00	19	psi1	1.00						
319	Freq.	1	Perm	1.00	20	psi1	1.00						
320	Freq.	1	Perm	1.00	21	psi1	1.00						
321	Freq.	1	Perm	1.00	22	psi1	1.00						
322	Freq.	1	Perm	1.00	23	psi1	1.00						
323	Freq.	1	Perm	1.00	24	psi1	1.00						
324	Freq.	1	Perm	1.00	25	psi1	1.00						
325	Freq.	1	Perm	1.00	26	psi1	1.00						
326	Freq.	1	Perm	1.00	27	psi1	1.00						
327	Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
328	Freq.	1	Perm	1.00	3	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
329	Freq.	1	Perm	1.00	5	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
330	Freq.	1	Perm	1.00	5	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
331	Freq.	1	Perm	1.00	6	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
332	Freq.	1	Perm	1.00	6	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
333	Freq.	1	Perm	1.00	7	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
334	Freq.	1	Perm	1.00	7	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
335	Freq.	1	Perm	1.00	8	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
336	Freq.	1	Perm	1.00	8	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
337	Freq.	1	Perm	1.00	9	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
338	Freq.	1	Perm	1.00	9	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
339	Freq.	1	Perm	1.00	10	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
340	Freq.	1	Perm	1.00	10	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
341	Freq.	1	Perm	1.00	11	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
342	Freq.	1	Perm	1.00	11	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
343	Freq.	1	Perm	1.00	12	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
344	Freq.	1	Perm	1.00	12	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
345	Freq.	1	Perm	1.00	13	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
346	Freq.	1	Perm	1.00	13	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
347	Freq.	1	Perm	1.00	14	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
348	Freq.	1	Perm	1.00	14	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
349	Freq.	1	Perm	1.00	15	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
350	Freq.	1	Perm	1.00	15	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
351	Freq.	1	Perm	1.00	16	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
352	Freq.	1	Perm	1.00	16	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
353	Freq.	1	Perm	1.00	17	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
354	Freq.	1	Perm	1.00	17	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
355	Freq.	1	Perm	1.00	18	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
356	Freq.	1	Perm	1.00	18	psi1	1.00	3	psi2	1.00			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
357	Freq.	1	Perm	1.00	19	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
358	Freq.	1	Perm	1.00	19	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
359	Freq.	1	Perm	1.00	20	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
360	Freq.	1	Perm	1.00	20	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
361	Freq.	1	Perm	1.00	21	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
362	Freq.	1	Perm	1.00	21	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
363	Freq.	1	Perm	1.00	22	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
364	Freq.	1	Perm	1.00	22	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
365	Freq.	1	Perm	1.00	23	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
366	Freq.	1	Perm	1.00	23	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
367	Freq.	1	Perm	1.00	24	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
368	Freq.	1	Perm	1.00	24	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
369	Freq.	1	Perm	1.00	25	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
370	Freq.	1	Perm	1.00	25	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
371	Freq.	1	Perm	1.00	26	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
372	Freq.	1	Perm	1.00	26	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
373	Freq.	1	Perm	1.00	27	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
374	Freq.	1	Perm	1.00	27	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
375	Freq.	1	Perm	1.00	5	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
376	Freq.	1	Perm	1.00	6	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
377	Freq.	1	Perm	1.00	7	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
378	Freq.	1	Perm	1.00	8	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
379	Freq.	1	Perm	1.00	9	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
380	Freq.	1	Perm	1.00	10	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
381	Freq.	1	Perm	1.00	11	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
382	Freq.	1	Perm	1.00	12	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
383	Freq.	1	Perm	1.00	13	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
384	Freq.	1	Perm	1.00	14	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
385	Freq.	1	Perm	1.00	15	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
386	Freq.	1	Perm	1.00	16	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
387	Freq.	1	Perm	1.00	17	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
388	Freq.	1	Perm	1.00	18	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
389	Freq.	1	Perm	1.00	19	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
390	Freq.	1	Perm	1.00	20	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
391	Freq.	1	Perm	1.00	21	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
392	Freq.	1	Perm	1.00	22	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
393	Freq.	1	Perm	1.00	23	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
394	Freq.	1	Perm	1.00	24	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
395	Freq.	1	Perm	1.00	25	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
396	Freq.	1	Perm	1.00	26	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
397	Freq.	1	Perm	1.00	27	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
398	Blij.	1	Perm	1.00									

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Alle staven de factor:0.90
3	Geen
4	Geen
5	Geen
6	Geen
7	Geen
8	Geen
9	Geen

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
10	Geen
11	Geen
12	Geen
13	Geen
14	Geen
15	Geen
16	Geen
17	Geen
18	Geen
19	Geen
20	Geen
21	Geen
22	Geen
23	Geen
24	Geen
25	Geen
26	Geen
27	Geen
28	Geen
29	Geen
30	Alle staven de factor:0.90
31	Alle staven de factor:0.90
32	Alle staven de factor:0.90
33	Alle staven de factor:0.90
34	Alle staven de factor:0.90
35	Alle staven de factor:0.90
36	Alle staven de factor:0.90
37	Alle staven de factor:0.90
38	Alle staven de factor:0.90
39	Alle staven de factor:0.90
40	Alle staven de factor:0.90
41	Alle staven de factor:0.90
42	Alle staven de factor:0.90
43	Alle staven de factor:0.90
44	Alle staven de factor:0.90
45	Alle staven de factor:0.90
46	Alle staven de factor:0.90
47	Alle staven de factor:0.90
48	Alle staven de factor:0.90
49	Alle staven de factor:0.90
50	Alle staven de factor:0.90
51	Alle staven de factor:0.90
52	Alle staven de factor:0.90
53	Alle staven de factor:0.90
54	Alle staven de factor:0.90
55	Alle staven de factor:0.90
56	Alle staven de factor:0.90
57	Geen
58	Geen
59	Geen
60	Geen
61	Geen
62	Geen
63	Geen
64	Geen

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
65	Geen
66	Geen
67	Geen
68	Geen
69	Geen
70	Geen
71	Geen
72	Geen
73	Geen
74	Geen
75	Geen
76	Geen
77	Geen
78	Geen
79	Geen
80	Geen
81	Geen
82	Geen
83	Geen
84	Geen
85	Geen
86	Geen
87	Geen
88	Geen
89	Geen
90	Geen
91	Geen
92	Geen
93	Geen
94	Geen
95	Geen
96	Geen
97	Geen
98	Geen
99	Geen
100	Geen
101	Geen
102	Geen
103	Geen
104	Geen
105	Geen
106	Alle staven de factor:0.90
107	Alle staven de factor:0.90
108	Alle staven de factor:0.90
109	Alle staven de factor:0.90
110	Alle staven de factor:0.90
111	Alle staven de factor:0.90
112	Alle staven de factor:0.90
113	Alle staven de factor:0.90
114	Alle staven de factor:0.90
115	Alle staven de factor:0.90
116	Alle staven de factor:0.90
117	Alle staven de factor:0.90
118	Alle staven de factor:0.90
119	Alle staven de factor:0.90

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
120	Alle staven de factor:0.90
121	Alle staven de factor:0.90
122	Alle staven de factor:0.90
123	Alle staven de factor:0.90
124	Alle staven de factor:0.90
125	Alle staven de factor:0.90
126	Alle staven de factor:0.90
127	Alle staven de factor:0.90
128	Alle staven de factor:0.90
129	Alle staven de factor:0.90
130	Alle staven de factor:0.90
131	Alle staven de factor:0.90
132	Alle staven de factor:0.90
133	Alle staven de factor:0.90
134	Alle staven de factor:0.90
135	Alle staven de factor:0.90
136	Alle staven de factor:0.90
137	Alle staven de factor:0.90
138	Alle staven de factor:0.90
139	Alle staven de factor:0.90
140	Alle staven de factor:0.90
141	Alle staven de factor:0.90
142	Alle staven de factor:0.90
143	Alle staven de factor:0.90
144	Alle staven de factor:0.90
145	Alle staven de factor:0.90
146	Alle staven de factor:0.90
147	Alle staven de factor:0.90
148	Alle staven de factor:0.90
149	Alle staven de factor:0.90
150	Alle staven de factor:0.90
151	Alle staven de factor:0.90
152	Alle staven de factor:0.90
153	Alle staven de factor:0.90
154	Alle staven de factor:0.90
155	Geen
156	Geen
157	Geen
158	Geen
159	Geen
160	Geen
161	Geen
162	Geen
163	Geen
164	Geen
165	Geen
166	Geen
167	Geen
168	Geen
169	Geen
170	Geen
171	Geen
172	Geen
173	Geen
174	Geen

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
175	Geen
176	Geen
177	Geen
178	Alle staven de factor:0.90
179	Alle staven de factor:0.90
180	Alle staven de factor:0.90
181	Alle staven de factor:0.90
182	Alle staven de factor:0.90
183	Alle staven de factor:0.90
184	Alle staven de factor:0.90
185	Alle staven de factor:0.90
186	Alle staven de factor:0.90
187	Alle staven de factor:0.90
188	Alle staven de factor:0.90
189	Alle staven de factor:0.90
190	Alle staven de factor:0.90
191	Alle staven de factor:0.90
192	Alle staven de factor:0.90
193	Alle staven de factor:0.90
194	Alle staven de factor:0.90
195	Alle staven de factor:0.90
196	Alle staven de factor:0.90
197	Alle staven de factor:0.90
198	Alle staven de factor:0.90
199	Alle staven de factor:0.90
200	Alle staven de factor:0.90

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

STAAFKRACHTEN

2e orde — Fundamentele combinatie

			NXi/NXj			DZi/DZj			MYi/MYj		
St.	Kn.	Pos.	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC
1	1		-49.69	69	0.30	195	-4.12	113	3.57	24	0.00	1	0.00	1
1		0.875	-47.70	69	1.96	195	-1.01	113	0.83	24	-2.43	113	2.09	24
1		1.313	-46.71	69	2.79	195	-0.99	113	1.19	24	-2.44	113	2.08	24
1		2.188	-44.71	69	4.45	195	-4.53	195	5.17	69	-0.35	113	0.48	24
1	8		-43.72	69	5.28	195	-6.30	195	7.13	69	-2.68	195	3.10	101
2	8		-43.56	69	5.39	195	-5.76	69	5.42	195	-2.68	195	3.10	69
2		0.664	-42.04	69	6.66	195	-2.81	69	2.73	195	-0.48	16	0.49	180
2		0.830	-41.66	69	6.97	195	-2.07	69	2.06	195	-0.63	15	0.42	181
2		1.161	-40.91	69	7.60	195	-1.29	101	0.86	195	-0.96	15	0.83	195
2		1.244	-40.72	69	7.76	195	-1.29	101	1.05	115	-1.06	15	0.93	195
2		1.244	-40.72	69	7.76	195	-1.28	101	1.05	115	-1.06	101	0.93	195
2		1.327	-40.53	69	7.91	195	-1.28	101	1.24	115	-1.16	101	0.89	195
2		1.410	-40.34	69	8.07	195	-1.28	101	1.43	115	-1.27	101	0.90	195
2	9		-38.83	69	9.33	195	-3.21	24	4.31	113	-2.11	101	2.31	115
3	9		-35.26	69	7.50	195	-4.24	113	3.19	16	-2.11	101	2.31	115
3	10		-34.54	69	8.10	195	-2.24	115	2.18	16	-0.91	101	0.73	115
4	10		-34.54	69	8.10	195	-2.24	115	2.19	101	-0.91	101	0.73	115
4		0.208	-34.27	69	8.33	195	-1.75	115	2.18	101	-0.46	101	0.31	115
4	26		-33.99	69	8.56	195	-1.80	115	2.19	101	0.00	101	0.00	115

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

			NXi/NXj		DZi/DZj		MYi/MYj	
St.	Kn.	Pos.	Min BC	Max BC	Min BC	Max BC	Min BC	Max BC
5	2		-73.40 84	-8.42 195	-0.09 113	0.11 101	0.00 1	0.00 1
5	11		-66.14 84	-2.37 195	-0.08 115	0.10 101	-0.23 113	0.27 101
6	11		-65.83 84	-2.11 195	-0.47 101	0.29 115	-0.23 113	0.27 101
6		0.700	-63.89 84	-0.50 195	-0.47 101	0.29 115	-0.12 73	0.16 143
6		1.225	-62.44 84	0.71 195	-0.47 101	0.29 115	-0.31 101	0.13 143
6	12		-58.57 84	3.94 195	-0.45 101	0.29 115	-0.94 101	0.54 115
7	12		-24.55 105	6.57 195	-0.27 115	0.46 101	-0.94 101	0.54 115
7	27		-21.83 105	8.83 195	-0.27 115	0.48 101	0.00 101	0.00 115
8	3		-73.27 101	-3.47 115	-0.17 76	0.07 24	0.00 1	0.00 1
8	13		-65.83 101	2.73 115	-0.17 125	0.06 24	-0.45 76	0.18 24
9	13		-63.28 175	6.72 37	-0.30 61	0.39 125	-0.45 76	0.18 24
9		0.875	-60.80 175	8.78 37	-0.30 61	0.39 125	-0.14 76	0.13 24
9	14		-55.84 175	12.91 37	-0.28 61	0.38 125	-0.64 61	0.57 127
10	14		-55.34 175	13.33 37	-0.15 127	0.17 61	-0.64 61	0.57 127
10	28		-50.20 175	17.61 37	-0.16 125	0.18 61	0.00 61	0.00 125
11	4		-76.22 159	-14.12 51	-0.34 76	0.09 24	0.00 1	0.00 1
11	15		-68.79 159	-7.93 51	-0.32 76	0.08 24	-0.86 76	0.23 24
12	15		-68.48 159	-7.67 51	-0.20 61	0.77 76	-0.86 76	0.23 24
12		0.875	-66.00 159	-5.60 51	-0.20 61	0.77 76	-0.20 76	0.16 24
12	16		-61.04 159	-1.47 51	-0.16 61	0.75 125	-0.51 61	1.15 125
13	16		-42.84 175	11.45 37	-0.34 125	0.16 61	-0.51 61	1.15 125
13	30		-38.33 175	15.21 37	-0.38 76	0.16 61	0.00 61	0.00 76
14	5		-39.04 102	-5.69 144	-0.38 76	0.13 63	0.00 1	0.00 1
14	17		-31.79 102	0.36 144	-0.35 76	0.14 63	-0.98 76	0.36 63
15	17		-31.63 102	0.49 144	-0.45 63	0.96 76	-0.98 76	0.36 63
15		0.875	-29.21 102	2.50 144	-0.44 63	0.96 76	-0.14 76	0.13 116
15	18		-24.37 102	6.53 144	-0.43 63	0.92 76	-0.84 61	1.51 76
16	18		-23.88 102	6.95 144	-0.95 76	0.53 61	-0.84 61	1.51 76
16	31		-21.74 102	8.72 144	-0.97 76	0.54 61	0.00 61	0.00 76
17	6		-52.63 172	-11.84 42	-15.60 163	11.16 84	0.00 1	0.00 1
17		0.400	-51.67 172	-11.04 42	-11.21 163	11.15 84	-5.46 1	4.46 1
17		0.800	-50.72 172	-10.24 42	-2.93 163	12.31 84	-8.31 163	8.92 84
17	19		-48.84 172	-8.65 42	0.00 2	26.12 179	-5.08 163	19.29 84
18	19		-13.95 5	-7.55 112	-20.55 179	-0.00 2	-5.08 163	19.29 179
18		0.860	-11.88 5	-5.85 112	-9.84 179	1.49 2	-8.10 163	10.70 84
18		1.290	-10.84 5	-5.00 112	-8.30 179	5.25 163	-6.61 163	7.13 84
18	20		-8.78 58	-3.28 112	-8.32 84	9.60 163	-0.01 163	0.09 84
19	20		-2.96 1	-2.19 179	-0.59 156	0.02 76	-0.01 76	0.09 156
19	21		0.00 1	0.00 125	-0.00 156	0.00 76	0.00 76	0.00 156
20	7		-49.31 173	-1.53 45	-0.56 51	1.41 163	0.00 1	0.00 1

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

			NXi/NXj		DZi/DZj		MYi/MYj	
St.	Kn.	Pos.	Min BC	Max BC	Min BC	Max BC	Min BC	Max BC
20		0.400	-49.18 173	-1.42 45	-0.92 51	0.92 163	-0.16 1	0.40 1
20	22		-48.78 173	-1.09 45	-6.27 84	5.78 172	-4.41 84	4.14 172
21	22		-45.50 173	0.11 45	-8.54 172	13.01 84	-4.41 84	4.14 172
21		0.430	-45.36 173	0.23 45	-6.79 172	11.08 84	-0.59 84	0.93 172
21		1.720	-44.94 173	0.56 45	-3.12 172	5.17 84	-4.54 172	11.26 84
21		1.720	-44.94 173	0.55 45	-3.12 77	5.09 84	-4.54 172	11.26 84
21	23		-44.80 173	0.67 45	-5.04 77	3.16 84	-4.83 172	13.03 84
22	23		-41.54 97	1.80 131	-5.27 84	5.12 163	-4.83 172	13.03 84
22		0.750	-41.29 97	2.02 131	-8.68 84	3.22 163	-3.55 172	7.80 84
22		0.750	-41.29 97	2.03 131	-8.71 84	3.22 172	-3.55 172	7.80 84
22	24		-41.03 97	2.24 131	-12.09 84	6.26 172	0.00 172	0.00 84
23	25		-10.66 51	18.58 177	-6.37 177	3.86 51	0.00 1	0.00 1
23		1.458	-9.96 51	20.85 177	-0.41 177	0.09 51	-4.63 177	2.82 51
23	26		-9.26 195	23.16 27	-3.86 51	6.36 177	0.00 177	0.00 51
24	26		-54.58 124	15.49 104	-9.36 69	3.83 37	-0.03 69	0.01 124
24		2.032	-53.54 124	18.71 104	-0.94 73	0.13 51	-9.68 69	3.86 51
24		2.125	-53.49 124	18.86 104	-0.81 161	0.26 51	-9.69 101	3.87 51
24		2.309	-53.40 124	19.15 104	-0.90 185	1.00 7	-9.72 101	3.88 51
24		4.157	-52.46 124	22.19 104	-3.60 144	8.91 105	-0.75 175	0.23 51
24		4.249	-52.41 124	22.34 104	-3.76 144	9.32 105	-0.15 175	0.28 51
24	27		-52.22 124	22.95 104	-4.40 144	10.96 105	-1.62 195	3.85 7
25	27		-50.81 124	15.15 104	-9.23 29	3.88 195	-1.62 195	3.85 29
25		0.468	-50.57 124	15.90 104	-7.15 29	3.06 195	-0.30 116	0.12 11
25		2.060	-49.76 124	18.45 104	-0.46 7	0.27 195	-5.75 7	2.60 195
25		2.248	-49.67 124	18.75 104	-0.07 34	0.72 175	-5.80 7	2.63 195
25		2.341	-49.62 124	18.90 104	-0.24 51	1.13 175	-5.83 7	2.65 195
25		2.341	-49.62 124	18.90 104	-0.24 51	1.11 175	-5.83 7	2.65 195
25		3.746	-48.90 124	21.19 104	-2.70 51	7.31 175	-0.80 7	0.64 195
25		3.840	-48.86 124	21.34 104	-2.86 51	7.73 175	-0.22 34	1.09 172
25	28		-48.43 124	22.70 104	-4.34 51	11.48 175	-2.73 51	9.11 175
26	28		-47.54 175	-11.62 35	-9.99 177	3.11 43	-2.73 51	9.11 175
26		1.346	-45.87 176	-10.93 35	-4.08 175	0.62 51	-0.52 95	0.62 117
26		1.598	-45.59 176	-10.81 35	-2.96 175	0.49 41	-1.24 177	0.38 40
26	29		-45.50 176	-10.76 35	-2.59 175	0.44 41	-1.54 177	0.42 40
27	29		-43.52 176	-11.75 35	-3.34 84	3.07 112	-1.54 177	0.42 41
27		0.100	-43.68 176	-11.80 35	-2.94 84	2.79 112	-1.70 177	0.37 41
27		0.500	-44.32 176	-12.01 35	-1.33 84	1.67 112	-2.55 175	1.17 37
27		0.899	-44.96 176	-12.21 35	-0.22 121	0.80 63	-2.49 175	1.54 37
27		0.999	-45.12 176	-12.26 35	-0.16 123	1.24 105	-2.48 175	1.60 37
27		0.999	-45.12 176	-12.26 35	-0.16 123	1.27 101	-2.48 175	1.60 37
27		1.798	-46.40 176	-12.66 35	-2.07 115	4.83 101	-0.11 175	0.90 37
27	30		-48.33 176	-13.27 35	-3.62 115	10.11 101	-2.97 143	8.92 101
28	30		-51.60 116	22.61 100	-11.45 101	4.38 143	-2.97 143	8.91 101
28		0.842	-52.03 116	21.26 100	-7.69 101	2.91 143	-0.68 115	0.93 101
28		0.936	-52.08 116	21.11 100	-7.27 101	2.75 143	-0.70 115	0.39 101
28		2.339	-52.79 116	18.84 100	-1.07 101	0.40 115	-5.75 28	2.51 195
28		2.339	-52.79 116	18.84 100	-1.09 101	0.39 115	-5.75 28	2.51 195

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

		NXi/NXj				DZi/DZj				MYi/MYj			
St.	Kn.	Pos.	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC
28		2.526	-52.88	116	18.59	100	-0.26	101	0.19	115	-5.75	28	2.49	195
28		2.620	-52.93	116	18.47	100	-0.20	101	0.30	115	-5.76	28	2.48	195
28		2.807	-53.02	116	18.22	100	-0.52	144	1.04	84	-5.76	28	2.46	195
28		4.210	-53.73	116	16.68	104	-2.97	144	7.22	176	-0.27	27	0.09	195
28	31		-53.97	116	16.16	104	-3.79	144	9.31	176	-1.58	51	3.87	176
29	31		-56.10	116	22.59	100	-11.01	176	4.38	51	-1.58	51	3.87	176
29		0.369	-56.28	116	21.99	100	-9.38	176	3.74	51	-0.11	51	0.22	176
29		2.307	-57.26	116	18.82	100	-0.96	84	0.90	140	-9.78	103	3.88	195
29		2.492	-57.36	116	18.58	100	-0.22	84	0.80	140	-9.75	103	3.87	195
29		2.584	-57.40	116	18.46	100	-0.14	84	0.96	140	-9.73	103	3.86	195
29	24		-58.44	116	16.20	104	-3.74	195	9.35	103	-0.00	103	0.00	195
30	25		-19.64	177	11.34	51	-0.11	57	-0.07	195	0.00	1	0.00	1
30		1.375	-19.64	177	11.34	51	-0.00	3	0.00	195	-0.07	57	-0.05	51
30	9		-19.64	177	11.34	51	0.07	51	0.11	57	0.00	57	0.00	51
31	19		-19.30	84	14.31	172	-6.14	5	-1.11	144	0.00	1	0.00	1
31		0.810	-19.30	84	14.31	172	-0.00	5	0.00	144	-2.49	5	-0.45	144
31	22		-19.30	84	14.31	172	1.11	144	6.14	5	0.00	5	0.00	144
32	20		-10.16	163	8.37	84	-6.15	58	-1.11	46	0.00	1	0.00	1
32		0.810	-10.16	163	8.37	84	-0.00	58	0.00	46	-2.49	58	-0.45	46
32	23		-10.16	163	8.37	84	1.11	46	6.15	58	0.00	58	0.00	46
33	9		-25.73	60	16.90	51	-0.29	3	-0.19	51	0.00	1	0.00	1
33		2.430	-25.69	60	16.93	51	0.02	144	0.03	3	-0.31	60	-0.20	51
33	12		-25.67	60	16.95	51	0.19	51	0.29	3	0.00	3	0.00	51
34	12		-71.39	76	16.35	144	-0.39	76	-0.19	144	0.00	1	0.00	1
34		2.444	-71.39	76	16.35	144	0.02	125	0.03	3	-0.46	76	-0.21	144
34		2.444	-71.39	76	16.35	144	0.02	144	0.07	76	-0.46	76	-0.21	144
34	14		-71.39	76	16.35	144	0.19	144	0.39	76	0.00	76	0.00	144
35	14		-71.90	76	16.36	144	-0.39	76	-0.19	144	0.00	1	0.00	1
35		2.444	-71.90	76	16.36	144	0.02	137	0.03	4	-0.47	76	-0.21	144
35		2.444	-71.90	76	16.36	144	0.02	144	0.08	76	-0.47	76	-0.21	144
35	16		-71.90	76	16.36	144	0.19	144	0.39	76	0.00	76	0.00	144
36	16		-72.97	76	73.13	181	-0.39	76	-0.16	181	0.00	1	0.00	1
36		2.444	-72.97	76	73.13	181	0.02	179	0.03	1	-0.47	76	-0.16	181
36		2.444	-72.97	76	73.13	181	0.01	181	0.08	76	-0.47	76	-0.16	181
36	18		-72.97	76	73.13	181	0.16	181	0.39	76	0.00	76	0.00	181
37	18		-74.83	76	59.60	181	-0.39	76	-0.16	116	0.00	1	0.00	1
37		2.411	-74.83	76	59.60	181	0.02	126	0.03	57	-0.46	76	-0.16	181
37		2.411	-74.83	76	59.60	181	0.01	116	0.08	76	-0.46	76	-0.16	181
37	24		-74.83	76	59.60	181	0.16	116	0.39	76	0.00	76	0.00	181
38	28		-33.28	36	58.52	175	-0.29	9	-0.17	198	0.00	1	0.00	1
38		2.457	-33.30	36	58.50	175	0.02	37	0.03	57	-0.33	9	-0.17	198
38		2.457	-33.30	36	58.50	175	0.01	198	0.04	9	-0.33	9	-0.17	198
38	30		-33.32	36	58.47	175	0.17	198	0.29	9	0.00	9	0.00	198
39	2		-0.07	3	116.07	155	-0.15	57	0.00	15	0.00	1	0.00	1

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

		NXi/NXj				DZi/DZj				MYi/MYj			
St.	Kn.	Pos.	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC
39	13		0.00	3	116.23	155	0.00	15	0.15	57	0.00	1	0.00	1
40	13		0.00	1	99.95	178	-0.15	57	0.00	1	0.00	1	0.00	1
40	16		0.00	1	100.08	178	0.00	57	0.15	1	0.00	1	0.00	1
41	4		0.00	1	95.57	78	0.00	1	0.13	168	0.00	1	0.00	1
41	13		0.00	1	95.73	78	-0.13	1	0.00	168	0.00	1	0.00	1
42	13		0.00	4	86.96	76	0.00	4	0.15	1	0.00	1	0.00	1
42	12		0.00	4	87.12	76	-0.15	4	0.00	1	0.00	1	0.00	1
43	5		0.00	1	67.85	195	-0.05	4	0.00	1	0.00	1	0.00	1
43	19		0.00	1	67.89	195	0.00	4	0.05	1	0.00	1	0.00	1
44	8		-12.81	69	11.73	195	-0.23	69	-0.10	195	0.00	1	0.00	1
44		2.411	-12.81	69	11.73	195	0.01	118	0.02	57	-0.27	69	-0.10	195
44		2.411	-12.81	69	11.73	195	0.01	195	0.04	69	-0.27	69	-0.10	195
44	11		-12.81	69	11.73	195	0.10	195	0.23	69	0.00	69	0.00	195
45	11		-12.92	69	11.71	195	-0.24	69	-0.10	195	0.00	1	0.00	1
45		2.444	-12.92	69	11.71	195	0.01	110	0.02	1	-0.28	69	-0.10	195
45		2.444	-12.92	69	11.71	195	0.01	195	0.04	69	-0.28	69	-0.10	195
45	13		-12.92	69	11.71	195	0.10	195	0.24	69	0.00	69	0.00	195
46	13		-2.37	76	0.79	63	-0.18	3	-0.13	112	0.00	1	0.00	1
46		2.444	-2.37	76	0.79	63	0.01	122	0.02	3	-0.19	3	-0.14	112
46	15		-2.37	76	0.79	63	0.13	112	0.18	3	0.00	3	0.00	112
47	15		-1.30	76	0.59	63	-0.18	3	-0.13	112	0.00	1	0.00	1
47		2.444	-1.30	76	0.59	63	0.01	134	0.02	57	-0.19	3	-0.14	112
47	17		-1.30	76	0.59	63	0.13	112	0.18	3	0.00	3	0.00	112

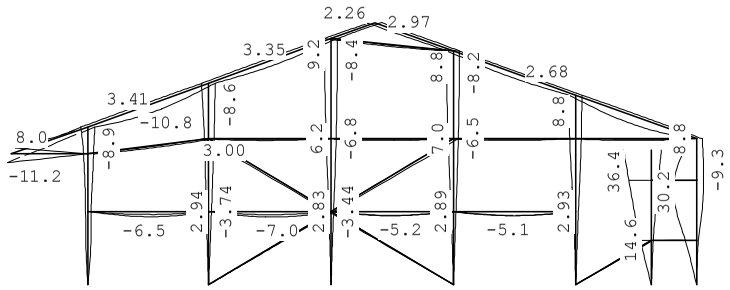
REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-3.95	3.56	-4.30	53.76		
2	-99.68	0.08	-34.89	73.55		
3	-0.22	0.10	3.47	73.27		
4	-0.07	81.83	-23.53	76.38		
5	-58.40	-0.02	-28.67	39.09		
6	-15.58	10.93	11.98	52.63		
7	-0.56	1.41	-36.66	49.31		

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN 2e orde [mm] Karakteristieke combinatie



REACTIES 2e orde Karakteristieke combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-2.90	2.65	2.92	43.48		
2	-73.83	0.06	-17.90	59.33		
3	-0.16	0.08	15.66	62.12		
4	-0.06	60.57	-6.35	63.12		
5	-43.22	-0.02	-13.33	33.69		
6	-11.57	8.08	13.32	41.63		
7	-0.41	1.04	-25.25	37.67		

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord
Doorbuiging en verplaatsing:
Aantal bouwlagen: 1
Gebouwtype: Industrieel
Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw: h/150
Kleinste gevelhoogte [m]: 0.0

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm^2]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	IPE240Z	235	Gewalst	1
2	IPE270Z	235	Gewalst	1
3	IPE300Z	235	Gewalst	1
4	HEA120	235	Gewalst	1
5	HEA140	235	Gewalst	1
6	K70/70/3CF	275	Koudgewalst	1
7	UNP240	235	Gewalst	1
8	IPE200	235	Gewalst	1
9	K90/90/4CF	235	Koudgewalst	1
10	STRIP60*12Z	235	Gewalst	1
11	STRIP60*6Z	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

KNIKSTABILITEIT

Staaf	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik;z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
1-4	5.667	Geschoord	2.850*	0.0	Geschoord	2e orde	
5-7	7.247	Geschoord	7.247	0.0	Geschoord	2e orde	
8-10	8.849	Geschoord	8.849	0.0	Geschoord	2e orde	
11-13	8.406	Geschoord	8.406	0.0	Geschoord	2e orde	
14-16	6.817	Geschoord	6.817	0.0	Geschoord	2e orde	
17-18	3.750	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.000*	0.0
19	1.090	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.090	0.0
20-22	5.250	Geschoord	4.300*	0.0	Geschoord	2e orde	
23	2.915	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.915	0.0
24-26	10.984	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.680*	0.0
27-29	12.290	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.680*	0.0
30	2.750	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.750	0.0
31	1.620	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.620	0.0
32	1.620	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.620	0.0
33	4.375	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.375	0.0
34	4.400	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.400	0.0
35	4.400	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.400	0.0
36	4.400	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.400	0.0
37	4.340	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.340	0.0
38	4.422	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.422	0.0
39	5.124	Geschoord	5.124	0.0	Geschoord	2e orde	
40	5.124	Geschoord	5.124	0.0	Geschoord	2e orde	
41	5.124	Geschoord	5.124	0.0	Geschoord	2e orde	
42	5.124	Geschoord	5.124	0.0	Geschoord	2e orde	
43	3.156	Geschoord	3.156	0.0	Geschoord	2e orde	

* Door gebruiker gedefinieerde kniklengte

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1-4	1.0*h	boven:	5.67	4*,5;,625;1;1,074;,968
		onder:	5.67	4*,5;,6251;1,074;1,968
5-7	1.0*h	boven:	7.25	4*,5;,625;1;1,074;2,548
		onder:	7.25	4*,5;,625;1;1,074;2,548
8-10	1.0*h	boven:	8.85	4*,5;,625;1;1,074;4,15
		onder:	8.85	4*,5;,625;1;1,074;4,15
11-13	1.0*h	boven:	8.41	4*,5;,625;1;1,074;3,707
		onder:	8.41	4*,5;,625;1;1,074;3,707
14-16	1.0*h	boven:	6.82	4*,5;,625;1;1,074;2,118
		onder:	6.82	4*,5;,625;1;1,074;2,118
17-18	1.0*h	boven:	3.75	4*,5;1;,75
		onder:	3.75	4*,5;1;,75
19	1.0*h	boven:	1.09	1.090
		onder:	1.09	1.090
20-22	0.0*h	boven:	5.25	,8;,8;2,15;1,5
		onder:	5.25	.8;.8;2,15;1,5
23	1.0*h	boven:	2.92	1,46;1,455
		onder:	2.92	2.915

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
24-26	1.0*h	boven:	10.98	5*1,83;1,834
		onder:	10.98	4,619;4,682;1,682
27-29	1.0*h	boven:	12.29	6*1,756;1,754
		onder:	12.29	2,997;4,678;4,614
30	1.0*h	boven:	2.75	2.750
		onder:	2.75	2.750
31	1.0*h	boven:	1.62	,81;,81
		onder:	1.62	,81;,81
32	1.0*h	boven:	1.62	,81;,81
		onder:	1.62	,81;,81
33	1.0*h	boven:	4.37	4,375
		onder:	4.37	4,375
34	1.0*h	boven:	4.40	4.400
		onder:	4.40	4.400
35	1.0*h	boven:	4.40	4.400
		onder:	4.40	4.400
36	1.0*h	boven:	4.40	4.400
		onder:	4.40	4.400
37	1.0*h	boven:	4.34	4.340
		onder:	4.34	4.340
38	1.0*h	boven:	4.42	4,422
		onder:	4.42	4,422
39	1.0*h	boven:	5.12	5.124
		onder:	5.12	5.124
40	1.0*h	boven:	5.12	5.124
		onder:	5.12	5.124
41	1.0*h	boven:	5.12	5.124
		onder:	5.12	5.124
42	1.0*h	boven:	5.12	5.124
		onder:	5.12	5.124
43	1.0*h	boven:	3.16	3.156
		onder:	3.16	3.156

TOETSING SPANNINGEN

Staaf	Mat nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm^2]	Opm.
1-4	1	69	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.445	104	42,47
5-7	2	84	1	2	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.539	127	42,47
8-10	3	101	1	2	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.543	128	42,47
11-13	3	69	1	2	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.510	120	42,47
14-16	2	76	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.320	75	42,47
17-18	7	156	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.280	66	42,47,76,18,40
19	7				Staaf is onbelast						47,76,18,40,57
20-22	1	84	1	1	Mz-max	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.749	176	42,47
23	4	177	1	1	My-max	EN3-1-1	6.2.9.1	(6.31)	0.165	39	
24-26	5	175	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.612	144	42,46,47
27-29	5	103	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.701	165	42,46,47
30	6	177	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.218	60	
31	8	84	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.064	15	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

TOETSING SPANNINGEN

Staaf	Mat nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm^2]	Opm.
32	8	58	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.055	13	
33	9	60	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.255	60	
34	9	76	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.680	160	
35	9	76	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.685	161	
36	9	76	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.695	163	
37	9	76	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.697	164	
38	9	36	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.322	76	
39	10	155	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.688	162	
40	10	178	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.593	139	
41	10	78	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.567	133	
42	10	76	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.516	121	
43	11	195	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.803	189	

Opmerkingen:

[18] Eulerse torsiekracht N cr;T is onbekend. De toetsing op torsie volgens EC3 1.1/NB 6.3.1.4 (2) is niet uitgevoerd.
[40] Eulerse torsieknikkracht N cr;TF is onbekend. De toetsing op torsieknik volgens EC3 1.1/NB 6.3.1.4 (2) is niet uitgevoerd.
[42] Waarschuwing: Er sluiten tussentijds staven en/of opleggingen aan.
[46] T.b.v. kip is een equivalente Q-last berekend.
[47] Bij verlopende normaalkracht wordt de grootste drukkracht genomen.
[57] Staaf is (nagenoeg) onbelast.
[76] Toetsing van kipstabiliteit voor dit profieltype is niet voorzien.

TOETSING DOORBUIGING

Staaf	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Overst J	Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*l
23	Dak	ss	2.92	N	N	0.0	-11.8	211	1 Eind	-11.8	-23.3	2*0.004
		db						274	1 Bijk	-7.4	-11.7	0.004
24-26	Dak	db	10.98	N	N	0.0	-7.6	203	1 Eind	-7.6	-43.9	0.004
		db						203	1 Bijk	-4.4	-43.9	0.004
27-29	Dak	db	12.29	N	N	0.0	-7.6	224	1 Eind	-7.6	-49.2	0.004
		db						224	1 Bijk	-4.3	-49.2	0.004
31	Vloer	db	1.62	N	N	0.0	-0.1	201	1 Eind	-0.1	±6.5	0.004
		db						201	1 Bijk	-0.1	±4.9	0.003
32	Vloer	db	1.62	N	N	0.0	-0.1	226	1 Eind	-0.1	±6.5	0.004
		db						264	1 Bijk	-0.1	±4.9	0.003

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staaf	BC	Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	[h/]
1-4	211	1	5.667	9.2	37.8	150
5-7	211	1	7.247	9.1	48.3	150
8-10	211	1	8.849	9.2	59.0	150
11-13	211	1	8.406	8.8	56.0	150
14-16	211	1	6.817	8.8	45.4	150
17-18	244	1	3.750	*29.5*	25.0	150
20-22	252	1	5.250	24.7	35.0	150

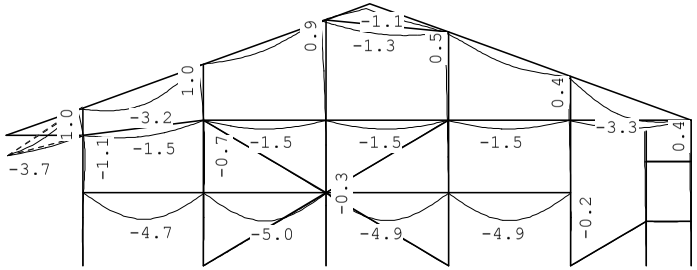
Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting rechts

TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

Er is een maximale horizontale verplaatsing van -0.0364 [m] gevonden
bij knoop 21 en combinatie 244; belastingsituatie 1, iter:3 (combinatietype 2).
Bij een hoogte van 4.840 [m] levert dit h / *133* (toel.: h / 150).

VERVORMINGEN w1

Blijvende combinatie



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 31/05/2015
Bestand..: E:\PROJECTEN 2015\15-61 Bewaarloods Merrienboer Kruisland\
Constructie in as - D, stort bel. links en rechts.rww

Belastingbreedte.: 5.500
Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
Geometrisch niet lineair alle staven.
Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
Geometrisch niet lineair alle staven.
Fysisch lineair alle staven.

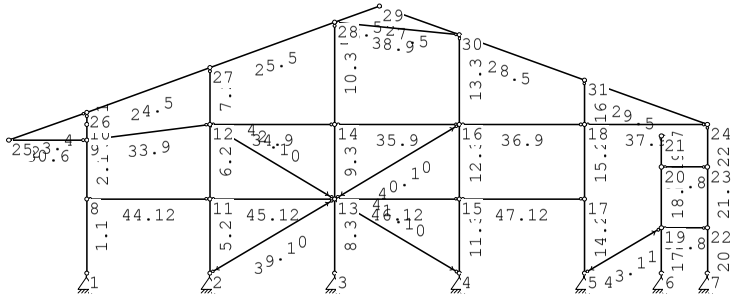
Maximum aantal iteraties.....: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-3:2003	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-4:2005	C2:2011	NB:2011(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1993-1-8:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-005
2	S275	210000	78.5	0.30	1.2000e-005
3	C18	9000	3.2	3.8	1.00 5.0000e-006

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.M.verhoogd toegepast.

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	IPE240Z	1:S235	3.9100e+003	2.8360e+006	0.00
2	IPE270Z	1:S235	4.5900e+003	4.2000e+006	0.00
3	IPE300Z	1:S235	5.3800e+003	6.0400e+006	0.00
4	HEA120	1:S235	2.5340e+003	6.0600e+006	0.00
5	HEA140	1:S235	3.1420e+003	1.0330e+007	0.00
6	K70/70/3CF	2:S275	7.8082e+002	5.7527e+005	0.00
7	UNP240	1:S235	4.2300e+003	3.5980e+007	0.00
8	IPE200	1:S235	2.8480e+003	1.9430e+007	0.00
9	K90/90/4CF	1:S235	1.3348e+003	1.6192e+006	0.00
10	STRIP60*12Z	1:S235	7.2000e+002	2.1600e+005	0.00
11	STRIP60*12Z	1:S235	7.2000e+002	2.1600e+005	0.00
12	B*H 241*71	3:C18	1.7111e+004	7.1880e+006	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	120	240	60.0					
2	0:Normaal	135	270	67.5					
3	0:Normaal	150	300	75.0					
4	0:Normaal	120	114	57.0					
5	0:Normaal	140	133	66.5					
6	0:Normaal	70	70	35.0					
7	0:Normaal	85	240	120.0					
8	0:Normaal	100	200	100.0					
9	0:Normaal	90	90	45.0					
10	1:Trek	60	12	30.0					
11	1:Trek	60	12	30.0					
12	0:Normaal	241	71	35.5	0:RH				

PROFIELVORMEN [mm]

1 IPE240Z

2 IPE270Z

3 IPE300Z

4 HEA120

5 HEA140

6 K70/70/3CF

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

PROFIELVORMEN [mm]

7 UNP240

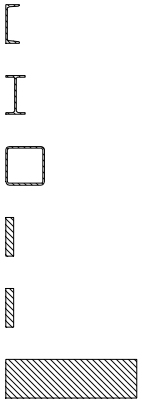
8 IPE200

9 K90/90/4CF

10 STRIP60*12Z

11 STRIP60*12Z

12 B*H 241*71



KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	-0.200	6	20.260	-0.200
2	4.340	-0.200	7	21.880	-0.200
3	8.740	-0.200	8	0.000	2.425
4	13.140	-0.200	9	0.000	4.499
5	17.540	-0.200	10	0.000	5.050
11	4.340	2.425	16	13.140	5.050
12	4.340	5.050	17	17.540	2.425
13	8.740	2.425	18	17.540	5.050
14	8.740	5.050	19	20.260	1.400
15	13.140	2.425	20	20.260	3.550
21	20.260	4.640	26	0.000	5.467
22	21.880	1.400	27	4.340	7.047
23	21.880	3.550	28	8.740	8.649
24	21.880	5.050	29	10.321	9.224
25	-2.750	4.499	30	13.140	8.206
31	17.540	6.617			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	8	1:IPE240Z	NDM	NDM	2.625	
2	8	9	1:IPE240Z	NDM	NDM	2.074	
3	9	10	1:IPE240Z	NDM	NDM	0.551	
4	10	26	1:IPE240Z	NDM	ND-	0.417	
5	2	11	2:IPE270Z	NDM	NDM	2.625	
6	11	12	2:IPE270Z	NDM	NDM	2.625	
7	12	27	2:IPE270Z	NDM	ND-	1.997	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i		Aansl.j		Lengte	Opm.
8	3	13	3:IPE300Z	NDM		NDM		2.625	
9	13	14	3:IPE300Z	NDM		NDM		2.625	
10	14	28	3:IPE300Z	NDM		ND-		3.599	
11	4	15	3:IPE300Z	NDM		NDM		2.625	
12	15	16	3:IPE300Z	NDM		NDM		2.625	
13	16	30	3:IPE300Z	NDM		ND-		3.156	
14	5	17	2:IPE270Z	NDM		NDM		2.625	
15	17	18	2:IPE270Z	NDM		NDM		2.625	
16	18	31	2:IPE270Z	NDM		ND-		1.567	
17	6	19	7:UNP240	NDM		NDM		1.600	
18	19	20	7:UNP240	NDM		NDM		2.150	
19	20	21	7:UNP240	NDM		NDM		1.090	
20	7	22	1:IPE240Z	NDM		NDM		1.600	
21	22	23	1:IPE240Z	NDM		NDM		2.150	
22	23	24	1:IPE240Z	NDM		ND-		1.500	
23	25	26	4:HEA120	NDM		ND-		2.915	
24	26	27	5:HEA140	NDV	896	NDV	932	4.619	1
25	27	28	5:HEA140	NDV	932	NDM		4.683	1
26	28	29	5:HEA140	NDM		NDV	2617	1.682	1
27	29	30	5:HEA140	NDV	2617	NDM		2.997	1
28	30	31	5:HEA140	NDM		NDV	932	4.678	1
29	31	24	5:HEA140	NDV	932	NDM		4.614	1
30	25	9	6:K70/70/3CF	ND-		ND-		2.750	
31	19	22	8:IPE200	ND-		ND-		1.620	
32	20	23	8:IPE200	ND-		ND-		1.620	
33	9	12	9:K90/90/4CF	ND-		ND-		4.375	
34	12	14	9:K90/90/4CF	ND-		ND-		4.400	
35	14	16	9:K90/90/4CF	ND-		ND-		4.400	
36	16	18	9:K90/90/4CF	ND-		ND-		4.400	
37	18	24	9:K90/90/4CF	ND-		ND-		4.340	
38	28	30	9:K90/90/4CF	ND-		ND-		4.422	
39	2	13	10:STRIP60*12Z	ND-		ND-		5.124	
40	13	16	10:STRIP60*12Z	ND-		ND-		5.124	
41	4	13	10:STRIP60*12Z	ND-		ND-		5.124	
42	13	12	10:STRIP60*12Z	ND-		ND-		5.124	
43	5	19	11:STRIP60*12Z	ND-		ND-		3.156	
44	8	11	12:B*H 241*71	ND-		ND-		4.340	
45	11	13	12:B*H 241*71	ND-		ND-		4.400	
46	13	15	12:B*H 241*71	ND-		ND-		4.400	
47	15	17	12:B*H 241*71	ND-		ND-		4.400	

Opmerkingen
[1] De gebruikte momentveerwaarde overschrijft de standaardwaarde zoals gebruikt in de invoertabel staven.

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	2	110	0.00
3	3	110	0.00
4	4	110	0.00
5	5	110	0.00
6	6	110	0.00
7	7	110	0.00

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....:	1	Referentieperiode.....:	15
Gebouwdiepte.....:	28.00	Gebouwhoogte.....:	9.70
Niveau aansl.terrein.....:	0.00	E.g. scheid.w. [kN/m2]:	1.20

WIND

Terrein categorie ...[4.3.2]...:	Onbebouwd		
Windgebied .....:	3	Vb,0 ..[4.2].....:	24.500
Referentie periode wind.....:	15.00	Vb(p)..[4.2].....:	22.397
K .....[4.2].....:	0.280	n ....[4.2].....:	0.500
Positie spant in het gebouw....:	10.000	Kr ....[4.3.2].....:	0.209
z0 .....[4.3.2]...:	0.200	Zmin ..[4.3.2].....:	4.000
Co wind van links ..[4.3.3]...:	1.000	Co wind van rechts....:	1.000
Co wind loodrecht ..[4.3.3]...:	1.000		
Cpi wind van links ..[7.2.9]...:	0.200	-0.300	
Cpi windloodrecht ...[7.2.9]...:	0.200	-0.300	
Cpi wind van rechts .[7.2.9]...:	0.200	-0.300	
Cfr windwrijving ....[7.5].....:	0.040		

SNEEUW

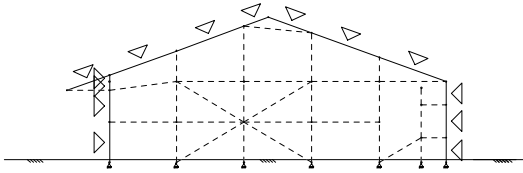
Sneeuwbelasting (sk) 50 jaar :	0.70
Sneeuwbelasting (sn) n jaar :	0.53

STAAFTYPEN

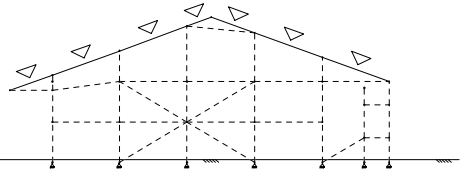
Type	staven
1:Vloer.	: 31,32
4:Wand / kolom.	: 5-19,33-38,44-47
5:Linker gevel.	: 1-4
6:Rechter gevel.	: 20-22
7:Dak.	: 23-29
9:Open.	: 30,39-43

LASTVELDEN

Wind staven



Sneeuw staven



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

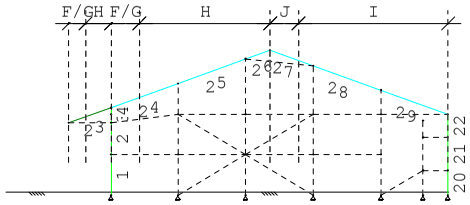
WIND DAKTYPES

Nr.	Staaf	Type	reductie bij wind van links	reductie bij wind van Rechts	Cpe volgens art:
1	23	Lessenaarsdak	1.000	0.800	7.2.4
2	1-4	Gevel	1.000	0.800	7.2.2
3	24-26	Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
4	27-29	Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
5	22-20	Gevel	1.000	1.000	7.2.2

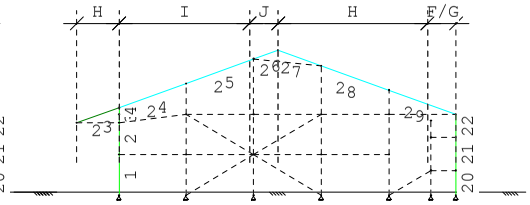
Ten behoeve van daken met aaneengeschakelde vormen zijn de reductiefactoren volgens EN1991-1-4 art. 7.2.7 in rekening gebracht.

WIND ZONES

Wind van links



Wind van rechts



WIND VAN LINKS ZONES

Nr.	Staaf	Positie	Lengte	Zone
1	23	0.000	1.093	F/G
2	23	1.093	1.657	H
3	1-4	0.000	5.667	D
4	24-26	0.000	1.845	F/G
5	24-26	1.845	8.476	H
6	27-29	0.000	1.845	J
7	27-29	1.845	9.714	I
8	22-20	0.000	5.250	E

WIND VAN RECHTS ZONES

Nr.	Staaf	Positie	Lengte	Zone
1	22-20	0.000	5.250	D
2	27-29	0.000	1.845	F/G
3	27-29	1.845	9.714	H
4	24-26	0.000	1.845	J
5	24-26	1.845	8.476	I
6	1-4	0.000	5.667	E
7	23	0.000	2.750	H

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte reductie	Qw	Zone	Hoek(en)	
Qw1		0.300	0.578	5.500	-0.954			
Qw2		-0.300	0.578	5.500	0.954			
Qw3	0.93	0.347	0.578	5.500	-1.026	G	19.4	
Qw4	0.93	0.259	0.578	5.500	-0.765	H	19.4	
Qw5	0.93	0.800	0.578	5.500	-2.367	D		
Qw6	0.93	0.367	0.578	5.500	-1.085	G	20.0	
Qw7	0.93	0.267	0.578	5.500	-0.789	H	20.0	
Qw8	0.93	-0.837	0.578	5.500	2.475	J	19.9	
Qw9	0.93	-0.400	0.578	5.500	1.183	I	19.9	20.0
Qw10	0.93	0.500	0.578	5.500	-1.479	E		
Qw11		-0.200	0.578	5.500	0.636			
Qw12		0.200	0.578	5.500	-0.636			
Qw13	0.93	-0.712	0.578	5.500	2.106	G	19.4	
Qw14	0.93	-0.271	0.578	5.500	0.801	H	19.4	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)	
Qw15	0.93	-0.700	0.578	5.500		2.071	G	20.0	
Qw16	0.93	-0.267	0.578	5.500		0.789	H	20.0	
Qw17	0.93	-0.800	0.578	5.500		2.367	D		
Qw18	0.93	0.363	0.578	5.500		-1.075	G	19.9	
Qw19	0.93	0.265	0.578	5.500		-0.785	H	19.9	
Qw20	0.93	-0.833	0.578	5.500		2.465	J	20.0	
Qw21	0.93	-0.500	0.578	5.500	0.80	1.183	E		
Qw22	0.93	-0.871	0.578	5.500	0.80	2.061	H	19.4	
Qw23	0.93	-0.702	0.578	5.500		2.077	G	19.9	
Qw24	0.93	-0.267	0.578	5.500		0.791	H	19.9	
Qw25	0.93	-0.800	0.578	5.500		2.367			
Qw26	0.93	0.800	0.578	5.500		-2.367			
Qw27	0.93	-0.859	0.578	2.450		1.132		19.4	
Qw28	0.93	-0.729	0.578	3.050		1.197		19.4	
Qw29	0.93	-0.667	0.578	2.450		0.879		20.0	
Qw30	0.93	-0.500	0.578	3.050		0.820		19.9	20.0
Qw31	0.93	-0.665	0.578	2.450		0.877		19.9	
Qw32	0.93	-0.800	0.578	4.150		1.786			
Qw33	0.93	-0.500	0.578	1.350		0.363			
Qw34	0.93	0.800	0.578	4.150		-1.786			
Qw35	0.93	0.500	0.578	1.350		-0.363			
Qw36	0.93	-0.729	0.578	5.500		2.158		19.4	
Qw37	0.93	-0.500	0.578	5.500		1.479		19.9	20.0

Sneeuw indexen

Index	art	μ	s_k	red.	posfac	breedte	Q_s	hoek
Qs1	5.3.3	0.800	0.53	1.00		5.500	2.312	19.4
Qs2	5.3.3	0.800	0.53	1.00		5.500	2.312	20.0
Qs3	5.3.3	0.800	0.53	1.00		5.500	2.312	20.0
Qs4	5.3.3	0.800	0.53	1.00		5.500	2.312	20.0
Qs5	5.3.3	0.800	0.53	1.00		5.500	2.312	19.9
Qs6	5.3.3	0.800	0.53	1.00		5.500	2.312	19.9
Qs7	5.3.3	0.400	0.53	1.00		5.500	1.156	19.4
Qs8	5.3.3	0.400	0.53	1.00		5.500	1.156	20.0
Qs9	5.3.3	0.400	0.53	1.00		5.500	1.156	20.0
Qs10	5.3.3	0.400	0.53	1.00		5.500	1.156	20.0
Qs11	5.3.3	0.400	0.53	1.00		5.500	1.156	19.9
Qs12	5.3.3	0.400	0.53	1.00		5.500	1.156	19.9

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving		Type
1	Eigengewicht	EGZ=-1.00	1 Permanente belasting
2	V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer		2 Ver. bel. pers. ed. (p_rep)
3	V.B. stortbelasting rechts (as - 6)		4 Ver. belasting door opslag

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

BELASTINGGEVALLEN

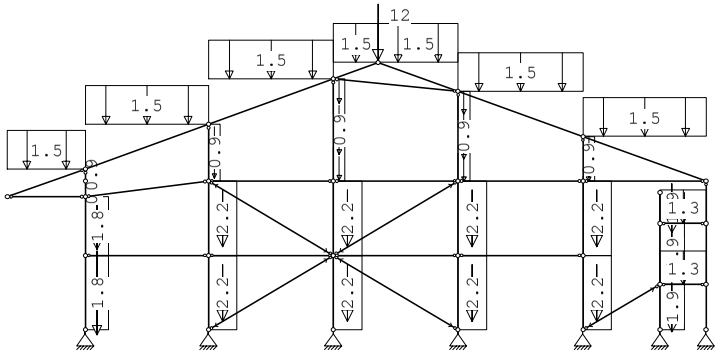
	B.G.	Omschrijving	Type
	4	V.B. stortbel. links en rechts	4 Ver. belasting door opslag
g*	5	Wind van links onderdruk A	7
g*	6	Wind van links overdruk A	8
g*	7	Wind van links onderdruk B	9
g*	8	Wind van links overdruk B	10
g*	9	Wind van links onderdruk C	37
g*	10	Wind van links overdruk C	38
g*	11	Wind van links onderdruk D	39
g*	12	Wind van links overdruk D	40
g*	13	Wind van rechts onderdruk A	11
g*	14	Wind van rechts overdruk A	12
g*	15	Wind van rechts onderdruk B	13
g*	16	Wind van rechts overdruk B	14
g*	17	Wind van rechts onderdruk C	41
g*	18	Wind van rechts overdruk C	42
g*	19	Wind van rechts onderdruk D	43
g*	20	Wind van rechts overdruk D	44
g*	21	Wind loodrecht onderdruk A	15
g*	22	Wind loodrecht overdruk A	16
g*	23	Wind loodrecht onderdruk B	45
g*	24	Wind loodrecht overdruk B	46
g*	25	Sneeuw A	22
g*	26	Sneeuw B	23
g*	27	Sneeuw C	33
	28	H fictief t.b.v. bepalen veerstijfh	0 Onbekend

g = gegenereerd belastinggeval
* = belastinggeval bevat 1 of meer handmatig toegevoegde en/of gewijzigde lasten

BELASTINGEN

B.G:1 Eigengewicht

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:1 Eigengewicht

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	29	Z	-12.000			

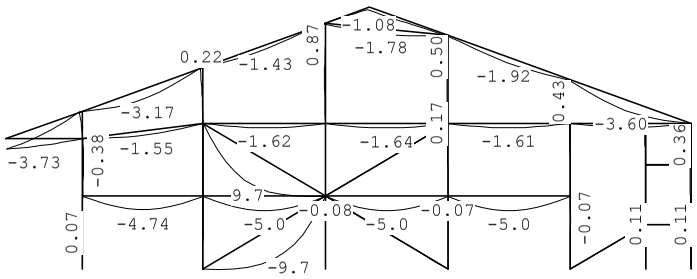
STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Eigengewicht

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	3:QZgeProj.	-1.50	-1.50	0.000	0.000			
24	3:QZgeProj.	-1.50	-1.50	0.000	0.000			
25	3:QZgeProj.	-1.50	-1.50	0.000	0.000			
26	3:QZgeProj.	-1.50	-1.50	0.000	0.000			
27	3:QZgeProj.	-1.50	-1.50	0.000	0.000			
28	3:QZgeProj.	-1.50	-1.50	0.000	0.000			
29	3:QZgeProj.	-1.50	-1.50	0.000	0.000			
31	1:QZLokaal	-1.30	-1.30	0.000	0.000			
32	1:QZLokaal	-1.30	-1.30	0.000	0.000			
1	5:QZGlobaal	-1.80	-1.80	0.000	0.000			
2	5:QZGlobaal	-1.80	-1.80	0.000	0.000			
3	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
4	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
5	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
6	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
8	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
9	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
11	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
12	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
14	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
15	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
17	5:QZGlobaal	-1.90	-1.90	0.000	0.000			
18	5:QZGlobaal	-1.90	-1.90	0.000	0.000			
19	5:QZGlobaal	-1.90	-1.90	0.000	0.000			
7	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
10	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
13	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
16	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:1 Eigengewicht



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:1 Eigengewicht

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00008	6	0.00	0.00	-0.00007
2	0.00	0.00	0.00000	7	0.00	0.00	-0.00007
3	0.00	0.00	0.00003	8	0.08	-0.05	0.00026
4	0.00	0.00	0.00004	9	0.11	-0.08	-0.00076
5	0.00	0.00	0.00005	10	-0.46	-0.08	-0.00125
11	0.07	-0.06	0.00007	16	-0.17	-0.12	-0.00011
12	0.02	-0.09	-0.00028	17	0.04	-0.06	-0.00006
13	0.05	-0.08	0.00000	18	-0.26	-0.09	-0.00013
14	-0.08	-0.15	-0.00013	19	-0.11	-0.02	-0.00007
15	0.05	-0.07	-0.00003	20	-0.25	-0.04	-0.00007
21	-0.33	-0.04	-0.00007	26	-1.02	-0.08	0.00247
22	-0.11	-0.01	-0.00007	27	-0.96	-0.11	-0.00051
23	-0.25	-0.02	-0.00007	28	-0.87	-0.21	-0.00021
24	-0.36	-0.02	-0.00248	29	-0.68	-0.89	0.00032
25	0.22	-3.73	-0.00008	30	-0.50	-0.17	0.00028
31	-0.43	-0.11	0.00050				

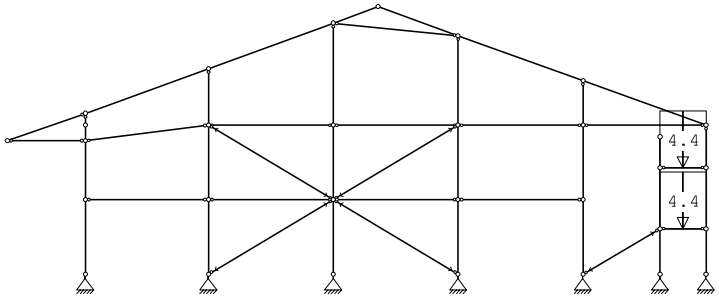
REACTIES 1e orde

B.G:1 Eigengewicht

Kn.	X	Z	M
1	0.06	18.31	
2	0.00	24.21	
3	-0.01	38.47	
4	-0.03	33.23	
5	-0.03	23.72	
6	-0.00	13.36	
7	0.00	5.65	
	-0.00	156.94	: Som van de reacties
	0.00	-156.94	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

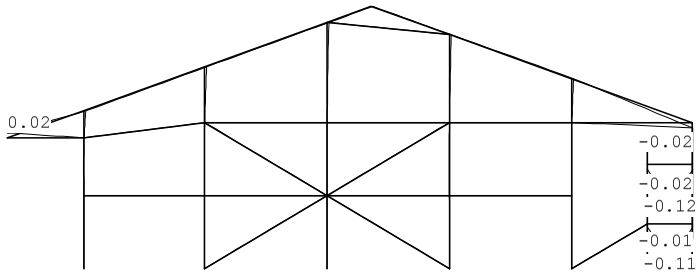
STAAFBELASTINGEN

B.G:2 V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
31	1:QZLokaal	-4.40	-4.40	0.000	0.000	0.4	0.5	0.3
32	1:QZLokaal	-4.40	-4.40	0.000	0.000	0.4	0.5	0.3

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:2 V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer



VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:2 V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00000	6	0.00	0.00	0.00000
2	0.00	0.00	0.00000	7	0.00	0.00	0.00000
3	0.00	0.00	0.00000	8	-0.00	0.00	-0.00000
4	0.00	0.00	0.00000	9	0.00	0.00	0.00001
5	0.00	0.00	0.00000	10	0.00	0.00	0.00001
11	-0.00	0.00	-0.00000	16	0.00	-0.00	0.00000
12	0.00	0.00	0.00000	17	-0.00	-0.00	-0.00000
13	-0.00	0.00	-0.00000	18	0.00	-0.00	0.00000
14	0.00	-0.00	0.00000	19	0.00	-0.01	0.00000
15	-0.00	-0.00	-0.00000	20	0.00	-0.02	0.00000
21	0.00	-0.02	0.00000	26	0.01	0.00	0.00000
22	0.00	-0.01	0.00000	27	0.01	0.00	-0.00000
23	0.00	-0.02	0.00000	28	0.01	-0.00	0.00000
24	0.00	-0.02	0.00001	29	0.01	-0.00	0.00000
25	0.00	0.02	0.00001	30	0.01	-0.00	-0.00000
31	0.01	-0.00	0.00000				

REACTIES

1e orde B.G:2 V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer

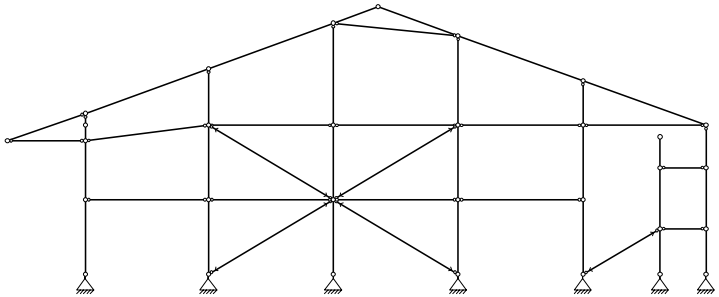
Kn.	X	Z	M
1	-0.00	-0.00	
2	-0.00	-0.00	
3	-0.00	-0.00	
4	0.00	0.00	
5	-0.00	0.00	
6	0.00	7.13	
7	0.00	7.12	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

0.00	14.26	: Som van de reacties
0.00	-14.26	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:3 V.B. stortbelasting rechts (as - 6)



KNOOPBELASTINGEN

B.G:3 V.B. stortbelasting rechts (as - 6)

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	29	Z	0.000	1.0	0.9	0.8
2	18	X	0.000	1.0	0.9	0.8

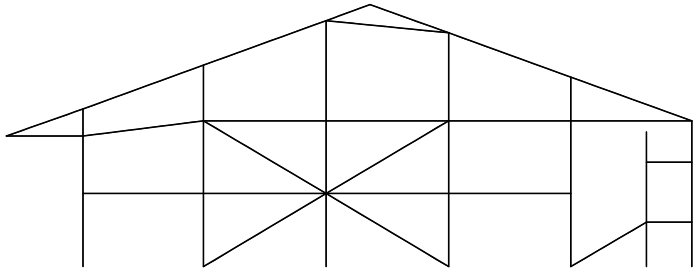
STAAFBELASTINGEN

B.G:3 V.B. stortbelasting rechts (as - 6)

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
17	6:QXGlobaal	0.00	0.00	0.200	0.000	1.0	0.9	0.8
18	6:QXGlobaal	0.00	0.00	0.000	0.000	1.0	0.9	0.8
19	6:QXGlobaal	0.00	0.00	0.000	0.640	1.0	0.9	0.8

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:3 V.B. stortbelasting rechts (as - 6)



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

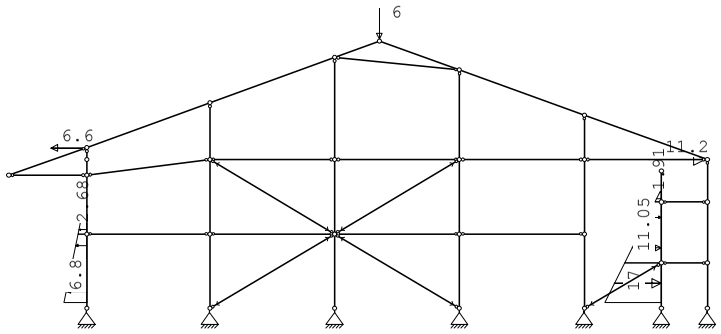
VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:3 V.B. stortbelasting rechts (as - 6)

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00000	6	0.00	0.00	0.00000
2	0.00	0.00	0.00000	7	0.00	0.00	0.00000
3	0.00	0.00	0.00000	8	0.00	0.00	0.00000
4	0.00	0.00	0.00000	9	0.00	0.00	0.00000
5	0.00	0.00	0.00000	10	0.00	0.00	0.00000
11	0.00	0.00	0.00000	16	0.00	0.00	0.00000
12	0.00	0.00	0.00000	17	0.00	0.00	0.00000
13	0.00	0.00	0.00000	18	0.00	0.00	0.00000
14	0.00	0.00	0.00000	19	0.00	0.00	0.00000
15	0.00	0.00	0.00000	20	0.00	0.00	0.00000
21	0.00	0.00	0.00000	26	0.00	0.00	0.00000
22	0.00	0.00	0.00000	27	0.00	0.00	0.00000
23	0.00	0.00	0.00000	28	0.00	0.00	0.00000
24	0.00	0.00	0.00000	29	0.00	0.00	0.00000
25	0.00	0.00	0.00000	30	0.00	0.00	0.00000
31	0.00	0.00	0.00000				

REACTIES 1e orde B.G:3 V.B. stortbelasting rechts (as - 6)

Kn.	X	Z	M
1	0.00	0.00	
2	0.00	0.00	
3	0.00	0.00	
4	0.00	0.00	
5	0.00	0.00	
6	0.00	0.00	
7	0.00	0.00	
	0.00	0.00	: Som van de reacties
	0.00	0.00	: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:4 V.B. stortbel. links en rechts



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

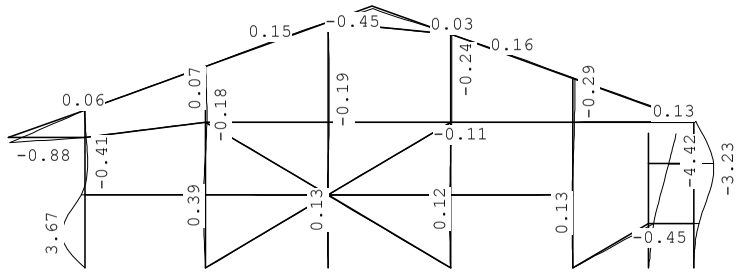
KNOOPBELASTINGEN B.G:4 V.B. stortbel. links en rechts

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	26	X	-6.600	1.0	0.9	0.8
2	24	X	11.200	1.0	0.9	0.8
3	29	Z	-6.000	1.0	0.9	0.8

STAAFBELASTINGEN B.G:4 V.B. stortbel. links en rechts

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
17	6:QXGlobaal	17.00	11.05	0.200	0.000	1.0	0.9	0.8
18	6:QXGlobaal	11.05	1.91	0.000	0.000	1.0	0.9	0.8
19	6:QXGlobaal	1.91	0.00	0.000	0.640	1.0	0.9	0.8
1	6:QXGlobaal	-6.80	-2.68	0.200	0.000	1.0	0.9	0.8
2	6:QXGlobaal	-2.68	0.00	0.000	0.499	1.0	0.9	0.8

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:4 V.B. stortbel. links en rechts



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:4 V.B. stortbel. links en rechts

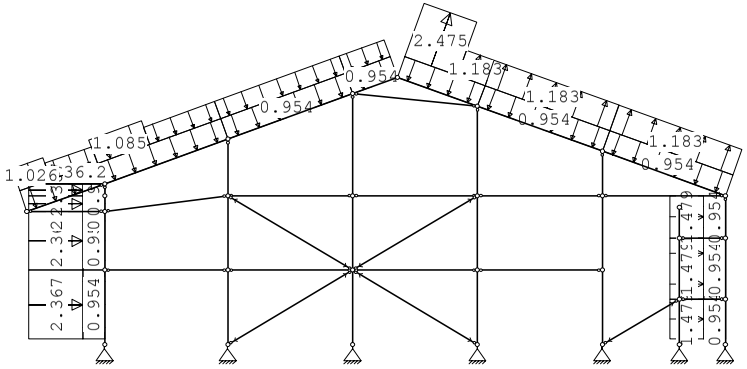
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00478	6	0.00	0.00	0.00056
2	0.00	0.00	-0.00026	7	0.00	0.00	0.00018
3	0.00	0.00	-0.00009	8	-0.62	0.01	0.00234
4	0.00	0.00	-0.00009	9	0.18	0.01	-0.00035
5	0.00	0.00	-0.00010	10	-0.00	0.01	-0.00032
11	-0.37	0.00	0.00010	16	0.16	-0.03	0.00009
12	0.17	0.00	0.00007	17	-0.11	0.00	0.00008
13	-0.12	-0.01	0.00005	18	0.25	0.00	0.00009
14	0.17	-0.03	0.00007	19	0.83	-0.03	0.00075
15	-0.11	-0.02	0.00005	20	3.19	-0.03	0.00113
21	4.42	-0.03	0.00113	26	-0.13	0.02	0.00002
22	0.83	0.00	0.00120	27	-0.07	0.00	-0.00004
23	3.18	0.01	-0.00048	28	-0.00	-0.05	0.00021
24	0.35	0.01	-0.00001	29	0.12	-0.44	0.00008
25	0.18	-0.87	-0.00032	30	0.22	-0.04	-0.00013
31	0.29	0.00	0.00002				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

REACTIES 1e orde B.G:4 V.B. stortbel. links en rechts

Kn.	X	Z	M	
1	5.21	-2.33		
2	0.09	-0.11		
3	0.05	4.93		
4	2.48	5.89		
5	-28.85	-17.07		
6	-4.45	17.00		
7	0.47	-2.30		
	-24.99	6.00		: Som van de reacties
	24.99	-6.00		: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:5 Wind van links onderdruk A



KNOOPBELASTINGEN B.G:5 Wind van links onderdruk A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	X	36.200	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN B.G:5 Wind van links onderdruk A

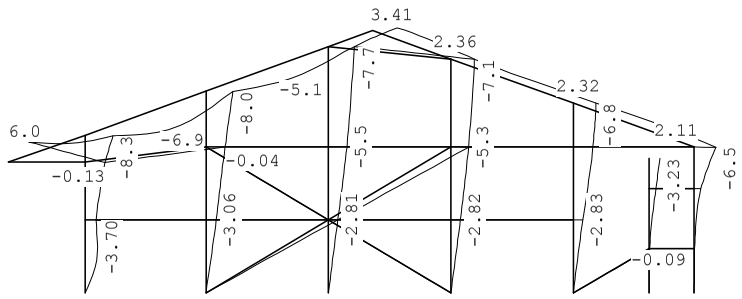
Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

STAAFBELASTINGEN B.G:5 Wind van links onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
22	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw3	-1.03	-1.03	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw4	-0.77	-0.77	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw6	-1.08	-1.08	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw7	-0.79	-0.79	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw7	-0.79	-0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw7	-0.79	-0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw8	2.48	2.48	0.000	1.036	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	1.961	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:5 Wind van links onderdruk A



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:5 Wind van links onderdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00385	6	0.00	0.00	-0.00006
2	0.00	0.00	0.00122	7	0.00	0.00	0.00012
3	0.00	0.00	0.00106	8	3.32	-0.07	0.00017
4	0.00	0.00	0.00109	9	5.96	-0.13	0.00194
5	0.00	0.00	0.00101	10	7.24	-0.14	0.00255
11	3.06	-0.02	0.00106	16	5.27	-0.09	0.00076
12	5.72	-0.04	0.00107	17	2.83	0.00	0.00122
13	2.81	0.01	0.00109	18	5.86	0.01	0.00083
14	5.49	0.04	0.00086	19	0.17	-0.01	0.00043
15	2.82	-0.04	0.00104	20	2.04	-0.01	0.00109
21	3.23	-0.01	0.00109	26	8.32	-0.15	0.00291

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

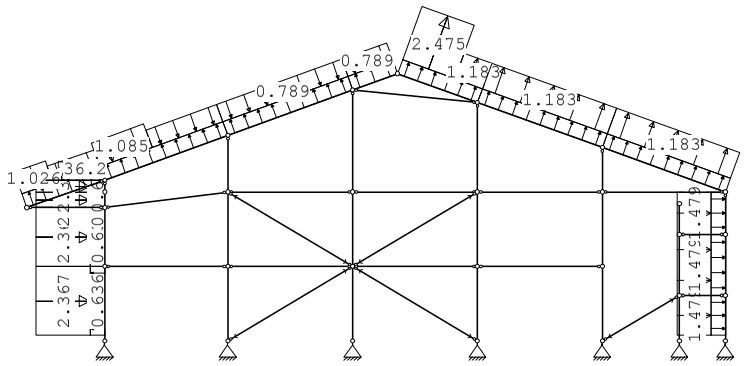
VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:5 Wind van links onderdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
22	0.17	-0.03	0.00020	27	8.04	-0.06	-0.00053
23	2.04	-0.06	0.00208	28	7.71	0.07	-0.00105
24	6.46	-0.09	0.00043	29	7.42	0.90	-0.00022
25	6.10	6.03	0.00374	30	7.08	-0.05	0.00043
31	6.80	0.01	-0.00017				

REACTIES 1e orde B.G:5 Wind van links onderdruk A

Kn.	X	Z	M	
1	-2.93	22.11		
2	-61.42	-29.51		
3	0.01	-4.98		
4	-0.02	18.42		
5	-5.73	-4.42		
6	2.90	3.40		
7	-0.15	13.49		
	-67.34	18.52		: Som van de reacties
	67.34	-18.52		: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:6 Wind van links overdruk A



KNOOPBELASTINGEN B.G:6 Wind van links overdruk A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	X	36.200	0.0	0.2	0.0	*

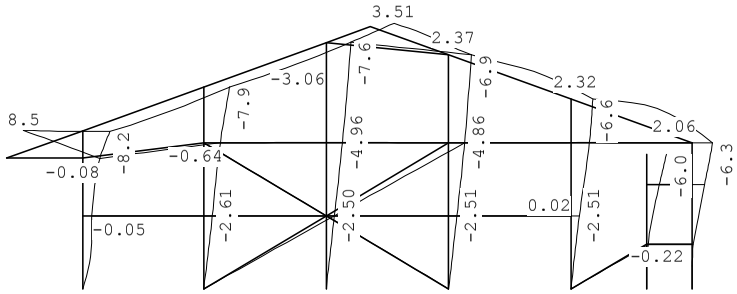
Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

STAAFBELASTINGEN B.G:6 Wind van links overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw3	-1.03	-1.03	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw4	-0.77	-0.77	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw6	-1.08	-1.08	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw7	-0.79	-0.79	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw7	-0.79	-0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw7	-0.79	-0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw8	2.48	2.48	0.000	1.036	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	1.961	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:6 Wind van links overdruk A



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:6 Wind van links overdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00249	6	0.00	0.00	-0.00003
2	0.00	0.00	0.00105	7	0.00	0.00	0.00018
3	0.00	0.00	0.00094	8	2.73	-0.05	0.00026
4	0.00	0.00	0.00096	9	5.16	-0.08	0.00243
5	0.00	0.00	0.00086	10	6.79	-0.09	0.00332
11	2.61	-0.00	0.00088	16	4.86	-0.04	0.00079
12	5.05	-0.00	0.00119	17	2.51	0.02	0.00115
13	2.50	0.04	0.00097	18	5.56	0.05	0.00090
14	4.96	0.08	0.00085	19	0.41	-0.02	0.00083
15	2.51	-0.02	0.00095	20	3.85	-0.02	0.00199
21	6.01	-0.02	0.00199	26	8.21	-0.10	0.00041
22	0.42	-0.02	0.00099	27	7.90	-0.00	-0.00008
23	3.86	-0.05	0.00165	28	7.57	0.13	-0.00048
24	6.26	-0.07	0.00294	29	7.28	0.98	-0.00041
25	5.18	8.50	0.00332	30	6.94	0.01	-0.00008
31	6.64	0.06	-0.00063				

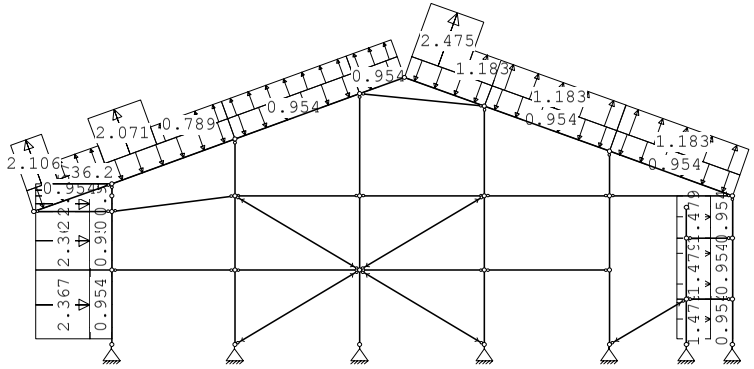
REACTIES

1e orde B.G:6 Wind van links overdruk A

Kn.	X	Z	M	
1	-1.58	14.70		
2	-54.85	-32.42		
3	0.01	-15.36		
4	-0.00	9.59		
5	-14.09	-17.18		
6	5.09	8.33		
7	-0.38	11.69		
	-65.80	-20.66		: Som van de reacties
	65.80	20.66		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:7 Wind van links onderdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:7 Wind van links onderdruk B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	X	36.200	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

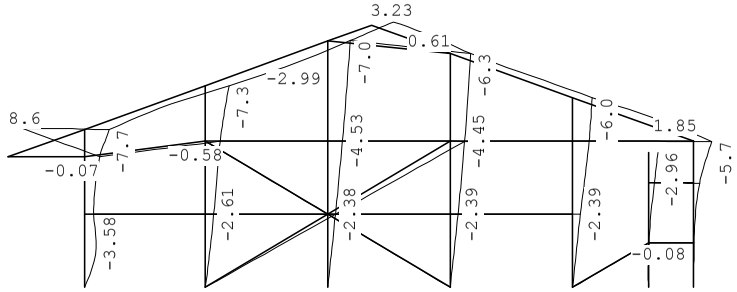
STAAFBELASTINGEN

B.G:7 Wind van links onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw13	2.11	2.11	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw14	0.80	0.80	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw15	2.07	2.07	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw16	0.79	0.79	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw16	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw16	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw8	2.48	2.48	0.000	1.036	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	1.961	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:7 Wind van links onderdruk B



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:7 Wind van links onderdruk B

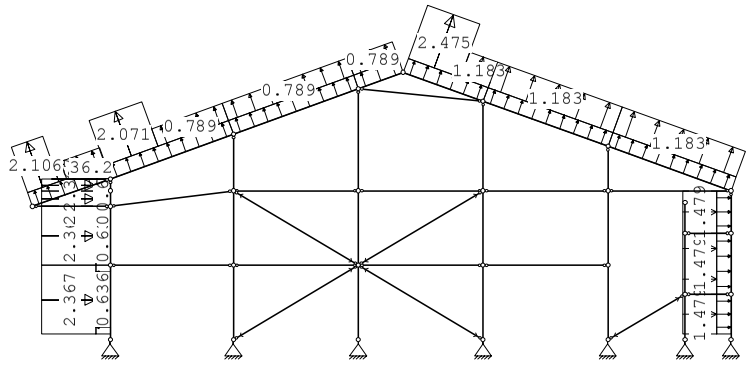
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00384	6	0.00	0.00	-0.00005
2	0.00	0.00	0.00111	7	0.00	0.00	0.00011
3	0.00	0.00	0.00092	8	2.85	-0.04	-0.00035
4	0.00	0.00	0.00093	9	4.68	-0.07	0.00221
5	0.00	0.00	0.00085	10	6.25	-0.08	0.00328
11	2.61	0.00	0.00077	16	4.45	-0.06	0.00069
12	4.60	0.00	0.00106	17	2.39	0.00	0.00104
13	2.38	0.03	0.00087	18	5.07	0.01	0.00079
14	4.53	0.07	0.00075	19	0.16	-0.01	0.00040
15	2.39	-0.03	0.00087	20	1.87	-0.01	0.00100
21	2.96	-0.01	0.00100	26	7.66	-0.08	-0.00080
22	0.16	-0.03	0.00021	27	7.33	0.00	0.00039
23	1.87	-0.06	0.00182	28	6.98	0.13	-0.00051
24	5.69	-0.09	0.00043	29	6.69	0.96	-0.00032
25	4.63	8.60	0.00285	30	6.34	-0.03	0.00046
31	6.04	0.01	-0.00017				

REACTIES 1e orde B.G:7 Wind van links onderdruk B

Kn.	X	Z	M
1	-3.02	11.80	
2	-52.29	-31.48	
3	-0.02	-13.23	
4	-0.02	13.30	
5	-5.38	-4.18	
6	2.64	3.19	
7	-0.14	13.90	
	-58.23	-6.69	: Som van de reacties
	58.23	6.69	: Som van de belastingen

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

BELASTINGEN B.G:8 Wind van links overdruk B



KNOOPBELASTINGEN B.G:8 Wind van links overdruk B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	X	36.200	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN B.G:8 Wind van links overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw13	2.11	2.11	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw14	0.80	0.80	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw15	2.07	2.07	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw16	0.79	0.79	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw16	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw16	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

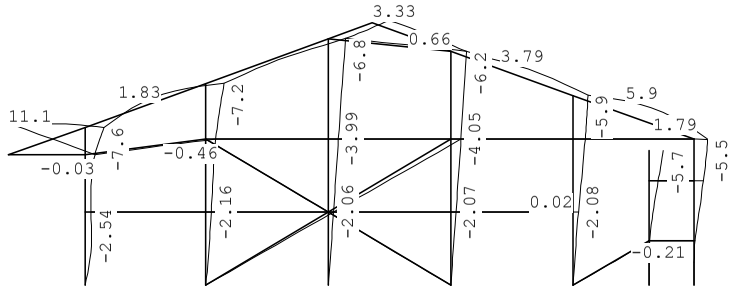
STAAFBELASTINGEN

B.G:8 Wind van links overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
27	1:QZLokaal	Qw8	2.48	2.48	0.000	1.036	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	1.961	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:8 Wind van links overdruk B



VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:8 Wind van links overdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00248	6	0.00	0.00	-0.00002
2	0.00	0.00	0.00093	7	0.00	0.00	0.00017
3	0.00	0.00	0.00080	8	2.26	-0.01	-0.00026
4	0.00	0.00	0.00079	9	3.88	-0.03	0.00270
5	0.00	0.00	0.00070	10	5.80	-0.03	0.00405
11	2.16	0.02	0.00060	16	4.05	-0.02	0.00072
12	3.94	0.04	0.00117	17	2.08	0.02	0.00097
13	2.06	0.05	0.00075	18	4.77	0.05	0.00086
14	3.99	0.11	0.00075	19	0.40	-0.01	0.00079
15	2.07	-0.01	0.00078	20	3.68	-0.01	0.00189
21	5.74	-0.01	0.00189	26	7.56	-0.03	-0.00331
22	0.41	-0.02	0.00099	27	7.20	0.06	0.00084
23	3.69	-0.06	0.00139	28	6.84	0.20	0.00007
24	5.49	-0.08	0.00295	29	6.55	1.03	-0.00052
25	3.71	11.06	0.00243	30	6.20	0.04	-0.00005
31	5.88	0.06	-0.00064				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

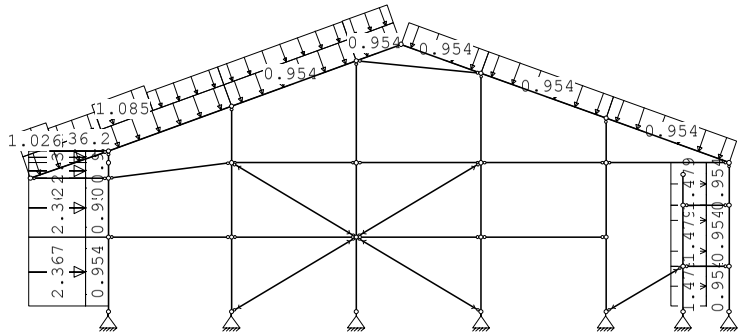
REACTIES

1e orde B.G:8 Wind van links overdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	-1.67	4.38		
2	-45.73	-34.40		
3	-0.02	-23.61		
4	-0.01	4.47		
5	-13.73	-16.93		
6	4.83	8.12		
7	-0.37	12.10		
	-56.69	-45.87		: Som van de reacties
	56.69	45.87		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:9 Wind van links onderdruk C



KNOOPBELASTINGEN

B.G:9 Wind van links onderdruk C

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	X	36.200	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

B.G:9 Wind van links onderdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

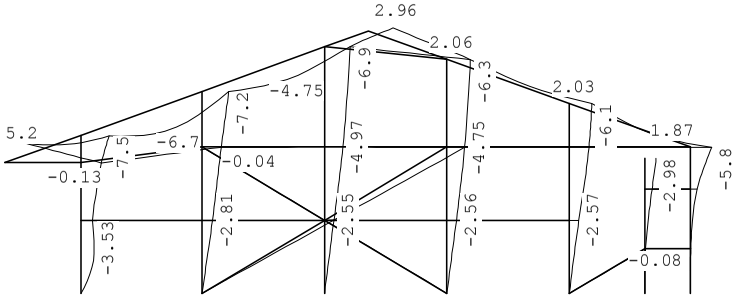
STAAFBELASTINGEN

B.G:9 Wind van links onderdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
20	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw3	-1.03	-1.03	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw4	-0.77	-0.77	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw6	-1.08	-1.08	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw7	-0.79	-0.79	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw7	-0.79	-0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw7	-0.79	-0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:9 Wind van links onderdruk C



VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:9 Wind van links onderdruk C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00374	6	0.00	0.00	-0.00005
2	0.00	0.00	0.00112	7	0.00	0.00	0.00011
3	0.00	0.00	0.00096	8	3.06	-0.07	0.00009
4	0.00	0.00	0.00099	9	5.43	-0.13	0.00168
5	0.00	0.00	0.00092	10	6.55	-0.14	0.00222
11	2.81	-0.02	0.00097	16	4.75	-0.11	0.00067
12	5.20	-0.04	0.00094	17	2.57	-0.01	0.00109
13	2.55	0.01	0.00099	18	5.26	-0.03	0.00072
14	4.97	0.03	0.00076	19	0.16	-0.01	0.00040
15	2.56	-0.05	0.00094	20	1.89	-0.01	0.00101
21	2.98	-0.01	0.00101	26	7.49	-0.15	0.00292
22	0.16	-0.03	0.00021	27	7.21	-0.06	-0.00054
23	1.89	-0.06	0.00185	28	6.89	0.06	-0.00102
24	5.77	-0.09	-0.00145	29	6.63	0.75	0.00005
25	5.57	5.17	0.00342	30	6.32	-0.09	0.00056
31	6.06	-0.03	0.00024				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

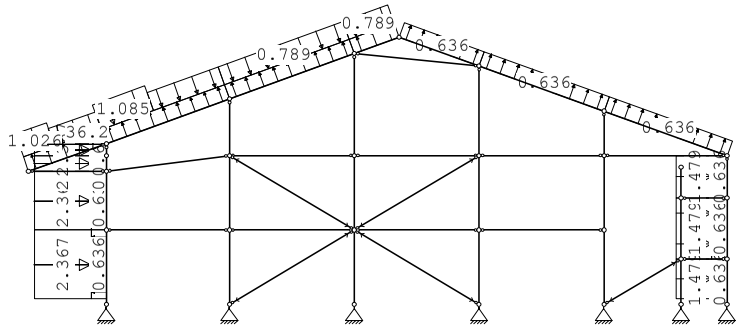
REACTIES

1e orde B.G:9 Wind van links onderdruk C

Kn.	X	Z	M	
1	-2.92	22.14		
2	-55.71	-26.09		
3	0.01	-3.20		
4	-0.02	22.90		
5	-5.42	1.51		
6	2.67	3.22		
7	-0.14	14.10		
	-61.54	34.58		: Som van de reacties
	61.54	-34.58		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:10 Wind van links overdruk C



KNOOPBELASTINGEN

B.G:10 Wind van links overdruk C

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	X	36.200	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

B.G:10 Wind van links overdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

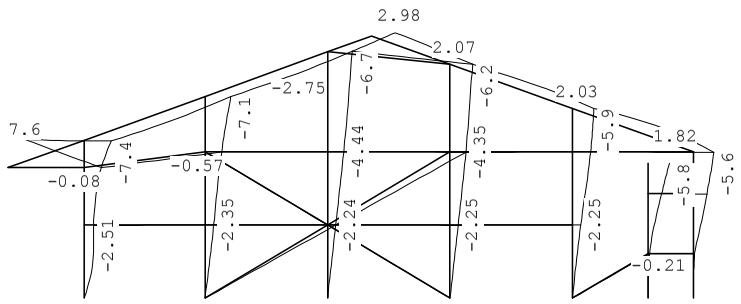
STAAFBELASTINGEN

B.G:10 Wind van links overdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw3	-1.03	-1.03	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw4	-0.77	-0.77	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw6	-1.08	-1.08	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw7	-0.79	-0.79	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw7	-0.79	-0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw7	-0.79	-0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:10 Wind van links overdruk C



VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:10 Wind van links overdruk C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00238	6	0.00	0.00	-0.00003
2	0.00	0.00	0.00095	7	0.00	0.00	0.00017
3	0.00	0.00	0.00084	8	2.47	-0.05	0.00018
4	0.00	0.00	0.00086	9	4.63	-0.08	0.00218
5	0.00	0.00	0.00077	10	6.10	-0.09	0.00299
11	2.35	-0.00	0.00079	16	4.35	-0.07	0.00070
12	4.53	-0.00	0.00106	17	2.25	0.01	0.00103
13	2.24	0.03	0.00087	18	4.96	0.02	0.00079
14	4.44	0.07	0.00076	19	0.40	-0.01	0.00080
15	2.25	-0.03	0.00085	20	3.70	-0.01	0.00190
21	5.77	-0.01	0.00190	26	7.38	-0.10	0.00041
22	0.41	-0.02	0.00099	27	7.07	-0.00	-0.00009
23	3.71	-0.06	0.00142	28	6.75	0.12	-0.00044
24	5.57	-0.08	0.00106	29	6.49	0.82	-0.00014
25	4.66	7.63	0.00300	30	6.18	-0.03	0.00005
31	5.91	0.02	-0.00023				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

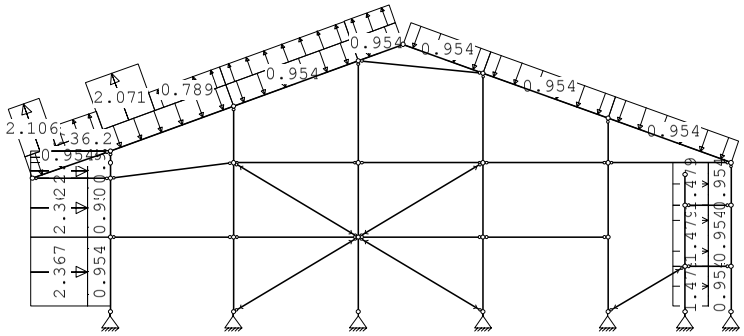
REACTIES

1e orde B.G:10 Wind van links overdruk C

Kn.	X	Z	M	
1	-1.57	14.72		
2	-49.14	-29.01		
3	0.01	-13.58		
4	-0.00	14.07		
5	-13.78	-11.25		
6	4.86	8.14		
7	-0.37	12.30		
	-60.00	-4.59		: Som van de reacties
	60.00	4.59		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:11 Wind van links onderdruk D



KNOOPBELASTINGEN

B.G:11 Wind van links onderdruk D

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	X	36.200	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

B.G:11 Wind van links onderdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

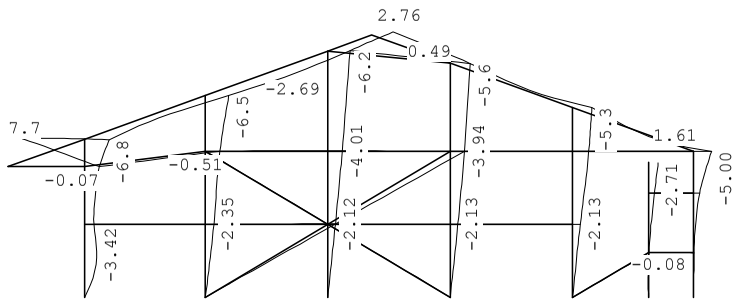
STAAFBELASTINGEN

B.G:11 Wind van links onderdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
20	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw13	2.11	2.11	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw14	0.80	0.80	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw15	2.07	2.07	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw16	0.79	0.79	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw16	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw16	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:11 Wind van links onderdruk D



VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:11 Wind van links onderdruk D

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00373	6	0.00	0.00	-0.00004
2	0.00	0.00	0.00100	7	0.00	0.00	0.00010
3	0.00	0.00	0.00082	8	2.59	-0.04	-0.00043
4	0.00	0.00	0.00083	9	4.15	-0.07	0.00196
5	0.00	0.00	0.00076	10	5.57	-0.08	0.00295
11	2.35	0.00	0.00068	16	3.94	-0.08	0.00060
12	4.08	0.00	0.00093	17	2.13	-0.01	0.00092
13	2.12	0.03	0.00077	18	4.47	-0.03	0.00068
14	4.01	0.06	0.00066	19	0.15	-0.01	0.00036
15	2.13	-0.04	0.00077	20	1.72	-0.01	0.00091
21	2.71	-0.01	0.00091	26	6.84	-0.08	-0.00080
22	0.15	-0.03	0.00022	27	6.50	0.00	0.00038
23	1.72	-0.07	0.00158	28	6.16	0.12	-0.00047
24	5.00	-0.09	-0.00145	29	5.90	0.80	-0.00005
25	4.10	7.73	0.00253	30	5.57	-0.07	0.00059
31	5.30	-0.03	0.00023				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

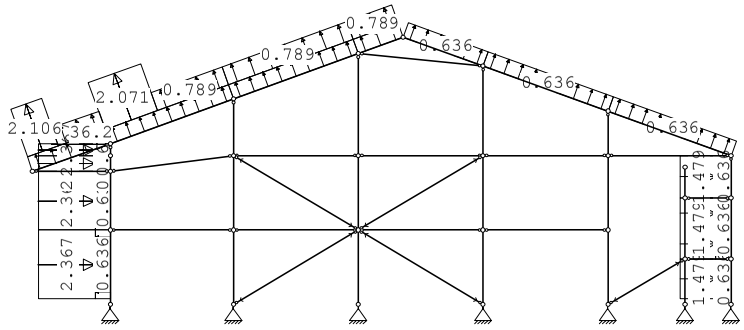
REACTIES

1e orde B.G:11 Wind van links onderdruk D

Kn.	X	Z	M	
1	-3.01	11.82		
2	-46.59	-28.06		
3	-0.02	-11.45		
4	-0.02	17.79		
5	-5.07	1.75		
6	2.41	3.01		
7	-0.13	14.51		
	-52.43	9.37		: Som van de reacties
	52.43	-9.37		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:12 Wind van links overdruk D



KNOOPBELASTINGEN

B.G:12 Wind van links overdruk D

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	X	36.200	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

B.G:12 Wind van links overdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

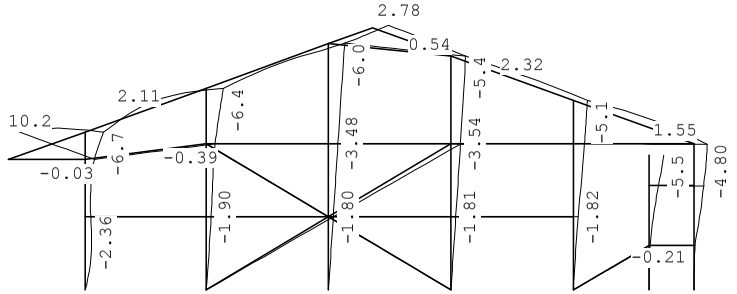
STAAFBELASTINGEN

B.G:12 Wind van links overdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw13	2.11	2.11	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw14	0.80	0.80	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw15	2.07	2.07	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw16	0.79	0.79	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw16	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw16	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	-1.48	-1.48	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:12 Wind van links overdruk D



VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:12 Wind van links overdruk D

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00237	6	0.00	0.00	-0.00002
2	0.00	0.00	0.00083	7	0.00	0.00	0.00016
3	0.00	0.00	0.00070	8	2.00	-0.01	-0.00034
4	0.00	0.00	0.00069	9	3.35	-0.03	0.00245
5	0.00	0.00	0.00061	10	5.11	-0.03	0.00372
11	1.90	0.02	0.00051	16	3.54	-0.04	0.00063
12	3.42	0.04	0.00104	17	1.82	0.01	0.00085
13	1.80	0.05	0.00065	18	4.17	0.02	0.00075
14	3.48	0.11	0.00066	19	0.39	-0.01	0.00076
15	1.81	-0.02	0.00068	20	3.52	-0.01	0.00181
21	5.50	-0.01	0.00181	26	6.73	-0.03	-0.00331
22	0.40	-0.02	0.00100	27	6.37	0.06	0.00083
23	3.53	-0.06	0.00115	28	6.02	0.18	0.00010
24	4.80	-0.08	0.00106	29	5.76	0.88	-0.00024
25	3.19	10.19	0.00211	30	5.44	-0.01	0.00008
31	5.14	0.02	-0.00023				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

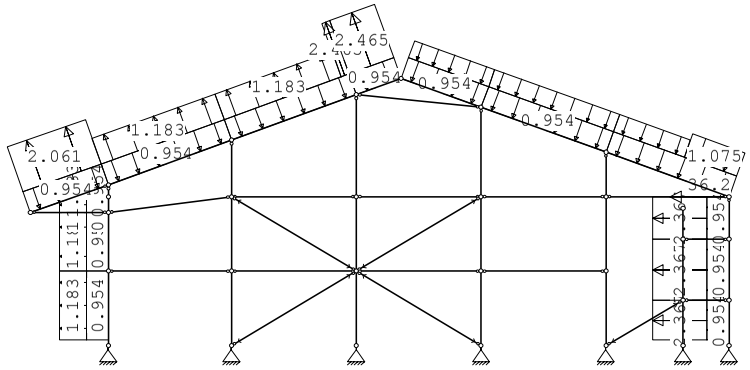
REACTIES

1e orde B.G:12 Wind van links overdruk D

Kn.	X	Z	M
1	-1.66	4.40	
2	-40.02	-30.98	
3	-0.02	-21.83	
4	-0.01	8.96	
5	-13.42	-11.00	
6	4.60	7.93	
7	-0.36	12.72	
	-50.89	-29.81	: Som van de reacties
	50.89	29.81	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts onderdruk A



KNOOPBELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts onderdruk A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	24	X	-36.200	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

STAAFBELASTINGEN

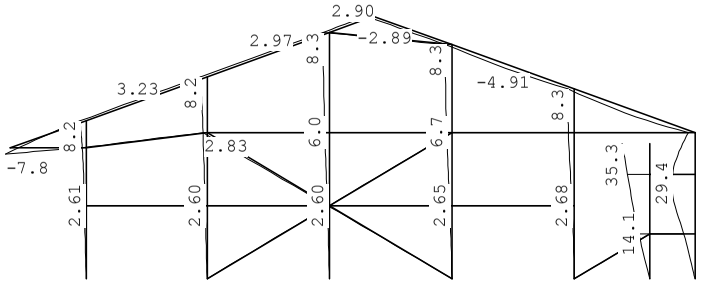
B.G:13 Wind van rechts onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
22	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw18	-1.07	-1.07	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw19	-0.78	-0.78	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw19	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw19	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw20	2.47	2.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw20	2.47	2.47	4.402	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	0.000	0.281	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw22	2.06	2.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:13 Wind van rechts onderdruk A



VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad]

B.G:13 Wind van rechts onderdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00123	6	0.00	0.00	-0.00929
2	0.00	0.00	-0.00103	7	0.00	0.00	-0.00834
3	0.00	0.00	-0.00088	8	-2.61	0.01	-0.00080
4	0.00	0.00	-0.00080	9	-5.36	0.02	-0.00241
5	0.00	0.00	-0.00069	10	-6.89	0.02	-0.00307
11	-2.60	-0.09	-0.00092	16	-6.73	-0.04	-0.00119
12	-5.23	-0.18	-0.00126	17	-2.68	-0.02	-0.00169
13	-2.60	0.01	-0.00122	18	-7.50	-0.05	-0.00114
14	-5.98	0.01	-0.00108	19	-14.15	0.00	-0.00794
15	-2.65	-0.02	-0.00142	20	-28.59	0.00	-0.00611
21	-35.25	0.00	-0.00611	26	-8.21	0.02	-0.00031
22	-14.18	-0.00	-0.01079	27	-8.18	-0.17	0.00007

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad]

B.G:13 Wind van rechts onderdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
23	-28.58	-0.01	0.00492	28	-8.29	0.03	-0.00002
24	-8.28	-0.02	-0.00297	29	-8.29	0.03	0.00013
25	-5.44	-7.79	-0.00374	30	-8.33	-0.06	0.00060
31	-8.33	-0.06	0.00058				

REACTIES

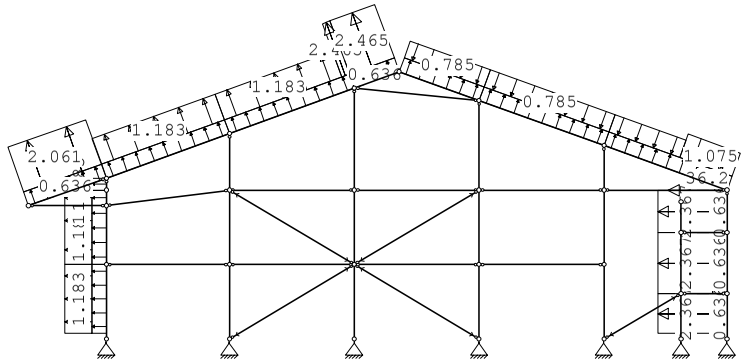
1e orde

B.G:13 Wind van rechts onderdruk A

Kn.	X	Z	M	
1	0.23	-2.68		
2	0.03	32.42		
3	-0.12	-2.52		
4	56.52	-25.77		
5	-0.26	8.98		
6	8.02	0.00		
7	0.05	2.44		
	64.47	12.87		: Som van de reacties
	-64.47	-12.87		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts overdruk A



KNOOPBELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts overdruk A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	24	X	-36.200	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

STAAFBELASTINGEN

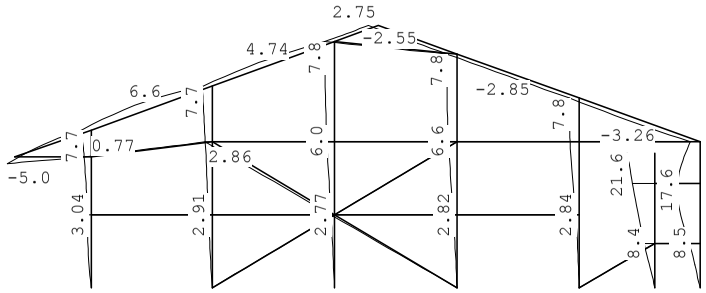
B.G:14 Wind van rechts overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw18	-1.07	-1.07	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw19	-0.78	-0.78	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw19	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw19	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw20	2.47	2.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw20	2.47	2.47	4.402	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	0.000	0.281	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw22	2.06	2.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:14 Wind van rechts overdruk A



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad]

B.G:14 Wind van rechts overdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00258	6	0.00	0.00	-0.00551
2	0.00	0.00	-0.00117	7	0.00	0.00	-0.00502
3	0.00	0.00	-0.00098	8	-3.04	0.03	-0.00056
4	0.00	0.00	-0.00091	9	-5.62	0.06	-0.00177
5	0.00	0.00	-0.00082	10	-6.75	0.06	-0.00220
11	-2.91	-0.07	-0.00098	16	-6.57	-0.00	-0.00105
12	-5.36	-0.14	-0.00103	17	-2.84	-0.00	-0.00161
13	-2.77	0.02	-0.00122	18	-7.20	-0.01	-0.00097
14	-5.96	0.04	-0.00096	19	-8.44	0.00	-0.00481
15	-2.82	-0.00	-0.00139	20	-17.41	0.00	-0.00385
21	-21.61	0.00	-0.00385	26	-7.68	0.07	-0.00282
22	-8.46	-0.00	-0.00629	27	-7.67	-0.12	0.00053
23	-17.40	-0.00	0.00189	28	-7.78	0.08	0.00056
24	-7.83	-0.00	-0.00046	29	-7.79	0.10	-0.00006
25	-5.82	-5.01	-0.00404	30	-7.82	-0.00	0.00008
31	-7.83	-0.01	0.00012				

REACTIES

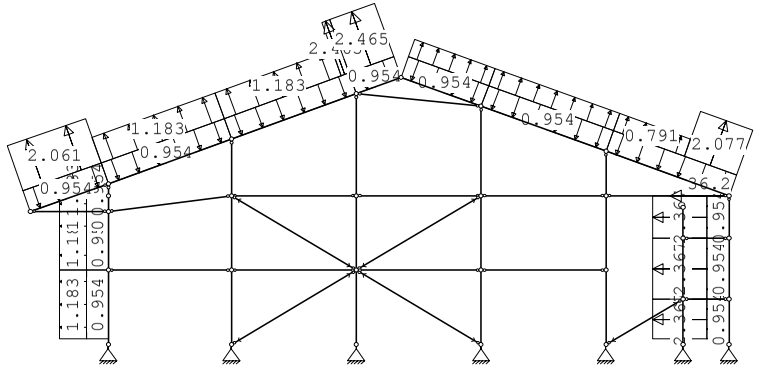
1e orde

B.G:14 Wind van rechts overdruk A

Kn.	X	Z	M
1	1.60	-10.09	
2	0.05	25.29	
3	-0.09	-7.40	
4	60.44	-35.96	
5	-0.20	1.13	
6	4.18	0.00	
7	0.03	0.73	
	66.01	-26.31	: Som van de reacties
	-66.01	26.31	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts onderdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts onderdruk B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	24	X	-36.200	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

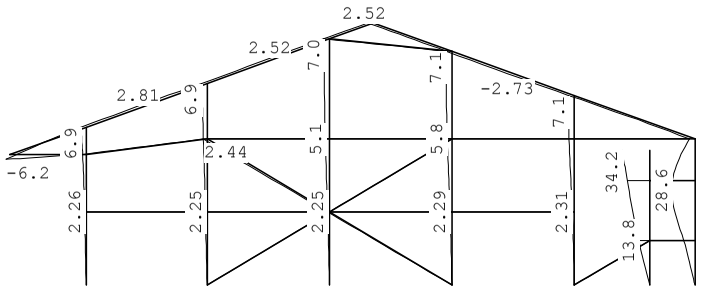
B.G:15 Wind van rechts onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal		0.00	0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw23	2.08	2.08	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw24	0.79	0.79	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw24	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw24	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw20	2.47	2.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw20	2.47	2.47	4.402	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	0.000	0.281	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw22	2.06	2.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:15 Wind van rechts onderdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad]

B.G:15 Wind van rechts onderdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00107	6	0.00	0.00	-0.00907
2	0.00	0.00	-0.00088	7	0.00	0.00	-0.00812
3	0.00	0.00	-0.00076	8	-2.26	0.01	-0.00072
4	0.00	0.00	-0.00070	9	-4.63	0.02	-0.00197
5	0.00	0.00	-0.00060	10	-5.88	0.02	-0.00247
11	-2.25	-0.08	-0.00081	16	-5.79	0.00	-0.00101
12	-4.51	-0.15	-0.00104	17	-2.31	-0.00	-0.00145
13	-2.25	0.01	-0.00105	18	-6.44	-0.00	-0.00096
14	-5.15	0.02	-0.00091	19	-13.79	0.00	-0.00771
15	-2.29	0.00	-0.00123	20	-27.75	0.00	-0.00589
21	-34.17	0.00	-0.00589	26	-6.94	0.02	-0.00032
22	-13.83	0.00	-0.01056	27	-6.91	-0.15	0.00008
23	-27.74	0.00	0.00514	28	-7.01	0.03	-0.00005
24	-7.10	0.01	0.00075	29	-7.04	0.12	0.00003
25	-4.71	-6.23	-0.00317	30	-7.08	0.00	0.00011
31	-7.09	-0.00	-0.00035				

REACTIES

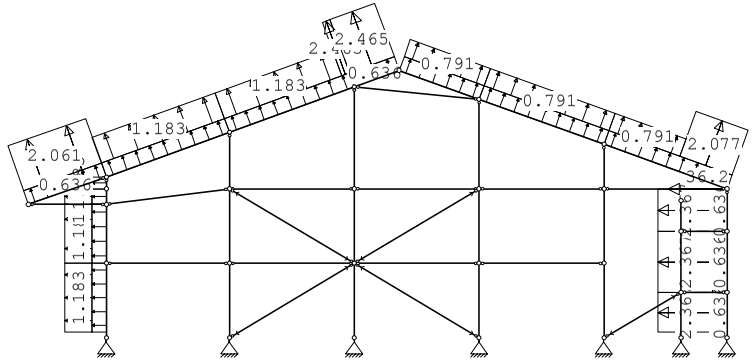
1e orde

B.G:15 Wind van rechts onderdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	0.22	-2.73		
2	0.02	27.84		
3	-0.11	-3.44		
4	48.86	-29.33		
5	-0.22	0.34		
6	8.02	0.00		
7	0.05	-0.93		
	56.84	-8.25		: Som van de reacties
	-56.84	8.25		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts overdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts overdruk B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	24	X	-36.200	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

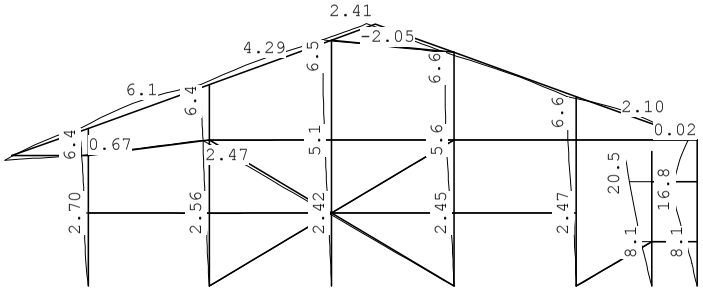
B.G:16 Wind van rechts overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal		0.00	0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw23	2.08	2.08	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw24	0.79	0.79	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw24	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw24	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw20	2.47	2.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw20	2.47	2.47	4.402	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	0.000	0.281	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw9	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw22	2.06	2.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:16 Wind van rechts overdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad]

B.G:16 Wind van rechts overdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00242	6	0.00	0.00	-0.00529
2	0.00	0.00	-0.00103	7	0.00	0.00	-0.00479
3	0.00	0.00	-0.00086	8	-2.70	0.03	-0.00047
4	0.00	0.00	-0.00081	9	-4.90	0.06	-0.00133
5	0.00	0.00	-0.00072	10	-5.73	0.06	-0.00160
11	-2.56	-0.06	-0.00086	16	-5.63	0.04	-0.00087
12	-4.64	-0.11	-0.00082	17	-2.47	0.02	-0.00138
13	-2.42	0.02	-0.00105	18	-6.14	0.04	-0.00079
14	-5.13	0.05	-0.00080	19	-8.09	0.00	-0.00458
15	-2.45	0.02	-0.00119	20	-16.57	0.00	-0.00363
21	-20.53	0.00	-0.00363	26	-6.40	0.07	-0.00283
22	-8.11	0.01	-0.00607	27	-6.40	-0.09	0.00054
23	-16.57	0.01	0.00212	28	-6.51	0.09	0.00053
24	-6.66	0.02	0.00326	29	-6.54	0.19	-0.00017
25	-5.10	-3.45	-0.00348	30	-6.57	0.06	-0.00040
31	-6.60	0.05	-0.00081				

REACTIES

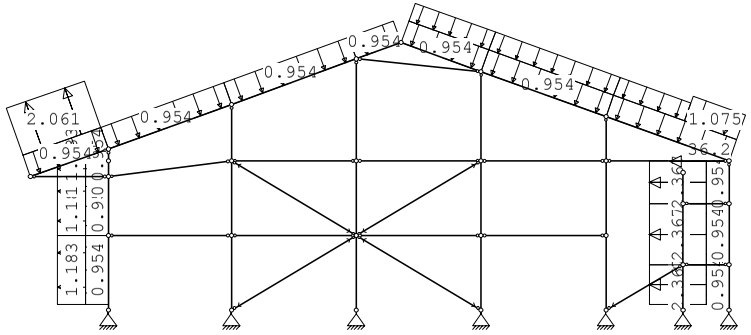
1e orde

B.G:16 Wind van rechts overdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	1.59	-10.14		
2	0.04	20.70		
3	-0.07	-8.32		
4	52.78	-39.51		
5	-0.17	-7.52		
6	4.18	0.00		
7	0.03	-2.64		
	58.38	-47.43		: Som van de reacties
	-58.38	47.43		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts onderdruk C



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts onderdruk C

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	24	X	-36.200	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

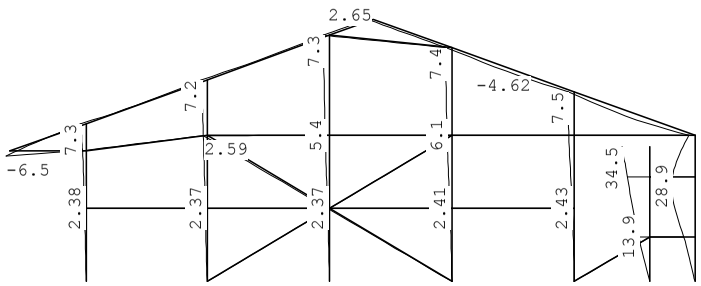
B.G:17 Wind van rechts onderdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw18	-1.07	-1.07	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw19	-0.78	-0.78	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw19	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw19	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw22	2.06	2.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:17 Wind van rechts onderdruk C



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad]

B.G:17 Wind van rechts onderdruk C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00112	6	0.00	0.00	-0.00914
2	0.00	0.00	-0.00093	7	0.00	0.00	-0.00819
3	0.00	0.00	-0.00080	8	-2.38	0.00	-0.00076
4	0.00	0.00	-0.00073	9	-4.87	0.00	-0.00205
5	0.00	0.00	-0.00063	10	-6.16	-0.00	-0.00256
11	-2.37	-0.10	-0.00085	16	-6.09	-0.03	-0.00106
12	-4.74	-0.19	-0.00109	17	-2.43	-0.02	-0.00153
13	-2.37	-0.01	-0.00111	18	-6.78	-0.05	-0.00101
14	-5.42	-0.01	-0.00096	19	-13.90	0.00	-0.00778
15	-2.41	-0.02	-0.00129	20	-28.02	0.00	-0.00596
21	-34.52	0.00	-0.00596	26	-7.26	-0.00	0.00155
22	-13.94	-0.01	-0.01064	27	-7.23	-0.20	-0.00027
23	-28.01	-0.02	0.00507	28	-7.35	-0.02	-0.00042
24	-7.48	-0.03	-0.00296	29	-7.39	0.08	0.00014
25	-4.95	-6.48	-0.00326	30	-7.45	-0.05	0.00061
31	-7.49	-0.06	0.00059				

REACTIES

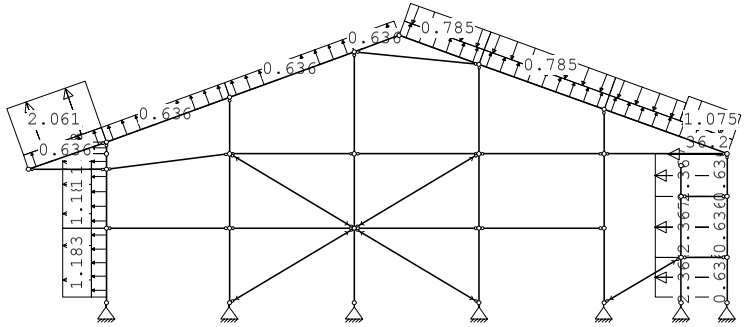
1e orde

B.G:17 Wind van rechts onderdruk C

Kn.	X	Z	M
1	0.22	-0.06	
2	0.02	35.02	
3	-0.11	2.84	
4	51.20	-23.62	
5	-0.23	8.97	
6	8.02	0.00	
7	0.05	4.29	
	59.16	27.45	: Som van de reacties
	-59.16	-27.45	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:18 Wind van rechts overdruk C



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:18 Wind van rechts overdruk C

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	24	X	-36.200	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

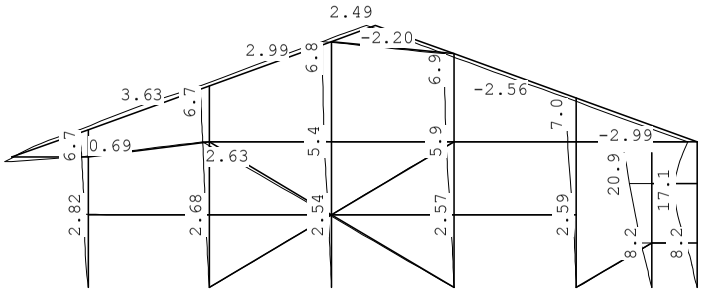
B.G:18 Wind van rechts overdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw18	-1.07	-1.07	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw19	-0.78	-0.78	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw19	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw19	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw22	2.06	2.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:18 Wind van rechts overdruk C



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad]

B.G:18 Wind van rechts overdruk C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00246	6	0.00	0.00	-0.00536
2	0.00	0.00	-0.00107	7	0.00	0.00	-0.00487
3	0.00	0.00	-0.00089	8	-2.82	0.02	-0.00052
4	0.00	0.00	-0.00084	9	-5.14	0.04	-0.00141
5	0.00	0.00	-0.00076	10	-6.01	0.05	-0.00169
11	-2.68	-0.08	-0.00091	16	-5.94	0.00	-0.00092
12	-4.87	-0.15	-0.00086	17	-2.59	-0.00	-0.00145
13	-2.54	0.00	-0.00111	18	-6.48	-0.01	-0.00084
14	-5.40	0.02	-0.00084	19	-8.20	0.00	-0.00465
15	-2.57	0.00	-0.00126	20	-16.84	0.00	-0.00370
21	-20.88	0.00	-0.00370	26	-6.72	0.05	-0.00095
22	-8.22	-0.01	-0.00614	27	-6.72	-0.15	0.00019
23	-16.84	-0.01	0.00205	28	-6.84	0.04	0.00015
24	-7.04	-0.02	-0.00045	29	-6.89	0.15	-0.00006
25	-5.33	-3.70	-0.00356	30	-6.94	0.01	0.00010
31	-6.99	-0.01	0.00012				

REACTIES

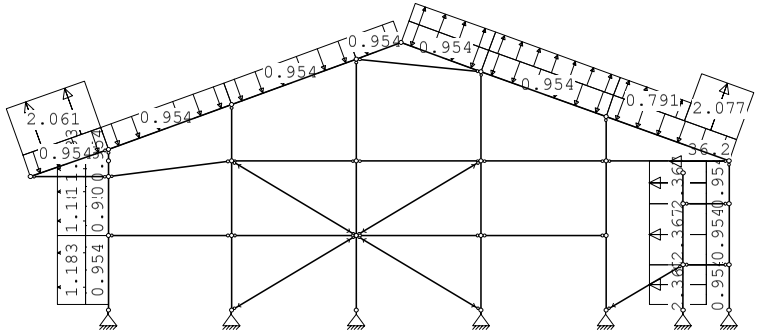
1e orde

B.G:18 Wind van rechts overdruk C

Kn.	X	Z	M
1	1.59	-7.47	
2	0.04	27.89	
3	-0.08	-2.04	
4	55.12	-33.80	
5	-0.18	1.11	
6	4.18	0.00	
7	0.03	2.58	
	60.70	-11.73	: Som van de reacties
	-60.70	11.73	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:19 Wind van rechts onderdruk D



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:19 Wind van rechts onderdruk D

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	24	X	-36.200	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

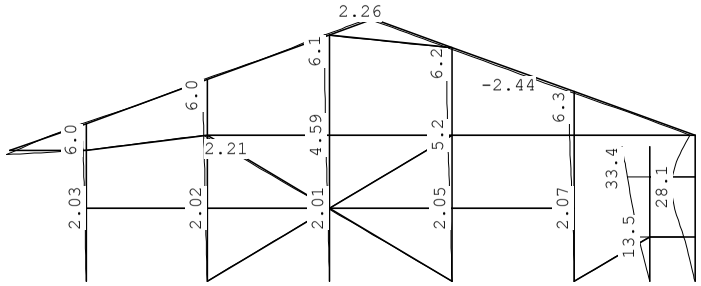
B.G:19 Wind van rechts onderdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal		0.00	0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw23	2.08	2.08	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw24	0.79	0.79	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw24	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw24	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw22	2.06	2.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:19 Wind van rechts onderdruk D



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad]

B.G:19 Wind van rechts onderdruk D

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00096	6	0.00	0.00	-0.00892
2	0.00	0.00	-0.00079	7	0.00	0.00	-0.00797
3	0.00	0.00	-0.00068	8	-2.03	0.00	-0.00068
4	0.00	0.00	-0.00062	9	-4.14	0.00	-0.00161
5	0.00	0.00	-0.00053	10	-5.14	0.00	-0.00197
11	-2.02	-0.08	-0.00074	16	-5.15	0.01	-0.00088
12	-4.03	-0.17	-0.00087	17	-2.07	-0.00	-0.00130
13	-2.01	-0.00	-0.00094	18	-5.73	-0.00	-0.00083
14	-4.59	-0.01	-0.00079	19	-13.55	0.00	-0.00756
15	-2.05	0.00	-0.00110	20	-27.19	0.00	-0.00574
21	-33.44	0.00	-0.00574	26	-5.98	-0.00	0.00154
22	-13.58	-0.00	-0.01041	27	-5.96	-0.18	-0.00026
23	-27.17	-0.00	0.00530	28	-6.07	-0.01	-0.00045
24	-6.31	-0.01	0.00076	29	-6.14	0.17	0.00004
25	-4.22	-4.92	-0.00269	30	-6.19	0.01	0.00013
31	-6.25	-0.00	-0.00034				

REACTIES

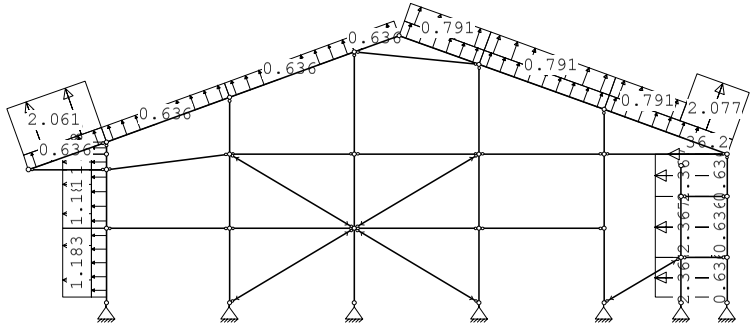
1e orde

B.G:19 Wind van rechts onderdruk D

Kn.	X	Z	M
1	0.21	-0.10	
2	0.01	30.44	
3	-0.10	1.92	
4	43.54	-27.17	
5	-0.19	0.32	
6	8.02	0.00	
7	0.05	0.92	
	51.54	6.32	: Som van de reacties
	-51.54	-6.32	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:20 Wind van rechts overdruk D



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:20 Wind van rechts overdruk D

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	24	X	-36.200	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

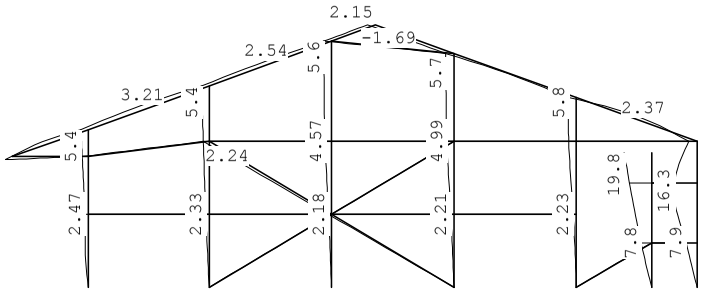
B.G:20 Wind van rechts overdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw17	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal		0.00	0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw23	2.08	2.08	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw24	0.79	0.79	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw24	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw24	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	1.18	1.18	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw22	2.06	2.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:20 Wind van rechts overdruk D



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad]

B.G:20 Wind van rechts overdruk D

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00231	6	0.00	0.00	-0.00514
2	0.00	0.00	-0.00093	7	0.00	0.00	-0.00464
3	0.00	0.00	-0.00078	8	-2.47	0.02	-0.00044
4	0.00	0.00	-0.00073	9	-4.41	0.04	-0.00097
5	0.00	0.00	-0.00066	10	-5.00	0.05	-0.00109
11	-2.33	-0.06	-0.00079	16	-4.99	0.04	-0.00074
12	-4.16	-0.13	-0.00065	17	-2.23	0.02	-0.00122
13	-2.18	0.01	-0.00094	18	-5.42	0.04	-0.00066
14	-4.57	0.02	-0.00068	19	-7.84	0.00	-0.00443
15	-2.21	0.02	-0.00106	20	-16.01	0.00	-0.00348
21	-19.80	0.00	-0.00348	26	-5.44	0.05	-0.00096
22	-7.86	0.00	-0.00592	27	-5.45	-0.12	0.00019
23	-16.00	0.00	0.00227	28	-5.57	0.04	0.00012
24	-5.86	0.01	0.00327	29	-5.63	0.24	-0.00016
25	-4.61	-2.14	-0.00299	30	-5.69	0.07	-0.00038
31	-5.76	0.05	-0.00081				

REACTIES

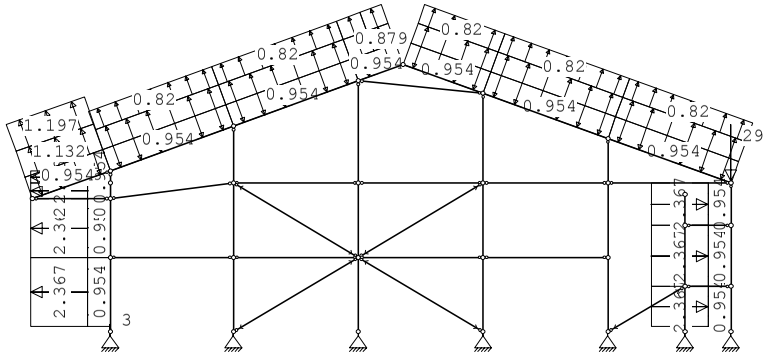
1e orde

B.G:20 Wind van rechts overdruk D

Kn.	X	Z	M
1	1.58	-7.51	
2	0.04	23.30	
3	-0.06	-2.96	
4	47.46	-37.36	
5	-0.14	-7.54	
6	4.18	0.00	
7	0.03	-0.79	
	53.08	-32.85	: Som van de reacties
	-53.08	32.85	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:21 Wind loodrecht onderdruk A



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:21 Wind loodrecht onderdruk A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	1	Z	-3.000	0.0	0.2	0.0	*
2	24	Z	-29.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

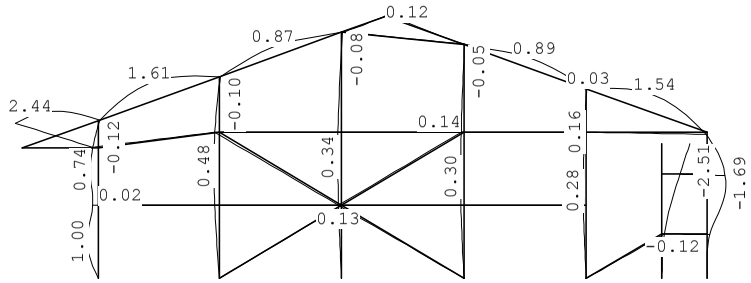
B.G:21 Wind loodrecht onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw25	2.37	2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw25	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw25	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw25	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw26	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw26	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw26	-2.37	-2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw27	1.13	1.13	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw28	1.20	1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw29	0.88	0.88	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw30	0.82	0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw29	0.88	0.88	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw30	0.82	0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw29	0.88	0.88	0.000	0.804	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw29	0.88	0.88	0.878	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw30	0.82	0.82	0.000	0.804	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw30	0.82	0.82	0.878	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw31	0.88	0.88	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw30	0.82	0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw31	0.88	0.88	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw30	0.82	0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw31	0.88	0.88	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw30	0.82	0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:21 Wind loodrecht onderdruk A



VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:21 Wind loodrecht onderdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00124	6	0.00	0.00	0.00002
2	0.00	0.00	-0.00017	7	0.00	0.00	0.00005
3	0.00	0.00	-0.00012	8	-0.51	0.02	0.00015
4	0.00	0.00	-0.00013	9	-0.52	0.03	0.00049
5	0.00	0.00	-0.00014	10	-0.20	0.03	0.00069
11	-0.39	0.00	-0.00011	16	-0.25	0.02	0.00006
12	-0.39	0.01	0.00015	17	-0.27	0.01	-0.00004
13	-0.27	0.01	-0.00007	18	-0.16	0.02	0.00010
14	-0.32	0.02	0.00005	19	0.21	-0.01	0.00036
15	-0.27	0.01	-0.00005	20	1.63	-0.01	0.00081
21	2.51	-0.01	0.00081	26	0.12	0.03	-0.00117
22	0.23	-0.06	0.00069	27	0.10	0.01	0.00022
23	1.63	-0.13	-0.00035	28	0.08	0.03	0.00025
24	-0.07	-0.18	0.00122	29	0.06	0.07	-0.00010
25	-0.62	2.21	-0.00033	30	0.05	0.03	-0.00023
31	0.03	0.03	-0.00020				

REACTIES

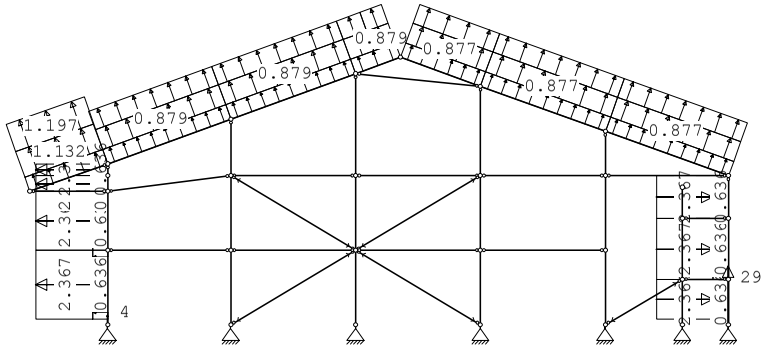
1e orde B.G:21 Wind loodrecht onderdruk A

Kn.	X	Z	M
1	1.21	-2.00	
2	0.02	-1.18	
3	0.02	-2.74	
4	6.05	-7.27	
5	-7.46	-8.04	
6	1.98	4.40	
7	-0.21	28.79	
	1.62	11.95	: Som van de reacties
	-1.62	-11.95	: Som van de belastingen

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

BELASTINGEN

B.G:22 Wind loodrecht overdruk A



KNOOPBELASTINGEN

B.G:22 Wind loodrecht overdruk A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	1	Z	4.000	0.0	0.2	0.0	*
2	7	Z	29.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

B.G:22 Wind loodrecht overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw25	2.37	2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw25	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw25	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw25	2.37	2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw26	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw26	-2.37	-2.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw26	-2.37	-2.37	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw27	1.13	1.13	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw28	1.20	1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw29	0.88	0.88	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw30	0.82	0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

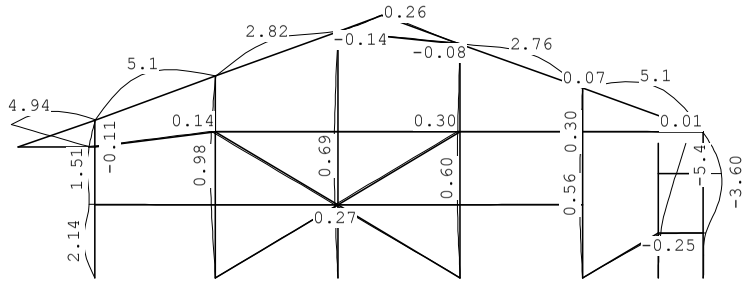
STAAFBELASTINGEN

B.G:22 Wind loodrecht overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
25	1:QZLokaal	Qw29	0.88	0.88	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw30	0.82	0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw29	0.88	0.88	0.000	0.804	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw29	0.88	0.88	0.878	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw30	0.82	0.82	0.000	0.804	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw30	0.82	0.82	0.878	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw31	0.88	0.88	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw30	0.82	0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw31	0.88	0.88	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw30	0.82	0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw31	0.88	0.88	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw30	0.82	0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:22 Wind loodrecht overdruk A



VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:22 Wind loodrecht overdruk A

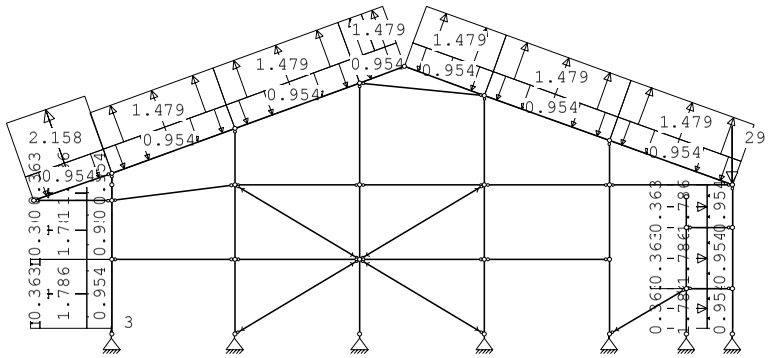
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00263	6	0.00	0.00	0.00005
2	0.00	0.00	-0.00036	7	0.00	0.00	0.00011
3	0.00	0.00	-0.00025	8	-1.07	0.04	0.00036
4	0.00	0.00	-0.00027	9	-1.08	0.07	0.00093
5	0.00	0.00	-0.00029	10	-0.48	0.08	0.00130
11	-0.82	0.02	-0.00021	16	-0.49	0.05	0.00011
12	-0.82	0.03	0.00027	17	-0.55	0.03	-0.00006
13	-0.56	0.02	-0.00015	18	-0.30	0.06	0.00017
14	-0.66	0.05	0.00008	19	0.46	-0.02	0.00076
15	-0.56	0.03	-0.00010	20	3.47	-0.02	0.00172
21	5.35	-0.02	0.00172	26	0.11	0.08	-0.00367
22	0.48	0.00	0.00147	27	0.07	0.06	0.00067
23	3.48	0.01	-0.00072	28	0.03	0.09	0.00082
24	-0.11	0.01	0.00369	29	0.02	0.14	-0.00029
25	-1.30	4.30	-0.00088	30	0.01	0.08	-0.00074
31	-0.03	0.08	-0.00068				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

REACTIES 1e orde B.G:22 Wind loodrecht overdruk A

Kn.	X	Z	M
1	2.59	-16.39	
2	0.04	-6.11	
3	0.04	-8.96	
4	12.58	-18.37	
5	-15.87	-20.87	
6	4.22	9.37	
7	-0.44	-30.90	
	3.16	-92.23	: Som van de reacties
	-3.16	92.23	: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B



KNOOPBELASTINGEN B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	1	Z	-3.000	0.0	0.2	0.0	*
2	24	Z	-29.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B

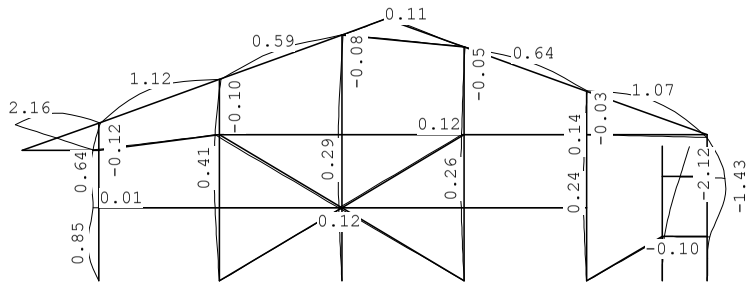
Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.95	-0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

STAAFBELASTINGEN B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
22	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.95	0.95	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw32	1.79	1.79	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw33	0.36	0.36	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw32	1.79	1.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw33	0.36	0.36	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw32	1.79	1.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw33	0.36	0.36	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw32	1.79	1.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw33	0.36	0.36	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw34	-1.79	-1.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw35	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw34	-1.79	-1.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw35	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw34	-1.79	-1.79	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw35	-0.36	-0.36	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw36	2.16	2.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw37	1.48	1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw37	1.48	1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw37	1.48	1.48	0.000	0.804	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw37	1.48	1.48	0.878	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw37	1.48	1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw37	1.48	1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw37	1.48	1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00104	6	0.00	0.00	0.00002
2	0.00	0.00	-0.00015	7	0.00	0.00	0.00004
3	0.00	0.00	-0.00010	8	-0.44	0.01	0.00012
4	0.00	0.00	-0.00011	9	-0.45	0.02	0.00043
5	0.00	0.00	-0.00012	10	-0.16	0.03	0.00062
11	-0.34	0.00	-0.00009	16	-0.21	0.01	0.00005
12	-0.34	0.00	0.00013	17	-0.23	0.01	-0.00003
13	-0.24	0.00	-0.00006	18	-0.14	0.01	0.00009

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
14	-0.28	0.01	0.00004	19	0.18	-0.01	0.00030
15	-0.23	0.01	-0.00005	20	1.38	-0.01	0.00068
21	2.12	-0.01	0.00068	26	0.12	0.03	-0.00082
22	0.19	-0.06	0.00059	27	0.10	0.01	0.00015
23	1.38	-0.13	-0.00029	28	0.08	0.02	0.00017
24	-0.06	-0.19	0.00088	29	0.07	0.06	-0.00007
25	-0.53	1.97	-0.00027	30	0.05	0.02	-0.00016
31	0.03	0.02	-0.00013				

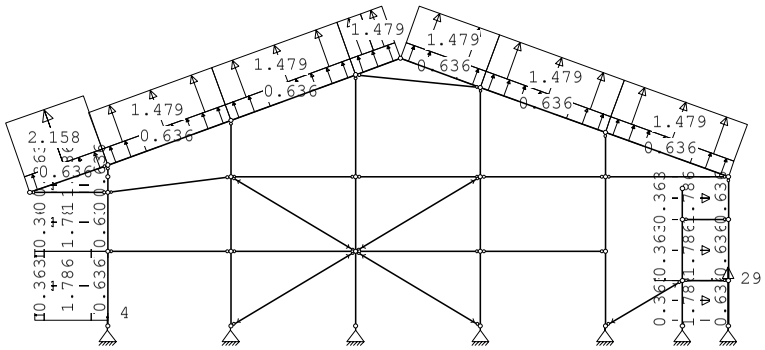
REACTIES

1e orde B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	1.03	-1.08		
2	0.01	-0.44		
3	0.01	-1.98		
4	5.20	-5.80		
5	-6.31	-6.29		
6	1.67	3.72		
7	-0.17	29.08		
	1.44	17.21		: Som van de reacties
	-1.44	-17.21		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:24 Wind loodrecht overdruk B



KNOOPBELASTINGEN

B.G:24 Wind loodrecht overdruk B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	1	Z	4.000	0.0	0.2	0.0	*
2	7	Z	29.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

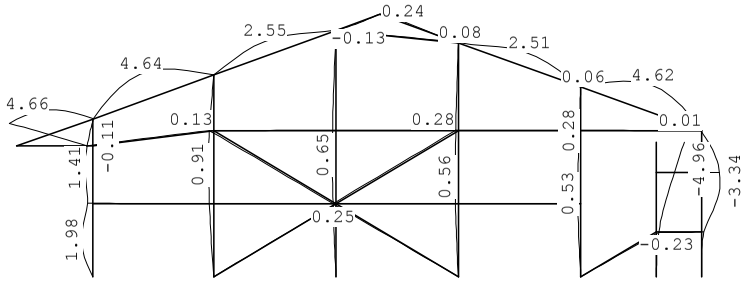
STAAFBELASTINGEN

B.G:24 Wind loodrecht overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.64	0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.64	-0.64	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw32	1.79	1.79	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw33	0.36	0.36	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw32	1.79	1.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw33	0.36	0.36	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw32	1.79	1.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw33	0.36	0.36	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw32	1.79	1.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw33	0.36	0.36	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw34	-1.79	-1.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw35	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw34	-1.79	-1.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw35	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw34	-1.79	-1.79	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw35	-0.36	-0.36	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw36	2.16	2.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw37	1.48	1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw37	1.48	1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw37	1.48	1.48	0.000	0.804	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw37	1.48	1.48	0.878	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw37	1.48	1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw37	1.48	1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw37	1.48	1.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:24 Wind loodrecht overdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

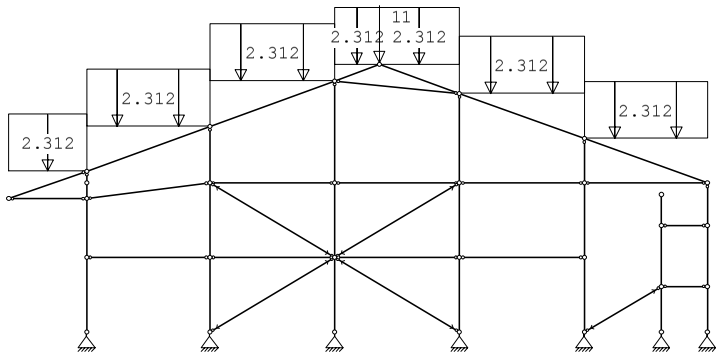
VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:24 Wind loodrecht overdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00244	6	0.00	0.00	0.00004
2	0.00	0.00	-0.00034	7	0.00	0.00	0.00010
3	0.00	0.00	-0.00023	8	-0.99	0.04	0.00033
4	0.00	0.00	-0.00025	9	-1.01	0.07	0.00087
5	0.00	0.00	-0.00027	10	-0.44	0.07	0.00123
11	-0.76	0.01	-0.00020	16	-0.46	0.05	0.00011
12	-0.77	0.03	0.00026	17	-0.52	0.03	-0.00005
13	-0.52	0.02	-0.00014	18	-0.28	0.06	0.00016
14	-0.61	0.04	0.00008	19	0.42	-0.02	0.00071
15	-0.52	0.02	-0.00010	20	3.22	-0.02	0.00160
21	4.96	-0.02	0.00160	26	0.11	0.08	-0.00332
22	0.45	0.00	0.00137	27	0.07	0.05	0.00061
23	3.23	0.01	-0.00067	28	0.04	0.08	0.00074
24	-0.10	0.01	0.00334	29	0.02	0.13	-0.00026
25	-1.22	4.06	-0.00083	30	0.01	0.08	-0.00067
31	-0.02	0.07	-0.00062				

REACTIES 1e orde B.G:24 Wind loodrecht overdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	2.40	-15.47		
2	0.03	-5.37		
3	0.04	-8.20		
4	11.73	-16.90		
5	-14.72	-19.11		
6	3.91	8.69		
7	-0.41	-30.61		
	2.98	-86.97		: Som van de reacties
	-2.98	86.97		: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:25 Sneeuw A



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

KNOOPBELASTINGEN B.G:25 Sneeuw A

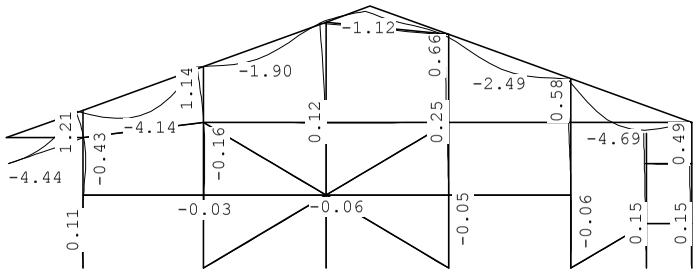
Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	29	Z	-11.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN B.G:25 Sneeuw A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	3:QZgeProj.	Qs1	-2.31	-2.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	3:QZgeProj.	Qs2	-2.31	-2.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	3:QZgeProj.	Qs3	-2.31	-2.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	3:QZgeProj.	Qs4	-2.31	-2.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	3:QZgeProj.	Qs5	-2.31	-2.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	3:QZgeProj.	Qs5	-2.31	-2.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	3:QZgeProj.	Qs6	-2.31	-2.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:25 Sneeuw A



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:25 Sneeuw A

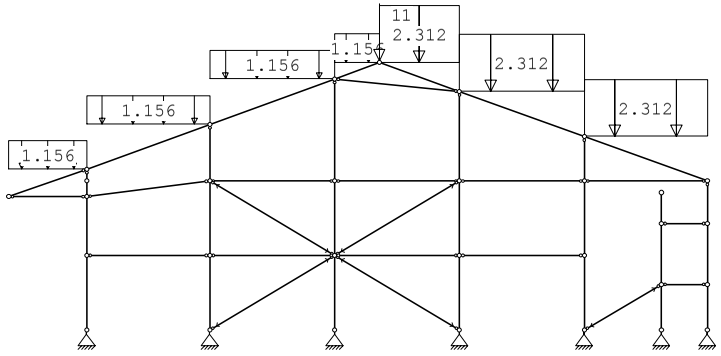
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00012	6	0.00	0.00	-0.00009
2	0.00	0.00	-0.00001	7	0.00	0.00	-0.00009
3	0.00	0.00	0.00002	8	0.07	-0.03	0.00031
4	0.00	0.00	0.00004	9	0.12	-0.05	-0.00090
5	0.00	0.00	0.00005	10	-0.56	-0.06	-0.00149
11	0.05	-0.03	0.00008	16	-0.25	-0.08	-0.00013
12	-0.00	-0.05	-0.00032	17	0.02	-0.03	-0.00008
13	0.03	-0.05	-0.00000	18	-0.37	-0.05	-0.00016
14	-0.12	-0.10	-0.00015	19	-0.15	0.00	-0.00009
15	0.03	-0.04	-0.00005	20	-0.35	0.00	-0.00009
21	-0.45	0.00	-0.00009	26	-1.21	-0.06	0.00323
22	-0.15	-0.00	-0.00009	27	-1.14	-0.07	-0.00065
23	-0.35	-0.01	-0.00009	28	-1.04	-0.17	-0.00038
24	-0.49	-0.01	-0.00324	29	-0.84	-0.85	0.00038
25	0.27	-4.44	0.00008	30	-0.66	-0.12	0.00043
31	-0.58	-0.07	0.00064				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

REACTIES 1e orde B.G:25 Sneeuw A

Kn.	X	Z	M
1	0.07	8.97	
2	-0.00	9.45	
3	-0.01	21.09	
4	-0.03	16.69	
5	-0.03	10.01	
6	0.00	0.00	
7	0.00	1.74	
	0.00	67.95	: Som van de reacties
	0.00	-67.95	: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:26 Sneeuw B



KNOOPBELASTINGEN B.G:26 Sneeuw B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	29	Z	-11.000	0.0	0.2	0.0	*

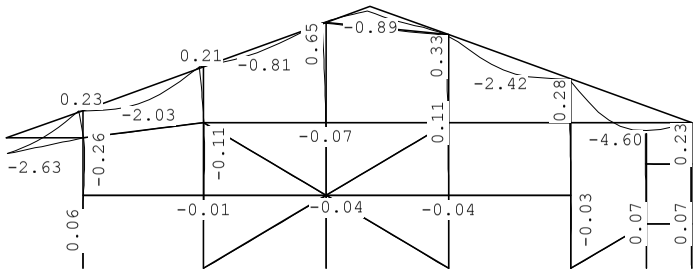
Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN B.G:26 Sneeuw B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	3:QZgeProj.	Qs7	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	3:QZgeProj.	Qs8	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	3:QZgeProj.	Qs9	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	3:QZgeProj.	Qs10	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	3:QZgeProj.	Qs5	-2.31	-2.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	3:QZgeProj.	Qs5	-2.31	-2.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	3:QZgeProj.	Qs6	-2.31	-2.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:26 Sneeuw B



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:26 Sneeuw B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00007	6	0.00	0.00	-0.00004
2	0.00	0.00	-0.00001	7	0.00	0.00	-0.00004
3	0.00	0.00	0.00001	8	0.05	-0.01	0.00019
4	0.00	0.00	0.00002	9	0.07	-0.03	-0.00055
5	0.00	0.00	0.00003	10	-0.35	-0.03	-0.00090
11	0.03	-0.01	0.00005	16	-0.11	-0.07	-0.00007
12	0.01	-0.03	-0.00020	17	0.02	-0.03	-0.00004
13	0.02	-0.03	0.00000	18	-0.17	-0.05	-0.00008
14	-0.05	-0.07	-0.00009	19	-0.07	0.00	-0.00004
15	0.02	-0.04	-0.00002	20	-0.17	0.00	-0.00004
21	-0.21	0.00	-0.00004	26	-0.75	-0.03	0.00162
22	-0.07	-0.01	-0.00004	27	-0.71	-0.04	-0.00036
23	-0.17	-0.01	-0.00004	28	-0.65	-0.12	-0.00004
24	-0.23	-0.02	-0.00324	29	-0.47	-0.75	0.00030
25	0.14	-2.63	-0.00011	30	-0.33	-0.12	0.00047
31	-0.28	-0.07	0.00064				

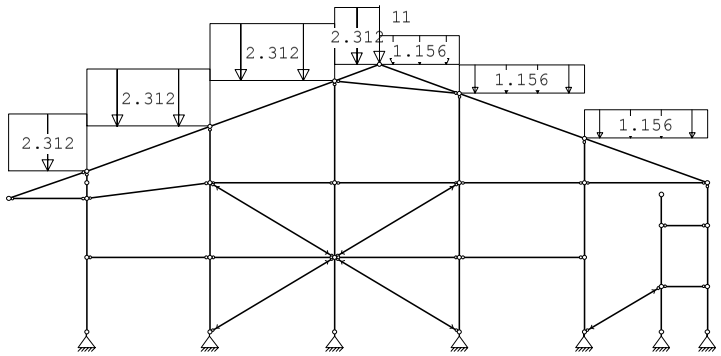
REACTIES 1e orde B.G:26 Sneeuw B

Kn.	X	Z	M
1	0.04	4.51	
2	-0.01	4.74	
3	-0.00	14.66	
4	-0.02	15.70	
5	-0.02	10.02	
6	0.00	0.00	
7	0.00	3.22	
	0.00	52.84	: Som van de reacties
	0.00	-52.84	: Som van de belastingen

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

BELASTINGEN

B.G:27 Sneeuw C



KNOOPBELASTINGEN

B.G:27 Sneeuw C

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	29	Z	-11.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

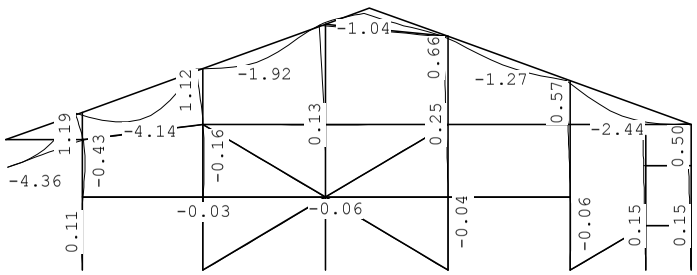
STAAFBELASTINGEN

B.G:27 Sneeuw C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	3:QZgeProj.	Qs1	-2.31	-2.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	3:QZgeProj.	Qs2	-2.31	-2.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	3:QZgeProj.	Qs3	-2.31	-2.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	3:QZgeProj.	Qs4	-2.31	-2.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	3:QZgeProj.	Qs11	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	3:QZgeProj.	Qs11	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	3:QZgeProj.	Qs12	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:27 Sneeuw C



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:27 Sneeuw C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00012	6	0.00	0.00	-0.00009
2	0.00	0.00	-0.00001	7	0.00	0.00	-0.00009
3	0.00	0.00	0.00002	8	0.07	-0.03	0.00031
4	0.00	0.00	0.00004	9	0.12	-0.05	-0.00088
5	0.00	0.00	0.00005	10	-0.54	-0.06	-0.00145
11	0.05	-0.03	0.00008	16	-0.25	-0.05	-0.00013
12	-0.00	-0.05	-0.00031	17	0.02	-0.01	-0.00008
13	0.03	-0.05	-0.00000	18	-0.37	-0.03	-0.00015
14	-0.13	-0.10	-0.00014	19	-0.15	0.00	-0.00009
15	0.03	-0.03	-0.00005	20	-0.35	0.00	-0.00009
21	-0.46	0.00	-0.00009	26	-1.19	-0.06	0.00323
22	-0.15	0.00	-0.00009	27	-1.12	-0.07	-0.00065
23	-0.35	0.00	-0.00009	28	-1.02	-0.16	-0.00040
24	-0.50	0.00	-0.00163	29	-0.83	-0.79	0.00032
25	0.27	-4.36	0.00011	30	-0.66	-0.08	0.00010
31	-0.57	-0.04	0.00034				

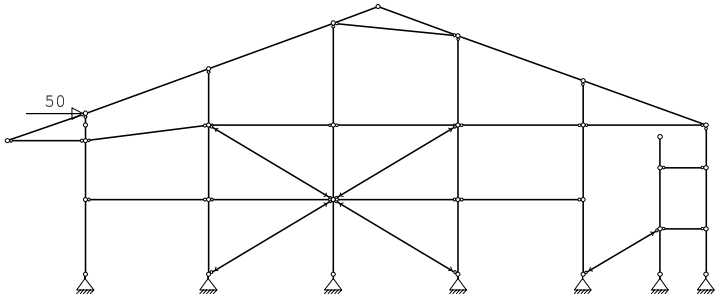
REACTIES 1e orde

B.G:27 Sneeuw C

Kn.	X	Z	M
1	0.07	8.97	
2	0.00	9.44	
3	-0.01	20.48	
4	-0.03	11.30	
5	-0.03	4.96	
6	0.00	0.00	
7	0.00	-0.57	
	0.00	54.59	: Som van de reacties
	0.00	-54.59	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:28 H fictief t.b.v. bepalen veerstijfh



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

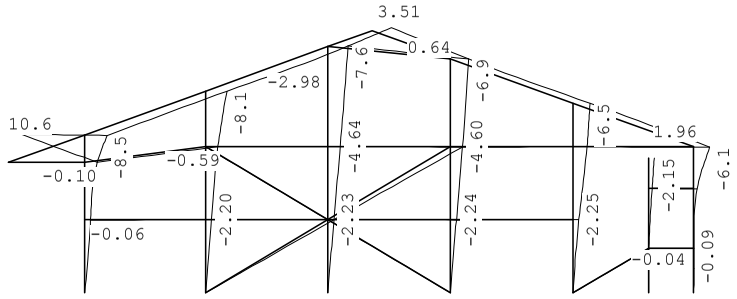
KNOOPBELASTINGEN

B.G:28 H fictief t.b.v. bepalen veerstijfh

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	26	X	50.000			

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:28 H fictief t.b.v. bepalen veerstijfh



VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:28 H fictief t.b.v. bepalen veerstijfh

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00097	6	0.00	0.00	-0.00006
2	0.00	0.00	0.00086	7	0.00	0.00	0.00010
3	0.00	0.00	0.00083	8	2.17	-0.06	0.00053
4	0.00	0.00	0.00083	9	4.74	-0.10	0.00301
5	0.00	0.00	0.00073	10	6.74	-0.11	0.00408
11	2.20	0.00	0.00078	16	4.60	-0.08	0.00083
12	4.69	0.00	0.00136	17	2.25	-0.00	0.00110
13	2.23	0.05	0.00090	18	5.34	-0.00	0.00095
14	4.64	0.11	0.00090	19	0.08	-0.00	0.00028
15	2.24	-0.04	0.00090	20	1.34	-0.00	0.00074
21	2.15	-0.00	0.00074	26	8.50	-0.12	-0.00008
22	0.08	-0.03	-0.00005	27	8.08	0.00	0.00005
23	1.35	-0.08	0.00207	28	7.63	0.18	-0.00052
24	6.07	-0.11	0.00008	29	7.29	1.10	-0.00015
25	4.74	10.56	0.00389	30	6.87	-0.04	0.00036
31	6.50	-0.00	-0.00005				

REACTIES

1e orde B.G:28 H fictief t.b.v. bepalen veerstijfh

Kn.	X	Z	M
1	-0.08	17.90	
2	-49.21	-29.57	
3	0.03	-22.95	
4	0.02	17.10	
5	-2.72	-1.59	
6	2.03	1.66	
7	-0.07	17.46	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

-50.00	0.00	: Som van de reacties
50.00	0.00	: Som van de belastingen

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
1	3	Nauwkeurigheid bereikt
2	3	Nauwkeurigheid bereikt
3	3	Nauwkeurigheid bereikt
4	3	Nauwkeurigheid bereikt
5	3	Nauwkeurigheid bereikt
6	3	Nauwkeurigheid bereikt
7	3	Nauwkeurigheid bereikt
8	3	Nauwkeurigheid bereikt
9	3	Nauwkeurigheid bereikt
10	3	Nauwkeurigheid bereikt
11	3	Nauwkeurigheid bereikt
12	3	Nauwkeurigheid bereikt
13	3	Nauwkeurigheid bereikt
14	3	Nauwkeurigheid bereikt
15	3	Nauwkeurigheid bereikt
16	3	Nauwkeurigheid bereikt
17	3	Nauwkeurigheid bereikt
18	3	Nauwkeurigheid bereikt
19	3	Nauwkeurigheid bereikt
20	3	Nauwkeurigheid bereikt
21	3	Nauwkeurigheid bereikt
22	3	Nauwkeurigheid bereikt
23	3	Nauwkeurigheid bereikt
24	3	Nauwkeurigheid bereikt
25	3	Nauwkeurigheid bereikt
26	3	Nauwkeurigheid bereikt
27	3	Nauwkeurigheid bereikt
28	3	Nauwkeurigheid bereikt
29	3	Nauwkeurigheid bereikt
30	3	Nauwkeurigheid bereikt
31	3	Nauwkeurigheid bereikt
32	3	Nauwkeurigheid bereikt
33	3	Nauwkeurigheid bereikt
34	3	Nauwkeurigheid bereikt
35	3	Nauwkeurigheid bereikt
36	3	Nauwkeurigheid bereikt
37	3	Nauwkeurigheid bereikt
38	3	Nauwkeurigheid bereikt
39	3	Nauwkeurigheid bereikt
40	3	Nauwkeurigheid bereikt
41	3	Nauwkeurigheid bereikt
42	3	Nauwkeurigheid bereikt
43	3	Nauwkeurigheid bereikt
44	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
45	3	Nauwkeurigheid bereikt
46	3	Nauwkeurigheid bereikt
47	3	Nauwkeurigheid bereikt
48	3	Nauwkeurigheid bereikt
49	3	Nauwkeurigheid bereikt
50	3	Nauwkeurigheid bereikt
51	3	Nauwkeurigheid bereikt
52	3	Nauwkeurigheid bereikt
53	3	Nauwkeurigheid bereikt
54	3	Nauwkeurigheid bereikt
55	3	Nauwkeurigheid bereikt
56	3	Nauwkeurigheid bereikt
57	3	Nauwkeurigheid bereikt
58	3	Nauwkeurigheid bereikt
59	3	Nauwkeurigheid bereikt
60	3	Nauwkeurigheid bereikt
61	3	Nauwkeurigheid bereikt
62	3	Nauwkeurigheid bereikt
63	3	Nauwkeurigheid bereikt
64	3	Nauwkeurigheid bereikt
65	3	Nauwkeurigheid bereikt
66	3	Nauwkeurigheid bereikt
67	3	Nauwkeurigheid bereikt
68	3	Nauwkeurigheid bereikt
69	3	Nauwkeurigheid bereikt
70	3	Nauwkeurigheid bereikt
71	3	Nauwkeurigheid bereikt
72	3	Nauwkeurigheid bereikt
73	3	Nauwkeurigheid bereikt
74	3	Nauwkeurigheid bereikt
75	3	Nauwkeurigheid bereikt
76	3	Nauwkeurigheid bereikt
77	3	Nauwkeurigheid bereikt
78	3	Nauwkeurigheid bereikt
79	3	Nauwkeurigheid bereikt
80	3	Nauwkeurigheid bereikt
81	3	Nauwkeurigheid bereikt
82	3	Nauwkeurigheid bereikt
83	3	Nauwkeurigheid bereikt
84	3	Nauwkeurigheid bereikt
85	3	Nauwkeurigheid bereikt
86	3	Nauwkeurigheid bereikt
87	3	Nauwkeurigheid bereikt
88	3	Nauwkeurigheid bereikt
89	3	Nauwkeurigheid bereikt
90	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
91	3	Nauwkeurigheid bereikt
92	3	Nauwkeurigheid bereikt
93	3	Nauwkeurigheid bereikt
94	3	Nauwkeurigheid bereikt
95	3	Nauwkeurigheid bereikt
96	3	Nauwkeurigheid bereikt
97	3	Nauwkeurigheid bereikt
98	3	Nauwkeurigheid bereikt
99	3	Nauwkeurigheid bereikt
100	3	Nauwkeurigheid bereikt
101	3	Nauwkeurigheid bereikt
102	3	Nauwkeurigheid bereikt
103	3	Nauwkeurigheid bereikt
104	3	Nauwkeurigheid bereikt
105	3	Nauwkeurigheid bereikt
106	3	Nauwkeurigheid bereikt
107	3	Nauwkeurigheid bereikt
108	3	Nauwkeurigheid bereikt
109	3	Nauwkeurigheid bereikt
110	3	Nauwkeurigheid bereikt
111	3	Nauwkeurigheid bereikt
112	3	Nauwkeurigheid bereikt
113	3	Nauwkeurigheid bereikt
114	3	Nauwkeurigheid bereikt
115	3	Nauwkeurigheid bereikt
116	3	Nauwkeurigheid bereikt
117	3	Nauwkeurigheid bereikt
118	3	Nauwkeurigheid bereikt
119	3	Nauwkeurigheid bereikt
120	3	Nauwkeurigheid bereikt
121	3	Nauwkeurigheid bereikt
122	3	Nauwkeurigheid bereikt
123	3	Nauwkeurigheid bereikt
124	3	Nauwkeurigheid bereikt
125	3	Nauwkeurigheid bereikt
126	3	Nauwkeurigheid bereikt
127	3	Nauwkeurigheid bereikt
128	3	Nauwkeurigheid bereikt
129	3	Nauwkeurigheid bereikt
130	3	Nauwkeurigheid bereikt
131	3	Nauwkeurigheid bereikt
132	3	Nauwkeurigheid bereikt
133	3	Nauwkeurigheid bereikt
134	3	Nauwkeurigheid bereikt
135	3	Nauwkeurigheid bereikt
136	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
137	3	Nauwkeurigheid bereikt
138	3	Nauwkeurigheid bereikt
139	3	Nauwkeurigheid bereikt
140	3	Nauwkeurigheid bereikt
141	3	Nauwkeurigheid bereikt
142	3	Nauwkeurigheid bereikt
143	3	Nauwkeurigheid bereikt
144	3	Nauwkeurigheid bereikt
145	3	Nauwkeurigheid bereikt
146	3	Nauwkeurigheid bereikt
147	3	Nauwkeurigheid bereikt
148	3	Nauwkeurigheid bereikt
149	3	Nauwkeurigheid bereikt
150	3	Nauwkeurigheid bereikt
151	3	Nauwkeurigheid bereikt
152	3	Nauwkeurigheid bereikt
153	3	Nauwkeurigheid bereikt
154	3	Nauwkeurigheid bereikt
155	3	Nauwkeurigheid bereikt
156	3	Nauwkeurigheid bereikt
157	3	Nauwkeurigheid bereikt
158	3	Nauwkeurigheid bereikt
159	3	Nauwkeurigheid bereikt
160	3	Nauwkeurigheid bereikt
161	3	Nauwkeurigheid bereikt
162	3	Nauwkeurigheid bereikt
163	3	Nauwkeurigheid bereikt
164	3	Nauwkeurigheid bereikt
165	3	Nauwkeurigheid bereikt
166	3	Nauwkeurigheid bereikt
167	3	Nauwkeurigheid bereikt
168	3	Nauwkeurigheid bereikt
169	3	Nauwkeurigheid bereikt
170	3	Nauwkeurigheid bereikt
171	3	Nauwkeurigheid bereikt
172	3	Nauwkeurigheid bereikt
173	3	Nauwkeurigheid bereikt
174	3	Nauwkeurigheid bereikt
175	3	Nauwkeurigheid bereikt
176	3	Nauwkeurigheid bereikt
177	3	Nauwkeurigheid bereikt
178	3	Nauwkeurigheid bereikt
179	3	Nauwkeurigheid bereikt
180	3	Nauwkeurigheid bereikt
181	3	Nauwkeurigheid bereikt
182	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
183	3	Nauwkeurigheid bereikt
184	3	Nauwkeurigheid bereikt
185	3	Nauwkeurigheid bereikt
186	3	Nauwkeurigheid bereikt
187	3	Nauwkeurigheid bereikt
188	3	Nauwkeurigheid bereikt
189	3	Nauwkeurigheid bereikt
190	3	Nauwkeurigheid bereikt
191	3	Nauwkeurigheid bereikt
192	3	Nauwkeurigheid bereikt
193	3	Nauwkeurigheid bereikt
194	3	Nauwkeurigheid bereikt
195	3	Nauwkeurigheid bereikt
196	3	Nauwkeurigheid bereikt
197	3	Nauwkeurigheid bereikt
198	3	Nauwkeurigheid bereikt
199	3	Nauwkeurigheid bereikt
200	3	Nauwkeurigheid bereikt
201	3	Nauwkeurigheid bereikt
202	3	Nauwkeurigheid bereikt
203	3	Nauwkeurigheid bereikt
204	3	Nauwkeurigheid bereikt
205	3	Nauwkeurigheid bereikt
206	3	Nauwkeurigheid bereikt
207	3	Nauwkeurigheid bereikt
208	3	Nauwkeurigheid bereikt
209	3	Nauwkeurigheid bereikt
210	3	Nauwkeurigheid bereikt
211	3	Nauwkeurigheid bereikt
212	3	Nauwkeurigheid bereikt
213	3	Nauwkeurigheid bereikt
214	3	Nauwkeurigheid bereikt
215	3	Nauwkeurigheid bereikt
216	3	Nauwkeurigheid bereikt
217	3	Nauwkeurigheid bereikt
218	3	Nauwkeurigheid bereikt
219	3	Nauwkeurigheid bereikt
220	3	Nauwkeurigheid bereikt
221	3	Nauwkeurigheid bereikt
222	3	Nauwkeurigheid bereikt
223	3	Nauwkeurigheid bereikt
224	3	Nauwkeurigheid bereikt
225	3	Nauwkeurigheid bereikt
226	3	Nauwkeurigheid bereikt
227	3	Nauwkeurigheid bereikt
228	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
229	3	Nauwkeurigheid bereikt
230	3	Nauwkeurigheid bereikt
231	3	Nauwkeurigheid bereikt
232	3	Nauwkeurigheid bereikt
233	3	Nauwkeurigheid bereikt
234	3	Nauwkeurigheid bereikt
235	3	Nauwkeurigheid bereikt
236	3	Nauwkeurigheid bereikt
237	3	Nauwkeurigheid bereikt
238	3	Nauwkeurigheid bereikt
239	3	Nauwkeurigheid bereikt
240	3	Nauwkeurigheid bereikt
241	3	Nauwkeurigheid bereikt
242	3	Nauwkeurigheid bereikt
243	3	Nauwkeurigheid bereikt
244	3	Nauwkeurigheid bereikt
245	3	Nauwkeurigheid bereikt
246	3	Nauwkeurigheid bereikt
247	3	Nauwkeurigheid bereikt
248	3	Nauwkeurigheid bereikt
249	3	Nauwkeurigheid bereikt
250	3	Nauwkeurigheid bereikt
251	3	Nauwkeurigheid bereikt
252	3	Nauwkeurigheid bereikt
253	3	Nauwkeurigheid bereikt
254	3	Nauwkeurigheid bereikt
255	3	Nauwkeurigheid bereikt
256	3	Nauwkeurigheid bereikt
257	3	Nauwkeurigheid bereikt
258	3	Nauwkeurigheid bereikt
259	3	Nauwkeurigheid bereikt
260	3	Nauwkeurigheid bereikt
261	3	Nauwkeurigheid bereikt
262	3	Nauwkeurigheid bereikt
263	3	Nauwkeurigheid bereikt
264	3	Nauwkeurigheid bereikt
265	3	Nauwkeurigheid bereikt
266	3	Nauwkeurigheid bereikt
267	3	Nauwkeurigheid bereikt
268	3	Nauwkeurigheid bereikt
269	3	Nauwkeurigheid bereikt
270	3	Nauwkeurigheid bereikt
271	3	Nauwkeurigheid bereikt
272	3	Nauwkeurigheid bereikt
273	3	Nauwkeurigheid bereikt
274	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
275	3	Nauwkeurigheid bereikt
276	3	Nauwkeurigheid bereikt
277	3	Nauwkeurigheid bereikt
278	3	Nauwkeurigheid bereikt
279	3	Nauwkeurigheid bereikt
280	3	Nauwkeurigheid bereikt
281	3	Nauwkeurigheid bereikt
282	3	Nauwkeurigheid bereikt
283	3	Nauwkeurigheid bereikt
284	3	Nauwkeurigheid bereikt
285	3	Nauwkeurigheid bereikt
286	3	Nauwkeurigheid bereikt
287	3	Nauwkeurigheid bereikt
288	3	Nauwkeurigheid bereikt
289	3	Nauwkeurigheid bereikt
290	3	Nauwkeurigheid bereikt
291	3	Nauwkeurigheid bereikt
292	3	Nauwkeurigheid bereikt
293	3	Nauwkeurigheid bereikt
294	3	Nauwkeurigheid bereikt
295	3	Nauwkeurigheid bereikt
296	3	Nauwkeurigheid bereikt
297	3	Nauwkeurigheid bereikt
298	3	Nauwkeurigheid bereikt
299	3	Nauwkeurigheid bereikt
300	3	Nauwkeurigheid bereikt
301	3	Nauwkeurigheid bereikt
302	3	Nauwkeurigheid bereikt
303	3	Nauwkeurigheid bereikt
304	3	Nauwkeurigheid bereikt
305	3	Nauwkeurigheid bereikt
306	3	Nauwkeurigheid bereikt
307	3	Nauwkeurigheid bereikt
308	3	Nauwkeurigheid bereikt
309	3	Nauwkeurigheid bereikt
310	3	Nauwkeurigheid bereikt
311	3	Nauwkeurigheid bereikt
312	3	Nauwkeurigheid bereikt
313	3	Nauwkeurigheid bereikt
314	3	Nauwkeurigheid bereikt
315	3	Nauwkeurigheid bereikt
316	3	Nauwkeurigheid bereikt
317	3	Nauwkeurigheid bereikt
318	3	Nauwkeurigheid bereikt
319	3	Nauwkeurigheid bereikt
320	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
321	3	Nauwkeurigheid bereikt
322	3	Nauwkeurigheid bereikt
323	3	Nauwkeurigheid bereikt
324	3	Nauwkeurigheid bereikt
325	3	Nauwkeurigheid bereikt
326	3	Nauwkeurigheid bereikt
327	3	Nauwkeurigheid bereikt
328	3	Nauwkeurigheid bereikt
329	3	Nauwkeurigheid bereikt
330	3	Nauwkeurigheid bereikt
331	3	Nauwkeurigheid bereikt
332	3	Nauwkeurigheid bereikt
333	3	Nauwkeurigheid bereikt
334	3	Nauwkeurigheid bereikt
335	3	Nauwkeurigheid bereikt
336	3	Nauwkeurigheid bereikt
337	3	Nauwkeurigheid bereikt
338	3	Nauwkeurigheid bereikt
339	3	Nauwkeurigheid bereikt
340	3	Nauwkeurigheid bereikt
341	3	Nauwkeurigheid bereikt
342	3	Nauwkeurigheid bereikt
343	3	Nauwkeurigheid bereikt
344	3	Nauwkeurigheid bereikt
345	3	Nauwkeurigheid bereikt
346	3	Nauwkeurigheid bereikt
347	3	Nauwkeurigheid bereikt
348	3	Nauwkeurigheid bereikt
349	3	Nauwkeurigheid bereikt
350	3	Nauwkeurigheid bereikt
351	3	Nauwkeurigheid bereikt
352	3	Nauwkeurigheid bereikt
353	3	Nauwkeurigheid bereikt
354	3	Nauwkeurigheid bereikt
355	3	Nauwkeurigheid bereikt
356	3	Nauwkeurigheid bereikt
357	3	Nauwkeurigheid bereikt
358	3	Nauwkeurigheid bereikt
359	3	Nauwkeurigheid bereikt
360	3	Nauwkeurigheid bereikt
361	3	Nauwkeurigheid bereikt
362	3	Nauwkeurigheid bereikt
363	3	Nauwkeurigheid bereikt
364	3	Nauwkeurigheid bereikt
365	3	Nauwkeurigheid bereikt
366	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
367	3	Nauwkeurigheid bereikt
368	3	Nauwkeurigheid bereikt
369	3	Nauwkeurigheid bereikt
370	2	Nauwkeurigheid bereikt
371	3	Nauwkeurigheid bereikt
372	3	Nauwkeurigheid bereikt
373	3	Nauwkeurigheid bereikt
374	2	Nauwkeurigheid bereikt
375	3	Nauwkeurigheid bereikt
376	3	Nauwkeurigheid bereikt
377	3	Nauwkeurigheid bereikt
378	3	Nauwkeurigheid bereikt
379	3	Nauwkeurigheid bereikt
380	3	Nauwkeurigheid bereikt
381	3	Nauwkeurigheid bereikt
382	3	Nauwkeurigheid bereikt
383	3	Nauwkeurigheid bereikt
384	3	Nauwkeurigheid bereikt
385	3	Nauwkeurigheid bereikt
386	3	Nauwkeurigheid bereikt
387	3	Nauwkeurigheid bereikt
388	3	Nauwkeurigheid bereikt
389	3	Nauwkeurigheid bereikt
390	3	Nauwkeurigheid bereikt
391	3	Nauwkeurigheid bereikt
392	3	Nauwkeurigheid bereikt
393	3	Nauwkeurigheid bereikt
394	3	Nauwkeurigheid bereikt
395	2	Nauwkeurigheid bereikt
396	3	Nauwkeurigheid bereikt
397	2	Nauwkeurigheid bereikt
398	3	Nauwkeurigheid bereikt

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.22									
2	Fund.	1	Perm	0.90									
3	Fund.	1	Perm	1.22	2	psi0	1.35						
4	Fund.	1	Perm	1.22	4	psi0	1.35						
5	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35						
6	Fund.	1	Perm	1.08	4	Extr	1.35						
7	Fund.	1	Perm	1.08	5	Extr	1.35						
8	Fund.	1	Perm	1.08	6	Extr	1.35						
9	Fund.	1	Perm	1.08	7	Extr	1.35						
10	Fund.	1	Perm	1.08	8	Extr	1.35						
11	Fund.	1	Perm	1.08	9	Extr	1.35						
12	Fund.	1	Perm	1.08	10	Extr	1.35						

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
13	Fund.	1	Perm	1.08	11	Extr	1.35						
14	Fund.	1	Perm	1.08	12	Extr	1.35						
15	Fund.	1	Perm	1.08	13	Extr	1.35						
16	Fund.	1	Perm	1.08	14	Extr	1.35						
17	Fund.	1	Perm	1.08	15	Extr	1.35						
18	Fund.	1	Perm	1.08	16	Extr	1.35						
19	Fund.	1	Perm	1.08	17	Extr	1.35						
20	Fund.	1	Perm	1.08	18	Extr	1.35						
21	Fund.	1	Perm	1.08	19	Extr	1.35						
22	Fund.	1	Perm	1.08	20	Extr	1.35						
23	Fund.	1	Perm	1.08	21	Extr	1.35						
24	Fund.	1	Perm	1.08	22	Extr	1.35						
25	Fund.	1	Perm	1.08	23	Extr	1.35						
26	Fund.	1	Perm	1.08	24	Extr	1.35						
27	Fund.	1	Perm	1.08	25	Extr	1.35						
28	Fund.	1	Perm	1.08	26	Extr	1.35						
29	Fund.	1	Perm	1.08	27	Extr	1.35						
30	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35						
31	Fund.	1	Perm	0.90	2	psi0	1.35						
32	Fund.	1	Perm	0.90	4	Extr	1.35						
33	Fund.	1	Perm	0.90	4	psi0	1.35						
34	Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.35						
35	Fund.	1	Perm	0.90	6	Extr	1.35						
36	Fund.	1	Perm	0.90	7	Extr	1.35						
37	Fund.	1	Perm	0.90	8	Extr	1.35						
38	Fund.	1	Perm	0.90	9	Extr	1.35						
39	Fund.	1	Perm	0.90	10	Extr	1.35						
40	Fund.	1	Perm	0.90	11	Extr	1.35						
41	Fund.	1	Perm	0.90	12	Extr	1.35						
42	Fund.	1	Perm	0.90	13	Extr	1.35						
43	Fund.	1	Perm	0.90	14	Extr	1.35						
44	Fund.	1	Perm	0.90	15	Extr	1.35						
45	Fund.	1	Perm	0.90	16	Extr	1.35						
46	Fund.	1	Perm	0.90	17	Extr	1.35						
47	Fund.	1	Perm	0.90	18	Extr	1.35						
48	Fund.	1	Perm	0.90	19	Extr	1.35						
49	Fund.	1	Perm	0.90	20	Extr	1.35						
50	Fund.	1	Perm	0.90	21	Extr	1.35						
51	Fund.	1	Perm	0.90	22	Extr	1.35						
52	Fund.	1	Perm	0.90	23	Extr	1.35						
53	Fund.	1	Perm	0.90	24	Extr	1.35						
54	Fund.	1	Perm	0.90	25	Extr	1.35						
55	Fund.	1	Perm	0.90	26	Extr	1.35						
56	Fund.	1	Perm	0.90	27	Extr	1.35						
57	Fund.	1	Perm	1.22	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35			
58	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
59	Fund.	1	Perm	1.08	4	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
60	Fund.	1	Perm	1.08	5	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
61	Fund.	1	Perm	1.08	5	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
62	Fund.	1	Perm	1.08	6	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
63	Fund.	1	Perm	1.08	6	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
64	Fund.	1	Perm	1.08	7	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
65	Fund.	1	Perm	1.08	7	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
66	Fund.	1	Perm	1.08	8	Extr	1.35	2	psi0	1.35			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
67	Fund.	1	Perm	1.08	8	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
68	Fund.	1	Perm	1.08	9	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
69	Fund.	1	Perm	1.08	9	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
70	Fund.	1	Perm	1.08	10	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
71	Fund.	1	Perm	1.08	10	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
72	Fund.	1	Perm	1.08	11	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
73	Fund.	1	Perm	1.08	11	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
74	Fund.	1	Perm	1.08	12	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
75	Fund.	1	Perm	1.08	12	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
76	Fund.	1	Perm	1.08	13	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
77	Fund.	1	Perm	1.08	13	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
78	Fund.	1	Perm	1.08	14	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
79	Fund.	1	Perm	1.08	14	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
80	Fund.	1	Perm	1.08	15	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
81	Fund.	1	Perm	1.08	15	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
82	Fund.	1	Perm	1.08	16	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
83	Fund.	1	Perm	1.08	16	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
84	Fund.	1	Perm	1.08	17	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
85	Fund.	1	Perm	1.08	17	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
86	Fund.	1	Perm	1.08	18	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
87	Fund.	1	Perm	1.08	18	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
88	Fund.	1	Perm	1.08	19	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
89	Fund.	1	Perm	1.08	19	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
90	Fund.	1	Perm	1.08	20	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
91	Fund.	1	Perm	1.08	20	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
92	Fund.	1	Perm	1.08	21	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
93	Fund.	1	Perm	1.08	21	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
94	Fund.	1	Perm	1.08	22	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
95	Fund.	1	Perm	1.08	22	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
96	Fund.	1	Perm	1.08	23	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
97	Fund.	1	Perm	1.08	23	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
98	Fund.	1	Perm	1.08	24	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
99	Fund.	1	Perm	1.08	24	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
100	Fund.	1	Perm	1.08	25	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
101	Fund.	1	Perm	1.08	25	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
102	Fund.	1	Perm	1.08	26	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
103	Fund.	1	Perm	1.08	26	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
104	Fund.	1	Perm	1.08	27	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
105	Fund.	1	Perm	1.08	27	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
106	Fund.	1	Perm	0.90	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35			
107	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
108	Fund.	1	Perm	0.90	4	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
109	Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
110	Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
111	Fund.	1	Perm	0.90	6	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
112	Fund.	1	Perm	0.90	6	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
113	Fund.	1	Perm	0.90	7	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
114	Fund.	1	Perm	0.90	7	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
115	Fund.	1	Perm	0.90	8	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
116	Fund.	1	Perm	0.90	8	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
117	Fund.	1	Perm	0.90	9	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
118	Fund.	1	Perm	0.90	9	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
119	Fund.	1	Perm	0.90	10	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
120	Fund.	1	Perm	0.90	10	Extr	1.35	4	psi0	1.35			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
121	Fund.	1	Perm	0.90	11	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
122	Fund.	1	Perm	0.90	11	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
123	Fund.	1	Perm	0.90	12	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
124	Fund.	1	Perm	0.90	12	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
125	Fund.	1	Perm	0.90	13	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
126	Fund.	1	Perm	0.90	13	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
127	Fund.	1	Perm	0.90	14	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
128	Fund.	1	Perm	0.90	14	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
129	Fund.	1	Perm	0.90	15	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
130	Fund.	1	Perm	0.90	15	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
131	Fund.	1	Perm	0.90	16	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
132	Fund.	1	Perm	0.90	16	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
133	Fund.	1	Perm	0.90	17	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
134	Fund.	1	Perm	0.90	17	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
135	Fund.	1	Perm	0.90	18	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
136	Fund.	1	Perm	0.90	18	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
137	Fund.	1	Perm	0.90	19	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
138	Fund.	1	Perm	0.90	19	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
139	Fund.	1	Perm	0.90	20	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
140	Fund.	1	Perm	0.90	20	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
141	Fund.	1	Perm	0.90	21	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
142	Fund.	1	Perm	0.90	21	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
143	Fund.	1	Perm	0.90	22	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
144	Fund.	1	Perm	0.90	22	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
145	Fund.	1	Perm	0.90	23	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
146	Fund.	1	Perm	0.90	23	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
147	Fund.	1	Perm	0.90	24	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
148	Fund.	1	Perm	0.90	24	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
149	Fund.	1	Perm	0.90	25	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
150	Fund.	1	Perm	0.90	25	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
151	Fund.	1	Perm	0.90	26	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
152	Fund.	1	Perm	0.90	26	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
153	Fund.	1	Perm	0.90	27	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
154	Fund.	1	Perm	0.90	27	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
155	Fund.	1	Perm	1.08	5	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
156	Fund.	1	Perm	1.08	6	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
157	Fund.	1	Perm	1.08	7	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
158	Fund.	1	Perm	1.08	8	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
159	Fund.	1	Perm	1.08	9	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
160	Fund.	1	Perm	1.08	10	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
161	Fund.	1	Perm	1.08	11	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
162	Fund.	1	Perm	1.08	12	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
163	Fund.	1	Perm	1.08	13	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
164	Fund.	1	Perm	1.08	14	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
165	Fund.	1	Perm	1.08	15	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
166	Fund.	1	Perm	1.08	16	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
167	Fund.	1	Perm	1.08	17	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
168	Fund.	1	Perm	1.08	18	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
169	Fund.	1	Perm	1.08	19	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
170	Fund.	1	Perm	1.08	20	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
171	Fund.	1	Perm	1.08	21	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
172	Fund.	1	Perm	1.08	22	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
173	Fund.	1	Perm	1.08	23	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
174	Fund.	1	Perm	1.08	24	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
175	Fund.	1	Perm	1.08	25	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
176	Fund.	1	Perm	1.08	26	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
177	Fund.	1	Perm	1.08	27	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
178	Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
179	Fund.	1	Perm	0.90	6	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
180	Fund.	1	Perm	0.90	7	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
181	Fund.	1	Perm	0.90	8	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
182	Fund.	1	Perm	0.90	9	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
183	Fund.	1	Perm	0.90	10	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
184	Fund.	1	Perm	0.90	11	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
185	Fund.	1	Perm	0.90	12	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
186	Fund.	1	Perm	0.90	13	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
187	Fund.	1	Perm	0.90	14	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
188	Fund.	1	Perm	0.90	15	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
189	Fund.	1	Perm	0.90	16	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
190	Fund.	1	Perm	0.90	17	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
191	Fund.	1	Perm	0.90	18	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
192	Fund.	1	Perm	0.90	19	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
193	Fund.	1	Perm	0.90	20	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
194	Fund.	1	Perm	0.90	21	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
195	Fund.	1	Perm	0.90	22	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
196	Fund.	1	Perm	0.90	23	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
197	Fund.	1	Perm	0.90	24	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
198	Fund.	1	Perm	0.90	25	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
199	Fund.	1	Perm	0.90	26	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
200	Fund.	1	Perm	0.90	27	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
201	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00						
202	Kar.	1	Perm	1.00	4	Extr	1.00						
203	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00						
204	Kar.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00						
205	Kar.	1	Perm	1.00	7	Extr	1.00						
206	Kar.	1	Perm	1.00	8	Extr	1.00						
207	Kar.	1	Perm	1.00	9	Extr	1.00						
208	Kar.	1	Perm	1.00	10	Extr	1.00						
209	Kar.	1	Perm	1.00	11	Extr	1.00						
210	Kar.	1	Perm	1.00	12	Extr	1.00						
211	Kar.	1	Perm	1.00	13	Extr	1.00						
212	Kar.	1	Perm	1.00	14	Extr	1.00						
213	Kar.	1	Perm	1.00	15	Extr	1.00						
214	Kar.	1	Perm	1.00	16	Extr	1.00						
215	Kar.	1	Perm	1.00	17	Extr	1.00						
216	Kar.	1	Perm	1.00	18	Extr	1.00						
217	Kar.	1	Perm	1.00	19	Extr	1.00						
218	Kar.	1	Perm	1.00	20	Extr	1.00						
219	Kar.	1	Perm	1.00	21	Extr	1.00						
220	Kar.	1	Perm	1.00	22	Extr	1.00						
221	Kar.	1	Perm	1.00	23	Extr	1.00						
222	Kar.	1	Perm	1.00	24	Extr	1.00						
223	Kar.	1	Perm	1.00	25	Extr	1.00						
224	Kar.	1	Perm	1.00	26	Extr	1.00						
225	Kar.	1	Perm	1.00	27	Extr	1.00						
226	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
227	Kar.	1	Perm	1.00	4	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
228	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00	2	psi0	1.00			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
229	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
230	Kar.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
231	Kar.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
232	Kar.	1	Perm	1.00	7	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
233	Kar.	1	Perm	1.00	7	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
234	Kar.	1	Perm	1.00	8	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
235	Kar.	1	Perm	1.00	8	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
236	Kar.	1	Perm	1.00	9	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
237	Kar.	1	Perm	1.00	9	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
238	Kar.	1	Perm	1.00	10	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
239	Kar.	1	Perm	1.00	10	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
240	Kar.	1	Perm	1.00	11	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
241	Kar.	1	Perm	1.00	11	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
242	Kar.	1	Perm	1.00	12	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
243	Kar.	1	Perm	1.00	12	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
244	Kar.	1	Perm	1.00	13	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
245	Kar.	1	Perm	1.00	13	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
246	Kar.	1	Perm	1.00	14	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
247	Kar.	1	Perm	1.00	14	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
248	Kar.	1	Perm	1.00	15	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
249	Kar.	1	Perm	1.00	15	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
250	Kar.	1	Perm	1.00	16	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
251	Kar.	1	Perm	1.00	16	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
252	Kar.	1	Perm	1.00	17	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
253	Kar.	1	Perm	1.00	17	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
254	Kar.	1	Perm	1.00	18	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
255	Kar.	1	Perm	1.00	18	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
256	Kar.	1	Perm	1.00	19	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
257	Kar.	1	Perm	1.00	19	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
258	Kar.	1	Perm	1.00	20	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
259	Kar.	1	Perm	1.00	20	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
260	Kar.	1	Perm	1.00	21	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
261	Kar.	1	Perm	1.00	21	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
262	Kar.	1	Perm	1.00	22	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
263	Kar.	1	Perm	1.00	22	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
264	Kar.	1	Perm	1.00	23	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
265	Kar.	1	Perm	1.00	23	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
266	Kar.	1	Perm	1.00	24	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
267	Kar.	1	Perm	1.00	24	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
268	Kar.	1	Perm	1.00	25	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
269	Kar.	1	Perm	1.00	25	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
270	Kar.	1	Perm	1.00	26	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
271	Kar.	1	Perm	1.00	26	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
272	Kar.	1	Perm	1.00	27	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
273	Kar.	1	Perm	1.00	27	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
274	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
275	Kar.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
276	Kar.	1	Perm	1.00	7	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
277	Kar.	1	Perm	1.00	8	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
278	Kar.	1	Perm	1.00	9	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
279	Kar.	1	Perm	1.00	10	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
280	Kar.	1	Perm	1.00	11	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
281	Kar.	1	Perm	1.00	12	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
282	Kar.	1	Perm	1.00	13	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
283	Kar.	1	Perm	1.00	14	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
284	Kar.	1	Perm	1.00	15	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
285	Kar.	1	Perm	1.00	16	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
286	Kar.	1	Perm	1.00	17	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
287	Kar.	1	Perm	1.00	18	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
288	Kar.	1	Perm	1.00	19	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
289	Kar.	1	Perm	1.00	20	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
290	Kar.	1	Perm	1.00	21	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
291	Kar.	1	Perm	1.00	22	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
292	Kar.	1	Perm	1.00	23	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
293	Kar.	1	Perm	1.00	24	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
294	Kar.	1	Perm	1.00	25	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
295	Kar.	1	Perm	1.00	26	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
296	Kar.	1	Perm	1.00	27	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
297	Quas.	1	Perm	1.00									
298	Quas.	1	Perm	1.00	2	psi2	1.00						
299	Quas.	1	Perm	1.00	4	psi2	1.00						
300	Quas.	1	Perm	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00			
301	Freq.	1	Perm	1.00									
302	Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00						
303	Freq.	1	Perm	1.00	4	psi1	1.00						
304	Freq.	1	Perm	1.00	5	psi1	1.00						
305	Freq.	1	Perm	1.00	6	psi1	1.00						
306	Freq.	1	Perm	1.00	7	psi1	1.00						
307	Freq.	1	Perm	1.00	8	psi1	1.00						
308	Freq.	1	Perm	1.00	9	psi1	1.00						
309	Freq.	1	Perm	1.00	10	psi1	1.00						
310	Freq.	1	Perm	1.00	11	psi1	1.00						
311	Freq.	1	Perm	1.00	12	psi1	1.00						
312	Freq.	1	Perm	1.00	13	psi1	1.00						
313	Freq.	1	Perm	1.00	14	psi1	1.00						
314	Freq.	1	Perm	1.00	15	psi1	1.00						
315	Freq.	1	Perm	1.00	16	psi1	1.00						
316	Freq.	1	Perm	1.00	17	psi1	1.00						
317	Freq.	1	Perm	1.00	18	psi1	1.00						
318	Freq.	1	Perm	1.00	19	psi1	1.00						
319	Freq.	1	Perm	1.00	20	psi1	1.00						
320	Freq.	1	Perm	1.00	21	psi1	1.00						
321	Freq.	1	Perm	1.00	22	psi1	1.00						
322	Freq.	1	Perm	1.00	23	psi1	1.00						
323	Freq.	1	Perm	1.00	24	psi1	1.00						
324	Freq.	1	Perm	1.00	25	psi1	1.00						
325	Freq.	1	Perm	1.00	26	psi1	1.00						
326	Freq.	1	Perm	1.00	27	psi1	1.00						
327	Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
328	Freq.	1	Perm	1.00	4	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
329	Freq.	1	Perm	1.00	5	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
330	Freq.	1	Perm	1.00	5	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
331	Freq.	1	Perm	1.00	6	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
332	Freq.	1	Perm	1.00	6	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
333	Freq.	1	Perm	1.00	7	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
334	Freq.	1	Perm	1.00	7	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
335	Freq.	1	Perm	1.00	8	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
336	Freq.	1	Perm	1.00	8	psi1	1.00	4	psi2	1.00			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
337	Freq.	1	Perm	1.00	9	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
338	Freq.	1	Perm	1.00	9	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
339	Freq.	1	Perm	1.00	10	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
340	Freq.	1	Perm	1.00	10	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
341	Freq.	1	Perm	1.00	11	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
342	Freq.	1	Perm	1.00	11	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
343	Freq.	1	Perm	1.00	12	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
344	Freq.	1	Perm	1.00	12	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
345	Freq.	1	Perm	1.00	13	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
346	Freq.	1	Perm	1.00	13	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
347	Freq.	1	Perm	1.00	14	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
348	Freq.	1	Perm	1.00	14	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
349	Freq.	1	Perm	1.00	15	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
350	Freq.	1	Perm	1.00	15	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
351	Freq.	1	Perm	1.00	16	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
352	Freq.	1	Perm	1.00	16	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
353	Freq.	1	Perm	1.00	17	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
354	Freq.	1	Perm	1.00	17	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
355	Freq.	1	Perm	1.00	18	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
356	Freq.	1	Perm	1.00	18	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
357	Freq.	1	Perm	1.00	19	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
358	Freq.	1	Perm	1.00	19	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
359	Freq.	1	Perm	1.00	20	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
360	Freq.	1	Perm	1.00	20	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
361	Freq.	1	Perm	1.00	21	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
362	Freq.	1	Perm	1.00	21	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
363	Freq.	1	Perm	1.00	22	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
364	Freq.	1	Perm	1.00	22	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
365	Freq.	1	Perm	1.00	23	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
366	Freq.	1	Perm	1.00	23	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
367	Freq.	1	Perm	1.00	24	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
368	Freq.	1	Perm	1.00	24	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
369	Freq.	1	Perm	1.00	25	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
370	Freq.	1	Perm	1.00	25	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
371	Freq.	1	Perm	1.00	26	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
372	Freq.	1	Perm	1.00	26	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
373	Freq.	1	Perm	1.00	27	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
374	Freq.	1	Perm	1.00	27	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
375	Freq.	1	Perm	1.00	5	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
376	Freq.	1	Perm	1.00	6	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
377	Freq.	1	Perm	1.00	7	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
378	Freq.	1	Perm	1.00	8	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
379	Freq.	1	Perm	1.00	9	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
380	Freq.	1	Perm	1.00	10	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
381	Freq.	1	Perm	1.00	11	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
382	Freq.	1	Perm	1.00	12	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
383	Freq.	1	Perm	1.00	13	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
384	Freq.	1	Perm	1.00	14	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
385	Freq.	1	Perm	1.00	15	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
386	Freq.	1	Perm	1.00	16	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
387	Freq.	1	Perm	1.00	17	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
388	Freq.	1	Perm	1.00	18	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
389	Freq.	1	Perm	1.00	19	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
390	Freq.	1	Perm	1.00	20	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
391	Freq.	1	Perm	1.00	21	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
392	Freq.	1	Perm	1.00	22	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
393	Freq.	1	Perm	1.00	23	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
394	Freq.	1	Perm	1.00	24	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
395	Freq.	1	Perm	1.00	25	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
396	Freq.	1	Perm	1.00	26	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
397	Freq.	1	Perm	1.00	27	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
398	Blij.	1	Perm	1.00									

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Alle staven de factor:0.90
3	Geen
4	Geen
5	Geen
6	Geen
7	Geen
8	Geen
9	Geen
10	Geen
11	Geen
12	Geen
13	Geen
14	Geen
15	Geen
16	Geen
17	Geen
18	Geen
19	Geen
20	Geen
21	Geen
22	Geen
23	Geen
24	Geen
25	Geen
26	Geen
27	Geen
28	Geen
29	Geen
30	Alle staven de factor:0.90
31	Alle staven de factor:0.90
32	Alle staven de factor:0.90
33	Alle staven de factor:0.90
34	Alle staven de factor:0.90
35	Alle staven de factor:0.90
36	Alle staven de factor:0.90
37	Alle staven de factor:0.90
38	Alle staven de factor:0.90
39	Alle staven de factor:0.90
40	Alle staven de factor:0.90
41	Alle staven de factor:0.90
42	Alle staven de factor:0.90
43	Alle staven de factor:0.90

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
44	Alle staven de factor:0.90
45	Alle staven de factor:0.90
46	Alle staven de factor:0.90
47	Alle staven de factor:0.90
48	Alle staven de factor:0.90
49	Alle staven de factor:0.90
50	Alle staven de factor:0.90
51	Alle staven de factor:0.90
52	Alle staven de factor:0.90
53	Alle staven de factor:0.90
54	Alle staven de factor:0.90
55	Alle staven de factor:0.90
56	Alle staven de factor:0.90
57	Geen
58	Geen
59	Geen
60	Geen
61	Geen
62	Geen
63	Geen
64	Geen
65	Geen
66	Geen
67	Geen
68	Geen
69	Geen
70	Geen
71	Geen
72	Geen
73	Geen
74	Geen
75	Geen
76	Geen
77	Geen
78	Geen
79	Geen
80	Geen
81	Geen
82	Geen
83	Geen
84	Geen
85	Geen
86	Geen
87	Geen
88	Geen
89	Geen
90	Geen
91	Geen
92	Geen
93	Geen
94	Geen
95	Geen
96	Geen
97	Geen
98	Geen

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
99	Geen
100	Geen
101	Geen
102	Geen
103	Geen
104	Geen
105	Geen
106	Alle staven de factor:0.90
107	Alle staven de factor:0.90
108	Alle staven de factor:0.90
109	Alle staven de factor:0.90
110	Alle staven de factor:0.90
111	Alle staven de factor:0.90
112	Alle staven de factor:0.90
113	Alle staven de factor:0.90
114	Alle staven de factor:0.90
115	Alle staven de factor:0.90
116	Alle staven de factor:0.90
117	Alle staven de factor:0.90
118	Alle staven de factor:0.90
119	Alle staven de factor:0.90
120	Alle staven de factor:0.90
121	Alle staven de factor:0.90
122	Alle staven de factor:0.90
123	Alle staven de factor:0.90
124	Alle staven de factor:0.90
125	Alle staven de factor:0.90
126	Alle staven de factor:0.90
127	Alle staven de factor:0.90
128	Alle staven de factor:0.90
129	Alle staven de factor:0.90
130	Alle staven de factor:0.90
131	Alle staven de factor:0.90
132	Alle staven de factor:0.90
133	Alle staven de factor:0.90
134	Alle staven de factor:0.90
135	Alle staven de factor:0.90
136	Alle staven de factor:0.90
137	Alle staven de factor:0.90
138	Alle staven de factor:0.90
139	Alle staven de factor:0.90
140	Alle staven de factor:0.90
141	Alle staven de factor:0.90
142	Alle staven de factor:0.90
143	Alle staven de factor:0.90
144	Alle staven de factor:0.90
145	Alle staven de factor:0.90
146	Alle staven de factor:0.90
147	Alle staven de factor:0.90
148	Alle staven de factor:0.90
149	Alle staven de factor:0.90
150	Alle staven de factor:0.90
151	Alle staven de factor:0.90
152	Alle staven de factor:0.90
153	Alle staven de factor:0.90

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
154	Alle staven de factor:0.90
155	Geen
156	Geen
157	Geen
158	Geen
159	Geen
160	Geen
161	Geen
162	Geen
163	Geen
164	Geen
165	Geen
166	Geen
167	Geen
168	Geen
169	Geen
170	Geen
171	Geen
172	Geen
173	Geen
174	Geen
175	Geen
176	Geen
177	Geen
178	Alle staven de factor:0.90
179	Alle staven de factor:0.90
180	Alle staven de factor:0.90
181	Alle staven de factor:0.90
182	Alle staven de factor:0.90
183	Alle staven de factor:0.90
184	Alle staven de factor:0.90
185	Alle staven de factor:0.90
186	Alle staven de factor:0.90
187	Alle staven de factor:0.90
188	Alle staven de factor:0.90
189	Alle staven de factor:0.90
190	Alle staven de factor:0.90
191	Alle staven de factor:0.90
192	Alle staven de factor:0.90
193	Alle staven de factor:0.90
194	Alle staven de factor:0.90
195	Alle staven de factor:0.90
196	Alle staven de factor:0.90
197	Alle staven de factor:0.90
198	Alle staven de factor:0.90
199	Alle staven de factor:0.90
200	Alle staven de factor:0.90

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

		NXi/NXj				DZi/DZj				MYi/MYj			
St.	Kn.	Pos.	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC
1	1		-49.67	11	3.53	195	-4.12	113	10.57	95	0.00	1	0.00	1
1		0.875	-47.68	11	5.11	195	-1.01	113	2.22	95	-2.43	113	6.02	95
1		1.313	-46.69	11	5.94	195	-2.67	113	1.18	95	-2.44	113	5.95	95
1		2.188	-44.69	11	7.64	195	-11.15	172	5.15	11	-0.27	113	0.68	95
1	8		-43.70	11	8.48	195	-14.74	172	7.12	11	-5.71	143	3.06	101
2	8		-43.54	11	8.52	195	-5.71	11	9.02	195	-5.71	195	3.06	11
2		0.830	-41.65	11	10.11	195	-2.02	11	3.44	195	-1.66	77	0.41	115
2		0.913	-41.46	11	10.26	195	-1.64	11	2.99	195	-1.64	77	0.48	115
2		1.161	-40.89	11	10.73	195	-1.13	27	1.88	195	-1.64	101	0.75	143
2		1.244	-40.70	11	10.89	195	-1.13	27	2.02	181	-1.66	101	0.84	143
2		1.244	-40.70	11	10.89	195	-1.11	27	2.02	181	-1.66	101	0.84	143
2		1.327	-40.52	11	11.05	195	-1.11	27	2.18	181	-1.69	101	0.79	143
2	9		-38.82	11	12.46	195	-3.21	24	5.16	180	-2.04	15	2.39	181
3	9		-35.23	11	10.74	195	-4.32	180	3.19	16	-2.04	15	2.39	181
3	10		-34.52	11	11.34	195	-2.32	181	2.09	16	-0.85	15	0.76	181
4	10		-34.52	11	11.34	195	-2.32	181	2.09	15	-0.85	101	0.76	181
4	26		-33.97	11	11.79	195	-1.78	181	2.04	101	0.00	101	0.00	181
5	2		-73.40	84	-10.36	195	-0.09	113	0.24	101	0.00	1	0.00	1
5	11		-66.14	84	-4.31	195	-0.08	115	0.22	101	-0.23	113	0.61	101
6	11		-65.83	84	-4.05	195	-0.70	101	0.29	115	-0.23	113	0.61	101
6		0.700	-63.89	84	-2.44	195	-0.70	101	0.29	115	-0.11	13	0.29	195
6		1.225	-62.44	84	-1.23	195	-0.70	101	0.29	115	-0.28	27	0.15	195
6	12		-58.57	84	1.99	195	-0.68	101	0.29	115	-1.21	101	0.54	115
7	12		-24.52	29	6.59	195	-0.27	115	0.59	101	-1.21	101	0.54	115
7	27		-21.80	29	8.85	195	-0.27	115	0.61	101	0.00	101	0.00	115
8	3		-78.31	101	-3.47	115	-0.17	76	0.15	101	0.00	1	0.00	1
8	13		-70.88	101	2.73	115	-0.17	125	0.13	101	-0.45	76	0.37	101
9	13		-71.86	175	6.72	37	-0.37	61	0.39	125	-0.45	76	0.37	101
9		0.875	-69.38	175	8.79	37	-0.37	61	0.39	125	-0.13	76	0.18	95
9		1.313	-68.14	175	9.82	37	-0.37	61	0.39	125	-0.22	27	0.15	195
9	14		-64.42	175	12.92	37	-0.35	61	0.38	125	-0.68	61	0.57	127
10	14		-63.92	175	13.33	37	-0.15	127	0.18	61	-0.68	61	0.57	127
10	28		-58.78	175	17.61	37	-0.16	125	0.19	61	0.00	61	0.00	125
11	4		-76.29	159	-14.02	51	-0.34	76	0.14	95	0.00	1	0.00	1
11	15		-68.85	159	-7.83	51	-0.32	76	0.13	95	-0.86	76	0.35	95
12	15		-68.54	159	-7.57	51	-0.24	61	0.77	76	-0.86	76	0.35	95
12		0.875	-66.06	159	-5.50	51	-0.24	61	0.77	76	-0.19	76	0.22	95
12	16		-61.11	159	-1.37	51	-0.21	61	0.75	125	-0.49	61	1.15	125
13	16		-47.62	175	11.45	37	-0.34	125	0.15	61	-0.49	61	1.15	125
13	30		-43.11	175	15.21	37	-0.38	76	0.16	61	0.00	61	0.00	76

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

			NXi/NXj		DZi/DZj		MYi/MYj	
St.	Kn.	Pos.	Min BC	Max BC	Min BC	Max BC	Min BC	Max BC
14	5		-39.04 102	-5.65 144	-0.38 76	0.15 63	0.00 1	0.00 1
14	17		-31.79 102	0.40 144	-0.35 76	0.16 112	-0.98 76	0.41 63
15	17		-31.63 102	0.53 144	-0.42 63	0.96 76	-0.98 76	0.41 63
15		0.875	-29.21 102	2.55 144	-0.42 63	0.96 76	-0.14 76	0.18 144
15	18		-24.37 102	6.58 144	-0.41 63	0.92 76	-0.73 61	1.51 76
16	18		-23.88 102	6.99 144	-0.95 76	0.46 61	-0.73 61	1.51 76
16	31		-21.74 102	8.77 144	-0.97 76	0.47 61	0.00 61	0.00 76
17	6		-53.75 172	-11.88 42	-15.79 163	11.16 84	0.00 1	0.00 1
17		0.400	-52.79 172	-11.08 42	-11.40 163	11.15 84	-5.54 1	4.46 1
17		0.800	-51.83 172	-10.28 42	-3.11 163	13.57 84	-8.46 163	8.92 84
17	19		-49.93 172	-8.69 42	0.00 2	27.37 179	-5.37 163	21.30 84
18	19		-13.95 5	-7.56 112	-21.48 179	-0.00 2	-5.37 163	21.30 179
18		0.860	-11.88 5	-5.85 112	-10.77 179	1.63 2	-8.27 163	10.70 84
18		1.290	-10.84 5	-5.00 112	-8.30 179	5.39 163	-6.73 163	7.13 84
18	20		-8.78 58	-3.28 112	-8.32 84	9.73 163	-0.01 163	0.09 84
19	20		-2.96 1	-2.19 179	-0.59 156	0.02 76	-0.01 76	0.09 156
19	21		0.00 1	0.00 125	0.00 156	0.00 76	0.00 76	0.00 156
20	7		-49.22 96	1.61 132	-0.59 51	1.41 163	0.00 1	0.00 1
20		0.400	-49.08 96	1.72 132	-0.92 51	0.87 163	-0.16 1	0.41 1
20	22		-48.69 96	2.05 132	-6.27 84	5.73 172	-4.41 84	4.06 172
21	22		-45.43 96	3.16 132	-8.08 172	13.01 84	-4.41 84	4.06 172
21		0.430	-45.28 96	3.28 132	-6.34 172	11.08 84	-0.61 84	1.03 172
21		1.290	-45.00 96	3.52 132	-2.85 172	7.17 84	-2.99 172	8.62 84
21		1.290	-45.00 96	3.52 132	-2.85 172	7.10 84	-2.99 172	8.62 84
21	23		-44.71 96	3.75 132	-5.10 77	3.16 84	-3.94 172	13.03 84
22	23		-41.46 25	4.88 189	-5.27 84	5.20 163	-3.94 172	13.03 84
22		0.750	-41.21 25	5.09 189	-8.68 84	2.63 163	-3.10 172	7.80 84
22		0.750	-41.21 25	5.09 189	-8.71 84	2.63 172	-3.10 172	7.80 84
22	24		-40.96 25	5.30 189	-12.09 84	5.66 172	0.00 172	0.00 84
23	25		-10.66 144	18.58 104	-6.37 104	3.86 144	0.00 1	0.00 1
23		1.458	-9.96 144	20.85 104	-0.41 104	0.09 144	-4.62 104	2.82 144
23	26		-9.26 143	23.16 101	-3.86 144	6.36 104	0.00 104	0.00 144
24	26		-54.51 41	24.91 177	-9.36 11	3.83 37	-0.03 11	0.02 177
24		2.032	-53.47 41	28.13 177	-0.95 73	0.13 51	-9.67 11	3.86 51
24		2.125	-53.42 41	28.27 177	-0.81 161	0.26 51	-9.69 27	3.87 51
24		2.309	-53.33 41	28.57 177	-0.91 185	1.00 7	-9.72 27	3.88 51
24		4.157	-52.39 41	31.61 177	-3.60 51	8.91 29	-0.77 175	0.23 51
24		4.249	-52.34 41	31.76 177	-3.76 51	9.32 29	-0.17 175	0.28 51
24	27		-52.15 41	32.37 177	-4.40 51	10.95 29	-1.64 144	3.85 7
25	27		-50.70 41	24.35 177	-9.23 29	3.94 195	-1.64 144	3.85 29
25		0.468	-50.46 41	25.10 177	-7.15 29	3.12 195	-0.30 37	0.12 11
25		2.060	-49.65 41	27.65 177	-0.46 7	0.34 195	-5.75 7	2.71 195
25		2.248	-49.55 41	27.96 177	-0.07 34	0.80 175	-5.80 7	2.76 195
25		2.341	-49.51 41	28.11 177	-0.24 51	1.21 175	-5.83 7	2.78 195
25		2.341	-49.51 41	28.11 177	-0.24 51	1.18 175	-5.83 7	2.78 195

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

			NXi/NXj		DZi/DZj		MYi/MYj	
St.	Kn.	Pos.	Min BC	Max BC	Min BC	Max BC	Min BC	Max BC
25		3.746	-48.79 41	30.40 177	-2.70 51	7.37 175	-0.80 7	0.88 195
25		3.840	-48.74 41	30.55 177	-2.86 51	7.79 175	-0.22 34	1.36 172
25	28		-48.31 41	31.91 177	-4.34 51	11.55 175	-2.73 51	9.43 175
26	28		-56.71 175	-11.62 35	-10.40 177	3.11 43	-2.73 51	9.43 175
26		1.262	-55.13 176	-10.98 35	-4.87 177	0.67 51	-0.73 144	0.74 68
26		1.598	-54.76 176	-10.81 35	-3.38 177	0.49 41	-1.58 177	0.38 40
26	29		-54.67 176	-10.76 35	-3.00 177	0.44 41	-1.91 177	0.42 40
27	29		-52.60 176	-11.75 35	-3.34 84	3.27 112	-1.91 177	0.42 41
27		0.100	-52.76 176	-11.80 35	-2.94 84	2.99 112	-2.06 177	0.37 41
27		0.500	-53.40 176	-12.01 35	-1.33 84	1.87 112	-2.83 175	1.17 37
27		0.899	-54.04 176	-12.21 35	-0.22 121	1.00 63	-2.70 175	1.54 37
27		0.999	-54.20 176	-12.26 35	-0.16 123	1.44 105	-2.66 175	1.60 37
27		0.999	-54.20 176	-12.26 35	-0.16 123	1.47 101	-2.66 175	1.60 37
27		1.798	-55.48 176	-12.66 35	-2.07 115	5.04 101	-0.12 175	0.90 37
27	30		-57.41 176	-13.27 35	-3.62 115	10.29 101	-2.97 143	9.12 101
28	30		-51.40 37	31.60 175	-11.49 101	4.38 143	-2.97 143	9.12 101
28		0.842	-51.83 37	30.25 175	-7.72 101	2.91 143	-0.68 115	1.11 101
28		0.936	-51.87 37	30.10 175	-7.31 101	2.75 143	-0.70 115	0.57 101
28		2.339	-52.58 37	27.83 175	-1.11 101	0.40 115	-5.75 28	2.60 195
28		2.339	-52.58 37	27.83 175	-1.15 101	0.39 115	-5.75 28	2.60 195
28		2.526	-52.68 37	27.58 175	-0.31 101	0.19 115	-5.75 28	2.57 195
28		2.620	-52.73 37	27.46 175	-0.25 101	0.30 115	-5.76 28	2.55 195
28		2.807	-52.82 37	27.22 175	-0.57 144	1.04 84	-5.76 28	2.52 195
28		4.210	-53.53 37	25.68 177	-3.01 144	7.22 102	-0.26 27	0.09 195
28	31		-53.77 37	25.16 177	-3.83 144	9.30 102	-1.59 144	3.87 102
29	31		-55.72 37	31.33 175	-11.01 102	4.38 51	-1.59 144	3.87 102
29		0.369	-55.91 37	30.73 175	-9.37 102	3.74 51	-0.13 144	0.22 102
29		2.307	-56.89 37	27.56 175	-0.96 84	0.90 140	-9.77 28	3.88 143
29		2.492	-56.98 37	27.32 175	-0.22 84	0.81 140	-9.74 28	3.87 143
29		2.584	-57.03 37	27.20 175	-0.14 84	0.96 140	-9.73 28	3.86 143
29	24		-58.06 37	24.95 177	-3.74 143	9.35 28	-0.00 28	0.00 143
30	25		-19.64 104	11.34 144	-0.11 57	-0.07 195	0.00 1	0.00 1
30		1.375	-19.64 104	11.34 144	-0.00 57	0.00 195	-0.07 3	-0.05 144
30	9		-19.64 104	11.34 144	0.07 51	0.11 3	0.00 3	0.00 144
31	19		-19.30 84	13.81 172	-6.14 5	-1.11 144	0.00 1	0.00 1
31		0.810	-19.30 84	13.81 172	-0.00 5	0.00 144	-2.49 5	-0.45 144
31	22		-19.30 84	13.81 172	1.11 144	6.14 5	0.00 5	0.00 144
32	20		-10.30 163	8.37 84	-6.15 58	-1.11 46	0.00 1	0.00 1
32		0.810	-10.30 163	8.37 84	-0.00 58	0.00 46	-2.49 58	-0.45 46
32	23		-10.30 163	8.37 84	1.11 46	6.15 58	0.00 58	0.00 46
33	9		-26.70 155	16.91 51	-0.29 57	-0.19 51	0.00 1	0.00 1
33		2.430	-26.67 155	16.94 51	0.02 51	0.03 57	-0.31 155	-0.20 51
33	12		-26.64 155	16.96 51	0.19 51	0.29 57	0.00 57	0.00 51
34	12		-71.39 76	12.66 144	-0.39 76	-0.20 144	0.00 1	0.00 1
34		2.444	-71.39 76	12.66 144	0.02 125	0.03 57	-0.46 76	-0.21 144
34		2.444	-71.39 76	12.66 144	0.02 144	0.07 76	-0.46 76	-0.21 144

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

			NXi/NXj			DZi/DZj			MYi/MYj		
St.	Kn.	Pos.	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC
34	14		-71.39	76	12.66	144	0.20	144	0.39	76	0.00	76	0.00	144
35	14		-71.90	76	12.81	144	-0.39	76	-0.20	144	0.00	1	0.00	1
35		2.444	-71.90	76	12.81	144	0.02	192	0.03	57	-0.47	76	-0.21	144
35		2.444	-71.90	76	12.81	144	0.02	144	0.08	76	-0.47	76	-0.21	144
35	16		-71.90	76	12.81	144	0.20	144	0.39	76	0.00	76	0.00	144
36	16		-72.97	76	64.50	181	-0.39	76	-0.16	181	0.00	1	0.00	1
36		2.444	-72.97	76	64.50	181	0.02	179	0.03	57	-0.47	76	-0.16	181
36		2.444	-72.97	76	64.50	181	0.01	181	0.08	76	-0.47	76	-0.16	181
36	18		-72.97	76	64.50	181	0.16	181	0.39	76	0.00	76	0.00	181
37	18		-74.83	76	65.19	116	-0.39	76	-0.16	116	0.00	1	0.00	1
37		2.411	-74.83	76	65.19	116	0.02	126	0.03	4	-0.46	76	-0.16	116
37		2.411	-74.83	76	65.19	116	0.01	116	0.08	76	-0.46	76	-0.16	116
37	24		-74.83	76	65.19	116	0.16	116	0.39	76	0.00	76	0.00	116
38	28		-33.28	36	76.02	175	-0.29	9	-0.16	198	0.00	1	0.00	1
38		2.457	-33.30	36	76.00	175	0.02	37	0.03	57	-0.33	9	-0.16	198
38		2.457	-33.30	36	76.00	175	0.01	198	0.04	9	-0.33	9	-0.16	198
38	30		-33.32	36	75.97	175	0.16	198	0.29	9	0.00	9	0.00	198
39	2		-0.07	3	97.02	60	-0.15	1	0.00	4	0.00	1	0.00	1
39	13		0.00	3	97.18	60	0.00	4	0.15	1	0.00	1	0.00	1
40	13		0.00	1	90.73	178	-0.15	57	0.00	1	0.00	1	0.00	1
40	16		0.00	1	90.86	178	0.00	57	0.15	1	0.00	1	0.00	1
41	4		0.00	1	95.57	78	0.00	1	0.15	4	0.00	1	0.00	1
41	13		0.00	1	95.73	78	-0.15	1	0.00	4	0.00	1	0.00	1
42	13		0.00	4	86.96	76	0.00	4	0.15	1	0.00	1	0.00	1
42	12		0.00	4	87.12	76	-0.15	4	0.00	1	0.00	1	0.00	1
43	5		0.00	1	69.95	195	-0.09	57	0.00	1	0.00	1	0.00	1
43	19		0.00	1	70.03	195	0.00	57	0.09	1	0.00	1	0.00	1
44	8		-12.75	11	23.78	195	-0.23	11	-0.09	195	0.00	1	0.00	1
44		2.411	-12.75	11	23.78	195	0.01	38	0.02	3	-0.27	11	-0.08	195
44		2.411	-12.75	11	23.78	195	0.00	195	0.04	11	-0.27	11	-0.08	195
44	11		-12.75	11	23.78	195	0.09	195	0.23	11	0.00	11	0.00	195
45	11		-12.81	11	23.35	195	-0.24	11	-0.09	195	0.00	1	0.00	1
45		2.444	-12.81	11	23.35	195	0.01	187	0.02	57	-0.28	11	-0.08	195
45		2.444	-12.81	11	23.35	195	0.00	195	0.04	11	-0.28	11	-0.08	195
45	13		-12.81	11	23.35	195	0.09	195	0.24	11	0.00	11	0.00	195
46	13		-2.37	76	0.87	63	-0.18	3	-0.13	112	0.00	1	0.00	1
46		2.444	-2.37	76	0.87	63	0.01	185	0.02	3	-0.19	3	-0.14	112
46	15		-2.37	76	0.87	63	0.13	112	0.18	3	0.00	3	0.00	112
47	15		-1.30	76	0.58	63	-0.18	3	-0.13	112	0.00	1	0.00	1
47		2.444	-1.30	76	0.58	63	0.01	47	0.02	57	-0.19	3	-0.14	112
47	17		-1.30	76	0.58	63	0.13	112	0.18	3	0.00	3	0.00	112

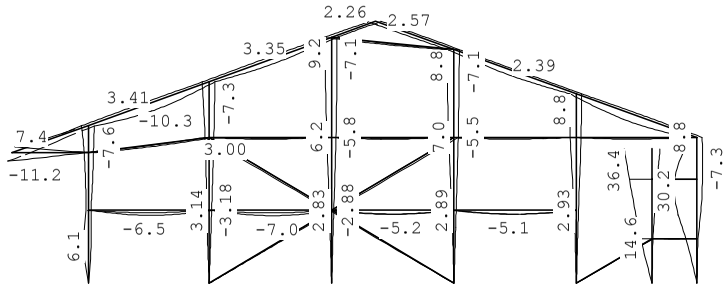
Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-3.95	10.57	-8.83	49.69		
2	-83.35	0.23	-25.09	73.56		
3	-0.22	0.15	3.47	78.31		
4	-0.07	81.83	-23.53	76.44		
5	-60.20	-0.02	-29.75	39.14		
6	-15.77	10.93	12.02	53.75		
7	-0.59	1.41	-39.81	49.22		

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN 2e orde [mm] Karakteristieke combinatie



REACTIES 2e orde Karakteristieke combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-2.90	7.84	-0.43	40.46		
2	-61.73	0.18	-10.64	59.33		
3	-0.16	0.12	15.66	65.82		
4	-0.06	60.57	-6.35	63.16		
5	-44.55	-0.02	-14.11	33.74		
6	-11.71	8.08	13.36	42.47		
7	-0.43	1.04	-27.59	37.59		

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord
Doorbuiging en verplaatsing:
Aantal bouwlagen: 1
Gebouwtype: Industrieel
Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw: h/150
Kleinste gevelhoogte [m]: 0.0

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm^2]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	IPE240Z	235	Gewalst	1
2	IPE270Z	235	Gewalst	1
3	IPE300Z	235	Gewalst	1
4	HEA120	235	Gewalst	1
5	HEA140	235	Gewalst	1
6	K70/70/3CF	275	Koudgewalst	1
7	UNP240	235	Gewalst	1
8	IPE200	235	Gewalst	1
9	K90/90/4CF	235	Koudgewalst	1
10	STRIP60*12Z	235	Gewalst	1
11	STRIP60*12Z	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

KNIKSTABILITEIT

Staaf	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik;z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
1-4	5.667	Geschoord	2.850*	0.0	Geschoord	2e orde	
5-7	7.247	Geschoord	7.247	0.0	Geschoord	2e orde	
8-10	8.849	Geschoord	8.849	0.0	Geschoord	2e orde	
11-13	8.406	Geschoord	8.406	0.0	Geschoord	2e orde	
14-16	6.817	Geschoord	6.817	0.0	Geschoord	2e orde	
17-18	3.750	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.000*	0.0
19	1.090	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.090	0.0
20-22	5.250	Geschoord	4.300*	0.0	Geschoord	2e orde	
23	2.915	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.915	0.0
24-26	10.984	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.680*	0.0
27-29	12.290	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.680*	0.0
30	2.750	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.750	0.0
31	1.620	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.620	0.0
32	1.620	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.620	0.0
33	4.375	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.375	0.0
34	4.400	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.400	0.0
35	4.400	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.400	0.0
36	4.400	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.400	0.0
37	4.340	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.340	0.0
38	4.422	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.422	0.0
39	5.124	Geschoord	5.124	0.0	Geschoord	2e orde	
40	5.124	Geschoord	5.124	0.0	Geschoord	2e orde	
41	5.124	Geschoord	5.124	0.0	Geschoord	2e orde	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

KNIKSTABILITEIT

Staaf	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik;z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
42	5.124	Geschoord	5.124	0.0	Geschoord	2e orde	
43	3.156	Geschoord	3.156	0.0	Geschoord	2e orde	

* Door gebruiker gedefinieerde kniklengte

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1-4	1.0*h	boven:	5.67	4*,5;,625;1;1,074;,968
		onder:	5.67	4*,5;,6251;1,074;1,968
5-7	1.0*h	boven:	7.25	4*,5;,625;1;1,074;2,548
		onder:	7.25	4*,5;,625;1;1,074;2,548
8-10	1.0*h	boven:	8.85	4*,5;,625;1;1,074;4,15
		onder:	8.85	4*,5;,625;1;1,074;4,15
11-13	1.0*h	boven:	8.41	4*,5;,625;1;1,074;3,707
		onder:	8.41	4*,5;,625;1;1,074;3,707
14-16	1.0*h	boven:	6.82	4*,5;,625;1;1,074;2,118
		onder:	6.82	4*,5;,625;1;1,074;2,118
17-18	1.0*h	boven:	3.75	4*,5;1;,75
		onder:	3.75	4*,5;1;,75
19	1.0*h	boven:	1.09	1.090
		onder:	1.09	1.090
20-22	0.0*h	boven:	5.25	,8;,8;2,15;1,5
		onder:	5.25	.8;.8;2,15;1,5
23	1.0*h	boven:	2.92	1,46;1,455
		onder:	2.92	2.915
24-26	1.0*h	boven:	10.98	5*1,83;1,834
		onder:	10.98	4,619;4,682;1,682
27-29	1.0*h	boven:	12.29	6*1,756;1,754
		onder:	12.29	2,997;4,678;4,614
30	1.0*h	boven:	2.75	2.750
		onder:	2.75	2.750
31	1.0*h	boven:	1.62	,81;,81
		onder:	1.62	,81;,81
32	1.0*h	boven:	1.62	,81;,81
		onder:	1.62	,81;,81
33	1.0*h	boven:	4.37	4,375
		onder:	4.37	4,375
34	1.0*h	boven:	4.40	4.400
		onder:	4.40	4.400
35	1.0*h	boven:	4.40	4.400
		onder:	4.40	4.400
36	1.0*h	boven:	4.40	4.400
		onder:	4.40	4.400
37	1.0*h	boven:	4.34	4.340
		onder:	4.34	4.340
38	1.0*h	boven:	4.42	4,422
		onder:	4.42	4,422
39	1.0*h	boven:	5.12	5.124
		onder:	5.12	5.124

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
40	1.0*h	boven:	5.12	5.124
		onder:	5.12	5.124
41	1.0*h	boven:	5.12	5.124
		onder:	5.12	5.124
42	1.0*h	boven:	5.12	5.124
		onder:	5.12	5.124
43	1.0*h	boven:	3.16	3.156
		onder:	3.16	3.156

TOETSING SPANNINGEN

Staaf nr.	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm²]	Opm.
1-4	1	101	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.459	108	42,47
5-7	2	84	1	2	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.540	127	42,47
8-10	3	101	1	2	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.584	137	42,47
11-13	3	69	1	2	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.511	120	42,47
14-16	2	76	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.320	75	42,47
17-18	7	156	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.304	71	42,47,76,18,40
19	7				Staaf is onbelast						47,76,18,40,57
20-22	1	84	1	1	Mz-max	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.749	176	42,47
23	4	104	1	1	My-max	EN3-1-1	6.2.9.1	(6.31)	0.165	39	
24-26	5	175	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.685	161	42,46,47
27-29	5	103	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.788	185	42,46,47
30	6	104	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.218	60	
31	8	84	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.064	15	
32	8	58	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.054	13	
33	9	155	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.263	62	
34	9	76	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.680	160	
35	9	76	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.685	161	
36	9	76	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.695	163	
37	9	76	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.697	164	
38	9	36	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.322	76	
39	10	60	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.576	135	
40	10	178	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.538	126	
41	10	78	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.567	133	
42	10	76	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.516	121	
43	11	172	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.415	97	

Opmerkingen:

[18] Eulerse torsiekracht N cr;T is onbekend. De toetsing op torsie volgens EC3 1.1/NB 6.3.1.4 (2) is niet uitgevoerd.
[40] Eulerse torsieknikkracht N cr;TF is onbekend. De toetsing op torsieknik volgens EC3 1.1/NB 6.3.1.4 (2) is niet uitgevoerd.
[42] Waarschuwing: Er sluiten tussentijds staven en/of opleggingen aan.
[46] T.b.v. kip is een equivalente Q-last berekend.
[47] Bij verlopende normaalkracht wordt de grootste drukkracht genomen.
[57] Staaf is (nagenoeg) onbelast.
[76] Toetsing van kipstabiliteit voor dit profieltype is niet voorzien.

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - D, stort belasting links en rechts

TOETSING DOORBUIGING

Staaf	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Overst J	Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*l
23	Dak	ss	2.92	N	N	0.0	-11.8	211	1 Eind	-11.8	-23.3	2*0.004
		db						228	1 Bijk	-6.8	-11.7	0.004
24-26	Dak	db	10.98	N	N	0.0	-7.6	203	1 Eind	-7.6	-43.9	0.004
		db						203	1 Bijk	-4.4	-43.9	0.004
27-29	Dak	db	12.29	N	N	0.0	-7.6	224	1 Eind	-7.6	-49.2	0.004
		db						224	1 Bijk	-4.3	-49.2	0.004
31	Vloer	db	1.62	N	N	0.0	-0.1	201	1 Eind	-0.1	±6.5	0.004
		db						201	1 Bijk	-0.1	±4.9	0.003
32	Vloer	db	1.62	N	N	0.0	-0.1	226	1 Eind	-0.1	±6.5	0.004
		db						264	1 Bijk	-0.1	±4.9	0.003

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

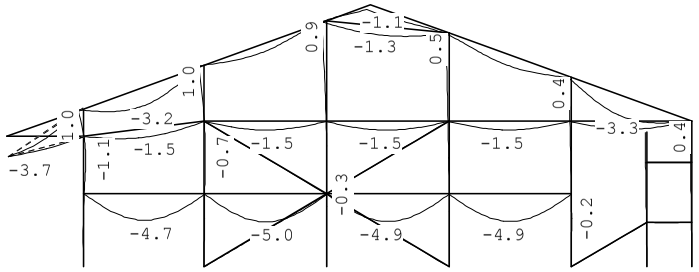
Staaf	BC	Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	[h/]
1-4	211	1	5.667	9.2	37.8	150
5-7	211	1	7.247	9.1	48.3	150
8-10	211	1	8.849	9.2	59.0	150
11-13	211	1	8.406	8.8	56.0	150
14-16	211	1	6.817	8.8	45.4	150
17-18	244	1	3.750	*29.5*	25.0	150
20-22	252	1	5.250	24.7	35.0	150

TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

Er is een maximale horizontale verplaatsing van -0.0364 [m] gevonden
bij knoop 21 en combinatie 244; belastingsituatie 1, iter:3 (combinatietype 2).
Bij een hoogte van 4.840 [m] levert dit h / *133* (toel.: h / 150).

VERVORMINGEN w1

Blijvende combinatie



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- D
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 31/05/2015
Bestand..: e:\projecten 2015\15-61 bewaarloods merrienboer kruisland\
controle kolommen in as - d.rww

Belastingbreedte.: 5.500
Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
Geometrisch niet lineair alle staven.
Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
Geometrisch niet lineair alle staven.
Fysisch lineair alle staven.

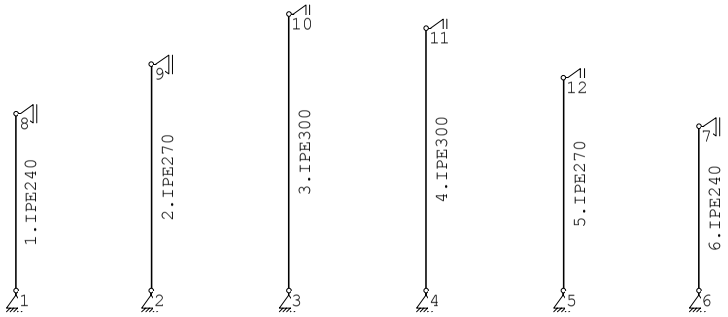
Maximum aantal iteraties.....: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1993-1-8:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-005
2	S275	210000	78.5	0.30	1.2000e-005
3	C18	9000	3.2	3.8	1.00 5.0000e-006

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.M.verhoogd toegepast.

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- D

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	IPE240	1:S235	3.9100e+003	3.8920e+007	0.00
2	IPE270	1:S235	4.5900e+003	5.7900e+007	0.00
3	IPE300	1:S235	5.3800e+003	8.3560e+007	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	120	240	120.0					
2	0:Normaal	135	270	135.0					
3	0:Normaal	150	300	150.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 IPE240

2 IPE270

3 IPE300

KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	-0.200	6	21.880	-0.200
2	4.340	-0.200	7	21.880	5.050
3	8.740	-0.200	8	0.000	5.467
4	13.140	-0.200	9	4.340	7.047
5	17.540	-0.200	10	8.740	8.649
11	13.140	8.206			
12	17.540	6.617			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i		Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	8	1:IPE240	NDV	3072	NDM	5.667	1
2	2	9	2:IPE270	NDV	.....	NDM	7.247	2
3	3	10	3:IPE300	NDV	6533	NDM	8.849	1
4	4	11	3:IPE300	NDV	6533	NDM	8.406	1
5	5	12	2:IPE270	NDV	.....	NDM	6.817	2
6	6	7	1:IPE240	NDV	3072	NDM	5.250	1

Opmerkingen
[1] De gebruikte momentveerwaarde overschrijft de standaardwaarde zoals gebruikt in de invoertabel staven.
[2] De momentveerwaarde is vastgelegd met een tri-lineair moment-veerstijfheidsdiagram volgens onderstaande tabel

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- D

STAVEN (vervolg - tri-lineair moment-veerstijfheidsdiagram)

St.	Kn.	Mvud	Cvud	Cvsd(Mvud/1.2)	Cvsd(Mvud/1.5)
2	2	21.01	1985	3248	5932
5	5	21.01	1985	3248	5932

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	2	110	0.00
3	3	110	0.00
4	4	110	0.00
5	5	110	0.00
6	6	110	0.00
7	7	010	-90.00
8	8	010	-90.00
9	9	010	-90.00
10	10	010	-90.00
11	11	010	-90.00
12	12	010	-90.00

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

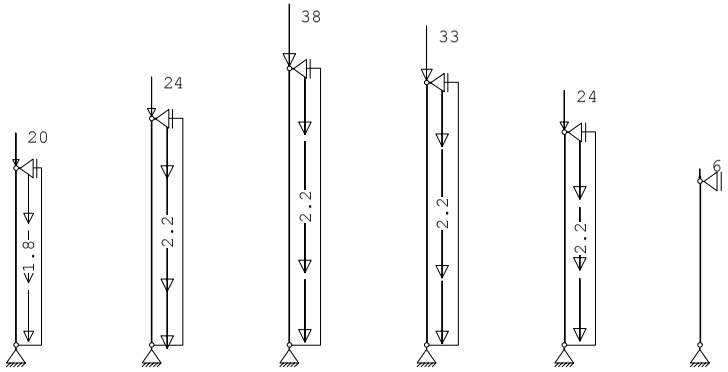
Betrouwbaarheidsklasse.....: 1 Referentieperiode.....: 15
Gebouwdiepte.....: 28.00 Gebouwhoogte.....: 8.65
Niveau aansl.terrein.....: 0.00 E.g. scheid.w. [kN/m2]: 1.20

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving		Type
1	Eigengewicht	EGZ=-1.00	1 Permanente belasting
2	V.B. stortbelasting		4 Ver. belasting door opslag
3	V.B. wind		7 Wind van links onderdruk A

BELASTINGEN B.G:1 Eigengewicht

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- D

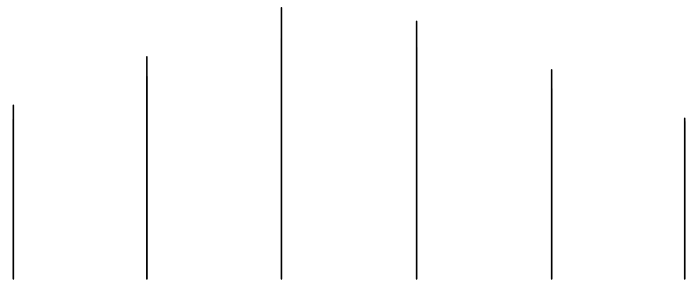
KNOOPBELASTINGEN B.G:1 Eigengewicht

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	8	Z	-20.000			
2	9	Z	-24.000			
3	10	Z	-38.000			
4	11	Z	-33.000			
5	12	Z	-24.000			
6	7	Z	-6.000			

STAAFBELASTINGEN B.G:1 Eigengewicht

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	5:QZGlobaal	-1.80	-1.80	0.000	0.000			
2	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
3	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
4	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
5	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:1 Eigengewicht



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:1 Eigengewicht

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00000	6	0.00	0.00	-0.00000
2	0.00	0.00	-0.00000	7	-0.00	-0.04	-0.00000
3	0.00	0.00	-0.00000	8	-0.00	-0.18	-0.00000
4	0.00	0.00	-0.00000	9	-0.00	-0.25	-0.00000
5	0.00	0.00	-0.00000	10	-0.00	-0.39	-0.00000
11	-0.00	-0.33	-0.00000				
12	-0.00	-0.23	-0.00000				

REACTIES 1e orde B.G:1 Eigengewicht

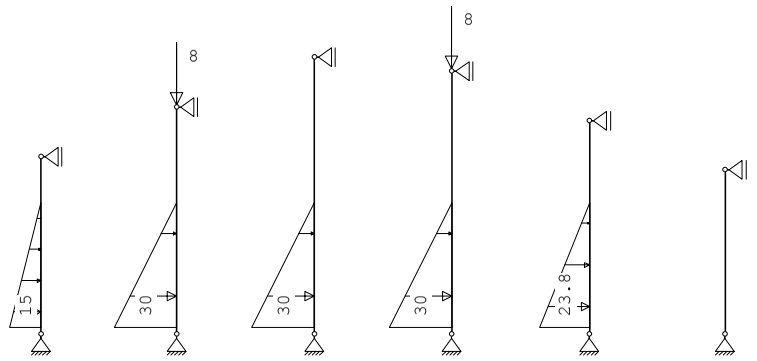
Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	0.00	31.94				
2	0.00	42.55				
3	0.00	61.20				
4	0.00	55.04				
5	0.00	41.45				
6	0.00	7.61				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- D

REACTIES 1e orde B.G:1 Eigengewicht

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
7	0.00	0.00		-90.00	0.00	-0.00
8	0.00	0.00		-90.00	-0.00	0.00
9	0.00	0.00		-90.00	0.00	-0.00
10	0.00	0.00		-90.00	0.00	-0.00
11	0.00	0.00		-90.00	0.00	-0.00
12	0.00	0.00		-90.00	-0.00	-0.00
	0.00	239.81	: Som van de reacties			
	0.00	-239.81	: Som van de belastingen			

BELASTINGEN B.G:2 V.B. stortbelasting



KNOOPBELASTINGEN B.G:2 V.B. stortbelasting

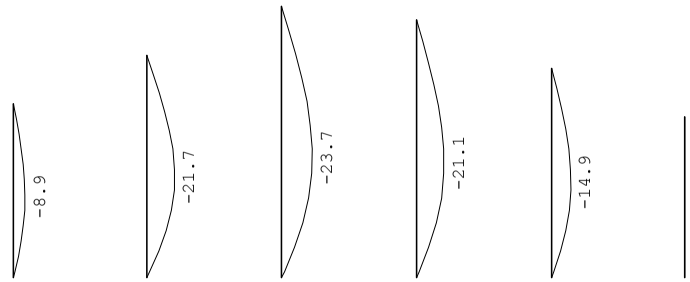
Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	9	Z	-8.000	1.0	0.9	0.8
2	11	Z	-8.000	1.0	0.9	0.8

STAAFBELASTINGEN B.G:2 V.B. stortbelasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	6:QXGlobaal	15.00	0.00	0.200	1.467	1.0	0.9	0.8
2	6:QXGlobaal	30.00	0.00	0.200	3.047	1.0	0.9	0.8
3	6:QXGlobaal	30.00	0.00	0.200	4.649	1.0	0.9	0.8
4	6:QXGlobaal	30.00	0.00	0.200	4.206	1.0	0.9	0.8
5	6:QXGlobaal	23.80	0.00	0.200	2.617	1.0	0.9	0.8

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- D

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:2 V.B. stortbelasting



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:2 V.B. stortbelasting

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00557	6	0.00	0.00	0.00000
2	0.00	0.00	0.01121	7	0.00	0.00	0.00000
3	0.00	0.00	0.01045	8	0.00	0.00	-0.00443
4	0.00	0.00	0.00971	9	-0.00	-0.06	-0.00821
5	0.00	0.00	0.00808	10	0.00	0.00	-0.00721
11	-0.00	-0.06	-0.00679				
12	0.00	0.00	-0.00604				

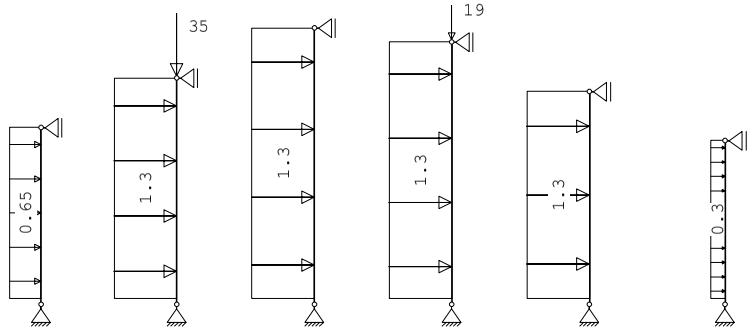
REACTIES 1e orde B.G:2 V.B. stortbelasting

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	-21.88	0.00				
2	-47.31	8.00				
3	-49.60	0.00				
4	-49.06	8.00				
5	-36.89	0.00				
6	0.00	0.00				
7	0.00	0.00		-90.00	0.00	0.00
8	-8.12	0.00		-90.00	0.00	8.12
9	-12.69	0.00		-90.00	0.00	12.69
10	-10.40	0.00		-90.00	0.00	10.40
11	-10.94	0.00		-90.00	0.00	10.94
12	-10.71	0.00		-90.00	-0.00	10.71
	-257.60	16.00	: Som van de reacties			
	257.60	-16.00	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- D

BELASTINGEN

B.G:3 V.B. wind



KNOOPBELASTINGEN

B.G:3 V.B. wind

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	9	Z	-35.000	0.0	0.2	0.0
2	11	Z	-19.000	0.0	0.2	0.0

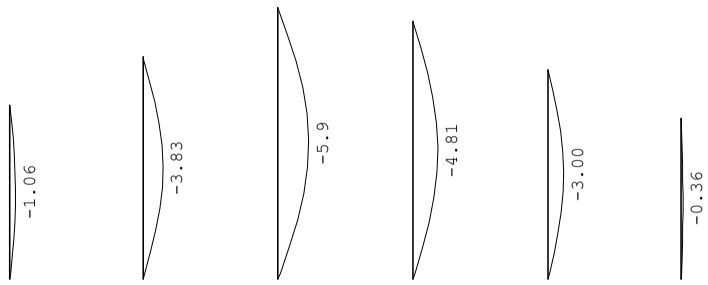
STAAFBELASTINGEN

B.G:3 V.B. wind

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	6:QXGlobaal	0.65	0.65	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	6:QXGlobaal	1.30	1.30	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	6:QXGlobaal	1.30	1.30	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	6:QXGlobaal	1.30	1.30	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
5	6:QXGlobaal	1.30	1.30	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	6:QXGlobaal	0.30	0.30	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:3 V.B. wind



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- D

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:3 V.B. wind

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00060	6	0.00	0.00	0.00022
2	0.00	0.00	0.00169	7	0.00	0.00	-0.00022
3	0.00	0.00	0.00213	8	0.00	0.00	-0.00060
4	0.00	0.00	0.00183	9	-0.00	-0.26	-0.00169
5	0.00	0.00	0.00141	10	0.00	0.00	-0.00214
11	-0.00	-0.14	-0.00183				
12	0.00	0.00	-0.00141				

REACTIES 1e orde

B.G:3 V.B. wind

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	-1.71	0.00				
2	-4.45	35.00				
3	-5.49	0.00				
4	-5.21	19.00				
5	-4.17	0.00				
6	-0.73	0.00				
7	-0.79	0.00		-90.00	0.00	0.79
8	-1.84	0.00		-90.00	-0.00	1.84
9	-4.71	0.00		-90.00	-0.00	4.71
10	-5.75	0.00		-90.00	-0.00	5.75
11	-5.46	0.00		-90.00	-0.00	5.46
12	-4.43	0.00		-90.00	0.00	4.43
	-44.74	54.00	: Som van de reacties			
	44.74	-54.00	: Som van de belastingen			

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
1	2	Nauwkeurigheid bereikt
2	2	Nauwkeurigheid bereikt
3	3	Nauwkeurigheid bereikt
4	3	Nauwkeurigheid bereikt
5	3	Nauwkeurigheid bereikt
6	3	Nauwkeurigheid bereikt
7	3	Nauwkeurigheid bereikt
8	3	Nauwkeurigheid bereikt
9	3	Nauwkeurigheid bereikt
10	3	Nauwkeurigheid bereikt
11	3	Nauwkeurigheid bereikt
12	3	Nauwkeurigheid bereikt
13	3	Nauwkeurigheid bereikt
14	2	Nauwkeurigheid bereikt
15	3	Nauwkeurigheid bereikt
16	2	Nauwkeurigheid bereikt
17	3	Nauwkeurigheid bereikt
18	3	Nauwkeurigheid bereikt
19	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- D

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
20	2	Nauwkeurigheid bereikt

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.22									
2	Fund.	1	Perm	0.90									
3	Fund.	1	Perm	1.22	2	psi0	1.35						
4	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35						
5	Fund.	1	Perm	1.08	3	Extr	1.35						
6	Fund.	1	Perm	0.90	2	psi0	1.35						
7	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35						
8	Fund.	1	Perm	0.90	3	Extr	1.35						
9	Fund.	1	Perm	1.08	3	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
10	Fund.	1	Perm	0.90	3	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
11	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00						
12	Kar.	1	Perm	1.00	3	Extr	1.00						
13	Kar.	1	Perm	1.00	3	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
14	Quas.	1	Perm	1.00									
15	Quas.	1	Perm	1.00	2	psi2	1.00						
16	Freq.	1	Perm	1.00									
17	Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00						
18	Freq.	1	Perm	1.00	3	psi1	1.00						
19	Freq.	1	Perm	1.00	3	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
20	Blij.	1	Perm	1.00									

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Alle staven de factor:0.90
3	Geen
4	Geen
5	Geen
6	Alle staven de factor:0.90
7	Alle staven de factor:0.90
8	Alle staven de factor:0.90
9	Geen
10	Alle staven de factor:0.90

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

STAAFKRACHTEN 2e orde

Fundamentele combinatie

			NXi/NXj				DZi/DZj				MYi/MYj			
St.	Kn.	Pos.	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC
1	1		-38.81	1	-28.48	10	-32.12	9	0.00	1	-0.01	3	0.00	1
1		2.361	-32.76	1	-24.27	10	-0.42	9	2.26	1	-34.51	9	0.00	1
1		5.195	-25.51	1	-18.81	10	0.00	1	13.20	9	-6.32	9	0.00	1
1	8		-24.30	1	-17.91	10	0.00	1	13.61	9	0.00	9	0.00	1
2	2		-102.72	9	-38.30	2	-71.67	9	0.00	1	-0.02	9	0.00	1
2		2.416	-97.31	9	-32.73	2	-2.22	9	0.54	1	-86.00	9	0.00	1
2		6.764	-84.98	9	-22.71	2	0.00	1	23.86	9	-11.72	9	0.00	1

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- D

STAAFKRACHTEN 2e orde

Fundamentele combinatie

			NXi/NXj				DZi/DZj				MYi/MYj			
St.	Kn.	Pos.	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC
2	9		-83.62	9	-21.60	2	0.00	1	24.73	9	0.00	9	0.01	1
3	3		-74.36	1	-53.79	10	-75.44	9	0.00	1	-0.01	9	0.00	1
3		2.950	-64.99	1	-48.12	10	-2.66	9	5.65	1	-96.44	9	0.00	1
3		8.357	-47.74	1	-35.09	10	0.00	1	21.54	9	-10.79	9	0.00	1
3	10		-46.17	1	-33.91	10	0.00	1	22.40	9	0.00	9	0.01	1
4	4		-94.70	9	-49.54	2	-74.71	9	0.00	1	-0.02	9	0.00	1
4		2.472	-88.86	9	-43.70	2	-4.27	9	0.00	1	-93.96	9	0.00	1
4		7.912	-73.23	9	-30.87	2	0.00	1	22.21	9	-11.18	9	0.00	1
4	11		-71.81	9	-29.70	2	0.00	1	23.08	9	0.00	9	0.01	1
5	5		-50.37	1	-36.59	10	-55.97	9	0.00	1	-0.01	9	0.00	1
5		2.435	-42.80	1	-31.70	10	-1.74	9	1.62	1	-65.68	9	0.00	1
5		6.330	-30.67	1	-22.53	10	0.00	1	19.89	9	-9.87	9	0.00	1
5	12		-29.16	1	-21.39	10	0.00	1	20.74	9	0.00	9	0.00	1
6	6		-9.25	1	-6.85	8	-0.99	5	0.00	1	-0.00	5	0.00	1
6		2.864	-8.18	1	-6.06	8	0.00	5	0.10	1	-1.38	5	0.00	1
6	7		-7.29	1	-5.40	8	0.00	1	1.06	5	0.00	5	0.00	1

REACTIES 2e orde

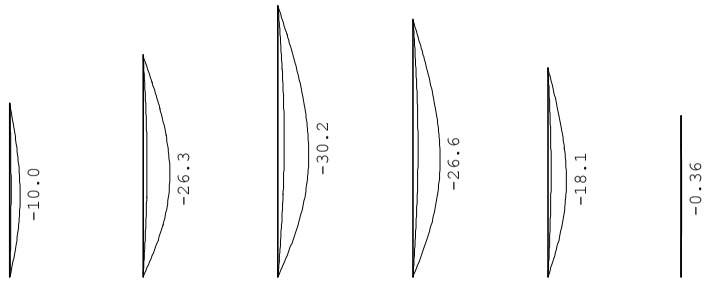
Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-31.84	0.00	28.75	38.81		
2	-69.82	0.00	38.30	104.01		
3	-74.32	0.00	55.08	74.36		
4	-73.20	0.00	49.54	95.90		
5	-55.41	0.00	37.31	50.37		
6	-0.98	0.00	6.85	9.25		
7	-1.06	0.00	0.00	0.00		
8	-13.46	0.00	0.00	0.00		
9	-23.55	0.00	0.00	0.00		
10	-21.87	0.00	0.00	0.00		
11	-22.21	0.00	0.00	0.00		
12	-20.47	0.00	0.00	0.00		

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- D

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN 2e orde [mm] Karakteristieke combinatie



REACTIES 2e orde Karakteristieke combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-23.58	-1.71	31.94	31.94		
2	-51.72	-4.45	50.55	85.55		
3	-55.05	-5.48	61.20	61.20		
4	-54.22	-5.20	63.04	82.04		
5	-41.04	-4.17	41.45	41.45		
6	-0.73	0.00	7.61	7.61		
7	-0.79	0.00	0.00	0.00		
8	-9.97	-1.84	0.00	0.00		
9	-17.44	-4.71	0.00	0.00		
10	-16.20	-5.76	0.00	0.00		
11	-16.45	-5.47	0.00	0.00		
12	-15.16	-4.43	0.00	0.00		

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- D

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord
Doorbuiging en verplaatsing:
Aantal bouwlagen: 1
Gebouwtype: Industrieel
Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw: h/150
Kleinste gevelhoogte [m]: 0.0

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm^2]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	IPE240	235	Gewalst	1
2	IPE270	235	Gewalst	1
3	IPE300	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

KNIKSTABILITEIT

Staaf	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik;z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
1	5.667	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.850*	0.0
2	7.247	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.550*	0.0
3	8.849	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.150*	0.0
4	8.406	Geschoord	2e orde		Geschoord	3.710*	0.0
5	6.817	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.120*	0.0
6	5.250	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.500*	0.0

* Door gebruiker gedefinieerde kniklengte

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	5.67	4*,5;,625;1;1,074;,968
		onder:	5.67	4*,5;,6251;1,074;1,968
2	1.0*h	boven:	7.25	4*,5;,625;1;1,074;2,548
		onder:	7.25	4*,5;,625;1;1,074;2,548
3	1.0*h	boven:	8.85	4*,5;,625;1;1,074;4,15
		onder:	8.85	4*,5;,625;1;1,074;4,15
4	1.0*h	boven:	8.41	4*,5;,625;1;1,074;3,707
		onder:	8.41	4*,5;,625;1;1,074;3,707
5	1.0*h	boven:	6.82	4*,5;,625;1;1,074;2,118
		onder:	6.82	4*,5;,625;1;1,074;2,118
6	0.0*h	boven:	5.25	,8;,8;2,15;1,5
		onder:	5.25	.8;.8;2,15;1,5

TOETSING SPANNINGEN

Staaf	Mat nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm^2]	Opm.
1	1	9	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.434	102	46,47
2	2	9	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.872	205	46,47
3	3	9	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	*1.009*	*237*	46,47
4	3	9	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.729	171	46,47
5	2	9	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.607	143	46,47

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- D

TOETSING SPANNINGEN

Staaf nr.	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm^2]	Opm.
6	1	5	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.051	12	47

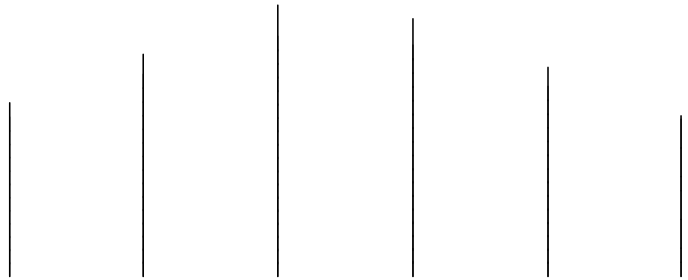
Opmerkingen:
[46] T.b.v. kip is een equivalente Q-last berekend.
[47] Bij verlopende normaalkracht wordt de grootste drukkracht genomen.

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staaf	BC	Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	[h/]
1	13	1	5.667	-10.0	37.8	150
2	13	1	7.247	-26.3	48.3	150
3	13	1	8.849	-30.2	59.0	150
4	13	1	8.406	-26.6	56.0	150
5	13	1	6.817	-18.1	45.4	150
6	12	1	5.250	-0.4	35.0	150

VERVORMINGEN w1

Blijvende combinatie



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 01/06/2015
Bestand..: e:\projecten 2015\15-61 bewaarloods merrienboer kruisland\
constructie in as - f, stort bel. rechts.rww

Belastingbreedte.: 2.700
Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
Geometrisch niet lineair alle staven.
Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
Geometrisch niet lineair alle staven.
Fysisch lineair alle staven.

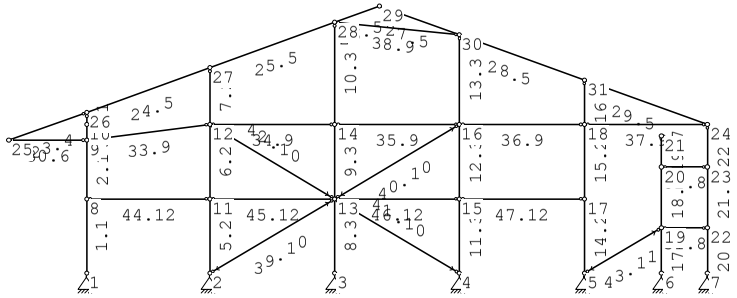
Maximum aantal iteraties.....: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-3:2003	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-4:2005	C2:2011	NB:2011(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1993-1-8:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-005
2	S275	210000	78.5	0.30	1.2000e-005
3	C18	9000	3.2	3.8	1.00 5.0000e-006

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.M.verhoogd toegepast.

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	IPE240Z	1:S235	3.9100e+003	2.8360e+006	0.00
2	IPE270Z	1:S235	4.5900e+003	4.2000e+006	0.00
3	IPE300Z	1:S235	5.3800e+003	6.0400e+006	0.00
4	HEA120	1:S235	2.5340e+003	6.0600e+006	0.00
5	HEA140	1:S235	3.1420e+003	1.0330e+007	0.00
6	K70/70/3CF	2:S275	7.8082e+002	5.7527e+005	0.00
7	UNP240	1:S235	4.2300e+003	3.5980e+007	0.00
8	IPE200	1:S235	2.8480e+003	1.9430e+007	0.00
9	K90/90/4CF	1:S235	1.3348e+003	1.6192e+006	0.00
10	STRIP80*8Z	1:S235	6.4000e+002	3.4133e+005	0.00
11	STRIP60*6Z	1:S235	3.6000e+002	1.0800e+005	0.00
12	B*H 241*71	3:C18	1.7111e+004	7.1880e+006	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	120	240	60.0					
2	0:Normaal	135	270	67.5					
3	0:Normaal	150	300	75.0					
4	0:Normaal	120	114	57.0					
5	0:Normaal	140	133	66.5					
6	0:Normaal	70	70	35.0					
7	0:Normaal	85	240	120.0					
8	0:Normaal	100	200	100.0					
9	0:Normaal	90	90	45.0					
10	1:Trek	80	8	40.0					
11	1:Trek	60	6	30.0					
12	0:Normaal	241	71	35.5	0:RH				

PROFIELVORMEN [mm]

1 IPE240Z

2 IPE270Z

3 IPE300Z

4 HEA120

5 HEA140

6 K70/70/3CF

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

PROFIELVORMEN [mm]

7 UNP240

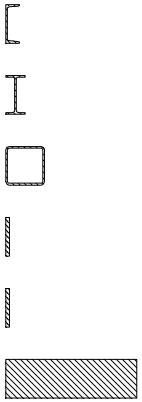
8 IPE200

9 K90/90/4CF

10 STRIP80*8Z

11 STRIP60*6Z

12 B*H 241*71



KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	-0.200	6	20.260	-0.200
2	4.340	-0.200	7	21.880	-0.200
3	8.740	-0.200	8	0.000	2.425
4	13.140	-0.200	9	0.000	4.499
5	17.540	-0.200	10	0.000	5.050
11	4.340	2.425	16	13.140	5.050
12	4.340	5.050	17	17.540	2.425
13	8.740	2.425	18	17.540	5.050
14	8.740	5.050	19	20.260	1.400
15	13.140	2.425	20	20.260	3.550
21	20.260	4.640	26	0.000	5.467
22	21.880	1.400	27	4.340	7.047
23	21.880	3.550	28	8.740	8.649
24	21.880	5.050	29	10.321	9.224
25	-2.750	4.499	30	13.140	8.206
31	17.540	6.617			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	8	1:IPE240Z	NDM	NDM	2.625	
2	8	9	1:IPE240Z	NDM	NDM	2.074	
3	9	10	1:IPE240Z	NDM	NDM	0.551	
4	10	26	1:IPE240Z	NDM	ND-	0.417	
5	2	11	2:IPE270Z	NDM	NDM	2.625	
6	11	12	2:IPE270Z	NDM	NDM	2.625	
7	12	27	2:IPE270Z	NDM	ND-	1.997	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i		Aansl.j		Lengte	Opm.
8	3	13	3:IPE300Z	NDM		NDM		2.625	
9	13	14	3:IPE300Z	NDM		NDM		2.625	
10	14	28	3:IPE300Z	NDM		ND-		3.599	
11	4	15	3:IPE300Z	NDM		NDM		2.625	
12	15	16	3:IPE300Z	NDM		NDM		2.625	
13	16	30	3:IPE300Z	NDM		ND-		3.156	
14	5	17	2:IPE270Z	NDM		NDM		2.625	
15	17	18	2:IPE270Z	NDM		NDM		2.625	
16	18	31	2:IPE270Z	NDM		ND-		1.567	
17	6	19	7:UNP240	NDM		NDM		1.600	
18	19	20	7:UNP240	NDM		NDM		2.150	
19	20	21	7:UNP240	NDM		NDM		1.090	
20	7	22	1:IPE240Z	NDM		NDM		1.600	
21	22	23	1:IPE240Z	NDM		NDM		2.150	
22	23	24	1:IPE240Z	NDM		ND-		1.500	
23	25	26	4:HEA120	NDM		ND-		2.915	
24	26	27	5:HEA140	NDV	896	NDV	932	4.619	1
25	27	28	5:HEA140	NDV	932	NDM		4.683	1
26	28	29	5:HEA140	NDM		NDV	2617	1.682	1
27	29	30	5:HEA140	NDV	2617	NDM		2.997	1
28	30	31	5:HEA140	NDM		NDV	932	4.678	1
29	31	24	5:HEA140	NDV	932	NDM		4.614	1
30	25	9	6:K70/70/3CF	ND-		ND-		2.750	
31	19	22	8:IPE200	ND-		ND-		1.620	
32	20	23	8:IPE200	ND-		ND-		1.620	
33	9	12	9:K90/90/4CF	ND-		ND-		4.375	
34	12	14	9:K90/90/4CF	ND-		ND-		4.400	
35	14	16	9:K90/90/4CF	ND-		ND-		4.400	
36	16	18	9:K90/90/4CF	ND-		ND-		4.400	
37	18	24	9:K90/90/4CF	ND-		ND-		4.340	
38	28	30	9:K90/90/4CF	ND-		ND-		4.422	
39	2	13	10:STRIP80*8Z	ND-		ND-		5.124	
40	13	16	10:STRIP80*8Z	ND-		ND-		5.124	
41	4	13	10:STRIP80*8Z	ND-		ND-		5.124	
42	13	12	10:STRIP80*8Z	ND-		ND-		5.124	
43	5	19	11:STRIP60*6Z	ND-		ND-		3.156	
44	8	11	12:B*H 241*71	ND-		ND-		4.340	
45	11	13	12:B*H 241*71	ND-		ND-		4.400	
46	13	15	12:B*H 241*71	ND-		ND-		4.400	
47	15	17	12:B*H 241*71	ND-		ND-		4.400	

Opmerkingen
[1] De gebruikte momentveerwaarde overschrijft de standaardwaarde zoals gebruikt in de invoertabel staven.

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	2	110	0.00
3	3	110	0.00
4	4	110	0.00
5	5	110	0.00
6	6	110	0.00
7	7	110	0.00

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....:	1	Referentieperiode.....:	15
Gebouwdiepte.....:	28.00	Gebouwhoogte.....:	9.70
Niveau aansl.terrein.....:	0.00	E.g. scheid.w. [kN/m2]:	1.20

WIND

Terrein categorie ...[4.3.2]...:	Onbebouwd		
Windgebied .....:	3	Vb,0 ..[4.2].....:	24.500
Referentie periode wind.....:	15.00	Vb(p)..[4.2].....:	22.397
K .....[4.2].....:	0.280	n ....[4.2].....:	0.500
Positie spant in het gebouw....:	10.000	Kr ....[4.3.2].....:	0.209
z0 .....[4.3.2]...:	0.200	Zmin ..[4.3.2].....:	4.000
Co wind van links ..[4.3.3]...:	1.000	Co wind van rechts....:	1.000
Co wind loodrecht ..[4.3.3]...:	1.000		
Cpi wind van links ..[7.2.9]...:	0.200	-0.300	
Cpi windloodrecht ...[7.2.9]...:	0.200	-0.300	
Cpi wind van rechts .[7.2.9]...:	0.200	-0.300	
Cfr windwrijving ....[7.5].....:	0.040		

SNEEUW

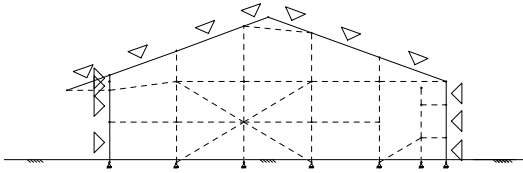
Sneeuwbelasting (sk) 50 jaar :	0.70
Sneeuwbelasting (sn) n jaar :	0.53

STAAFTYPEN

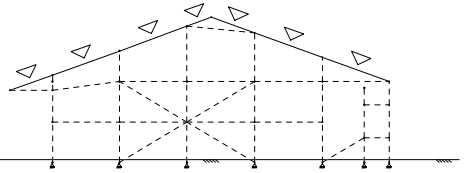
Type	staven
1:Vloer.	: 31,32
4:Wand / kolom.	: 5-19,33-38,44-47
5:Linker gevel.	: 1-4
6:Rechter gevel.	: 20-22
7:Dak.	: 23-29
9:Open.	: 30,39-43

LASTVELDEN

Wind staven



Sneeuw staven



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

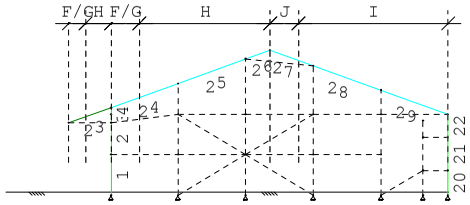
WIND DAKTYPES

Nr.	Staaf	Type	reductie bij wind van links	reductie bij wind van Rechts	Cpe volgens art:
1	23	Lessenaarsdak	1.000	0.800	7.2.4
2	1-4	Gevel	1.000	0.800	7.2.2
3	24-26	Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
4	27-29	Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
5	22-20	Gevel	1.000	1.000	7.2.2

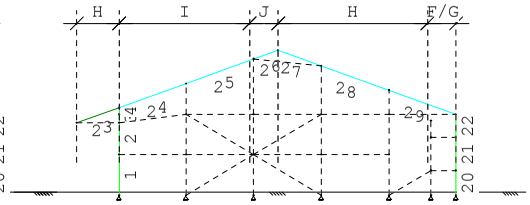
Ten behoeve van daken met aaneengeschakelde vormen zijn de reductiefactoren volgens EN1991-1-4 art. 7.2.7 in rekening gebracht.

WIND ZONES

Wind van links



Wind van rechts



WIND VAN LINKS ZONES

Nr.	Staaf	Positie	Lengte	Zone
1	23	0.000	1.093	F/G
2	23	1.093	1.657	H
3	1-4	0.000	5.667	D
4	24-26	0.000	1.845	F/G
5	24-26	1.845	8.476	H
6	27-29	0.000	1.845	J
7	27-29	1.845	9.714	I
8	22-20	0.000	5.250	E

WIND VAN RECHTS ZONES

Nr.	Staaf	Positie	Lengte	Zone
1	22-20	0.000	5.250	D
2	27-29	0.000	1.845	F/G
3	27-29	1.845	9.714	H
4	24-26	0.000	1.845	J
5	24-26	1.845	8.476	I
6	1-4	0.000	5.667	E
7	23	0.000	2.750	H

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte reductie	Qw	Zone	Hoek(en)	
Qw1		0.300	0.578	2.700	-0.469			
Qw2		-0.300	0.578	2.700	0.469			
Qw3	0.93	0.347	0.578	2.700	-0.503	G	19.4	
Qw4	0.93	0.259	0.578	2.700	-0.376	H	19.4	
Qw5	0.93	0.800	0.578	2.700	-1.162	D		
Qw6	0.93	0.367	0.578	2.700	-0.533	G	20.0	
Qw7	0.93	0.267	0.578	2.700	-0.387	H	20.0	
Qw8	0.93	-0.837	0.578	2.700	1.215	J	19.9	
Qw9	0.93	-0.400	0.578	2.700	0.581	I	19.9	20.0
Qw10	0.93	0.500	0.578	2.700	-0.726	E		
Qw11		-0.200	0.578	2.700	0.312			
Qw12		0.200	0.578	2.700	-0.312			
Qw13	0.93	-0.712	0.578	2.700	1.034	G	19.4	
Qw14	0.93	-0.271	0.578	2.700	0.393	H	19.4	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)	
Qw15	0.93	-0.700	0.578	2.700		1.017	G	20.0	
Qw16	0.93	-0.267	0.578	2.700		0.387	H	19.9	20.0
Qw17	0.93	-0.800	0.578	2.700		1.162	D		
Qw18	0.93	0.363	0.578	2.700		-0.528	G	19.9	
Qw19	0.93	0.265	0.578	2.700		-0.385	H	19.9	
Qw20	0.93	-0.833	0.578	2.700		1.210	J	20.0	
Qw21	0.93	-0.500	0.578	2.700	0.80	0.581	E		
Qw22	0.93	-0.871	0.578	2.700	0.80	1.012	H	19.4	
Qw23	0.93	-0.702	0.578	2.700		1.020	G	19.9	
Qw24	0.93	-0.800	0.578	2.700		1.162			
Qw25	0.93	0.800	0.578	2.700		-1.162			
Qw26	0.93	-0.859	0.578	1.050		0.485		19.4	
Qw27	0.93	-0.729	0.578	1.650		0.647		19.4	
Qw28	0.93	-0.667	0.578	1.050		0.377		20.0	
Qw29	0.93	-0.500	0.578	1.650		0.444		19.9	20.0
Qw30	0.93	-0.665	0.578	1.050		0.376		19.9	
Qw31	0.93	-0.729	0.578	2.700		1.059		19.4	
Qw32	0.93	-0.500	0.578	2.700		0.726		19.9	20.0

Sneeuw indexen

Index	art	μ	s_k	red.	posfac	breedte	Q_s	hoek
Qs1	5.3.3	0.800	0.53	1.00		2.700	1.135	19.4
Qs2	5.3.3	0.800	0.53	1.00		2.700	1.135	20.0
Qs3	5.3.3	0.800	0.53	1.00		2.700	1.135	20.0
Qs4	5.3.3	0.800	0.53	1.00		2.700	1.135	20.0
Qs5	5.3.3	0.800	0.53	1.00		2.700	1.135	19.9
Qs6	5.3.3	0.800	0.53	1.00		2.700	1.135	19.9
Qs7	5.3.3	0.400	0.53	1.00		2.700	0.568	19.4
Qs8	5.3.3	0.400	0.53	1.00		2.700	0.568	20.0
Qs9	5.3.3	0.400	0.53	1.00		2.700	0.568	20.0
Qs10	5.3.3	0.400	0.53	1.00		2.700	0.568	20.0
Qs11	5.3.3	0.400	0.53	1.00		2.700	0.568	19.9
Qs12	5.3.3	0.400	0.53	1.00		2.700	0.568	19.9

BELASTINGGEVALLEN

	B.G.	Omschrijving		Type
	1	Eigengewicht	EGZ=-1.00	1 Permanente belasting
	2	V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer		2 Ver. bel. pers. ed. (p_rep)
	3	V.B. stortbelasting rechts (as - 6)		4 Ver. belasting door opslag
	4	V.B. stortbel. links en rechts		4 Ver. belasting door opslag
g*	5	Wind van links onderdruk A		7
g*	6	Wind van links overdruk A		8
g*	7	Wind van links onderdruk B		9
g*	8	Wind van links overdruk B		10

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

BELASTINGGEVALLEN

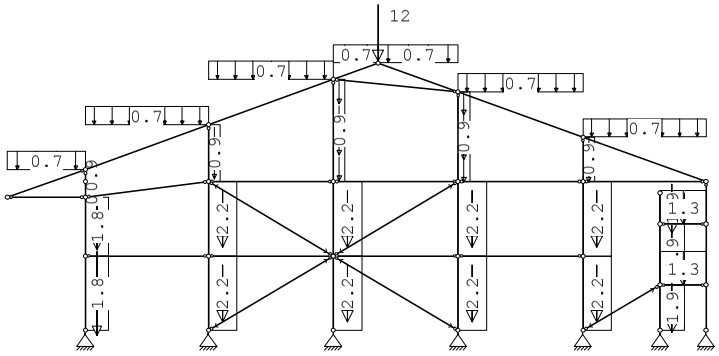
	B.G.	Omschrijving	Type
g*	9	Wind van links onderdruk C	37
g*	10	Wind van links overdruk C	38
g*	11	Wind van links onderdruk D	39
g*	12	Wind van links overdruk D	40
g*	13	Wind van rechts onderdruk A	11
g*	14	Wind van rechts overdruk A	12
g*	15	Wind van rechts onderdruk B	13
g*	16	Wind van rechts overdruk B	14
g*	17	Wind van rechts onderdruk C	41
g*	18	Wind van rechts overdruk C	42
g*	19	Wind van rechts onderdruk D	43
g*	20	Wind van rechts overdruk D	44
g*	21	Wind loodrecht onderdruk A	15
g*	22	Wind loodrecht overdruk A	16
g*	23	Wind loodrecht onderdruk B	45
g*	24	Wind loodrecht overdruk B	46
g*	25	Sneeuw A	22
g*	26	Sneeuw B	23
g	27	Sneeuw C	33
	28	H fictief t.b.v. bepalen veerstijfh	0 Onbekend

g = gegenereerd belastinggeval
* = belastinggeval bevat 1 of meer handmatig toegevoegde en/of gewijzigde lasten

BELASTINGEN

B.G:1 Eigengewicht

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:1 Eigengewicht

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	29	Z	-12.000			

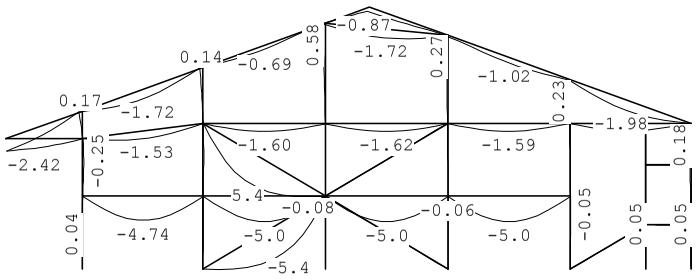
STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Eigengewicht

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	3:QZgeProj.	-0.70	-0.70	0.000	0.000			
24	3:QZgeProj.	-0.70	-0.70	0.000	0.000			
25	3:QZgeProj.	-0.70	-0.70	0.000	0.000			
26	3:QZgeProj.	-0.70	-0.70	0.000	0.000			
27	3:QZgeProj.	-0.70	-0.70	0.000	0.000			
28	3:QZgeProj.	-0.70	-0.70	0.000	0.000			
29	3:QZgeProj.	-0.70	-0.70	0.000	0.000			
31	1:QZLokaal	-1.30	-1.30	0.000	0.000			
32	1:QZLokaal	-1.30	-1.30	0.000	0.000			
1	5:QZGlobaal	-1.80	-1.80	0.000	0.000			
2	5:QZGlobaal	-1.80	-1.80	0.000	0.000			
3	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
4	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
5	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
6	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
8	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
9	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
11	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
12	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
14	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
15	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
17	5:QZGlobaal	-1.90	-1.90	0.000	0.000			
18	5:QZGlobaal	-1.90	-1.90	0.000	0.000			
19	5:QZGlobaal	-1.90	-1.90	0.000	0.000			
7	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
10	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
13	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
16	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:1 Eigengewicht



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:1 Eigengewicht

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00005	6	0.00	0.00	-0.00003
2	0.00	0.00	0.00001	7	0.00	0.00	-0.00003
3	0.00	0.00	0.00002	8	0.06	-0.04	0.00017
4	0.00	0.00	0.00003	9	0.07	-0.06	-0.00050
5	0.00	0.00	0.00004	10	-0.31	-0.06	-0.00083
11	0.05	-0.05	0.00005	16	-0.08	-0.10	-0.00006
12	0.02	-0.08	-0.00019	17	0.04	-0.05	-0.00003
13	0.04	-0.07	0.00001	18	-0.13	-0.07	-0.00007
14	-0.03	-0.12	-0.00008	19	-0.05	-0.02	-0.00003
15	0.04	-0.06	-0.00001	20	-0.13	-0.04	-0.00003
21	-0.16	-0.04	-0.00003	26	-0.68	-0.06	0.00136
22	-0.05	-0.01	-0.00003	27	-0.64	-0.09	-0.00030
23	-0.13	-0.02	-0.00003	28	-0.58	-0.17	0.00001
24	-0.18	-0.02	-0.00136	29	-0.42	-0.77	0.00022
25	0.13	-2.42	-0.00020	30	-0.27	-0.13	0.00008
31	-0.23	-0.08	0.00029				

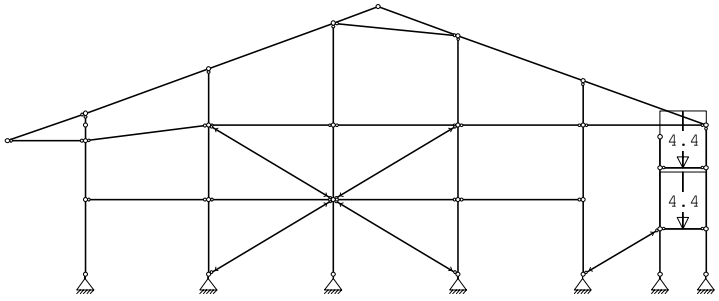
REACTIES 1e orde

B.G:1 Eigengewicht

Kn.	X	Z	M
1	0.04	15.22	
2	0.00	20.91	
3	-0.00	33.53	
4	-0.02	28.78	
5	-0.02	20.19	
6	-0.00	13.32	
7	0.00	5.07	
	-0.00	137.02	: Som van de reacties
	0.00	-137.02	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

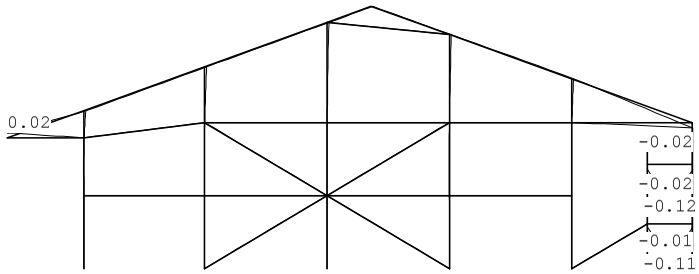
STAAFBELASTINGEN

B.G:2 V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
31	1:QZLokaal	-4.40	-4.40	0.000	0.000	0.4	0.5	0.3
32	1:QZLokaal	-4.40	-4.40	0.000	0.000	0.4	0.5	0.3

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:2 V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer



VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:2 V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00000	6	0.00	0.00	0.00000
2	0.00	0.00	0.00000	7	0.00	0.00	0.00000
3	0.00	0.00	0.00000	8	-0.00	0.00	-0.00000
4	0.00	0.00	0.00000	9	0.00	0.00	0.00001
5	0.00	0.00	0.00000	10	0.00	0.00	0.00001
11	-0.00	0.00	-0.00000	16	0.00	-0.00	0.00000
12	0.00	0.00	0.00000	17	-0.00	-0.00	-0.00000
13	-0.00	0.00	-0.00000	18	0.00	-0.00	0.00000
14	0.00	-0.00	0.00000	19	0.00	-0.01	0.00000
15	-0.00	-0.00	-0.00000	20	0.00	-0.02	0.00000
21	0.00	-0.02	0.00000	26	0.01	0.00	0.00000
22	0.00	-0.01	0.00000	27	0.01	0.00	-0.00000
23	0.00	-0.02	0.00000	28	0.01	-0.00	0.00000
24	0.00	-0.02	0.00001	29	0.01	-0.00	0.00000
25	0.00	0.02	0.00001	30	0.01	-0.00	-0.00000
31	0.01	-0.00	0.00000				

REACTIES

1e orde B.G:2 V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer

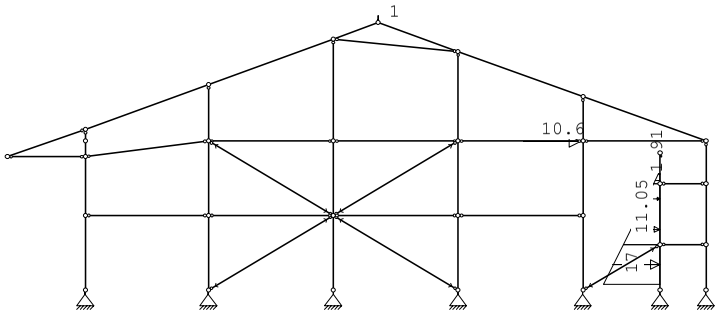
Kn.	X	Z	M
1	-0.00	-0.00	
2	-0.00	-0.00	
3	-0.00	-0.00	
4	0.00	0.00	
5	-0.00	0.00	
6	0.00	7.13	
7	0.00	7.12	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

0.00	14.26	: Som van de reacties
0.00	-14.26	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:3 V.B. stortbelasting rechts (as - 6)



KNOOPBELASTINGEN

B.G:3 V.B. stortbelasting rechts (as - 6)

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	29	Z	-1.000	1.0	0.9	0.8
2	18	X	10.600	1.0	0.9	0.8

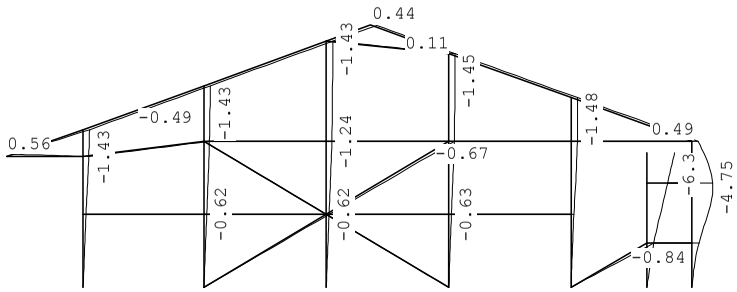
STAAFBELASTINGEN

B.G:3 V.B. stortbelasting rechts (as - 6)

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
17	6:QXGlobaal	17.00	11.05	0.200	0.000	1.0	0.9	0.8
18	6:QXGlobaal	11.05	1.91	0.000	0.000	1.0	0.9	0.8
19	6:QXGlobaal	1.91	0.00	0.000	0.640	1.0	0.9	0.8

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:3 V.B. stortbelasting rechts (as - 6)



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

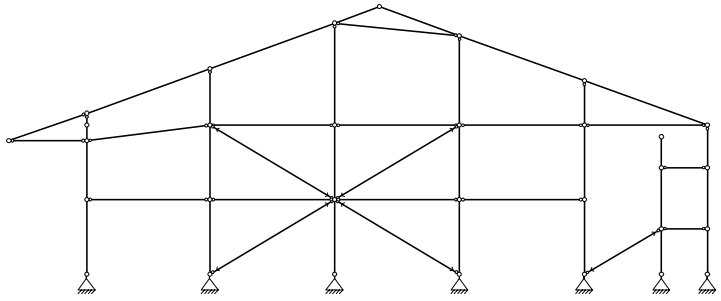
VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:3 V.B. stortbelasting rechts (as - 6)

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00021	6	0.00	0.00	0.00107
2	0.00	0.00	0.00023	7	0.00	0.00	0.00065
3	0.00	0.00	0.00023	8	0.63	-0.00	0.00029
4	0.00	0.00	0.00023	9	1.23	-0.00	0.00024
5	0.00	0.00	0.00020	10	1.35	-0.00	0.00020
11	0.62	-0.00	0.00026	16	1.24	-0.03	0.00016
12	1.23	-0.00	0.00016	17	0.63	0.00	0.00032
13	0.62	-0.00	0.00026	18	1.43	0.00	0.00014
14	1.24	-0.00	0.00016	19	1.60	-0.03	0.00117
15	0.63	-0.02	0.00026	20	4.72	-0.03	0.00144
21	6.29	-0.03	0.00144	26	1.43	-0.00	0.00000
22	1.61	-0.00	0.00170	27	1.43	-0.00	-0.00001
23	4.71	-0.00	-0.00049	28	1.43	-0.01	0.00003
24	1.46	-0.00	0.00000	29	1.45	-0.06	0.00002
25	1.23	0.56	0.00020	30	1.45	-0.03	-0.00001
31	1.46	0.00	-0.00000				

REACTIES 1e orde B.G:3 V.B. stortbelasting rechts (as - 6)

Kn.	X	Z	M
1	0.01	0.01	
2	-12.00	-7.14	
3	0.01	0.83	
4	0.01	7.24	
5	-28.17	-16.64	
6	-4.95	16.59	
7	0.49	0.11	
	-44.60	1.00	: Som van de reacties
	44.60	-1.00	: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:4 V.B. stortbel. links en rechts

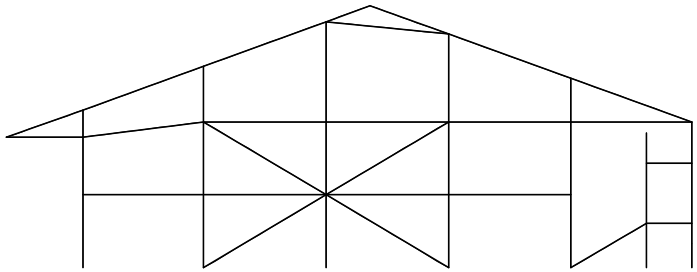


Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

KNOOPBELASTINGEN B.G:4 V.B. stortbel. links en rechts

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	10	X	-0.000	1.0	0.9	0.8
2	24	X	-0.000	1.0	0.9	0.8
3	29	Z	-0.000	1.0	0.9	0.8

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:4 V.B. stortbel. links en rechts



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:4 V.B. stortbel. links en rechts

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00000	6	0.00	0.00	0.00000
2	0.00	0.00	0.00000	7	0.00	0.00	0.00000
3	0.00	0.00	0.00000	8	0.00	0.00	0.00000
4	0.00	0.00	0.00000	9	0.00	0.00	0.00000
5	0.00	0.00	0.00000	10	0.00	0.00	0.00000
11	0.00	0.00	0.00000	16	0.00	0.00	0.00000
12	0.00	0.00	0.00000	17	0.00	0.00	0.00000
13	0.00	0.00	0.00000	18	0.00	0.00	0.00000
14	0.00	0.00	0.00000	19	0.00	0.00	0.00000
15	0.00	0.00	0.00000	20	0.00	0.00	0.00000
21	0.00	0.00	0.00000	26	0.00	0.00	0.00000
22	0.00	0.00	0.00000	27	0.00	0.00	0.00000
23	0.00	0.00	0.00000	28	0.00	0.00	0.00000
24	0.00	0.00	0.00000	29	0.00	0.00	0.00000
25	0.00	0.00	0.00000	30	0.00	0.00	0.00000
31	0.00	0.00	0.00000				

REACTIES 1e orde B.G:4 V.B. stortbel. links en rechts

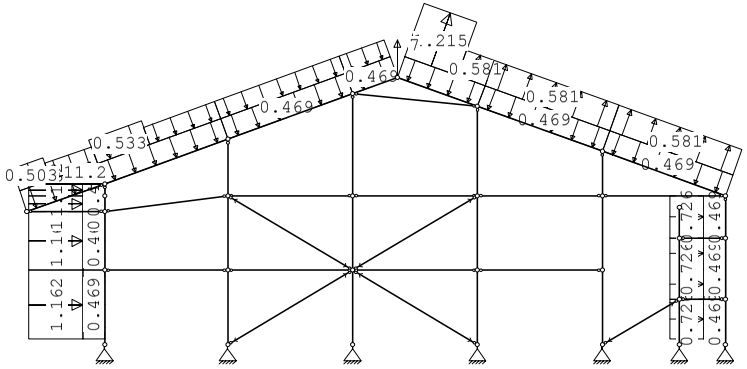
Kn.	X	Z	M
1	0.00	0.00	
2	0.00	0.00	
3	0.00	0.00	
4	0.00	0.00	
5	0.00	0.00	
6	0.00	0.00	
7	0.00	0.00	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

0.00	0.00	: Som van de reacties
0.00	0.00	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:5 Wind van links onderdruk A



KNOOPBELASTINGEN

B.G:5 Wind van links onderdruk A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	X	11.200	0.0	0.2	0.0	*
2	29	Z	7.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

B.G:5 Wind van links onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw3	-0.50	-0.50	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw4	-0.38	-0.38	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

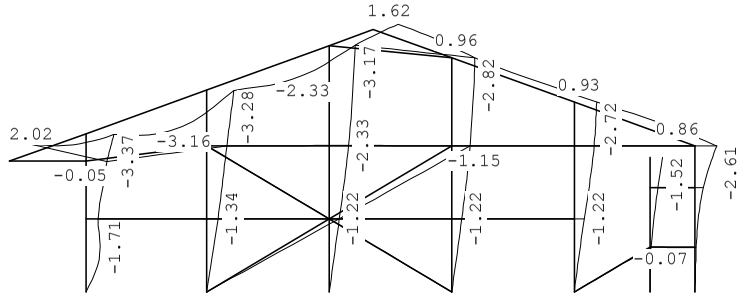
STAAFBELASTINGEN

B.G:5 Wind van links onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
24	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw7	-0.39	-0.39	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw7	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw7	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw8	1.22	1.22	0.000	1.036	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	1.961	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:5 Wind van links onderdruk A



VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:5 Wind van links onderdruk A

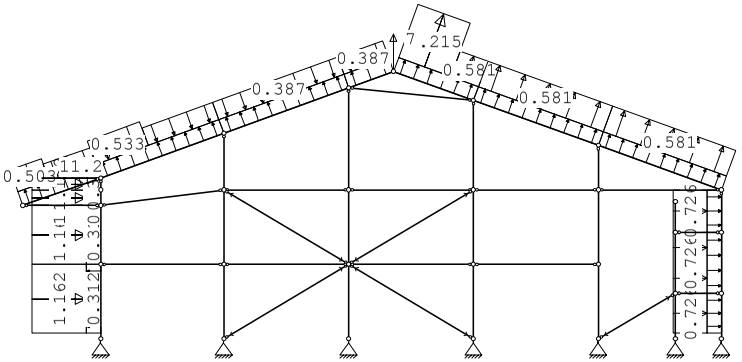
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00182	6	0.00	0.00	0.00002
2	0.00	0.00	0.00054	7	0.00	0.00	0.00009
3	0.00	0.00	0.00046	8	1.47	-0.03	0.00004
4	0.00	0.00	0.00048	9	2.55	-0.05	0.00068
5	0.00	0.00	0.00045	10	3.00	-0.05	0.00089
11	1.34	-0.01	0.00046	16	2.22	-0.02	0.00029
12	2.43	-0.02	0.00041	17	1.22	0.00	0.00050
13	1.22	0.01	0.00046	18	2.41	0.00	0.00030
14	2.33	0.02	0.00034	19	0.14	-0.00	0.00022
15	1.22	-0.01	0.00044	20	0.99	-0.00	0.00048
21	1.52	-0.00	0.00048	26	3.37	-0.06	0.00143
22	0.14	-0.01	0.00015	27	3.28	-0.03	-0.00023
23	0.99	-0.02	0.00080	28	3.17	0.05	-0.00060
24	2.61	-0.03	0.00021	29	2.99	0.63	-0.00015
25	2.61	2.02	0.00148	30	2.82	-0.00	0.00026
31	2.72	0.00	-0.00010				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

REACTIES 1e orde B.G:5 Wind van links onderdruk A

Kn.	X	Z	M	
1	-1.43	8.49		
2	-23.68	-10.55		
3	-0.00	-3.97		
4	-0.01	4.30		
5	-2.46	-1.93		
6	1.16	1.46		
7	-0.06	4.31		
	-26.49	2.09		: Som van de reacties
	26.49	-2.09		: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:6 Wind van links overdruk A



KNOOPBELASTINGEN B.G:6 Wind van links overdruk A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	X	11.200	0.0	0.2	0.0	*
2	29	Z	7.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN B.G:6 Wind van links overdruk A

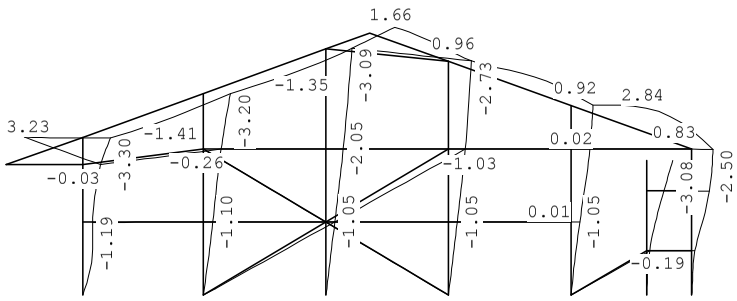
Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

STAAFBELASTINGEN B.G:6 Wind van links overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw3	-0.50	-0.50	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw4	-0.38	-0.38	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw7	-0.39	-0.39	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw7	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw7	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw8	1.22	1.22	0.000	1.036	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	1.961	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:6 Wind van links overdruk A



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:6 Wind van links overdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00114	6	0.00	0.00	0.00011
2	0.00	0.00	0.00045	7	0.00	0.00	0.00018
3	0.00	0.00	0.00040	8	1.16	-0.02	0.00009
4	0.00	0.00	0.00040	9	2.14	-0.03	0.00092
5	0.00	0.00	0.00037	10	2.76	-0.03	0.00126
11	1.10	-0.00	0.00037	16	2.01	0.00	0.00030
12	2.09	-0.00	0.00047	17	1.05	0.01	0.00047
13	1.05	0.02	0.00040	18	2.25	0.02	0.00033
14	2.05	0.05	0.00034	19	0.36	-0.01	0.00047
15	1.05	0.00	0.00040	20	2.05	-0.01	0.00095

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

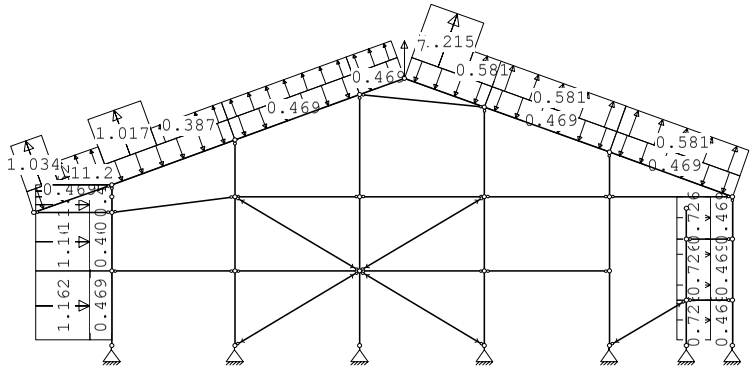
VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:6 Wind van links overdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
21	3.08	-0.01	0.00095	26	3.30	-0.03	0.00021
22	0.37	-0.01	0.00061	27	3.20	-0.00	-0.00001
23	2.06	-0.02	0.00053	28	3.09	0.08	-0.00032
24	2.50	-0.02	0.00144	29	2.91	0.66	-0.00024
25	2.15	3.23	0.00128	30	2.73	0.03	0.00001
31	2.63	0.03	-0.00033				

REACTIES 1e orde B.G:6 Wind van links overdruk A

Kn.	X	Z	M	
1	-0.77	4.85		
2	-20.51	-12.02		
3	0.00	-9.06		
4	-0.00	-0.01		
5	-6.38	-8.09		
6	2.11	3.77		
7	-0.17	3.42		
	-25.73	-17.14		: Som van de reacties
	25.73	17.14		: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:7 Wind van links onderdruk B



KNOOPBELASTINGEN B.G:7 Wind van links onderdruk B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	X	11.200	0.0	0.2	0.0	*
2	29	Z	7.000	0.0	0.2	0.0	*

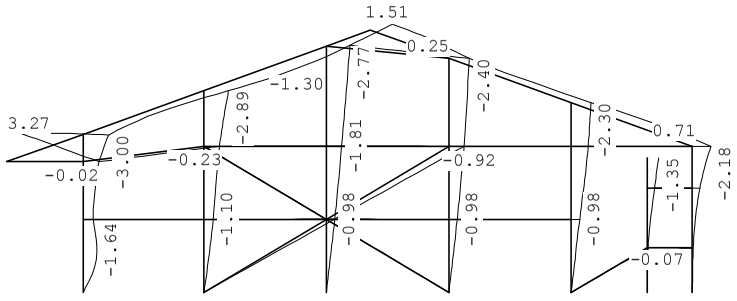
Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

STAAFBELASTINGEN B.G:7 Wind van links onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw13	1.03	1.03	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw14	0.39	0.39	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw15	1.02	1.02	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw8	1.22	1.22	0.000	1.036	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	1.961	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:7 Wind van links onderdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:7 Wind van links onderdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00180	6	0.00	0.00	0.00002
2	0.00	0.00	0.00047	7	0.00	0.00	0.00008
3	0.00	0.00	0.00039	8	1.21	-0.01	-0.00022
4	0.00	0.00	0.00039	9	1.87	-0.02	0.00081
5	0.00	0.00	0.00036	10	2.46	-0.02	0.00124
11	1.10	0.00	0.00031	16	1.77	-0.01	0.00025
12	1.84	0.00	0.00040	17	0.98	0.00	0.00041
13	0.98	0.02	0.00035	18	1.98	0.00	0.00028
14	1.81	0.04	0.00029	19	0.13	-0.00	0.00020
15	0.98	-0.00	0.00035	20	0.89	-0.00	0.00043
21	1.35	-0.00	0.00043	26	3.00	-0.02	-0.00039
22	0.13	-0.01	0.00015	27	2.89	0.00	0.00022
23	0.89	-0.02	0.00065	28	2.77	0.08	-0.00034
24	2.18	-0.03	0.00021	29	2.59	0.65	-0.00020
25	1.85	3.27	0.00105	30	2.40	0.01	0.00027
31	2.30	0.00	-0.00010				

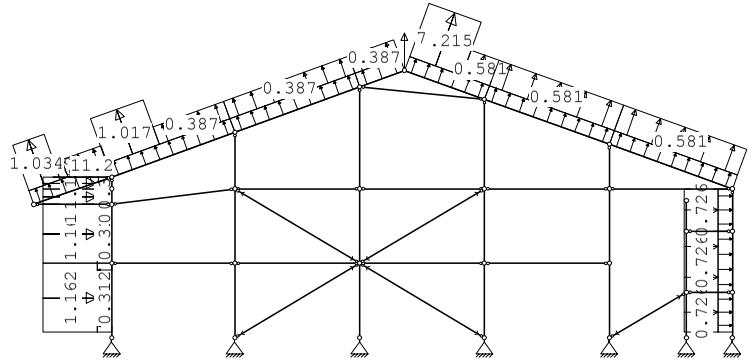
REACTIES

1e orde B.G:7 Wind van links onderdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	-1.48	3.42		
2	-19.20	-11.53		
3	-0.01	-8.02		
4	-0.01	1.80		
5	-2.27	-1.80		
6	1.02	1.34		
7	-0.06	4.50		
	-22.02	-10.29		: Som van de reacties
	22.02	10.29		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:8 Wind van links overdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:8 Wind van links overdruk B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	X	11.200	0.0	0.2	0.0	*
2	29	Z	7.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

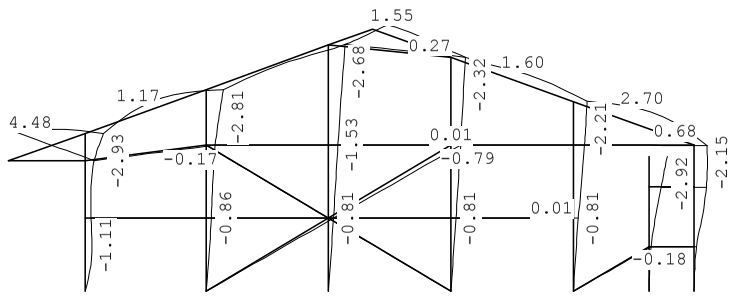
STAAFBELASTINGEN

B.G:8 Wind van links overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw13	1.03	1.03	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw14	0.39	0.39	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw15	1.02	1.02	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw8	1.22	1.22	0.000	1.036	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	1.961	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:8 Wind van links overdruk B



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:8 Wind van links overdruk B

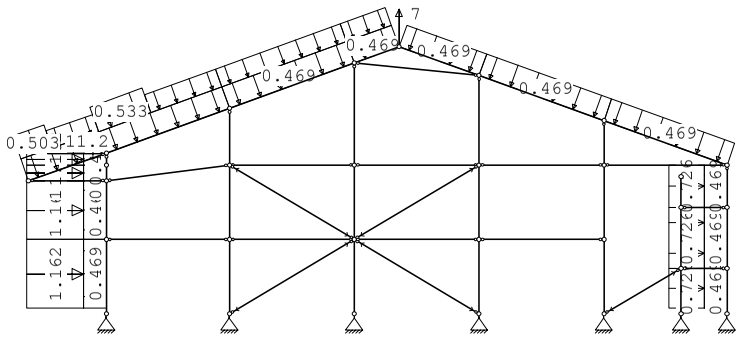
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00113	6	0.00	0.00	0.00011
2	0.00	0.00	0.00038	7	0.00	0.00	0.00017
3	0.00	0.00	0.00032	8	0.91	0.00	-0.00018
4	0.00	0.00	0.00031	9	1.46	0.00	0.00105
5	0.00	0.00	0.00028	10	2.22	0.00	0.00162
11	0.86	0.01	0.00022	16	1.56	0.01	0.00026
12	1.49	0.02	0.00046	17	0.81	0.01	0.00037
13	0.81	0.03	0.00028	18	1.81	0.02	0.00031
14	1.53	0.06	0.00029	19	0.35	-0.01	0.00044
15	0.81	0.01	0.00030	20	1.95	-0.01	0.00089
21	2.92	-0.01	0.00089	26	2.93	0.00	-0.00162
22	0.36	-0.01	0.00061	27	2.81	0.03	0.00044
23	1.95	-0.02	0.00038	28	2.68	0.11	-0.00005
24	2.07	-0.02	0.00144	29	2.50	0.69	-0.00029
25	1.38	4.48	0.00084	30	2.32	0.04	0.00002
31	2.21	0.03	-0.00033				

REACTIES 1e orde B.G:8 Wind van links overdruk B

Kn.	X	Z	M
1	-0.81	-0.22	
2	-16.04	-13.00	
3	-0.01	-13.11	
4	-0.00	-2.51	
5	-6.20	-7.96	
6	1.97	3.66	
7	-0.17	3.62	
	-21.26	-29.52	: Som van de reacties
	21.26	29.52	: Som van de belastingen

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

BELASTINGEN B.G:9 Wind van links onderdruk C



KNOOPBELASTINGEN B.G:9 Wind van links onderdruk C

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	X	11.200	0.0	0.2	0.0	*
2	29	Z	7.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN B.G:9 Wind van links onderdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw3	-0.50	-0.50	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw4	-0.38	-0.38	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw7	-0.39	-0.39	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw7	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw7	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

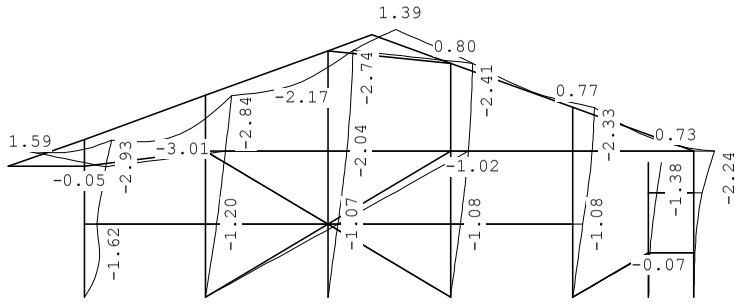
STAAFBELASTINGEN

B.G:9 Wind van links onderdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
22	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:9 Wind van links onderdruk C



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:9 Wind van links onderdruk C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00176	6	0.00	0.00	0.00002
2	0.00	0.00	0.00048	7	0.00	0.00	0.00008
3	0.00	0.00	0.00041	8	1.33	-0.03	-0.00000
4	0.00	0.00	0.00042	9	2.26	-0.05	0.00055
5	0.00	0.00	0.00040	10	2.63	-0.05	0.00072
11	1.20	-0.01	0.00041	16	1.94	-0.03	0.00024
12	2.15	-0.02	0.00034	17	1.08	-0.01	0.00044
13	1.07	0.01	0.00041	18	2.09	-0.01	0.00024
14	2.04	0.02	0.00029	19	0.13	-0.00	0.00020
15	1.08	-0.02	0.00039	20	0.90	-0.00	0.00044
21	1.38	-0.00	0.00044	26	2.93	-0.06	0.00144
22	0.13	-0.01	0.00015	27	2.84	-0.03	-0.00024
23	0.90	-0.02	0.00067	28	2.74	0.04	-0.00059
24	2.24	-0.03	-0.00072	29	2.57	0.55	-0.00001
25	2.33	1.59	0.00133	30	2.41	-0.02	0.00032
31	2.33	-0.02	0.00010				

REACTIES 1e orde

B.G:9 Wind van links onderdruk C

Kn.	X	Z	M
1	-1.43	8.50	
2	-20.88	-8.88	
3	-0.00	-3.10	
4	-0.01	6.51	
5	-2.30	0.98	
6	1.04	1.36	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

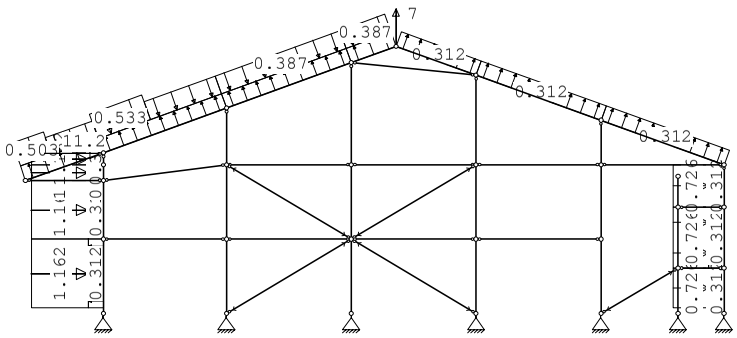
REACTIES 1e orde

B.G:9 Wind van links onderdruk C

Kn.	X	Z	M	
7	-0.06	4.60		
	-23.64	9.98		: Som van de reacties
	23.64	-9.98		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:10 Wind van links overdruk C



KNOOPBELASTINGEN

B.G:10 Wind van links overdruk C

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	X	11.200	0.0	0.2	0.0	*
2	29	Z	7.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

B.G:10 Wind van links overdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw3	-0.50	-0.50	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw4	-0.38	-0.38	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

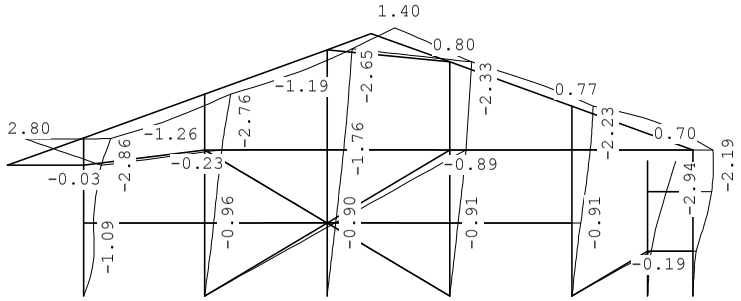
STAAFBELASTINGEN

B.G:10 Wind van links overdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
3	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw7	-0.39	-0.39	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw7	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw7	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:10 Wind van links overdruk C



VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:10 Wind van links overdruk C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00108	6	0.00	0.00	0.00011
2	0.00	0.00	0.00039	7	0.00	0.00	0.00017
3	0.00	0.00	0.00034	8	1.02	-0.02	0.00004
4	0.00	0.00	0.00035	9	1.85	-0.03	0.00080
5	0.00	0.00	0.00032	10	2.39	-0.03	0.00110
11	0.96	-0.00	0.00032	16	1.72	-0.01	0.00026
12	1.80	-0.00	0.00040	17	0.91	0.00	0.00040
13	0.90	0.02	0.00034	18	1.92	0.01	0.00028
14	1.76	0.04	0.00029	19	0.35	-0.01	0.00045
15	0.91	-0.01	0.00034	20	1.96	-0.01	0.00090
21	2.94	-0.01	0.00090	26	2.86	-0.03	0.00021
22	0.36	-0.01	0.00061	27	2.76	-0.00	-0.00002
23	1.97	-0.02	0.00040	28	2.65	0.07	-0.00030
24	2.13	-0.02	0.00052	29	2.49	0.59	-0.00011
25	1.86	2.80	0.00112	30	2.33	0.01	0.00007
31	2.23	0.01	-0.00013				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

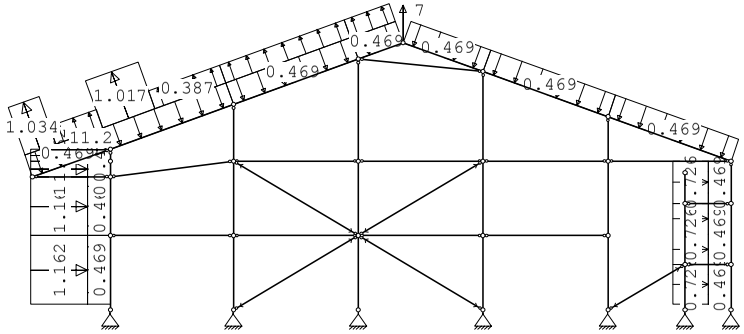
REACTIES

1e orde B.G:10 Wind van links overdruk C

Kn.	X	Z	M
1	-0.77	4.86	
2	-17.71	-10.34	
3	0.00	-8.19	
4	-0.00	2.20	
5	-6.22	-5.18	
6	1.99	3.67	
7	-0.17	3.72	
	-22.88	-9.25	: Som van de reacties
	22.88	9.25	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:11 Wind van links onderdruk D



KNOOPBELASTINGEN

B.G:11 Wind van links onderdruk D

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	X	11.200	0.0	0.2	0.0	*
2	29	Z	7.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

B.G:11 Wind van links onderdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

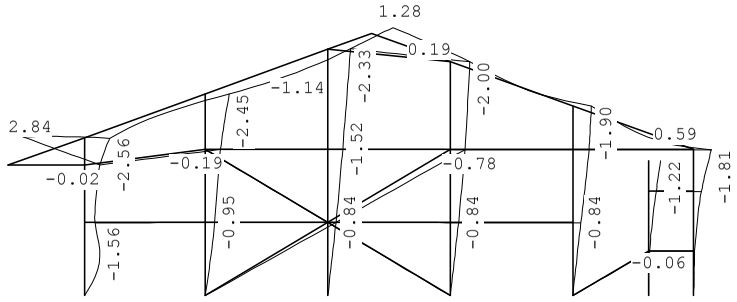
STAAFBELASTINGEN

B.G:11 Wind van links onderdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
21	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw13	1.03	1.03	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw14	0.39	0.39	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw15	1.02	1.02	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:11 Wind van links onderdruk D



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:11 Wind van links onderdruk D

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00175	6	0.00	0.00	0.00002
2	0.00	0.00	0.00042	7	0.00	0.00	0.00007
3	0.00	0.00	0.00033	8	1.07	-0.01	-0.00027
4	0.00	0.00	0.00033	9	1.58	-0.02	0.00068
5	0.00	0.00	0.00031	10	2.09	-0.02	0.00108
11	0.95	0.00	0.00026	16	1.49	-0.02	0.00020
12	1.55	0.00	0.00033	17	0.84	-0.01	0.00034
13	0.84	0.02	0.00029	18	1.65	-0.01	0.00022
14	1.52	0.04	0.00024	19	0.12	-0.00	0.00018
15	0.84	-0.01	0.00029	20	0.80	-0.00	0.00038
21	1.22	-0.00	0.00038	26	2.56	-0.02	-0.00039
22	0.12	-0.01	0.00015	27	2.45	0.00	0.00021
23	0.80	-0.02	0.00053	28	2.33	0.07	-0.00032
24	1.81	-0.03	-0.00072	29	2.17	0.58	-0.00007

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:11 Wind van links onderdruk D

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
25	1.56	2.84	0.00089	30	2.00	-0.01	0.00034
31	1.90	-0.02	0.00010				

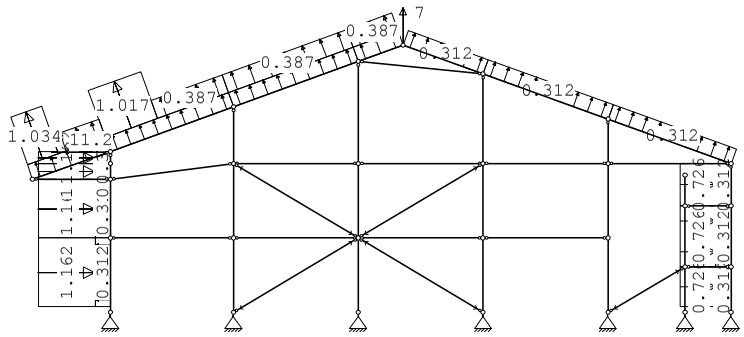
REACTIES 1e orde

B.G:11 Wind van links onderdruk D

Kn.	X	Z	M	
1	-1.47	3.43		
2	-16.40	-9.85		
3	-0.01	-7.15		
4	-0.01	4.01		
5	-2.11	1.11		
6	0.90	1.25		
7	-0.06	4.80		
	-19.17	-2.40		: Som van de reacties
	19.17	2.40		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:12 Wind van links overdruk D



KNOOPBELASTINGEN

B.G:12 Wind van links overdruk D

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	X	11.200	0.0	0.2	0.0	*
2	29	Z	7.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

B.G:12 Wind van links overdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

STAAFBELASTINGEN

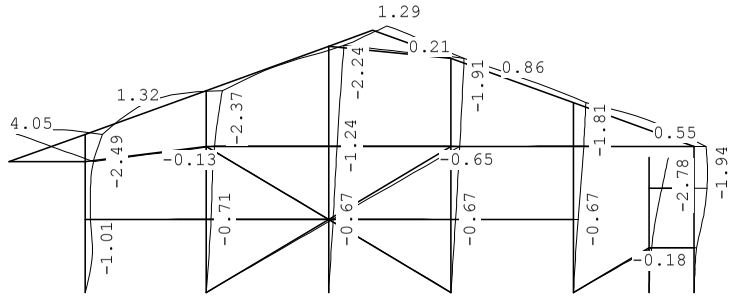
B.G:12 Wind van links overdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw13	1.03	1.03	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw14	0.39	0.39	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw15	1.02	1.02	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:12 Wind van links overdruk D



VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad]

B.G:12 Wind van links overdruk D

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00107	6	0.00	0.00	0.00011
2	0.00	0.00	0.00032	7	0.00	0.00	0.00016
3	0.00	0.00	0.00027	8	0.77	0.00	-0.00023
4	0.00	0.00	0.00026	9	1.17	0.00	0.00093
5	0.00	0.00	0.00023	10	1.85	0.00	0.00146
11	0.71	0.01	0.00017	16	1.27	0.00	0.00022
12	1.21	0.02	0.00039	17	0.67	0.00	0.00030
13	0.67	0.03	0.00023	18	1.49	0.01	0.00026

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad]

B.G:12 Wind van links overdruk D

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
14	1.24	0.06	0.00024	19	0.34	-0.01	0.00042
15	0.67	0.00	0.00025	20	1.86	-0.01	0.00085
21	2.78	-0.01	0.00085	26	2.49	0.00	-0.00162
22	0.35	-0.01	0.00061	27	2.37	0.03	0.00044
23	1.86	-0.02	0.00026	28	2.24	0.10	-0.00004
24	1.70	-0.03	0.00052	29	2.08	0.62	-0.00016
25	1.09	4.05	0.00069	30	1.91	0.02	0.00009
31	1.81	0.01	-0.00013				

REACTIES

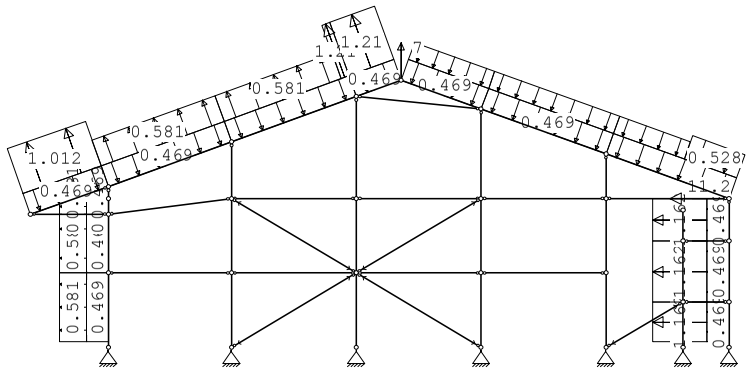
1e orde

B.G:12 Wind van links overdruk D

Kn.	X	Z	M
1	-0.81	-0.21	
2	-13.23	-11.32	
3	-0.01	-12.24	
4	-0.00	-0.30	
5	-6.04	-5.05	
6	1.85	3.56	
7	-0.16	3.92	
	-18.41	-21.63	: Som van de reacties
	18.41	21.63	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts onderdruk A



KNOOPBELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts onderdruk A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	24	X	-11.200	0.0	0.2	0.0	*
2	29	Z	7.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

STAAFBELASTINGEN

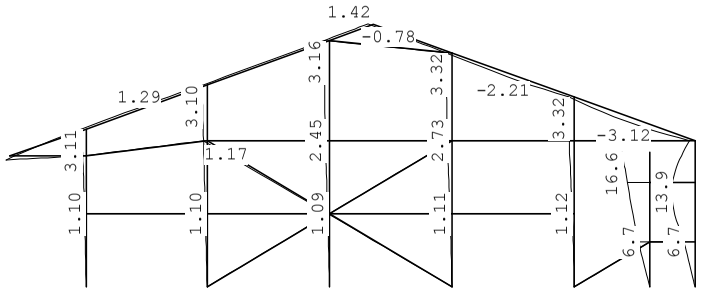
B.G:13 Wind van rechts onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw18	-0.53	-0.53	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw19	-0.39	-0.39	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw19	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw19	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw20	1.21	1.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw20	1.21	1.21	4.402	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	0.000	0.281	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw22	1.01	1.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:13 Wind van rechts onderdruk A



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad]

B.G:13 Wind van rechts onderdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00050	6	0.00	0.00	-0.00442
2	0.00	0.00	-0.00042	7	0.00	0.00	-0.00395
3	0.00	0.00	-0.00037	8	-1.10	0.00	-0.00039
4	0.00	0.00	-0.00034	9	-2.24	0.01	-0.00079
5	0.00	0.00	-0.00030	10	-2.72	0.01	-0.00093
11	-1.10	-0.03	-0.00041	16	-2.73	-0.01	-0.00046
12	-2.18	-0.07	-0.00044	17	-1.12	-0.01	-0.00067
13	-1.09	0.01	-0.00051	18	-3.01	-0.02	-0.00044
14	-2.45	0.03	-0.00041	19	-6.71	0.00	-0.00375
15	-1.11	-0.00	-0.00058	20	-13.49	0.00	-0.00285
21	-16.60	0.00	-0.00285	26	-3.11	0.01	-0.00017
22	-6.73	-0.00	-0.00515	27	-3.10	-0.06	0.00007
23	-13.48	-0.01	0.00256	28	-3.16	0.05	-0.00016
24	-3.29	-0.01	-0.00145	29	-3.24	0.34	0.00000
25	-2.28	-2.32	-0.00129	30	-3.32	-0.01	0.00039
31	-3.32	-0.03	0.00026				

REACTIES

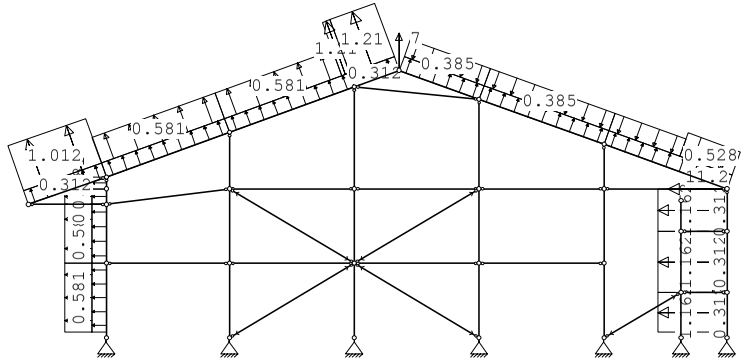
1e orde

B.G:13 Wind van rechts onderdruk A

Kn.	X	Z	M	
1	0.10	-1.37		
2	0.00	11.93		
3	-0.05	-5.62		
4	21.16	-11.16		
5	-0.10	4.42		
6	3.94	0.00		
7	0.02	1.10		
	25.08	-0.68		: Som van de reacties
	-25.08	0.68		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts overdruk A



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts overdruk A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	24	X	-11.200	0.0	0.2	0.0	*
2	29	Z	7.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

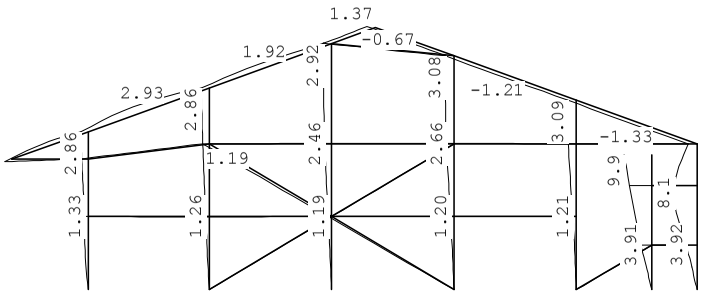
STAAFBELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw18	-0.53	-0.53	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw19	-0.39	-0.39	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw19	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw19	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw20	1.21	1.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw20	1.21	1.21	4.402	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	0.000	0.281	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw22	1.01	1.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:14 Wind van rechts overdruk A



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:14 Wind van rechts overdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00117	6	0.00	0.00	-0.00256
2	0.00	0.00	-0.00050	7	0.00	0.00	-0.00232
3	0.00	0.00	-0.00042	8	-1.33	0.02	-0.00028
4	0.00	0.00	-0.00040	9	-2.38	0.03	-0.00047
5	0.00	0.00	-0.00037	10	-2.65	0.03	-0.00050
11	-1.26	-0.02	-0.00044	16	-2.66	0.01	-0.00039
12	-2.25	-0.05	-0.00033	17	-1.21	-0.00	-0.00064
13	-1.19	0.02	-0.00051	18	-2.87	-0.00	-0.00036
14	-2.46	0.04	-0.00035	19	-3.91	0.00	-0.00221
15	-1.20	0.01	-0.00056	20	-8.00	0.00	-0.00175
21	-9.91	0.00	-0.00175	26	-2.86	0.03	-0.00140
22	-3.92	-0.00	-0.00294	27	-2.86	-0.04	0.00029
23	-8.00	-0.00	0.00107	28	-2.92	0.07	0.00012
24	-3.08	-0.00	-0.00022	29	-3.00	0.37	-0.00009
25	-2.47	-0.96	-0.00144	30	-3.08	0.02	0.00014
31	-3.09	-0.00	0.00004				

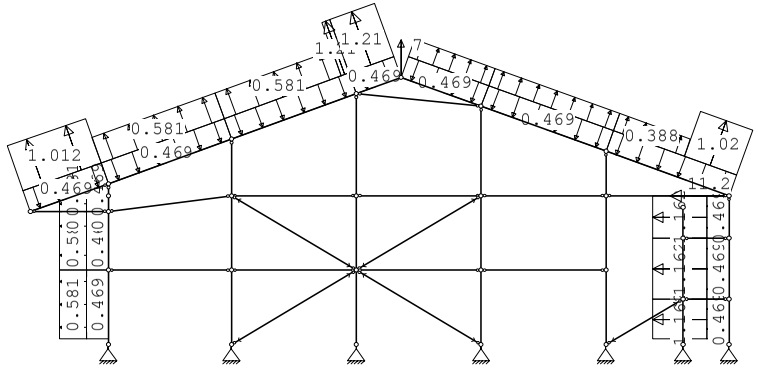
REACTIES 1e orde

B.G:14 Wind van rechts overdruk A

Kn.	X	Z	M
1	0.77	-5.01	
2	0.02	8.44	
3	-0.03	-8.02	
4	23.08	-16.15	
5	-0.07	0.57	
6	2.05	0.00	
7	0.01	0.26	
	25.83	-19.91	: Som van de reacties
	-25.83	19.91	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts onderdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts onderdruk B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	24	X	-11.200	0.0	0.2	0.0	*
2	29	Z	7.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

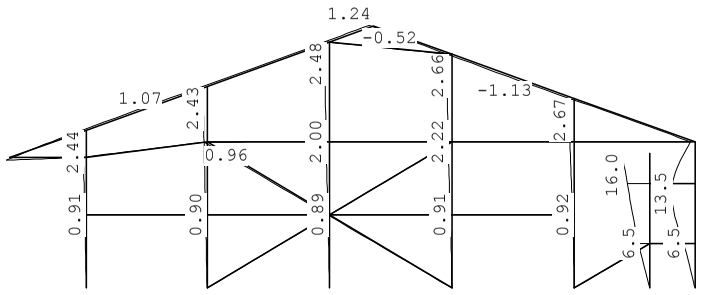
STAAFBELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal		0.00	0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw23	1.02	1.02	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw20	1.21	1.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw20	1.21	1.21	4.402	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	0.000	0.281	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw22	1.01	1.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:15 Wind van rechts onderdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:15 Wind van rechts onderdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00042	6	0.00	0.00	-0.00430
2	0.00	0.00	-0.00034	7	0.00	0.00	-0.00383
3	0.00	0.00	-0.00030	8	-0.91	0.00	-0.00034
4	0.00	0.00	-0.00028	9	-1.84	0.01	-0.00057
5	0.00	0.00	-0.00025	10	-2.17	0.01	-0.00064
11	-0.90	-0.03	-0.00034	16	-2.22	0.01	-0.00037
12	-1.79	-0.05	-0.00033	17	-0.92	-0.00	-0.00055
13	-0.89	0.01	-0.00042	18	-2.45	-0.00	-0.00035
14	-2.00	0.03	-0.00032	19	-6.52	0.00	-0.00363
15	-0.91	0.01	-0.00047	20	-13.04	0.00	-0.00273
21	-16.02	0.00	-0.00273	26	-2.44	0.01	-0.00017
22	-6.54	0.00	-0.00503	27	-2.43	-0.05	0.00008
23	-13.04	0.00	0.00268	28	-2.48	0.05	-0.00017
24	-2.67	0.00	0.00037	29	-2.58	0.38	-0.00005
25	-1.88	-1.56	-0.00101	30	-2.66	0.02	0.00015
31	-2.67	-0.00	-0.00019				

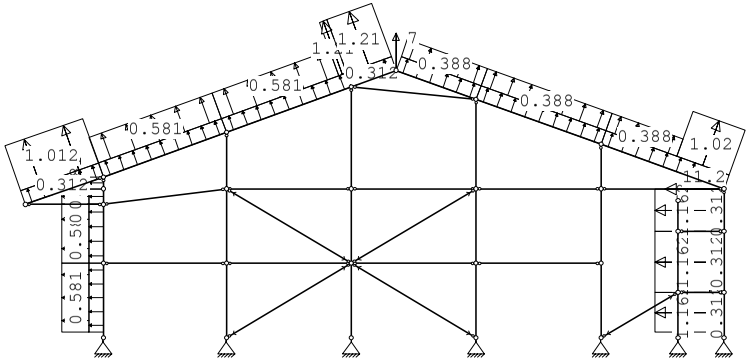
REACTIES

1e orde B.G:15 Wind van rechts onderdruk B

Kn.	X	Z	M
1	0.09	-1.39	
2	0.00	9.69	
3	-0.04	-6.08	
4	17.40	-12.90	
5	-0.08	0.18	
6	3.94	0.00	
7	0.02	-0.54	
	21.33	-11.05	: Som van de reacties
	-21.33	11.05	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts overdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts overdruk B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	24	X	-11.200	0.0	0.2	0.0	*
2	29	Z	7.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

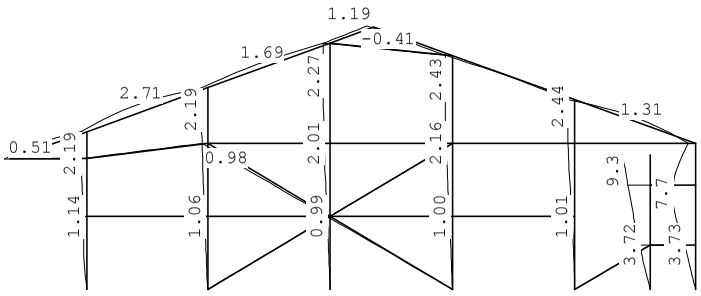
STAAFBELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal		0.00	0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw23	1.02	1.02	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw20	1.21	1.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw20	1.21	1.21	4.402	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	0.000	0.281	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw22	1.01	1.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:16 Wind van rechts overdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:16 Wind van rechts overdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00109	6	0.00	0.00	-0.00244
2	0.00	0.00	-0.00042	7	0.00	0.00	-0.00220
3	0.00	0.00	-0.00036	8	-1.14	0.02	-0.00022
4	0.00	0.00	-0.00034	9	-1.98	0.03	-0.00025
5	0.00	0.00	-0.00032	10	-2.11	0.03	-0.00021
11	-1.06	-0.02	-0.00037	16	-2.16	0.03	-0.00030
12	-1.86	-0.03	-0.00022	17	-1.01	0.01	-0.00051
13	-0.99	0.02	-0.00042	18	-2.31	0.02	-0.00026
14	-2.01	0.04	-0.00026	19	-3.72	0.00	-0.00210
15	-1.00	0.01	-0.00046	20	-7.56	0.00	-0.00163
21	-9.34	0.00	-0.00163	26	-2.19	0.03	-0.00140
22	-3.73	0.00	-0.00283	27	-2.19	-0.02	0.00030
23	-7.56	0.01	0.00119	28	-2.25	0.08	0.00011
24	-2.46	0.01	0.00160	29	-2.34	0.41	-0.00014
25	-2.08	-0.19	-0.00116	30	-2.42	0.05	-0.00010
31	-2.44	0.03	-0.00042				

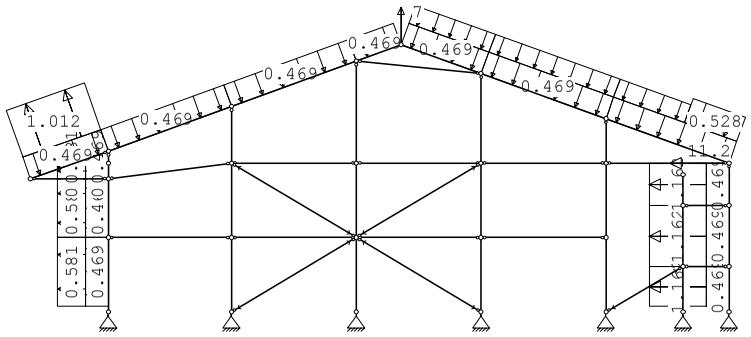
REACTIES 1e orde

B.G:16 Wind van rechts overdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	0.77	-5.03		
2	0.01	6.20		
3	-0.02	-8.49		
4	19.32	-17.90		
5	-0.05	-3.68		
6	2.05	0.00		
7	0.01	-1.38		
	22.09	-30.28		: Som van de reacties
	-22.09	30.28		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts onderdruk C


0.469
1.012
0.528
0.581
0.469
0.50
0.40
0.46
0.46
0.46

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts onderdruk C

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	24	X	-11.200	0.0	0.2	0.0	*
2	29	Z	7.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

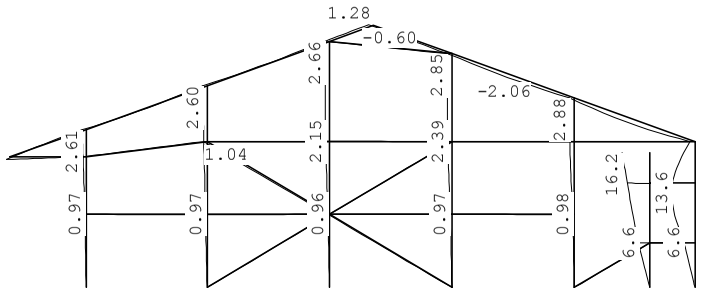
B.G:17 Wind van rechts onderdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw18	-0.53	-0.53	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw19	-0.39	-0.39	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw19	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw19	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw22	1.01	1.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:17 Wind van rechts onderdruk C



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad]

B.G:17 Wind van rechts onderdruk C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00044	6	0.00	0.00	-0.00434
2	0.00	0.00	-0.00037	7	0.00	0.00	-0.00387
3	0.00	0.00	-0.00032	8	-0.97	0.00	-0.00037
4	0.00	0.00	-0.00030	9	-1.97	0.00	-0.00061
5	0.00	0.00	-0.00027	10	-2.32	0.00	-0.00068
11	-0.97	-0.04	-0.00037	16	-2.39	-0.00	-0.00040
12	-1.92	-0.07	-0.00035	17	-0.98	-0.01	-0.00059
13	-0.96	0.01	-0.00045	18	-2.63	-0.02	-0.00037
14	-2.15	0.02	-0.00035	19	-6.58	0.00	-0.00367
15	-0.97	-0.00	-0.00051	20	-13.19	0.00	-0.00277
21	-16.21	0.00	-0.00277	26	-2.61	0.00	0.00075
22	-6.60	-0.00	-0.00507	27	-2.60	-0.08	-0.00010
23	-13.18	-0.01	0.00264	28	-2.66	0.03	-0.00036
24	-2.87	-0.01	-0.00145	29	-2.76	0.36	0.00001
25	-2.01	-1.68	-0.00105	30	-2.85	-0.01	0.00039
31	-2.88	-0.03	0.00027				

REACTIES

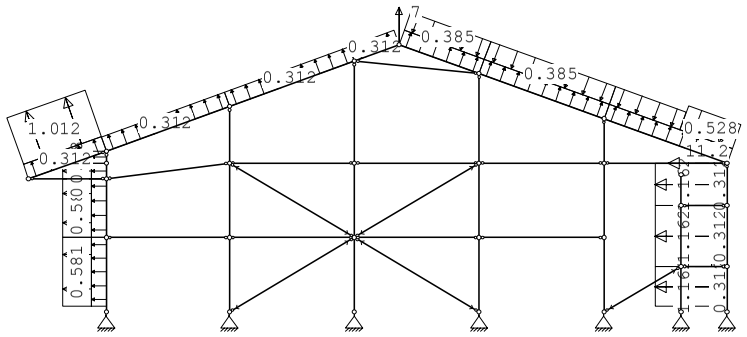
1e orde

B.G:17 Wind van rechts onderdruk C

Kn.	X	Z	M
1	0.09	-0.08	
2	0.00	13.22	
3	-0.04	-2.99	
4	18.55	-10.10	
5	-0.08	4.41	
6	3.94	0.00	
7	0.02	2.01	
	22.47	6.47	: Som van de reacties
	-22.47	-6.47	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:18 Wind van rechts overdruk C



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:18 Wind van rechts overdruk C

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	24	X	-11.200	0.0	0.2	0.0	*
2	29	Z	7.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

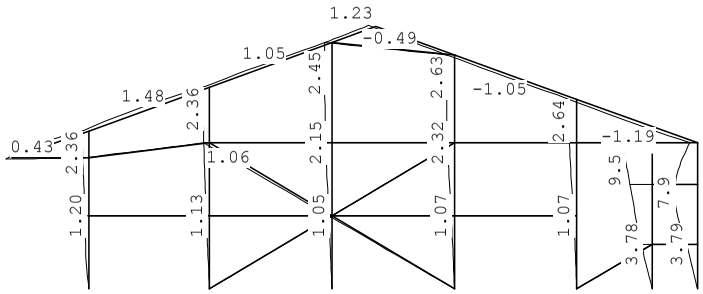
STAAFBELASTINGEN

B.G:18 Wind van rechts overdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw18	-0.53	-0.53	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw19	-0.39	-0.39	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw19	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw19	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw22	1.01	1.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:18 Wind van rechts overdruk C



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:18 Wind van rechts overdruk C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00111	6	0.00	0.00	-0.00248
2	0.00	0.00	-0.00045	7	0.00	0.00	-0.00224
3	0.00	0.00	-0.00038	8	-1.20	0.01	-0.00025
4	0.00	0.00	-0.00036	9	-2.11	0.02	-0.00029
5	0.00	0.00	-0.00034	10	-2.26	0.02	-0.00025
11	-1.13	-0.03	-0.00040	16	-2.32	0.01	-0.00033
12	-1.99	-0.05	-0.00024	17	-1.07	-0.00	-0.00055
13	-1.05	0.01	-0.00045	18	-2.49	-0.00	-0.00029
14	-2.15	0.03	-0.00029	19	-3.78	0.00	-0.00213
15	-1.07	0.01	-0.00049	20	-7.70	0.00	-0.00167
21	-9.52	0.00	-0.00167	26	-2.36	0.02	-0.00048
22	-3.79	-0.00	-0.00286	27	-2.36	-0.05	0.00013
23	-7.70	-0.01	0.00115	28	-2.43	0.05	-0.00008
24	-2.66	-0.01	-0.00022	29	-2.52	0.39	-0.00009
25	-2.21	-0.32	-0.00120	30	-2.61	0.02	0.00014
31	-2.64	-0.00	0.00004				

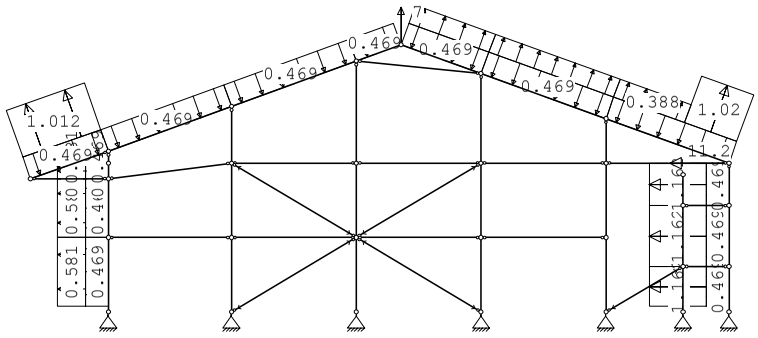
REACTIES

1e orde B.G:18 Wind van rechts overdruk C

Kn.	X	Z	M	
1	0.76	-3.72		
2	0.01	9.72		
3	-0.03	-5.40		
4	20.47	-15.09		
5	-0.06	0.56		
6	2.05	0.00		
7	0.01	1.17		
	23.23	-12.76		: Som van de reacties
	-23.23	12.76		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:19 Wind van rechts onderdruk D



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:19 Wind van rechts onderdruk D

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	24	X	-11.200	0.0	0.2	0.0	*
2	29	Z	7.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

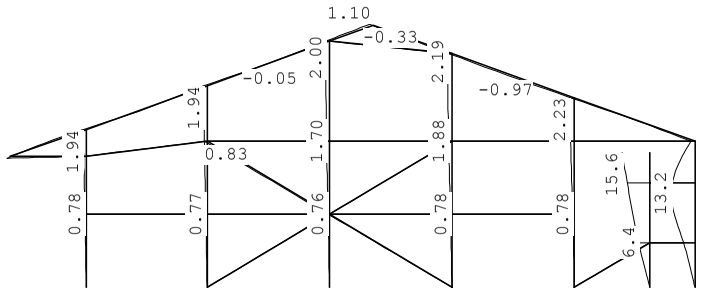
B.G:19 Wind van rechts onderdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal		0.00	0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw23	1.02	1.02	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw22	1.01	1.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:19 Wind van rechts onderdruk D



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad]

B.G:19 Wind van rechts onderdruk D

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00036	6	0.00	0.00	-0.00422
2	0.00	0.00	-0.00029	7	0.00	0.00	-0.00375
3	0.00	0.00	-0.00026	8	-0.78	0.00	-0.00032
4	0.00	0.00	-0.00024	9	-1.57	0.00	-0.00039
5	0.00	0.00	-0.00021	10	-1.78	0.00	-0.00039
11	-0.77	-0.03	-0.00030	16	-1.88	0.01	-0.00030
12	-1.52	-0.06	-0.00024	17	-0.78	-0.00	-0.00047
13	-0.76	0.01	-0.00036	18	-2.07	-0.00	-0.00028
14	-1.70	0.02	-0.00026	19	-6.39	0.00	-0.00355
15	-0.78	0.01	-0.00040	20	-12.74	0.00	-0.00265
21	-15.64	0.00	-0.00265	26	-1.94	0.00	0.00075
22	-6.41	-0.00	-0.00495	27	-1.94	-0.06	-0.00009
23	-12.74	-0.00	0.00276	28	-1.99	0.03	-0.00037
24	-2.25	-0.00	0.00037	29	-2.10	0.41	-0.00004
25	-1.61	-0.91	-0.00077	30	-2.19	0.02	0.00016
31	-2.23	-0.00	-0.00019				

REACTIES

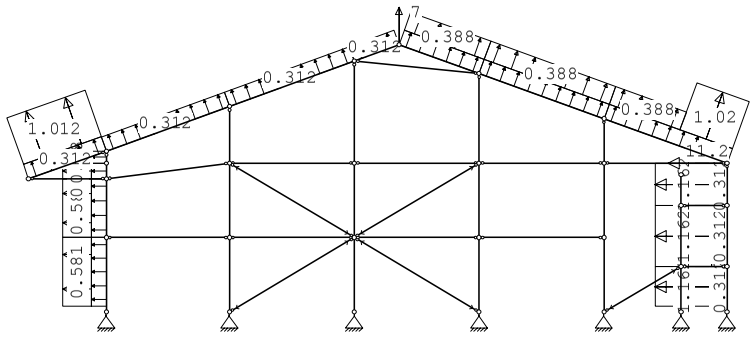
1e orde

B.G:19 Wind van rechts onderdruk D

Kn.	X	Z	M	
1	0.08	-0.10		
2	-0.00	10.98		
3	-0.04	-3.46		
4	14.79	-11.85		
5	-0.06	0.17		
6	3.94	0.00		
7	0.02	0.37		
	18.73	-3.90		: Som van de reacties
	-18.73	3.90		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:20 Wind van rechts overdruk D



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:20 Wind van rechts overdruk D

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	24	X	-11.200	0.0	0.2	0.0	*
2	29	Z	7.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

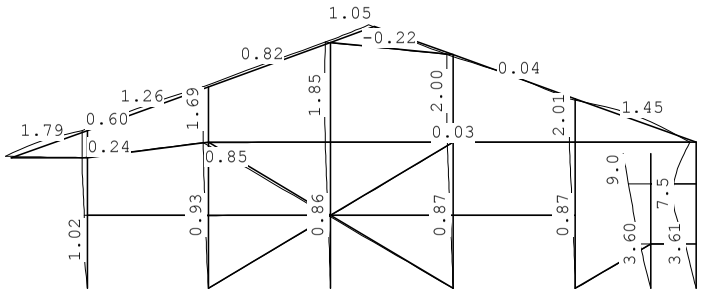
STAAFBELASTINGEN

B.G:20 Wind van rechts overdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal		0.00	0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw23	1.02	1.02	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw22	1.01	1.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:20 Wind van rechts overdruk D



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:20 Wind van rechts overdruk D

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00103	6	0.00	0.00	-0.00236
2	0.00	0.00	-0.00037	7	0.00	0.00	-0.00212
3	0.00	0.00	-0.00031	8	-1.01	0.01	-0.00020
4	0.00	0.00	-0.00030	9	-1.71	0.02	-0.00007
5	0.00	0.00	-0.00028	10	-1.72	0.02	0.00004
11	-0.93	-0.02	-0.00033	16	-1.81	0.03	-0.00023
12	-1.59	-0.04	-0.00013	17	-0.87	0.01	-0.00043
13	-0.86	0.01	-0.00036	18	-1.93	0.02	-0.00020
14	-1.70	0.03	-0.00020	19	-3.60	0.00	-0.00202
15	-0.87	0.02	-0.00038	20	-7.26	0.00	-0.00155
21	-8.95	0.00	-0.00155	26	-1.69	0.02	-0.00048
22	-3.61	0.00	-0.00275	27	-1.69	-0.04	0.00013
23	-7.26	0.00	0.00127	28	-1.75	0.06	-0.00009
24	-2.04	0.00	0.00161	29	-1.87	0.44	-0.00014
25	-1.81	0.45	-0.00092	30	-1.96	0.05	-0.00009
31	-2.00	0.03	-0.00042				

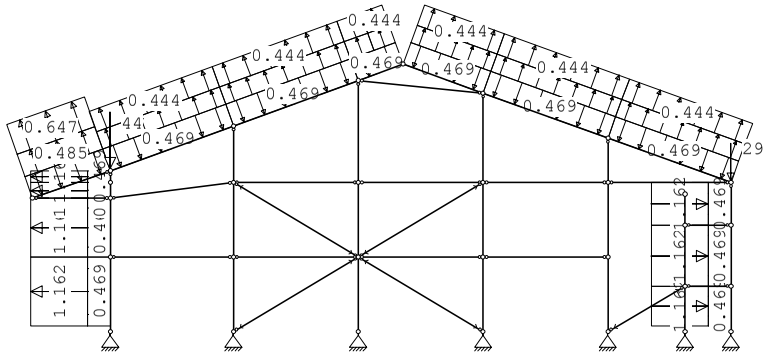
REACTIES

1e orde B.G:20 Wind van rechts overdruk D

Kn.	X	Z	M
1	0.76	-3.74	
2	0.01	7.48	
3	-0.02	-5.86	
4	16.71	-16.84	
5	-0.04	-3.69	
6	2.05	0.00	
7	0.01	-0.47	
	19.48	-23.13	: Som van de reacties
	-19.48	23.13	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:21 Wind loodrecht onderdruk A



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:21 Wind loodrecht onderdruk A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	Z	-44.000	0.0	0.2	0.0	*
2	24	Z	-29.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

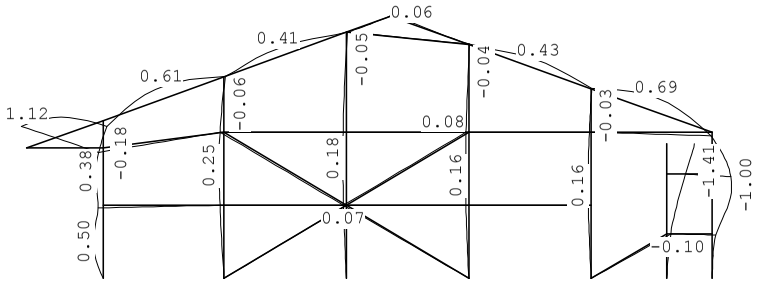
B.G:21 Wind loodrecht onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw24	1.16	1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw24	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw24	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw24	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw25	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw25	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw25	-1.16	-1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw26	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw27	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw28	0.38	0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw29	0.44	0.44	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw28	0.38	0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw29	0.44	0.44	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw28	0.38	0.38	0.000	0.804	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw28	0.38	0.38	0.878	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw29	0.44	0.44	0.000	0.804	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw29	0.44	0.44	0.878	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw30	0.38	0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw29	0.44	0.44	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw30	0.38	0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw29	0.44	0.44	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw30	0.38	0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw29	0.44	0.44	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:21 Wind loodrecht onderdruk A



VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:21 Wind loodrecht onderdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00061	6	0.00	0.00	0.00008
2	0.00	0.00	-0.00009	7	0.00	0.00	0.00008
3	0.00	0.00	-0.00007	8	-0.27	-0.13	0.00006
4	0.00	0.00	-0.00007	9	-0.23	-0.24	0.00032
5	0.00	0.00	-0.00007	10	-0.02	-0.27	0.00045
11	-0.21	0.00	-0.00006	16	-0.13	0.01	0.00003
12	-0.21	0.00	0.00008	17	-0.15	0.00	-0.00002
13	-0.15	0.00	-0.00004	18	-0.09	0.01	0.00006
14	-0.17	0.01	0.00003	19	0.20	-0.00	0.00022
15	-0.15	0.00	-0.00003	20	0.96	-0.00	0.00042
21	1.41	-0.00	0.00042	26	0.18	-0.29	-0.00063
22	0.21	-0.06	0.00041	27	0.06	0.01	0.00007
23	0.96	-0.13	-0.00022	28	0.05	0.01	0.00012
24	-0.05	-0.18	0.00060	29	0.05	0.03	-0.00005
25	-0.28	1.08	-0.00004	30	0.04	0.01	-0.00011
31	0.03	0.01	-0.00008				

REACTIES

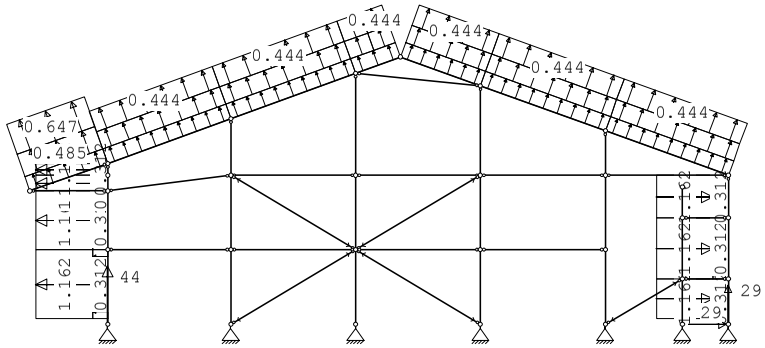
1e orde B.G:21 Wind loodrecht onderdruk A

Kn.	X	Z	M
1	0.59	41.59	
2	0.01	-0.60	
3	0.01	-1.19	
4	2.92	-3.48	
5	-3.50	-3.78	
6	0.86	2.07	
7	-0.10	28.89	
	0.79	63.49	: Som van de reacties
	-0.79	-63.49	: Som van de belastingen

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

BELASTINGEN

B.G:22 Wind loodrecht overdruk A



KNOOPBELASTINGEN

B.G:22 Wind loodrecht overdruk A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	1	Z	44.000	0.0	0.2	0.0	*
2	7	Z	29.000	0.0	0.2	0.0	*
3	7	X	29.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

B.G:22 Wind loodrecht overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw24	1.16	1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw24	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw24	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw24	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw25	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw25	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw25	-1.16	-1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw26	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw27	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw28	0.38	0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

STAAFBELASTINGEN

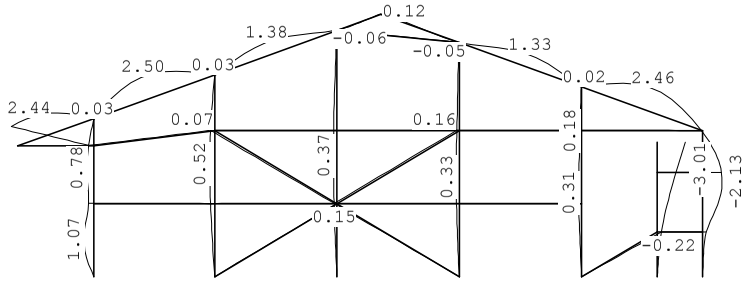
B.G:22 Wind loodrecht overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
24	1:QZLokaal	Qw29	0.44	0.44	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw28	0.38	0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw29	0.44	0.44	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw28	0.38	0.38	0.000	0.804	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw28	0.38	0.38	0.878	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw29	0.44	0.44	0.000	0.804	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw29	0.44	0.44	0.878	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw30	0.38	0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw29	0.44	0.44	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw30	0.38	0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw29	0.44	0.44	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw30	0.38	0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw29	0.44	0.44	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:22 Wind loodrecht overdruk A



VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad]

B.G:22 Wind loodrecht overdruk A

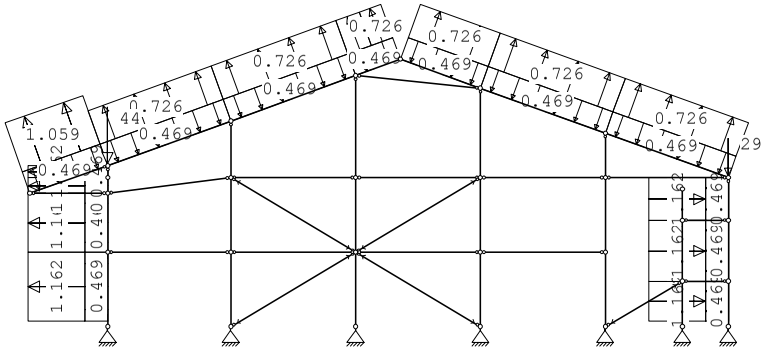
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00130	6	0.00	0.00	0.00016
2	0.00	0.00	-0.00019	7	0.00	0.00	0.00017
3	0.00	0.00	-0.00014	8	-0.55	0.02	0.00017
4	0.00	0.00	-0.00014	9	-0.57	0.03	0.00046
5	0.00	0.00	-0.00015	10	-0.27	0.04	0.00064
11	-0.43	0.01	-0.00011	16	-0.27	0.02	0.00006
12	-0.44	0.02	0.00014	17	-0.30	0.02	-0.00003
13	-0.31	0.01	-0.00008	18	-0.18	0.03	0.00009
14	-0.35	0.02	0.00004	19	0.43	-0.01	0.00047
15	-0.30	0.01	-0.00006	20	2.04	-0.01	0.00089
21	3.01	-0.01	0.00089	26	0.03	0.04	-0.00178
22	0.44	0.00	0.00086	27	0.00	0.03	0.00032
23	2.04	0.00	-0.00047	28	-0.01	0.04	0.00040
24	-0.08	0.01	0.00179	29	-0.02	0.07	-0.00014
25	-0.67	2.12	-0.00042	30	-0.03	0.04	-0.00036
31	-0.04	0.04	-0.00033				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

REACTIES 1e orde B.G:22 Wind loodrecht overdruk A

Kn.	X	Z	M
1	1.27	-50.03	
2	0.02	-3.06	
3	0.02	-4.22	
4	6.06	-8.94	
5	-7.46	-9.98	
6	1.83	4.40	
7	-29.21	-29.92	
	-27.46	-101.75	: Som van de reacties
	27.46	101.75	: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B



KNOOPBELASTINGEN B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	Z	-44.000	0.0	0.2	0.0	*
2	24	Z	-29.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B

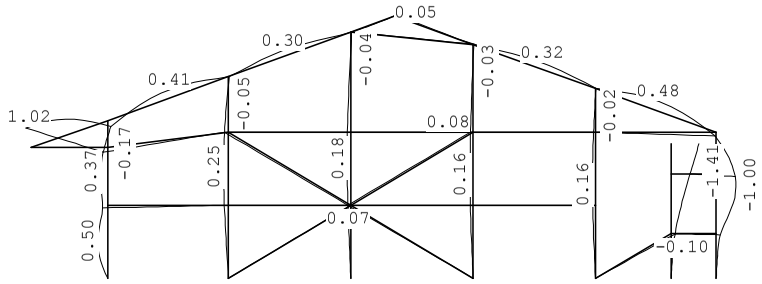
Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

STAAFBELASTINGEN B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
22	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw24	1.16	1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw24	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw24	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw24	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw25	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw25	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw25	-1.16	-1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw31	1.06	1.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw32	0.73	0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw32	0.73	0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw32	0.73	0.73	0.000	0.804	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw32	0.73	0.73	0.878	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw32	0.73	0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw32	0.73	0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw32	0.73	0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00061	6	0.00	0.00	0.00008
2	0.00	0.00	-0.00009	7	0.00	0.00	0.00008
3	0.00	0.00	-0.00006	8	-0.27	-0.13	0.00007
4	0.00	0.00	-0.00007	9	-0.22	-0.24	0.00030
5	0.00	0.00	-0.00007	10	-0.02	-0.27	0.00043
11	-0.21	0.00	-0.00005	16	-0.14	0.01	0.00003
12	-0.20	0.00	0.00008	17	-0.15	0.00	-0.00003
13	-0.15	0.00	-0.00004	18	-0.10	0.01	0.00006
14	-0.17	0.01	0.00002	19	0.20	-0.00	0.00022
15	-0.15	0.00	-0.00003	20	0.95	-0.00	0.00042
21	1.41	-0.00	0.00042	26	0.17	-0.29	-0.00048
22	0.20	-0.06	0.00041	27	0.05	0.00	0.00004
23	0.96	-0.13	-0.00023	28	0.04	0.01	0.00009
24	-0.06	-0.19	0.00046	29	0.03	0.03	-0.00003

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

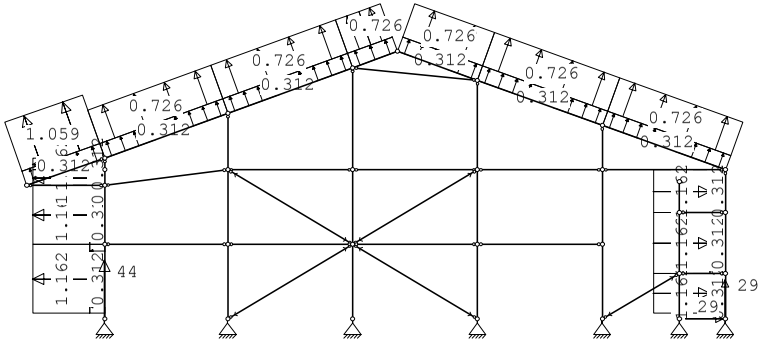
VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
25	-0.27	0.99	-0.00002	30	0.03	0.01	-0.00008
31	0.02	0.01	-0.00005				

REACTIES 1e orde B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	0.60	41.95		
2	0.01	-0.22		
3	0.01	-0.70		
4	2.88	-3.04		
5	-3.50	-3.32		
6	0.85	2.07		
7	-0.10	29.00		
	0.75	65.74		: Som van de reacties
	-0.75	-65.74		: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:24 Wind loodrecht overdruk B



KNOOPBELASTINGEN B.G:24 Wind loodrecht overdruk B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	1	Z	44.000	0.0	0.2	0.0	*
2	7	Z	29.000	0.0	0.2	0.0	*
3	7	X	29.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN B.G:24 Wind loodrecht overdruk B

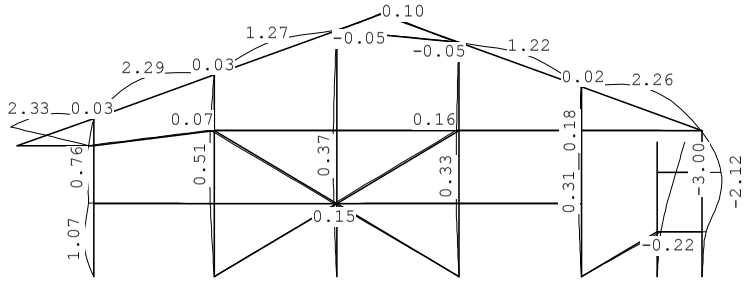
Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

STAAFBELASTINGEN B.G:24 Wind loodrecht overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
3	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw24	1.16	1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw24	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw24	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw24	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw25	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw25	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw25	-1.16	-1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw31	1.06	1.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw32	0.73	0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw32	0.73	0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw32	0.73	0.73	0.000	0.804	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw32	0.73	0.73	0.878	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw32	0.73	0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw32	0.73	0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw32	0.73	0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:24 Wind loodrecht overdruk B



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:24 Wind loodrecht overdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00131	6	0.00	0.00	0.00016
2	0.00	0.00	-0.00019	7	0.00	0.00	0.00017
3	0.00	0.00	-0.00014	8	-0.55	0.02	0.00018
4	0.00	0.00	-0.00014	9	-0.56	0.03	0.00044
5	0.00	0.00	-0.00015	10	-0.27	0.04	0.00062
11	-0.43	0.01	-0.00011	16	-0.27	0.02	0.00006
12	-0.43	0.01	0.00013	17	-0.30	0.01	-0.00003

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

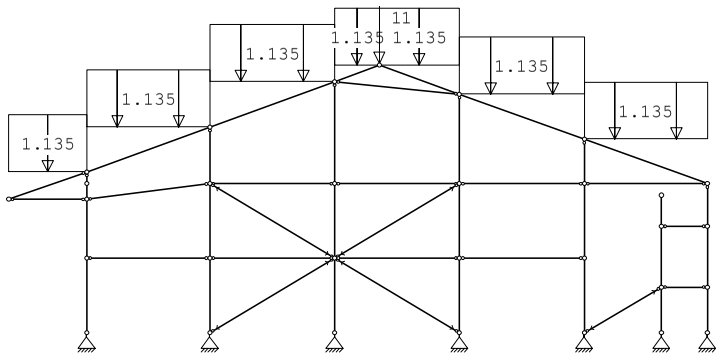
VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:24 Wind loodrecht overdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
13	-0.30	0.01	-0.00008	18	-0.18	0.03	0.00008
14	-0.35	0.02	0.00004	19	0.43	-0.01	0.00047
15	-0.30	0.01	-0.00006	20	2.04	-0.01	0.00089
21	3.00	-0.01	0.00089	26	0.01	0.04	-0.00163
22	0.44	0.00	0.00086	27	-0.01	0.03	0.00030
23	2.04	0.00	-0.00047	28	-0.02	0.04	0.00036
24	-0.09	0.01	0.00164	29	-0.03	0.07	-0.00013
25	-0.66	2.03	-0.00039	30	-0.04	0.04	-0.00033
31	-0.05	0.04	-0.00030				

REACTIES 1e orde B.G:24 Wind loodrecht overdruk B

Kn.	X	Z	M
1	1.27	-49.66	
2	0.02	-2.68	
3	0.02	-3.73	
4	6.02	-8.51	
5	-7.45	-9.52	
6	1.83	4.40	
7	-29.21	-29.80	
	-27.49	-99.49	: Som van de reacties
	27.49	99.49	: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:25 Sneeuw A



KNOOPBELASTINGEN B.G:25 Sneeuw A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	29	Z	-11.000	0.0	0.2	0.0	*

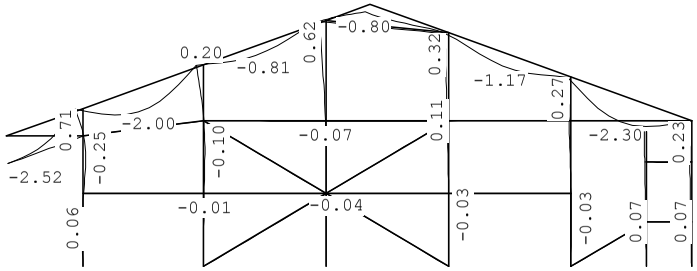
Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

STAAFBELASTINGEN B.G:25 Sneeuw A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	3:QZgeProj.	Qs1	-1.14	-1.14	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	3:QZgeProj.	Qs2	-1.14	-1.14	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	3:QZgeProj.	Qs3	-1.14	-1.14	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	3:QZgeProj.	Qs4	-1.14	-1.14	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	3:QZgeProj.	Qs5	-1.14	-1.14	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	3:QZgeProj.	Qs5	-1.14	-1.14	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	3:QZgeProj.	Qs6	-1.14	-1.14	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:25 Sneeuw A



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:25 Sneeuw A

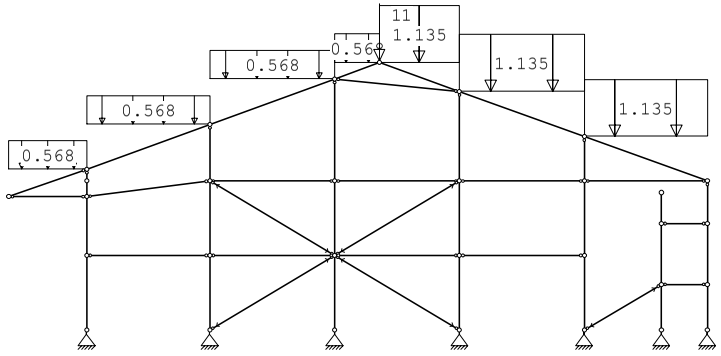
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00006	6	0.00	0.00	-0.00004
2	0.00	0.00	-0.00001	7	0.00	0.00	-0.00004
3	0.00	0.00	0.00001	8	0.04	-0.01	0.00018
4	0.00	0.00	0.00002	9	0.06	-0.03	-0.00052
5	0.00	0.00	0.00003	10	-0.33	-0.03	-0.00086
11	0.03	-0.01	0.00005	16	-0.11	-0.05	-0.00006
12	0.00	-0.03	-0.00019	17	0.02	-0.01	-0.00004
13	0.02	-0.03	0.00000	18	-0.17	-0.03	-0.00008
14	-0.05	-0.07	-0.00008	19	-0.07	0.00	-0.00004
15	0.02	-0.02	-0.00002	20	-0.16	0.00	-0.00004
21	-0.21	0.00	-0.00004	26	-0.71	-0.03	0.00159
22	-0.07	-0.00	-0.00004	27	-0.68	-0.04	-0.00035
23	-0.16	-0.00	-0.00004	28	-0.62	-0.11	-0.00006
24	-0.23	-0.01	-0.00159	29	-0.46	-0.68	0.00024
25	0.14	-2.52	-0.00008	30	-0.32	-0.08	0.00013
31	-0.27	-0.03	0.00033				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

REACTIES 1e orde B.G:25 Sneeuw A

Kn.	X	Z	M	
1	0.04	4.42		
2	-0.01	4.65		
3	-0.00	13.92		
4	-0.02	10.19		
5	-0.02	4.88		
6	0.00	0.00		
7	0.00	0.89		
	0.00	38.96		: Som van de reacties
	0.00	-38.96		: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:26 Sneeuw B



KNOOPBELASTINGEN B.G:26 Sneeuw B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	29	Z	-11.000	0.0	0.2	0.0	*

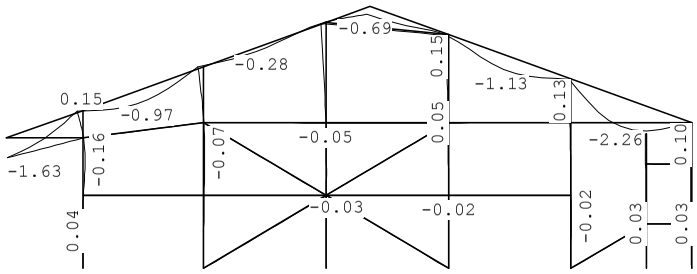
Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN B.G:26 Sneeuw B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	3:QZgeProj.	Qs7	-0.57	-0.57	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	3:QZgeProj.	Qs8	-0.57	-0.57	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	3:QZgeProj.	Qs9	-0.57	-0.57	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	3:QZgeProj.	Qs10	-0.57	-0.57	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	3:QZgeProj.	Qs5	-1.14	-1.14	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	3:QZgeProj.	Qs5	-1.14	-1.14	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	3:QZgeProj.	Qs6	-1.14	-1.14	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:26 Sneeuw B



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:26 Sneeuw B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00004	6	0.00	0.00	-0.00002
2	0.00	0.00	-0.00000	7	0.00	0.00	-0.00002
3	0.00	0.00	0.00001	8	0.03	-0.01	0.00012
4	0.00	0.00	0.00001	9	0.04	-0.01	-0.00035
5	0.00	0.00	0.00002	10	-0.23	-0.01	-0.00058
11	0.02	-0.01	0.00004	16	-0.05	-0.05	-0.00003
12	0.01	-0.01	-0.00013	17	0.01	-0.01	-0.00002
13	0.02	-0.02	0.00001	18	-0.07	-0.03	-0.00004
14	-0.02	-0.05	-0.00006	19	-0.03	0.00	-0.00002
15	0.02	-0.02	-0.00001	20	-0.07	0.00	-0.00002
21	-0.09	0.00	-0.00002	26	-0.48	-0.02	0.00080
22	-0.03	-0.00	-0.00002	27	-0.47	-0.02	-0.00020
23	-0.07	-0.01	-0.00002	28	-0.43	-0.09	0.00010
24	-0.10	-0.01	-0.00159	29	-0.27	-0.63	0.00019
25	0.07	-1.63	-0.00018	30	-0.15	-0.07	0.00016
31	-0.13	-0.03	0.00033				

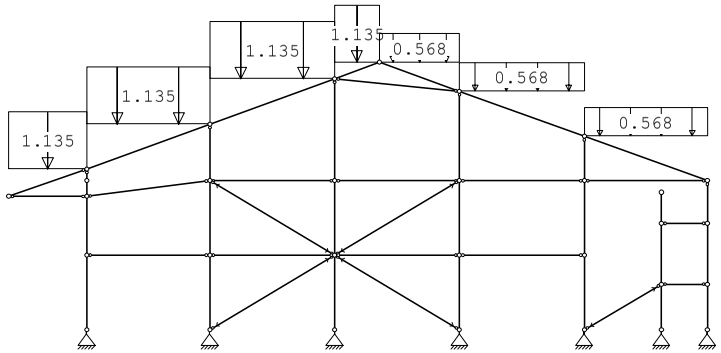
REACTIES 1e orde B.G:26 Sneeuw B

Kn.	X	Z	M	
1	0.03	2.23		
2	-0.01	2.34		
3	0.00	10.76		
4	-0.01	9.70		
5	-0.01	4.89		
6	0.00	0.00		
7	0.00	1.62		
	0.00	31.54		: Som van de reacties
	0.00	-31.54		: Som van de belastingen

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

BELASTINGEN

B.G:27 Sneeuw C



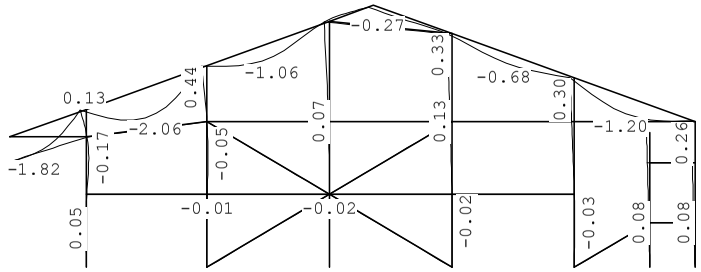
STAAFBELASTINGEN

B.G:27 Sneeuw C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	3:QZgeProj.	Qs1	-1.14	-1.14	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	3:QZgeProj.	Qs2	-1.14	-1.14	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	3:QZgeProj.	Qs3	-1.14	-1.14	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	3:QZgeProj.	Qs4	-1.14	-1.14	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	3:QZgeProj.	Qs11	-0.57	-0.57	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	3:QZgeProj.	Qs11	-0.57	-0.57	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	3:QZgeProj.	Qs12	-0.57	-0.57	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:27 Sneeuw C



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:27 Sneeuw C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00005	6	0.00	0.00	-0.00005
2	0.00	0.00	-0.00000	7	0.00	0.00	-0.00005
3	0.00	0.00	0.00001	8	0.02	-0.01	0.00013
4	0.00	0.00	0.00002	9	0.05	-0.03	-0.00035
5	0.00	0.00	0.00002	10	-0.21	-0.03	-0.00059
11	0.02	-0.01	0.00003	16	-0.13	-0.02	-0.00007

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:27 Sneeuw C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
12	-0.01	-0.03	-0.00012	17	0.01	-0.01	-0.00004
13	0.01	-0.02	-0.00001	18	-0.20	-0.01	-0.00008
14	-0.07	-0.03	-0.00006	19	-0.08	0.00	-0.00005
15	0.01	-0.01	-0.00003	20	-0.18	0.00	-0.00005
21	-0.24	0.00	-0.00005	26	-0.47	-0.03	0.00158
22	-0.08	0.00	-0.00005	27	-0.44	-0.04	-0.00029
23	-0.18	0.00	-0.00005	28	-0.40	-0.05	-0.00032
24	-0.26	0.00	-0.00080	29	-0.37	-0.14	0.00011
25	0.13	-1.81	0.00017	30	-0.33	-0.03	0.00012
31	-0.30	-0.02	0.00015				

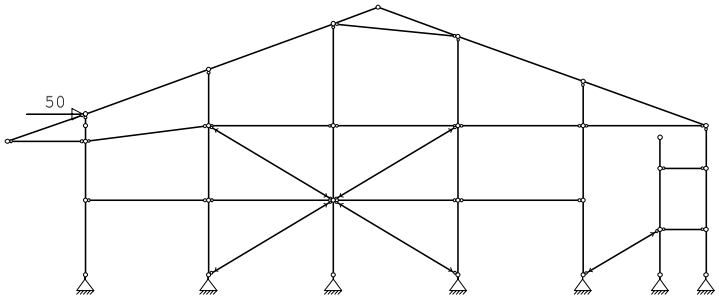
REACTIES 1e orde

B.G:27 Sneeuw C

Kn.	X	Z	M	
1	0.03	4.39		
2	0.01	4.62		
3	-0.01	6.62		
4	-0.02	3.62		
5	-0.02	2.47		
6	0.00	0.00		
7	0.00	-0.32		
	0.00	21.40		: Som van de reacties
	0.00	-21.40		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:28 H fictief t.b.v. bepalen veerstijfh



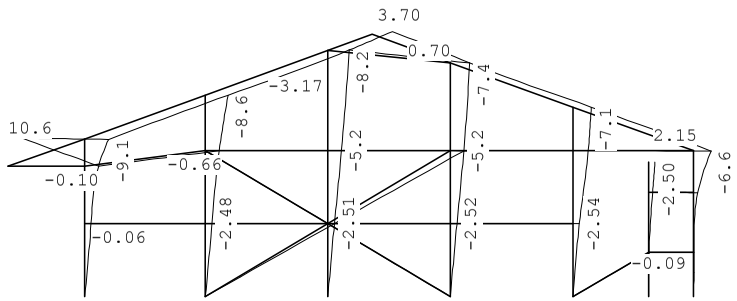
KNOOPBELASTINGEN

B.G:28 H fictief t.b.v. bepalen veerstijfh

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	26	X	50.000			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:28 H fictief t.b.v. bepalen veerstijfh



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:28 H fictief t.b.v. bepalen veerstijfh

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00107	6	0.00	0.00	-0.00002
2	0.00	0.00	0.00097	7	0.00	0.00	0.00016
3	0.00	0.00	0.00093	8	2.45	-0.06	0.00067
4	0.00	0.00	0.00093	9	5.29	-0.10	0.00306
5	0.00	0.00	0.00083	10	7.30	-0.11	0.00409
11	2.48	0.00	0.00090	16	5.16	-0.08	0.00089
12	5.24	0.00	0.00141	17	2.54	-0.00	0.00123
13	2.51	0.05	0.00101	18	5.90	-0.00	0.00099
14	5.20	0.11	0.00096	19	0.17	-0.00	0.00034
15	2.52	-0.04	0.00102	20	1.60	-0.00	0.00083
21	2.50	-0.00	0.00083	26	9.07	-0.12	-0.00008
22	0.17	-0.03	-0.00000	27	8.64	0.00	0.00005
23	1.60	-0.08	0.00222	28	8.19	0.18	-0.00052
24	6.63	-0.11	0.00008	29	7.85	1.10	-0.00015
25	5.29	10.61	0.00390	30	7.43	-0.04	0.00036
31	7.06	-0.00	-0.00005				

REACTIES 1e orde B.G:28 H fictief t.b.v. bepalen veerstijfh

Kn.	X	Z	M
1	-0.07	17.91	
2	-49.20	-29.54	
3	0.03	-22.88	
4	0.03	16.94	
5	-2.85	-1.69	
6	2.12	1.73	
7	-0.07	17.53	
	-50.00	0.00	: Som van de reacties
	50.00	0.00	: Som van de belastingen

BEREKENINGSTATUS Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
1	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

BEREKENINGSTATUS Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
2	3	Nauwkeurigheid bereikt
3	3	Nauwkeurigheid bereikt
4	3	Nauwkeurigheid bereikt
5	3	Nauwkeurigheid bereikt
6	3	Nauwkeurigheid bereikt
7	3	Nauwkeurigheid bereikt
8	3	Nauwkeurigheid bereikt
9	3	Nauwkeurigheid bereikt
10	3	Nauwkeurigheid bereikt
11	3	Nauwkeurigheid bereikt
12	3	Nauwkeurigheid bereikt
13	3	Nauwkeurigheid bereikt
14	3	Nauwkeurigheid bereikt
15	3	Nauwkeurigheid bereikt
16	3	Nauwkeurigheid bereikt
17	3	Nauwkeurigheid bereikt
18	3	Nauwkeurigheid bereikt
19	3	Nauwkeurigheid bereikt
20	3	Nauwkeurigheid bereikt
21	3	Nauwkeurigheid bereikt
22	3	Nauwkeurigheid bereikt
23	3	Nauwkeurigheid bereikt
24	3	Nauwkeurigheid bereikt
25	3	Nauwkeurigheid bereikt
26	3	Nauwkeurigheid bereikt
27	3	Nauwkeurigheid bereikt
28	3	Nauwkeurigheid bereikt
29	3	Nauwkeurigheid bereikt
30	3	Nauwkeurigheid bereikt
31	3	Nauwkeurigheid bereikt
32	3	Nauwkeurigheid bereikt
33	3	Nauwkeurigheid bereikt
34	3	Nauwkeurigheid bereikt
35	3	Nauwkeurigheid bereikt
36	3	Nauwkeurigheid bereikt
37	3	Nauwkeurigheid bereikt
38	3	Nauwkeurigheid bereikt
39	3	Nauwkeurigheid bereikt
40	3	Nauwkeurigheid bereikt
41	3	Nauwkeurigheid bereikt
42	3	Nauwkeurigheid bereikt
43	3	Nauwkeurigheid bereikt
44	3	Nauwkeurigheid bereikt
45	3	Nauwkeurigheid bereikt
46	3	Nauwkeurigheid bereikt
47	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
48	3	Nauwkeurigheid bereikt
49	3	Nauwkeurigheid bereikt
50	3	Nauwkeurigheid bereikt
51	3	Nauwkeurigheid bereikt
52	3	Nauwkeurigheid bereikt
53	3	Nauwkeurigheid bereikt
54	3	Nauwkeurigheid bereikt
55	3	Nauwkeurigheid bereikt
56	3	Nauwkeurigheid bereikt
57	3	Nauwkeurigheid bereikt
58	3	Nauwkeurigheid bereikt
59	3	Nauwkeurigheid bereikt
60	3	Nauwkeurigheid bereikt
61	3	Nauwkeurigheid bereikt
62	3	Nauwkeurigheid bereikt
63	3	Nauwkeurigheid bereikt
64	3	Nauwkeurigheid bereikt
65	3	Nauwkeurigheid bereikt
66	3	Nauwkeurigheid bereikt
67	3	Nauwkeurigheid bereikt
68	3	Nauwkeurigheid bereikt
69	3	Nauwkeurigheid bereikt
70	3	Nauwkeurigheid bereikt
71	3	Nauwkeurigheid bereikt
72	3	Nauwkeurigheid bereikt
73	3	Nauwkeurigheid bereikt
74	3	Nauwkeurigheid bereikt
75	3	Nauwkeurigheid bereikt
76	3	Nauwkeurigheid bereikt
77	3	Nauwkeurigheid bereikt
78	3	Nauwkeurigheid bereikt
79	3	Nauwkeurigheid bereikt
80	3	Nauwkeurigheid bereikt
81	3	Nauwkeurigheid bereikt
82	3	Nauwkeurigheid bereikt
83	3	Nauwkeurigheid bereikt
84	3	Nauwkeurigheid bereikt
85	3	Nauwkeurigheid bereikt
86	3	Nauwkeurigheid bereikt
87	3	Nauwkeurigheid bereikt
88	3	Nauwkeurigheid bereikt
89	3	Nauwkeurigheid bereikt
90	3	Nauwkeurigheid bereikt
91	3	Nauwkeurigheid bereikt
92	3	Nauwkeurigheid bereikt
93	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
94	3	Nauwkeurigheid bereikt
95	3	Nauwkeurigheid bereikt
96	3	Nauwkeurigheid bereikt
97	3	Nauwkeurigheid bereikt
98	3	Nauwkeurigheid bereikt
99	3	Nauwkeurigheid bereikt
100	3	Nauwkeurigheid bereikt
101	3	Nauwkeurigheid bereikt
102	3	Nauwkeurigheid bereikt
103	3	Nauwkeurigheid bereikt
104	3	Nauwkeurigheid bereikt
105	3	Nauwkeurigheid bereikt
106	3	Nauwkeurigheid bereikt
107	3	Nauwkeurigheid bereikt
108	3	Nauwkeurigheid bereikt
109	3	Nauwkeurigheid bereikt
110	3	Nauwkeurigheid bereikt
111	3	Nauwkeurigheid bereikt
112	3	Nauwkeurigheid bereikt
113	3	Nauwkeurigheid bereikt
114	3	Nauwkeurigheid bereikt
115	3	Nauwkeurigheid bereikt
116	3	Nauwkeurigheid bereikt
117	3	Nauwkeurigheid bereikt
118	3	Nauwkeurigheid bereikt
119	3	Nauwkeurigheid bereikt
120	3	Nauwkeurigheid bereikt
121	3	Nauwkeurigheid bereikt
122	3	Nauwkeurigheid bereikt
123	3	Nauwkeurigheid bereikt
124	3	Nauwkeurigheid bereikt
125	3	Nauwkeurigheid bereikt
126	3	Nauwkeurigheid bereikt
127	3	Nauwkeurigheid bereikt
128	3	Nauwkeurigheid bereikt
129	3	Nauwkeurigheid bereikt
130	3	Nauwkeurigheid bereikt
131	3	Nauwkeurigheid bereikt
132	3	Nauwkeurigheid bereikt
133	3	Nauwkeurigheid bereikt
134	3	Nauwkeurigheid bereikt
135	3	Nauwkeurigheid bereikt
136	3	Nauwkeurigheid bereikt
137	3	Nauwkeurigheid bereikt
138	2	Nauwkeurigheid bereikt
139	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
140	3	Nauwkeurigheid bereikt
141	3	Nauwkeurigheid bereikt
142	3	Nauwkeurigheid bereikt
143	3	Nauwkeurigheid bereikt
144	3	Nauwkeurigheid bereikt
145	3	Nauwkeurigheid bereikt
146	3	Nauwkeurigheid bereikt
147	3	Nauwkeurigheid bereikt
148	3	Nauwkeurigheid bereikt
149	3	Nauwkeurigheid bereikt
150	3	Nauwkeurigheid bereikt
151	3	Nauwkeurigheid bereikt
152	3	Nauwkeurigheid bereikt
153	3	Nauwkeurigheid bereikt
154	3	Nauwkeurigheid bereikt
155	3	Nauwkeurigheid bereikt
156	3	Nauwkeurigheid bereikt
157	3	Nauwkeurigheid bereikt
158	3	Nauwkeurigheid bereikt
159	3	Nauwkeurigheid bereikt
160	3	Nauwkeurigheid bereikt
161	3	Nauwkeurigheid bereikt
162	3	Nauwkeurigheid bereikt
163	3	Nauwkeurigheid bereikt
164	3	Nauwkeurigheid bereikt
165	3	Nauwkeurigheid bereikt
166	3	Nauwkeurigheid bereikt
167	3	Nauwkeurigheid bereikt
168	3	Nauwkeurigheid bereikt
169	3	Nauwkeurigheid bereikt
170	3	Nauwkeurigheid bereikt
171	3	Nauwkeurigheid bereikt
172	3	Nauwkeurigheid bereikt
173	3	Nauwkeurigheid bereikt
174	3	Nauwkeurigheid bereikt
175	3	Nauwkeurigheid bereikt
176	3	Nauwkeurigheid bereikt
177	3	Nauwkeurigheid bereikt
178	3	Nauwkeurigheid bereikt
179	3	Nauwkeurigheid bereikt
180	3	Nauwkeurigheid bereikt
181	3	Nauwkeurigheid bereikt
182	3	Nauwkeurigheid bereikt
183	3	Nauwkeurigheid bereikt
184	3	Nauwkeurigheid bereikt
185	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
186	3	Nauwkeurigheid bereikt
187	3	Nauwkeurigheid bereikt
188	3	Nauwkeurigheid bereikt
189	3	Nauwkeurigheid bereikt
190	3	Nauwkeurigheid bereikt
191	3	Nauwkeurigheid bereikt
192	2	Nauwkeurigheid bereikt
193	3	Nauwkeurigheid bereikt
194	3	Nauwkeurigheid bereikt
195	3	Nauwkeurigheid bereikt
196	3	Nauwkeurigheid bereikt
197	3	Nauwkeurigheid bereikt
198	3	Nauwkeurigheid bereikt
199	3	Nauwkeurigheid bereikt
200	3	Nauwkeurigheid bereikt
201	3	Nauwkeurigheid bereikt
202	3	Nauwkeurigheid bereikt
203	3	Nauwkeurigheid bereikt
204	3	Nauwkeurigheid bereikt
205	3	Nauwkeurigheid bereikt
206	3	Nauwkeurigheid bereikt
207	3	Nauwkeurigheid bereikt
208	3	Nauwkeurigheid bereikt
209	3	Nauwkeurigheid bereikt
210	3	Nauwkeurigheid bereikt
211	3	Nauwkeurigheid bereikt
212	3	Nauwkeurigheid bereikt
213	3	Nauwkeurigheid bereikt
214	3	Nauwkeurigheid bereikt
215	3	Nauwkeurigheid bereikt
216	3	Nauwkeurigheid bereikt
217	3	Nauwkeurigheid bereikt
218	3	Nauwkeurigheid bereikt
219	3	Nauwkeurigheid bereikt
220	3	Nauwkeurigheid bereikt
221	3	Nauwkeurigheid bereikt
222	3	Nauwkeurigheid bereikt
223	3	Nauwkeurigheid bereikt
224	3	Nauwkeurigheid bereikt
225	3	Nauwkeurigheid bereikt
226	3	Nauwkeurigheid bereikt
227	3	Nauwkeurigheid bereikt
228	3	Nauwkeurigheid bereikt
229	3	Nauwkeurigheid bereikt
230	3	Nauwkeurigheid bereikt
231	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
232	3	Nauwkeurigheid bereikt
233	3	Nauwkeurigheid bereikt
234	3	Nauwkeurigheid bereikt
235	3	Nauwkeurigheid bereikt
236	3	Nauwkeurigheid bereikt
237	3	Nauwkeurigheid bereikt
238	3	Nauwkeurigheid bereikt
239	3	Nauwkeurigheid bereikt
240	3	Nauwkeurigheid bereikt
241	3	Nauwkeurigheid bereikt
242	3	Nauwkeurigheid bereikt
243	3	Nauwkeurigheid bereikt
244	3	Nauwkeurigheid bereikt
245	3	Nauwkeurigheid bereikt
246	3	Nauwkeurigheid bereikt
247	3	Nauwkeurigheid bereikt
248	3	Nauwkeurigheid bereikt
249	3	Nauwkeurigheid bereikt
250	3	Nauwkeurigheid bereikt
251	3	Nauwkeurigheid bereikt
252	3	Nauwkeurigheid bereikt
253	3	Nauwkeurigheid bereikt
254	3	Nauwkeurigheid bereikt
255	3	Nauwkeurigheid bereikt
256	3	Nauwkeurigheid bereikt
257	3	Nauwkeurigheid bereikt
258	3	Nauwkeurigheid bereikt
259	3	Nauwkeurigheid bereikt
260	3	Nauwkeurigheid bereikt
261	3	Nauwkeurigheid bereikt
262	3	Nauwkeurigheid bereikt
263	3	Nauwkeurigheid bereikt
264	3	Nauwkeurigheid bereikt
265	3	Nauwkeurigheid bereikt
266	3	Nauwkeurigheid bereikt
267	3	Nauwkeurigheid bereikt
268	3	Nauwkeurigheid bereikt
269	3	Nauwkeurigheid bereikt
270	3	Nauwkeurigheid bereikt
271	3	Nauwkeurigheid bereikt
272	3	Nauwkeurigheid bereikt
273	3	Nauwkeurigheid bereikt
274	3	Nauwkeurigheid bereikt
275	3	Nauwkeurigheid bereikt
276	3	Nauwkeurigheid bereikt
277	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
278	3	Nauwkeurigheid bereikt
279	3	Nauwkeurigheid bereikt
280	3	Nauwkeurigheid bereikt
281	3	Nauwkeurigheid bereikt
282	3	Nauwkeurigheid bereikt
283	3	Nauwkeurigheid bereikt
284	3	Nauwkeurigheid bereikt
285	3	Nauwkeurigheid bereikt
286	3	Nauwkeurigheid bereikt
287	3	Nauwkeurigheid bereikt
288	3	Nauwkeurigheid bereikt
289	3	Nauwkeurigheid bereikt
290	3	Nauwkeurigheid bereikt
291	3	Nauwkeurigheid bereikt
292	3	Nauwkeurigheid bereikt
293	3	Nauwkeurigheid bereikt
294	3	Nauwkeurigheid bereikt
295	3	Nauwkeurigheid bereikt
296	3	Nauwkeurigheid bereikt
297	3	Nauwkeurigheid bereikt
298	3	Nauwkeurigheid bereikt
299	3	Nauwkeurigheid bereikt
300	3	Nauwkeurigheid bereikt
301	3	Nauwkeurigheid bereikt
302	3	Nauwkeurigheid bereikt
303	3	Nauwkeurigheid bereikt
304	3	Nauwkeurigheid bereikt
305	3	Nauwkeurigheid bereikt
306	3	Nauwkeurigheid bereikt
307	3	Nauwkeurigheid bereikt
308	3	Nauwkeurigheid bereikt
309	3	Nauwkeurigheid bereikt
310	3	Nauwkeurigheid bereikt
311	3	Nauwkeurigheid bereikt
312	3	Nauwkeurigheid bereikt
313	3	Nauwkeurigheid bereikt
314	3	Nauwkeurigheid bereikt
315	3	Nauwkeurigheid bereikt
316	3	Nauwkeurigheid bereikt
317	3	Nauwkeurigheid bereikt
318	3	Nauwkeurigheid bereikt
319	3	Nauwkeurigheid bereikt
320	3	Nauwkeurigheid bereikt
321	3	Nauwkeurigheid bereikt
322	3	Nauwkeurigheid bereikt
323	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
324	3	Nauwkeurigheid bereikt
325	3	Nauwkeurigheid bereikt
326	3	Nauwkeurigheid bereikt
327	3	Nauwkeurigheid bereikt
328	3	Nauwkeurigheid bereikt
329	3	Nauwkeurigheid bereikt
330	3	Nauwkeurigheid bereikt
331	3	Nauwkeurigheid bereikt
332	3	Nauwkeurigheid bereikt
333	3	Nauwkeurigheid bereikt
334	3	Nauwkeurigheid bereikt
335	3	Nauwkeurigheid bereikt
336	3	Nauwkeurigheid bereikt
337	3	Nauwkeurigheid bereikt
338	3	Nauwkeurigheid bereikt
339	3	Nauwkeurigheid bereikt
340	3	Nauwkeurigheid bereikt
341	3	Nauwkeurigheid bereikt
342	3	Nauwkeurigheid bereikt
343	3	Nauwkeurigheid bereikt
344	3	Nauwkeurigheid bereikt
345	3	Nauwkeurigheid bereikt
346	3	Nauwkeurigheid bereikt
347	3	Nauwkeurigheid bereikt
348	3	Nauwkeurigheid bereikt
349	3	Nauwkeurigheid bereikt
350	3	Nauwkeurigheid bereikt
351	3	Nauwkeurigheid bereikt
352	3	Nauwkeurigheid bereikt
353	3	Nauwkeurigheid bereikt
354	3	Nauwkeurigheid bereikt
355	3	Nauwkeurigheid bereikt
356	3	Nauwkeurigheid bereikt
357	3	Nauwkeurigheid bereikt
358	3	Nauwkeurigheid bereikt
359	3	Nauwkeurigheid bereikt
360	3	Nauwkeurigheid bereikt
361	3	Nauwkeurigheid bereikt
362	3	Nauwkeurigheid bereikt
363	3	Nauwkeurigheid bereikt
364	3	Nauwkeurigheid bereikt
365	3	Nauwkeurigheid bereikt
366	3	Nauwkeurigheid bereikt
367	3	Nauwkeurigheid bereikt
368	3	Nauwkeurigheid bereikt
369	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
370	3	Nauwkeurigheid bereikt
371	3	Nauwkeurigheid bereikt
372	3	Nauwkeurigheid bereikt
373	3	Nauwkeurigheid bereikt
374	3	Nauwkeurigheid bereikt
375	3	Nauwkeurigheid bereikt
376	3	Nauwkeurigheid bereikt
377	3	Nauwkeurigheid bereikt
378	3	Nauwkeurigheid bereikt
379	3	Nauwkeurigheid bereikt
380	3	Nauwkeurigheid bereikt
381	3	Nauwkeurigheid bereikt
382	3	Nauwkeurigheid bereikt
383	3	Nauwkeurigheid bereikt
384	3	Nauwkeurigheid bereikt
385	3	Nauwkeurigheid bereikt
386	3	Nauwkeurigheid bereikt
387	3	Nauwkeurigheid bereikt
388	3	Nauwkeurigheid bereikt
389	3	Nauwkeurigheid bereikt
390	3	Nauwkeurigheid bereikt
391	3	Nauwkeurigheid bereikt
392	3	Nauwkeurigheid bereikt
393	3	Nauwkeurigheid bereikt
394	3	Nauwkeurigheid bereikt
395	3	Nauwkeurigheid bereikt
396	3	Nauwkeurigheid bereikt
397	3	Nauwkeurigheid bereikt
398	3	Nauwkeurigheid bereikt

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.22									
2	Fund.	1	Perm	0.90									
3	Fund.	1	Perm	1.22	2	psi0	1.35						
4	Fund.	1	Perm	1.22	3	psi0	1.35						
5	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35						
6	Fund.	1	Perm	1.08	3	Extr	1.35						
7	Fund.	1	Perm	1.08	5	Extr	1.35						
8	Fund.	1	Perm	1.08	6	Extr	1.35						
9	Fund.	1	Perm	1.08	7	Extr	1.35						
10	Fund.	1	Perm	1.08	8	Extr	1.35						
11	Fund.	1	Perm	1.08	9	Extr	1.35						
12	Fund.	1	Perm	1.08	10	Extr	1.35						
13	Fund.	1	Perm	1.08	11	Extr	1.35						
14	Fund.	1	Perm	1.08	12	Extr	1.35						
15	Fund.	1	Perm	1.08	13	Extr	1.35						

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
16	Fund.	1	Perm	1.08	14	Extr	1.35						
17	Fund.	1	Perm	1.08	15	Extr	1.35						
18	Fund.	1	Perm	1.08	16	Extr	1.35						
19	Fund.	1	Perm	1.08	17	Extr	1.35						
20	Fund.	1	Perm	1.08	18	Extr	1.35						
21	Fund.	1	Perm	1.08	19	Extr	1.35						
22	Fund.	1	Perm	1.08	20	Extr	1.35						
23	Fund.	1	Perm	1.08	21	Extr	1.35						
24	Fund.	1	Perm	1.08	22	Extr	1.35						
25	Fund.	1	Perm	1.08	23	Extr	1.35						
26	Fund.	1	Perm	1.08	24	Extr	1.35						
27	Fund.	1	Perm	1.08	25	Extr	1.35						
28	Fund.	1	Perm	1.08	26	Extr	1.35						
29	Fund.	1	Perm	1.08	27	Extr	1.35						
30	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35						
31	Fund.	1	Perm	0.90	2	psi0	1.35						
32	Fund.	1	Perm	0.90	3	Extr	1.35						
33	Fund.	1	Perm	0.90	3	psi0	1.35						
34	Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.35						
35	Fund.	1	Perm	0.90	6	Extr	1.35						
36	Fund.	1	Perm	0.90	7	Extr	1.35						
37	Fund.	1	Perm	0.90	8	Extr	1.35						
38	Fund.	1	Perm	0.90	9	Extr	1.35						
39	Fund.	1	Perm	0.90	10	Extr	1.35						
40	Fund.	1	Perm	0.90	11	Extr	1.35						
41	Fund.	1	Perm	0.90	12	Extr	1.35						
42	Fund.	1	Perm	0.90	13	Extr	1.35						
43	Fund.	1	Perm	0.90	14	Extr	1.35						
44	Fund.	1	Perm	0.90	15	Extr	1.35						
45	Fund.	1	Perm	0.90	16	Extr	1.35						
46	Fund.	1	Perm	0.90	17	Extr	1.35						
47	Fund.	1	Perm	0.90	18	Extr	1.35						
48	Fund.	1	Perm	0.90	19	Extr	1.35						
49	Fund.	1	Perm	0.90	20	Extr	1.35						
50	Fund.	1	Perm	0.90	21	Extr	1.35						
51	Fund.	1	Perm	0.90	22	Extr	1.35						
52	Fund.	1	Perm	0.90	23	Extr	1.35						
53	Fund.	1	Perm	0.90	24	Extr	1.35						
54	Fund.	1	Perm	0.90	25	Extr	1.35						
55	Fund.	1	Perm	0.90	26	Extr	1.35						
56	Fund.	1	Perm	0.90	27	Extr	1.35						
57	Fund.	1	Perm	1.22	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35			
58	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
59	Fund.	1	Perm	1.08	3	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
60	Fund.	1	Perm	1.08	5	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
61	Fund.	1	Perm	1.08	5	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
62	Fund.	1	Perm	1.08	6	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
63	Fund.	1	Perm	1.08	6	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
64	Fund.	1	Perm	1.08	7	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
65	Fund.	1	Perm	1.08	7	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
66	Fund.	1	Perm	1.08	8	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
67	Fund.	1	Perm	1.08	8	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
68	Fund.	1	Perm	1.08	9	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
69	Fund.	1	Perm	1.08	9	Extr	1.35	3	psi0	1.35			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
70	Fund.	1	Perm	1.08	10	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
71	Fund.	1	Perm	1.08	10	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
72	Fund.	1	Perm	1.08	11	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
73	Fund.	1	Perm	1.08	11	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
74	Fund.	1	Perm	1.08	12	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
75	Fund.	1	Perm	1.08	12	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
76	Fund.	1	Perm	1.08	13	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
77	Fund.	1	Perm	1.08	13	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
78	Fund.	1	Perm	1.08	14	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
79	Fund.	1	Perm	1.08	14	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
80	Fund.	1	Perm	1.08	15	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
81	Fund.	1	Perm	1.08	15	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
82	Fund.	1	Perm	1.08	16	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
83	Fund.	1	Perm	1.08	16	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
84	Fund.	1	Perm	1.08	17	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
85	Fund.	1	Perm	1.08	17	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
86	Fund.	1	Perm	1.08	18	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
87	Fund.	1	Perm	1.08	18	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
88	Fund.	1	Perm	1.08	19	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
89	Fund.	1	Perm	1.08	19	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
90	Fund.	1	Perm	1.08	20	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
91	Fund.	1	Perm	1.08	20	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
92	Fund.	1	Perm	1.08	21	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
93	Fund.	1	Perm	1.08	21	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
94	Fund.	1	Perm	1.08	22	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
95	Fund.	1	Perm	1.08	22	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
96	Fund.	1	Perm	1.08	23	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
97	Fund.	1	Perm	1.08	23	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
98	Fund.	1	Perm	1.08	24	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
99	Fund.	1	Perm	1.08	24	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
100	Fund.	1	Perm	1.08	25	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
101	Fund.	1	Perm	1.08	25	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
102	Fund.	1	Perm	1.08	26	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
103	Fund.	1	Perm	1.08	26	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
104	Fund.	1	Perm	1.08	27	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
105	Fund.	1	Perm	1.08	27	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
106	Fund.	1	Perm	0.90	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35			
107	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
108	Fund.	1	Perm	0.90	3	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
109	Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
110	Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
111	Fund.	1	Perm	0.90	6	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
112	Fund.	1	Perm	0.90	6	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
113	Fund.	1	Perm	0.90	7	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
114	Fund.	1	Perm	0.90	7	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
115	Fund.	1	Perm	0.90	8	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
116	Fund.	1	Perm	0.90	8	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
117	Fund.	1	Perm	0.90	9	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
118	Fund.	1	Perm	0.90	9	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
119	Fund.	1	Perm	0.90	10	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
120	Fund.	1	Perm	0.90	10	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
121	Fund.	1	Perm	0.90	11	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
122	Fund.	1	Perm	0.90	11	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
123	Fund.	1	Perm	0.90	12	Extr	1.35	2	psi0	1.35			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
124	Fund.	1	Perm	0.90	12	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
125	Fund.	1	Perm	0.90	13	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
126	Fund.	1	Perm	0.90	13	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
127	Fund.	1	Perm	0.90	14	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
128	Fund.	1	Perm	0.90	14	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
129	Fund.	1	Perm	0.90	15	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
130	Fund.	1	Perm	0.90	15	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
131	Fund.	1	Perm	0.90	16	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
132	Fund.	1	Perm	0.90	16	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
133	Fund.	1	Perm	0.90	17	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
134	Fund.	1	Perm	0.90	17	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
135	Fund.	1	Perm	0.90	18	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
136	Fund.	1	Perm	0.90	18	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
137	Fund.	1	Perm	0.90	19	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
138	Fund.	1	Perm	0.90	19	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
139	Fund.	1	Perm	0.90	20	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
140	Fund.	1	Perm	0.90	20	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
141	Fund.	1	Perm	0.90	21	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
142	Fund.	1	Perm	0.90	21	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
143	Fund.	1	Perm	0.90	22	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
144	Fund.	1	Perm	0.90	22	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
145	Fund.	1	Perm	0.90	23	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
146	Fund.	1	Perm	0.90	23	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
147	Fund.	1	Perm	0.90	24	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
148	Fund.	1	Perm	0.90	24	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
149	Fund.	1	Perm	0.90	25	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
150	Fund.	1	Perm	0.90	25	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
151	Fund.	1	Perm	0.90	26	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
152	Fund.	1	Perm	0.90	26	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
153	Fund.	1	Perm	0.90	27	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
154	Fund.	1	Perm	0.90	27	Extr	1.35	3	psi0	1.35			
155	Fund.	1	Perm	1.08	5	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
156	Fund.	1	Perm	1.08	6	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
157	Fund.	1	Perm	1.08	7	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
158	Fund.	1	Perm	1.08	8	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
159	Fund.	1	Perm	1.08	9	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
160	Fund.	1	Perm	1.08	10	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
161	Fund.	1	Perm	1.08	11	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
162	Fund.	1	Perm	1.08	12	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
163	Fund.	1	Perm	1.08	13	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
164	Fund.	1	Perm	1.08	14	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
165	Fund.	1	Perm	1.08	15	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
166	Fund.	1	Perm	1.08	16	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
167	Fund.	1	Perm	1.08	17	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
168	Fund.	1	Perm	1.08	18	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
169	Fund.	1	Perm	1.08	19	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
170	Fund.	1	Perm	1.08	20	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
171	Fund.	1	Perm	1.08	21	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
172	Fund.	1	Perm	1.08	22	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
173	Fund.	1	Perm	1.08	23	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
174	Fund.	1	Perm	1.08	24	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
175	Fund.	1	Perm	1.08	25	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
176	Fund.	1	Perm	1.08	26	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
177	Fund.	1	Perm	1.08	27	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
178	Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
179	Fund.	1	Perm	0.90	6	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
180	Fund.	1	Perm	0.90	7	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
181	Fund.	1	Perm	0.90	8	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
182	Fund.	1	Perm	0.90	9	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
183	Fund.	1	Perm	0.90	10	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
184	Fund.	1	Perm	0.90	11	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
185	Fund.	1	Perm	0.90	12	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
186	Fund.	1	Perm	0.90	13	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
187	Fund.	1	Perm	0.90	14	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
188	Fund.	1	Perm	0.90	15	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
189	Fund.	1	Perm	0.90	16	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
190	Fund.	1	Perm	0.90	17	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
191	Fund.	1	Perm	0.90	18	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
192	Fund.	1	Perm	0.90	19	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
193	Fund.	1	Perm	0.90	20	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
194	Fund.	1	Perm	0.90	21	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
195	Fund.	1	Perm	0.90	22	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
196	Fund.	1	Perm	0.90	23	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
197	Fund.	1	Perm	0.90	24	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
198	Fund.	1	Perm	0.90	25	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
199	Fund.	1	Perm	0.90	26	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
200	Fund.	1	Perm	0.90	27	Extr	1.35	2	psi0	1.35	3	psi0	1.35
201	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00						
202	Kar.	1	Perm	1.00	3	Extr	1.00						
203	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00						
204	Kar.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00						
205	Kar.	1	Perm	1.00	7	Extr	1.00						
206	Kar.	1	Perm	1.00	8	Extr	1.00						
207	Kar.	1	Perm	1.00	9	Extr	1.00						
208	Kar.	1	Perm	1.00	10	Extr	1.00						
209	Kar.	1	Perm	1.00	11	Extr	1.00						
210	Kar.	1	Perm	1.00	12	Extr	1.00						
211	Kar.	1	Perm	1.00	13	Extr	1.00						
212	Kar.	1	Perm	1.00	14	Extr	1.00						
213	Kar.	1	Perm	1.00	15	Extr	1.00						
214	Kar.	1	Perm	1.00	16	Extr	1.00						
215	Kar.	1	Perm	1.00	17	Extr	1.00						
216	Kar.	1	Perm	1.00	18	Extr	1.00						
217	Kar.	1	Perm	1.00	19	Extr	1.00						
218	Kar.	1	Perm	1.00	20	Extr	1.00						
219	Kar.	1	Perm	1.00	21	Extr	1.00						
220	Kar.	1	Perm	1.00	22	Extr	1.00						
221	Kar.	1	Perm	1.00	23	Extr	1.00						
222	Kar.	1	Perm	1.00	24	Extr	1.00						
223	Kar.	1	Perm	1.00	25	Extr	1.00						
224	Kar.	1	Perm	1.00	26	Extr	1.00						
225	Kar.	1	Perm	1.00	27	Extr	1.00						
226	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
227	Kar.	1	Perm	1.00	3	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
228	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
229	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
230	Kar.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
231	Kar.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00	3	psi0	1.00			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
232	Kar.	1	Perm	1.00	7	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
233	Kar.	1	Perm	1.00	7	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
234	Kar.	1	Perm	1.00	8	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
235	Kar.	1	Perm	1.00	8	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
236	Kar.	1	Perm	1.00	9	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
237	Kar.	1	Perm	1.00	9	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
238	Kar.	1	Perm	1.00	10	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
239	Kar.	1	Perm	1.00	10	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
240	Kar.	1	Perm	1.00	11	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
241	Kar.	1	Perm	1.00	11	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
242	Kar.	1	Perm	1.00	12	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
243	Kar.	1	Perm	1.00	12	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
244	Kar.	1	Perm	1.00	13	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
245	Kar.	1	Perm	1.00	13	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
246	Kar.	1	Perm	1.00	14	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
247	Kar.	1	Perm	1.00	14	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
248	Kar.	1	Perm	1.00	15	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
249	Kar.	1	Perm	1.00	15	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
250	Kar.	1	Perm	1.00	16	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
251	Kar.	1	Perm	1.00	16	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
252	Kar.	1	Perm	1.00	17	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
253	Kar.	1	Perm	1.00	17	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
254	Kar.	1	Perm	1.00	18	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
255	Kar.	1	Perm	1.00	18	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
256	Kar.	1	Perm	1.00	19	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
257	Kar.	1	Perm	1.00	19	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
258	Kar.	1	Perm	1.00	20	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
259	Kar.	1	Perm	1.00	20	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
260	Kar.	1	Perm	1.00	21	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
261	Kar.	1	Perm	1.00	21	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
262	Kar.	1	Perm	1.00	22	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
263	Kar.	1	Perm	1.00	22	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
264	Kar.	1	Perm	1.00	23	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
265	Kar.	1	Perm	1.00	23	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
266	Kar.	1	Perm	1.00	24	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
267	Kar.	1	Perm	1.00	24	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
268	Kar.	1	Perm	1.00	25	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
269	Kar.	1	Perm	1.00	25	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
270	Kar.	1	Perm	1.00	26	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
271	Kar.	1	Perm	1.00	26	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
272	Kar.	1	Perm	1.00	27	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
273	Kar.	1	Perm	1.00	27	Extr	1.00	3	psi0	1.00			
274	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
275	Kar.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
276	Kar.	1	Perm	1.00	7	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
277	Kar.	1	Perm	1.00	8	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
278	Kar.	1	Perm	1.00	9	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
279	Kar.	1	Perm	1.00	10	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
280	Kar.	1	Perm	1.00	11	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
281	Kar.	1	Perm	1.00	12	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
282	Kar.	1	Perm	1.00	13	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
283	Kar.	1	Perm	1.00	14	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
284	Kar.	1	Perm	1.00	15	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
285	Kar.	1	Perm	1.00	16	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
286	Kar.	1	Perm	1.00	17	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
287	Kar.	1	Perm	1.00	18	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
288	Kar.	1	Perm	1.00	19	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
289	Kar.	1	Perm	1.00	20	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
290	Kar.	1	Perm	1.00	21	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
291	Kar.	1	Perm	1.00	22	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
292	Kar.	1	Perm	1.00	23	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
293	Kar.	1	Perm	1.00	24	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
294	Kar.	1	Perm	1.00	25	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
295	Kar.	1	Perm	1.00	26	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
296	Kar.	1	Perm	1.00	27	Extr	1.00	2	psi0	1.00	3	psi0	1.00
297	Quas.	1	Perm	1.00									
298	Quas.	1	Perm	1.00	2	psi2	1.00						
299	Quas.	1	Perm	1.00	3	psi2	1.00						
300	Quas.	1	Perm	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00			
301	Freq.	1	Perm	1.00									
302	Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00						
303	Freq.	1	Perm	1.00	3	psi1	1.00						
304	Freq.	1	Perm	1.00	5	psi1	1.00						
305	Freq.	1	Perm	1.00	6	psi1	1.00						
306	Freq.	1	Perm	1.00	7	psi1	1.00						
307	Freq.	1	Perm	1.00	8	psi1	1.00						
308	Freq.	1	Perm	1.00	9	psi1	1.00						
309	Freq.	1	Perm	1.00	10	psi1	1.00						
310	Freq.	1	Perm	1.00	11	psi1	1.00						
311	Freq.	1	Perm	1.00	12	psi1	1.00						
312	Freq.	1	Perm	1.00	13	psi1	1.00						
313	Freq.	1	Perm	1.00	14	psi1	1.00						
314	Freq.	1	Perm	1.00	15	psi1	1.00						
315	Freq.	1	Perm	1.00	16	psi1	1.00						
316	Freq.	1	Perm	1.00	17	psi1	1.00						
317	Freq.	1	Perm	1.00	18	psi1	1.00						
318	Freq.	1	Perm	1.00	19	psi1	1.00						
319	Freq.	1	Perm	1.00	20	psi1	1.00						
320	Freq.	1	Perm	1.00	21	psi1	1.00						
321	Freq.	1	Perm	1.00	22	psi1	1.00						
322	Freq.	1	Perm	1.00	23	psi1	1.00						
323	Freq.	1	Perm	1.00	24	psi1	1.00						
324	Freq.	1	Perm	1.00	25	psi1	1.00						
325	Freq.	1	Perm	1.00	26	psi1	1.00						
326	Freq.	1	Perm	1.00	27	psi1	1.00						
327	Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
328	Freq.	1	Perm	1.00	3	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
329	Freq.	1	Perm	1.00	5	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
330	Freq.	1	Perm	1.00	5	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
331	Freq.	1	Perm	1.00	6	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
332	Freq.	1	Perm	1.00	6	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
333	Freq.	1	Perm	1.00	7	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
334	Freq.	1	Perm	1.00	7	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
335	Freq.	1	Perm	1.00	8	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
336	Freq.	1	Perm	1.00	8	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
337	Freq.	1	Perm	1.00	9	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
338	Freq.	1	Perm	1.00	9	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
339	Freq.	1	Perm	1.00	10	psi1	1.00	2	psi2	1.00			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
340	Freq.	1	Perm	1.00	10	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
341	Freq.	1	Perm	1.00	11	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
342	Freq.	1	Perm	1.00	11	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
343	Freq.	1	Perm	1.00	12	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
344	Freq.	1	Perm	1.00	12	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
345	Freq.	1	Perm	1.00	13	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
346	Freq.	1	Perm	1.00	13	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
347	Freq.	1	Perm	1.00	14	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
348	Freq.	1	Perm	1.00	14	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
349	Freq.	1	Perm	1.00	15	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
350	Freq.	1	Perm	1.00	15	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
351	Freq.	1	Perm	1.00	16	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
352	Freq.	1	Perm	1.00	16	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
353	Freq.	1	Perm	1.00	17	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
354	Freq.	1	Perm	1.00	17	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
355	Freq.	1	Perm	1.00	18	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
356	Freq.	1	Perm	1.00	18	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
357	Freq.	1	Perm	1.00	19	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
358	Freq.	1	Perm	1.00	19	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
359	Freq.	1	Perm	1.00	20	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
360	Freq.	1	Perm	1.00	20	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
361	Freq.	1	Perm	1.00	21	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
362	Freq.	1	Perm	1.00	21	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
363	Freq.	1	Perm	1.00	22	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
364	Freq.	1	Perm	1.00	22	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
365	Freq.	1	Perm	1.00	23	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
366	Freq.	1	Perm	1.00	23	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
367	Freq.	1	Perm	1.00	24	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
368	Freq.	1	Perm	1.00	24	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
369	Freq.	1	Perm	1.00	25	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
370	Freq.	1	Perm	1.00	25	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
371	Freq.	1	Perm	1.00	26	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
372	Freq.	1	Perm	1.00	26	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
373	Freq.	1	Perm	1.00	27	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
374	Freq.	1	Perm	1.00	27	psi1	1.00	3	psi2	1.00			
375	Freq.	1	Perm	1.00	5	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
376	Freq.	1	Perm	1.00	6	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
377	Freq.	1	Perm	1.00	7	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
378	Freq.	1	Perm	1.00	8	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
379	Freq.	1	Perm	1.00	9	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
380	Freq.	1	Perm	1.00	10	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
381	Freq.	1	Perm	1.00	11	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
382	Freq.	1	Perm	1.00	12	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
383	Freq.	1	Perm	1.00	13	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
384	Freq.	1	Perm	1.00	14	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
385	Freq.	1	Perm	1.00	15	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
386	Freq.	1	Perm	1.00	16	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
387	Freq.	1	Perm	1.00	17	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
388	Freq.	1	Perm	1.00	18	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
389	Freq.	1	Perm	1.00	19	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
390	Freq.	1	Perm	1.00	20	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
391	Freq.	1	Perm	1.00	21	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
392	Freq.	1	Perm	1.00	22	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
393	Freq.	1	Perm	1.00	23	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
394	Freq.	1	Perm	1.00	24	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
395	Freq.	1	Perm	1.00	25	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
396	Freq.	1	Perm	1.00	26	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
397	Freq.	1	Perm	1.00	27	psi1	1.00	2	psi2	1.00	3	psi2	1.00
398	Blij.	1	Perm	1.00									

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Alle staven de factor:0.90
3	Geen
4	Geen
5	Geen
6	Geen
7	Geen
8	Geen
9	Geen
10	Geen
11	Geen
12	Geen
13	Geen
14	Geen
15	Geen
16	Geen
17	Geen
18	Geen
19	Geen
20	Geen
21	Geen
22	Geen
23	Geen
24	Geen
25	Geen
26	Geen
27	Geen
28	Geen
29	Geen
30	Alle staven de factor:0.90
31	Alle staven de factor:0.90
32	Alle staven de factor:0.90
33	Alle staven de factor:0.90
34	Alle staven de factor:0.90
35	Alle staven de factor:0.90
36	Alle staven de factor:0.90
37	Alle staven de factor:0.90
38	Alle staven de factor:0.90
39	Alle staven de factor:0.90
40	Alle staven de factor:0.90
41	Alle staven de factor:0.90
42	Alle staven de factor:0.90
43	Alle staven de factor:0.90
44	Alle staven de factor:0.90
45	Alle staven de factor:0.90
46	Alle staven de factor:0.90

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
47	Alle staven de factor:0.90
48	Alle staven de factor:0.90
49	Alle staven de factor:0.90
50	Alle staven de factor:0.90
51	Alle staven de factor:0.90
52	Alle staven de factor:0.90
53	Alle staven de factor:0.90
54	Alle staven de factor:0.90
55	Alle staven de factor:0.90
56	Alle staven de factor:0.90
57	Geen
58	Geen
59	Geen
60	Geen
61	Geen
62	Geen
63	Geen
64	Geen
65	Geen
66	Geen
67	Geen
68	Geen
69	Geen
70	Geen
71	Geen
72	Geen
73	Geen
74	Geen
75	Geen
76	Geen
77	Geen
78	Geen
79	Geen
80	Geen
81	Geen
82	Geen
83	Geen
84	Geen
85	Geen
86	Geen
87	Geen
88	Geen
89	Geen
90	Geen
91	Geen
92	Geen
93	Geen
94	Geen
95	Geen
96	Geen
97	Geen
98	Geen
99	Geen
100	Geen
101	Geen

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
102	Geen
103	Geen
104	Geen
105	Geen
106	Alle staven de factor:0.90
107	Alle staven de factor:0.90
108	Alle staven de factor:0.90
109	Alle staven de factor:0.90
110	Alle staven de factor:0.90
111	Alle staven de factor:0.90
112	Alle staven de factor:0.90
113	Alle staven de factor:0.90
114	Alle staven de factor:0.90
115	Alle staven de factor:0.90
116	Alle staven de factor:0.90
117	Alle staven de factor:0.90
118	Alle staven de factor:0.90
119	Alle staven de factor:0.90
120	Alle staven de factor:0.90
121	Alle staven de factor:0.90
122	Alle staven de factor:0.90
123	Alle staven de factor:0.90
124	Alle staven de factor:0.90
125	Alle staven de factor:0.90
126	Alle staven de factor:0.90
127	Alle staven de factor:0.90
128	Alle staven de factor:0.90
129	Alle staven de factor:0.90
130	Alle staven de factor:0.90
131	Alle staven de factor:0.90
132	Alle staven de factor:0.90
133	Alle staven de factor:0.90
134	Alle staven de factor:0.90
135	Alle staven de factor:0.90
136	Alle staven de factor:0.90
137	Alle staven de factor:0.90
138	Alle staven de factor:0.90
139	Alle staven de factor:0.90
140	Alle staven de factor:0.90
141	Alle staven de factor:0.90
142	Alle staven de factor:0.90
143	Alle staven de factor:0.90
144	Alle staven de factor:0.90
145	Alle staven de factor:0.90
146	Alle staven de factor:0.90
147	Alle staven de factor:0.90
148	Alle staven de factor:0.90
149	Alle staven de factor:0.90
150	Alle staven de factor:0.90
151	Alle staven de factor:0.90
152	Alle staven de factor:0.90
153	Alle staven de factor:0.90
154	Alle staven de factor:0.90
155	Geen
156	Geen

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
157	Geen
158	Geen
159	Geen
160	Geen
161	Geen
162	Geen
163	Geen
164	Geen
165	Geen
166	Geen
167	Geen
168	Geen
169	Geen
170	Geen
171	Geen
172	Geen
173	Geen
174	Geen
175	Geen
176	Geen
177	Geen
178	Alle staven de factor:0.90
179	Alle staven de factor:0.90
180	Alle staven de factor:0.90
181	Alle staven de factor:0.90
182	Alle staven de factor:0.90
183	Alle staven de factor:0.90
184	Alle staven de factor:0.90
185	Alle staven de factor:0.90
186	Alle staven de factor:0.90
187	Alle staven de factor:0.90
188	Alle staven de factor:0.90
189	Alle staven de factor:0.90
190	Alle staven de factor:0.90
191	Alle staven de factor:0.90
192	Alle staven de factor:0.90
193	Alle staven de factor:0.90
194	Alle staven de factor:0.90
195	Alle staven de factor:0.90
196	Alle staven de factor:0.90
197	Alle staven de factor:0.90
198	Alle staven de factor:0.90
199	Alle staven de factor:0.90
200	Alle staven de factor:0.90

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

			NXi/NXj			DZi/DZj			MYi/MYj		
St.	Kn.	Pos.	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC
1	1		-73.08	97	-5.54	195	-1.98	113	1.78	26	0.00	1	0.00	1
1		0.875	-71.09	97	-3.88	195	-0.47	113	0.42	26	-1.16	113	1.04	26
1		1.313	-70.09	97	-3.05	195	-0.47	113	0.60	26	-1.17	113	1.04	26
1		2.188	-68.10	97	-1.39	195	-2.21	195	2.54	69	-0.13	113	0.29	26
1	8		-67.10	97	-0.56	195	-3.08	195	3.50	69	-1.27	195	1.58	101
2	8		-66.95	97	-0.44	195	-3.05	69	2.56	195	-1.27	195	1.58	69
2		0.581	-65.63	97	0.66	195	-1.78	69	1.40	195	-0.21	99	0.27	178
2		0.747	-65.25	97	0.98	195	-1.41	69	1.07	195	-0.28	27	0.13	181
2		1.161	-64.31	97	1.76	195	-0.81	101	0.26	195	-0.60	101	0.33	195
2		1.244	-64.12	97	1.92	195	-0.81	101	0.35	115	-0.67	101	0.37	195
2		1.493	-63.55	97	2.39	195	-0.80	101	0.69	115	-0.87	101	0.30	195
2		1.576	-63.36	97	2.55	195	-0.80	101	0.87	113	-0.94	101	0.35	115
2	9		-62.23	97	3.49	195	-1.67	26	1.96	113	-1.33	101	0.84	115
3	9		-62.04	97	2.76	195	-1.78	113	1.38	26	-1.33	101	0.84	115
3	10		-61.33	97	3.36	195	-0.79	115	1.38	101	-0.57	101	0.23	115
4	10		-61.33	97	3.36	195	-0.79	115	1.38	101	-0.57	101	0.23	115
4		0.208	-61.05	97	3.59	195	-0.55	115	1.38	101	-0.29	101	0.11	115
4	26		-60.78	97	3.82	195	-0.71	115	1.38	101	0.00	101	0.00	195
5	2		-40.36	84	-12.26	195	-0.04	113	0.06	101	0.00	1	0.00	1
5	11		-33.11	84	-6.21	195	-0.04	113	0.06	101	-0.11	113	0.16	101
6	11		-32.80	84	-5.96	195	-0.31	101	0.10	115	-0.11	113	0.16	101
6		0.438	-31.59	84	-4.95	195	-0.31	101	0.10	115	-0.08	113	0.10	26
6		1.400	-28.92	84	-2.73	195	-0.30	101	0.11	115	-0.27	101	0.04	143
6	12		-25.54	84	0.09	195	-0.30	101	0.11	115	-0.64	101	0.17	115
7	12		-13.91	105	1.63	195	-0.09	115	0.31	101	-0.64	101	0.17	115
7	27		-11.19	105	3.89	195	-0.09	115	0.32	101	0.00	101	0.00	115
8	3		-57.41	101	-12.95	115	-0.07	125	0.04	24	0.00	1	0.00	1
8	13		-49.98	101	-6.75	115	-0.07	125	0.04	24	-0.17	125	0.11	24
9	13		-48.00	175	-4.35	37	-0.20	101	0.16	125	-0.17	125	0.11	24
9		0.700	-46.02	175	-2.70	37	-0.20	101	0.16	125	-0.07	15	0.08	94
9		1.138	-44.78	175	-1.67	37	-0.20	101	0.16	125	-0.15	61	0.06	143
9	14		-40.57	175	1.85	37	-0.19	101	0.16	125	-0.42	61	0.25	127
10	14		-40.07	175	2.26	37	-0.07	127	0.11	61	-0.42	61	0.25	127
10		2.699	-36.21	175	5.47	37	-0.07	127	0.12	61	-0.11	61	0.06	127
10	28		-34.93	175	6.54	37	-0.07	127	0.12	101	0.00	101	0.00	127
11	4		-53.82	175	-16.53	49	-0.12	76	0.05	24	0.00	1	0.00	1
11	15		-46.39	175	-10.33	49	-0.12	76	0.05	24	-0.32	76	0.13	24
12	15		-46.08	175	-10.07	49	-0.14	61	0.30	76	-0.32	76	0.13	24
12		0.875	-43.60	175	-8.01	49	-0.14	61	0.30	76	-0.13	76	0.09	94
12	16		-38.64	175	-3.88	49	-0.13	61	0.29	125	-0.36	61	0.46	125

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

			NXi/NXj		DZi/DZj		MYi/MYj	
St.	Kn.	Pos.	Min BC	Max BC	Min BC	Max BC	Min BC	Max BC
13	16		-29.28 175	2.30 37	-0.14 125	0.11 61	-0.36 61	0.46 125
13	30		-24.77 175	6.06 37	-0.15 125	0.12 61	0.00 61	0.00 125
14	5		-28.36 102	-10.54 144	-0.14 76	0.08 63	0.00 1	0.00 1
14	17		-21.10 102	-4.49 144	-0.13 76	0.08 63	-0.36 76	0.20 63
15	17		-20.94 102	-4.36 144	-0.28 63	0.36 76	-0.36 76	0.20 63
15		0.875	-18.52 102	-2.35 144	-0.28 63	0.36 76	-0.08 76	0.07 95
15	18		-13.68 102	1.69 144	-0.27 63	0.35 125	-0.55 61	0.58 125
16	18		-13.19 102	2.10 144	-0.37 125	0.35 61	-0.55 61	0.58 125
16	31		-11.06 102	3.88 144	-0.37 125	0.35 61	0.00 61	0.00 125
17	6		-46.55 172	-11.95 42	-10.63 163	5.45 84	0.00 1	0.00 1
17		0.400	-45.59 172	-11.15 42	-6.23 163	5.44 84	-3.47 1	2.18 1
17		0.800	-44.64 172	-10.35 42	0.00 163	8.85 84	-4.33 163	4.35 84
17	19		-42.74 172	-8.74 42	0.00 2	22.68 179	0.00 163	13.76 84
18	19		-13.95 5	-7.57 112	-17.97 179	-0.00 2	0.00 2	13.76 179
18		1.290	-10.84 5	-5.02 112	-4.05 179	1.55 2	-3.42 163	3.48 84
18	20		-8.78 58	-3.30 35	-4.06 84	5.90 163	-0.01 163	0.09 84
19	20		-2.96 1	-2.19 179	-0.59 156	0.01 76	-0.01 76	0.09 156
19	21		0.00 1	0.00 125	0.00 156	0.00 76	0.00 76	0.00 156
20	7		-48.62 173	-2.70 45	-0.28 51	1.02 163	0.00 1	0.00 1
20		0.400	-48.49 173	-2.59 45	-0.44 51	0.79 163	-0.08 1	0.33 1
20	22		-48.09 173	-2.26 45	-3.07 84	3.17 174	-2.15 84	2.57 174
21	22		-44.82 173	-1.13 45	-5.08 174	6.34 84	-2.15 84	2.57 174
21		0.430	-44.67 173	-1.01 45	-4.23 174	5.39 84	-0.10 84	0.59 174
21		1.720	-44.25 173	-0.66 45	-2.29 174	2.51 84	-3.22 174	5.47 84
21		1.720	-44.25 173	-0.66 45	-2.29 77	2.48 84	-3.22 174	5.47 84
21	23		-44.11 173	-0.54 45	-3.23 77	1.53 84	-3.74 174	6.34 84
22	23		-40.85 97	0.57 131	-2.56 84	3.25 163	-3.74 174	6.34 84
22		0.375	-40.73 97	0.68 131	-3.38 84	2.43 163	-3.23 174	5.22 84
22		0.375	-40.73 97	0.68 131	-3.40 84	2.43 163	-3.23 174	5.22 84
22	24		-40.35 97	0.99 131	-5.88 84	3.99 174	0.00 174	0.00 84
23	25		-4.82 51	9.54 177	-3.24 177	1.78 51	0.00 1	0.00 1
23		1.458	-4.45 51	10.69 177	-0.20 177	0.04 51	-2.36 177	1.30 51
23	26		-4.08 195	11.85 27	-1.78 51	3.24 177	0.00 177	0.00 51
24	26		-17.39 124	7.93 104	-4.80 101	1.68 37	-0.00 69	0.00 104
24		2.032	-16.82 124	9.60 104	-0.47 161	0.05 51	-5.01 101	1.67 51
24		2.125	-16.79 124	9.67 104	-0.39 161	0.12 51	-5.02 101	1.68 51
24		2.309	-16.74 124	9.82 104	-0.42 185	0.50 7	-5.04 101	1.68 51
24		4.157	-16.23 124	11.37 104	-1.57 144	4.59 29	-0.42 175	0.08 51
24		4.249	-16.20 124	11.44 104	-1.64 144	4.80 29	-0.08 175	0.13 51
24	27		-16.10 124	11.75 104	-1.92 144	5.64 29	-0.73 195	1.98 29
25	27		-15.62 124	7.76 104	-4.75 29	1.74 195	-0.73 195	1.99 29
25		0.468	-15.49 124	8.14 104	-3.68 29	1.38 195	-0.14 116	0.04 11
25		1.873	-15.10 124	9.30 104	-0.62 7	0.31 195	-2.93 29	1.20 195

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

			NXi/NXj		DZi/DZj		MYi/MYj	
St.	Kn.	Pos.	Min BC	Max BC	Min BC	Max BC	Min BC	Max BC
25		2.060	-15.05 124	9.45 104	-0.23 7	0.17 195	-2.92 29	1.22 195
25		2.154	-15.02 124	9.53 104	-0.05 34	0.25 172	-2.92 29	1.23 195
25		2.248	-14.99 124	9.61 104	-0.04 35	0.46 175	-2.92 29	1.24 195
25		2.341	-14.97 124	9.68 104	-0.08 45	0.68 175	-2.94 7	1.26 195
25		3.652	-14.60 124	10.77 104	-1.06 51	3.64 175	-0.65 7	0.54 195
25		3.840	-14.55 124	10.93 104	-1.20 51	4.07 175	-0.11 34	0.91 176
25	28		-14.32 124	11.62 104	-1.85 51	5.99 175	-1.00 51	5.11 175
26	28		-44.22 175	-0.02 35	-5.66 175	1.52 43	-1.00 51	5.11 175
26		1.178	-43.46 176	0.31 35	-3.02 175	0.28 41	-0.36 144	0.48 68
26		1.598	-43.22 176	0.43 35	-2.06 175	0.20 41	-1.03 175	0.17 40
26	29		-43.17 176	0.45 35	-1.87 175	0.19 41	-1.23 175	0.19 40
27	29		-42.04 176	-0.01 35	-1.76 84	1.46 112	-1.23 175	0.19 41
27		0.500	-42.45 176	-0.15 35	-0.73 84	0.81 112	-1.65 175	0.54 41
27		0.999	-42.86 176	-0.29 35	-0.06 84	0.88 112	-1.49 175	0.75 37
27		0.999	-42.86 176	-0.29 35	-0.06 123	0.90 101	-1.49 175	0.75 37
27		1.998	-43.67 176	-0.57 35	-1.16 115	3.18 101	-0.16 175	0.56 37
27	30		-44.50 176	-0.84 35	-1.60 115	5.42 101	-1.17 195	4.83 27
28	30		-15.96 116	11.30 100	-5.93 101	1.88 143	-1.17 143	4.83 101
28		0.842	-16.20 116	10.61 100	-4.01 101	1.24 143	-0.31 115	0.69 101
28		0.936	-16.22 116	10.54 100	-3.80 101	1.17 143	-0.34 115	0.29 101
28		2.339	-16.61 116	9.60 104	-0.61 101	0.17 115	-2.83 28	1.15 195
28		2.526	-16.66 116	9.49 104	-0.19 101	0.09 115	-2.85 28	1.14 195
28		2.620	-16.69 116	9.43 104	-0.11 101	0.16 115	-2.85 28	1.13 195
28		2.807	-16.74 116	9.33 104	-0.26 144	0.54 84	-2.87 28	1.12 195
28		4.210	-17.13 116	8.52 104	-1.33 144	3.65 102	-0.13 27	0.04 195
28	31		-17.26 116	8.25 104	-1.68 144	4.71 102	-0.70 51	1.97 176
29	31		-18.26 116	11.25 100	-5.65 176	1.91 51	-0.70 51	1.97 176
29		0.369	-18.36 116	10.94 100	-4.82 176	1.63 51	-0.06 51	0.11 84
29		0.461	-18.39 116	10.87 100	-4.61 176	1.56 51	-0.41 51	0.11 84
29		2.307	-18.90 116	9.58 104	-0.49 84	0.42 140	-5.04 103	1.68 195
29		2.492	-18.95 116	9.48 104	-0.11 84	0.39 140	-5.02 103	1.68 195
29		2.584	-18.97 116	9.42 104	-0.06 84	0.48 140	-5.02 103	1.68 195
29	24		-19.53 116	8.26 104	-1.67 139	4.81 103	-0.00 103	0.00 195
30	25		-10.08 177	5.14 51	-0.10 57	-0.07 51	0.00 1	0.00 1
30		1.375	-10.08 177	5.14 51	-0.00 57	0.00 195	-0.07 57	-0.05 51
30	9		-10.08 177	5.14 51	0.07 51	0.10 57	0.00 57	0.00 51
31	19		-9.42 84	8.26 174	-6.14 5	-1.11 148	0.00 1	0.00 1
31		0.810	-9.42 84	8.26 174	-0.00 5	0.00 148	-2.49 5	-0.45 148
31	22		-9.42 84	8.26 174	1.11 148	6.14 5	0.00 5	0.00 148
32	20		-6.48 163	4.08 84	-6.15 58	-1.11 46	0.00 1	0.00 1
32		0.810	-6.48 163	4.08 84	-0.00 58	0.00 46	-2.49 58	-0.45 46
32	23		-6.48 163	4.08 84	1.11 46	6.15 58	0.00 58	0.00 46
33	9		-12.56 60	8.04 51	-0.28 3	-0.20 51	0.00 1	0.00 1
33		2.430	-12.52 60	8.07 51	0.02 144	0.03 3	-0.31 3	-0.21 51
33	12		-12.49 60	8.10 51	0.20 51	0.28 3	0.00 3	0.00 51
34	12		-27.02 76	7.99 144	-0.29 76	-0.20 144	0.00 1	0.00 1

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

		NXi/NXj				DZi/DZj				MYi/MYj			
St.	Kn.	Pos.	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC
34		2.444	-27.02	76	7.99	144	0.02	125	0.03	3	-0.32	76	-0.22	144
34	14		-27.02	76	7.99	144	0.20	144	0.29	76	0.00	76	0.00	144
35	14		-27.23	76	8.08	144	-0.29	76	-0.20	144	0.00	1	0.00	1
35		2.444	-27.23	76	8.08	144	0.02	137	0.03	1	-0.32	76	-0.22	144
35	16		-27.23	76	8.08	144	0.20	144	0.29	76	0.00	76	0.00	144
36	16		-27.66	76	35.41	181	-0.29	76	-0.18	181	0.00	1	0.00	1
36		2.444	-27.66	76	35.41	181	0.02	179	0.03	1	-0.32	76	-0.19	181
36	18		-27.66	76	35.41	181	0.18	181	0.29	76	0.00	76	0.00	181
37	18		-28.37	76	21.61	116	-0.28	76	-0.19	116	0.00	1	0.00	1
37		2.411	-28.37	76	21.61	116	0.02	126	0.03	4	-0.31	76	-0.19	116
37	24		-28.37	76	21.61	116	0.19	116	0.28	76	0.00	76	0.00	116
38	28		-12.79	36	48.21	175	-0.26	9	-0.17	198	0.00	1	0.00	1
38		2.457	-12.81	36	48.18	175	0.02	36	0.03	57	-0.29	9	-0.18	198
38		2.457	-12.81	36	48.18	175	0.01	198	0.03	9	-0.29	9	-0.18	198
38	30		-12.83	36	48.16	175	0.17	198	0.26	9	0.00	9	0.00	198
39	2		-0.06	3	56.26	155	-0.13	57	0.00	15	0.00	1	0.00	1
39	13		0.00	3	56.41	155	0.00	15	0.13	57	0.00	1	0.00	1
40	13		0.00	1	47.82	178	-0.13	57	0.00	1	0.00	1	0.00	1
40	16		0.00	1	47.94	178	0.00	57	0.13	1	0.00	1	0.00	1
41	4		0.00	1	36.39	127	0.00	1	0.12	78	0.00	1	0.00	1
41	13		0.00	1	36.53	127	-0.12	1	0.00	78	0.00	1	0.00	1
42	13		0.00	4	32.31	76	0.00	4	0.13	1	0.00	1	0.00	1
42	12		0.00	4	32.45	76	-0.13	4	0.00	1	0.00	1	0.00	1
43	5		0.00	1	55.85	195	-0.05	4	0.00	1	0.00	1	0.00	1
43	19		0.00	1	55.90	195	0.00	4	0.05	1	0.00	1	0.00	1
44	8		-6.53	69	5.64	195	-0.18	69	-0.11	195	0.00	1	0.00	1
44		2.411	-6.53	69	5.64	195	0.01	182	0.02	57	-0.21	69	-0.12	195
44	11		-6.53	69	5.64	195	0.11	195	0.18	69	0.00	69	0.00	195
45	11		-6.66	69	5.57	195	-0.19	69	-0.11	195	0.00	1	0.00	1
45		2.444	-6.67	69	5.57	195	0.01	198	0.02	1	-0.21	69	-0.12	195
45	13		-6.66	69	5.57	195	0.11	195	0.19	69	0.00	69	0.00	195
46	13		-0.91	76	0.51	63	-0.18	3	-0.13	112	0.00	1	0.00	1
46		2.444	-0.91	76	0.51	63	0.01	184	0.02	3	-0.19	3	-0.14	112
46	15		-0.91	76	0.51	63	0.13	112	0.18	3	0.00	3	0.00	112
47	15		-0.49	76	0.36	63	-0.18	3	-0.13	112	0.00	1	0.00	1
47		2.444	-0.49	76	0.36	63	0.01	46	0.02	57	-0.19	3	-0.14	112
47	17		-0.49	76	0.36	63	0.13	112	0.18	3	0.00	3	0.00	112

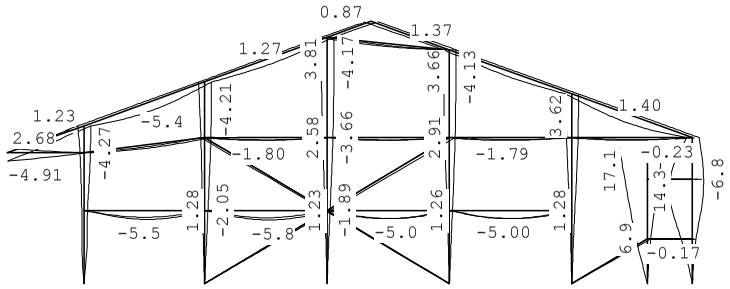
Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-1.94	1.76	-53.86	73.08		
2	-48.35	0.05	-8.62	40.50		
3	-0.08	0.06	12.95	57.41		
4	-0.04	31.21	1.72	53.96		
5	-48.08	-0.01	-17.74	28.41		
6	-10.59	5.34	11.98	46.56		
7	-39.42	1.02	-35.81	48.62		

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN 2e orde [mm] Karakteristieke combinatie



REACTIES 2e orde Karakteristieke combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-1.42	1.31	-34.82	57.17		
2	-35.82	0.04	0.50	34.19		
3	-0.06	0.04	20.94	49.33		
4	-0.03	23.10	10.87	45.66		
5	-35.60	-0.01	-6.41	25.08		
6	-7.87	3.95	13.32	37.14		
7	-29.20	0.76	-24.83	37.03		

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord
Doorbuiging en verplaatsing:
Aantal bouwlagen: 1
Gebouwtype: Industrieel
Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw: h/150
Kleinste gevelhoogte [m]: 0.0

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm^2]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	IPE240Z	235	Gewalst	1
2	IPE270Z	235	Gewalst	1
3	IPE300Z	235	Gewalst	1
4	HEA120	235	Gewalst	1
5	HEA140	235	Gewalst	1
6	K70/70/3CF	275	Koudgewalst	1
7	UNP240	235	Gewalst	1
8	IPE200	235	Gewalst	1
9	K90/90/4CF	235	Koudgewalst	1
10	STRIP80*8Z	235	Gewalst	1
11	STRIP60*6Z	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

KNIKSTABILITEIT

Staaf	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik;z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
1-4	5.667	Geschoord	2.850*	0.0	Geschoord	2e orde	
5-7	7.247	Geschoord	7.247	0.0	Geschoord	2e orde	
8-10	8.849	Geschoord	8.849	0.0	Geschoord	2e orde	
11-13	8.406	Geschoord	8.406	0.0	Geschoord	2e orde	
14-16	6.817	Geschoord	6.817	0.0	Geschoord	2e orde	
17-18	3.750	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.000*	0.0
19	1.090	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.090	0.0
20-22	5.250	Geschoord	4.300*	0.0	Geschoord	2e orde	
23	2.915	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.915	0.0
24-26	10.984	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.680*	0.0
27-29	12.290	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.680*	0.0
30	2.750	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.750	0.0
31	1.620	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.620	0.0
32	1.620	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.620	0.0
33	4.375	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.375	0.0
34	4.400	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.400	0.0
35	4.400	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.400	0.0
36	4.400	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.400	0.0
37	4.340	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.340	0.0
38	4.422	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.422	0.0
39	5.124	Geschoord	5.124	0.0	Geschoord	2e orde	
40	5.124	Geschoord	5.124	0.0	Geschoord	2e orde	
41	5.124	Geschoord	5.124	0.0	Geschoord	2e orde	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

KNIKSTABILITEIT

Staaf	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik;z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
42	5.124	Geschoord	5.124	0.0	Geschoord	2e orde	
43	3.156	Geschoord	3.156	0.0	Geschoord	2e orde	

* Door gebruiker gedefinieerde kniklengte

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1-4	1.0*h	boven:	5.67	4*,5;,625;1;1,074;,968
		onder:	5.67	4*,5;,6251;1,074;1,968
5-7	1.0*h	boven:	7.25	4*,5;,625;1;1,074;2,548
		onder:	7.25	4*,5;,625;1;1,074;2,548
8-10	1.0*h	boven:	8.85	4*,5;,625;1;1,074;4,15
		onder:	8.85	4*,5;,625;1;1,074;4,15
11-13	1.0*h	boven:	8.41	4*,5;,625;1;1,074;3,707
		onder:	8.41	4*,5;,625;1;1,074;3,707
14-16	1.0*h	boven:	6.82	4*,5;,625;1;1,074;2,118
		onder:	6.82	4*,5;,625;1;1,074;2,118
17-18	1.0*h	boven:	3.75	4*,5;1;,75
		onder:	3.75	4*,5;1;,75
19	1.0*h	boven:	1.09	1.090
		onder:	1.09	1.090
20-22	0.0*h	boven:	5.25	,8;,8;2,15;1,5
		onder:	5.25	.8;.8;2,15;1,5
23	1.0*h	boven:	2.92	1,46;1,455
		onder:	2.92	2.915
24-26	1.0*h	boven:	10.98	5*1,83;1,834
		onder:	10.98	4,619;4,682;1,682
27-29	1.0*h	boven:	12.29	6*1,756;1,754
		onder:	12.29	2,997;4,678;4,614
30	1.0*h	boven:	2.75	2.750
		onder:	2.75	2.750
31	1.0*h	boven:	1.62	,81;,81
		onder:	1.62	,81;,81
32	1.0*h	boven:	1.62	,81;,81
		onder:	1.62	,81;,81
33	1.0*h	boven:	4.37	4,375
		onder:	4.37	4,375
34	1.0*h	boven:	4.40	4.400
		onder:	4.40	4.400
35	1.0*h	boven:	4.40	4.400
		onder:	4.40	4.400
36	1.0*h	boven:	4.40	4.400
		onder:	4.40	4.400
37	1.0*h	boven:	4.34	4.340
		onder:	4.34	4.340
38	1.0*h	boven:	4.42	4,422
		onder:	4.42	4,422
39	1.0*h	boven:	5.12	5.124
		onder:	5.12	5.124

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
40	1.0*h	boven:	5.12	5.124
		onder:	5.12	5.124
41	1.0*h	boven:	5.12	5.124
		onder:	5.12	5.124
42	1.0*h	boven:	5.12	5.124
		onder:	5.12	5.124
43	1.0*h	boven:	3.16	3.156
		onder:	3.16	3.156

TOETSING SPANNINGEN

Staaf nr.	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm^2]	Opm.
1-4	1	97	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.512	120	42,47
5-7	2	19	1	2	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.288	68	42,47
8-10	3	101	1	2	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.423	99	42,47
11-13	3	101	1	2	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.355	83	42,47
14-16	2	76	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.202	47	42,47
17-18	7	156	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.210	49	42,47,76,18,40
19	7				Staaf is onbelast						47,76,18,40,57
20-22	1	173	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.445	105	42,47
23	4	177	1	1	My-max	EN3-1-1	6.2.9.1	(6.31)	0.084	20	
24-26	5	101	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.449	105	42,46,47
27-29	5	103	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.520	122	42,46,47
30	6	177	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.117	32	
31	8	5	1	1	My-max	EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	0.048	11	
32	8	58	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.055	13	
33	9	60	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.137	32	
34	9	76	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.269	63	
35	9	76	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.271	64	
36	9	76	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.275	65	
37	9	76	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.275	65	
38	9	175	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.156	37	
39	10	155	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.376	88	
40	10	178	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.320	75	
41	10	78	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.244	57	
42	10	76	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.217	51	
43	11	172	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.661	155	

Opmerkingen:

[18] Eulerse torsiekracht N cr;T is onbekend. De toetsing op torsie volgens EC3 1.1/NB 6.3.1.4 (2) is niet uitgevoerd.
[40] Eulerse torsieknikkracht N cr;TF is onbekend. De toetsing op torsieknik volgens EC3 1.1/NB 6.3.1.4 (2) is niet uitgevoerd.
[42] Waarschuwing: Er sluiten tussentijds staven en/of opleggingen aan.
[46] T.b.v. kip is een equivalente Q-last berekend.
[47] Bij verlopende normaalkracht wordt de grootste drukkracht genomen.
[57] Staaf is (nagenoeg) onbelast.
[76] Toetsing van kipstabiliteit voor dit profieltype is niet voorzien.

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting rechts

TOETSING DOORBUIGING

Staaf	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Overst J	Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*l
23	Dak	ss	2.92	N	N	0.0	-5.1	223	1 Eind	-5.1	-23.3	2*0.004
		db						279	1 Bijk	-3.7	-11.7	0.004
24-26	Dak	db	10.98	N	N	0.0	-3.9	225	1 Eind	-3.9	-43.9	0.004
		db						225	1 Bijk	-2.1	-43.9	0.004
27-29	Dak	db	12.29	N	N	0.0	-3.8	224	1 Eind	-3.8	-49.2	0.004
		db						224	1 Bijk	-2.1	-49.2	0.004
31	Vloer	db	1.62	N	N	0.0	-0.1	201	1 Eind	-0.1	±6.5	0.004
		db						201	1 Bijk	-0.1	±4.9	0.003
32	Vloer	db	1.62	N	N	0.0	-0.1	226	1 Eind	-0.1	±6.5	0.004
		db						264	1 Bijk	-0.1	±4.9	0.003

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

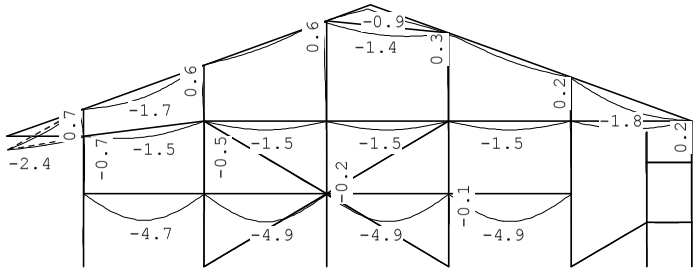
Staaf	BC	Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	[h/]
1-4	274	1	5.667	-4.3	37.8	150
5-7	274	1	7.247	-4.2	48.3	150
8-10	274	1	8.849	-4.2	59.0	150
11-13	274	1	8.406	-4.1	56.0	150
14-16	274	1	6.817	-4.1	45.4	150
17-18	244	1	3.750	13.9	25.0	150
20-22	252	1	5.250	12.1	35.0	150

TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

Er is een maximale horizontale verplaatsing van -0.0171 [m] gevonden
bij knoop 21 en combinatie 244; belastingsituatie 1, iter:3 (combinatietype 2).
Bij een hoogte van 4.840 [m] levert dit h / 283 (toel.: h / 150).

VERVORMINGEN w1

Blijvende combinatie



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 01/06/2015
Bestand..: E:\PROJECTEN 2015\15-61 Bewaarloods Merrienboer Kruisland\
Constructie in as - F, stort bel. links en rechts.rww

Belastingbreedte.: 2.700
Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
Geometrisch niet lineair alle staven.
Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
Geometrisch niet lineair alle staven.
Fysisch lineair alle staven.

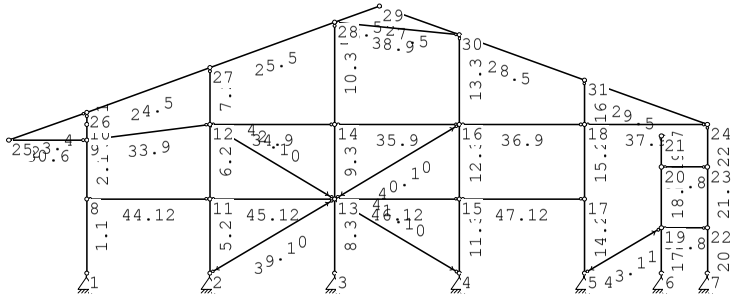
Maximum aantal iteraties.....: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-3:2003	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-4:2005	C2:2011	NB:2011(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1993-1-8:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-005
2	S275	210000	78.5	0.30	1.2000e-005
3	C18	9000	3.2	3.8	1.00 5.0000e-006

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.M.verhoogd toegepast.

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	IPE240Z	1:S235	3.9100e+003	2.8360e+006	0.00
2	IPE270Z	1:S235	4.5900e+003	4.2000e+006	0.00
3	IPE300Z	1:S235	5.3800e+003	6.0400e+006	0.00
4	HEA120	1:S235	2.5340e+003	6.0600e+006	0.00
5	HEA140	1:S235	3.1420e+003	1.0330e+007	0.00
6	K70/70/3CF	2:S275	7.8082e+002	5.7527e+005	0.00
7	UNP240	1:S235	4.2300e+003	3.5980e+007	0.00
8	IPE200	1:S235	2.8480e+003	1.9430e+007	0.00
9	K90/90/4CF	1:S235	1.3348e+003	1.6192e+006	0.00
10	STRIP80*8Z	1:S235	6.4000e+002	3.4133e+005	0.00
11	STRIP60*6Z	1:S235	3.6000e+002	1.0800e+005	0.00
12	B*H 241*71	3:C18	1.7111e+004	7.1880e+006	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	120	240	60.0					
2	0:Normaal	135	270	67.5					
3	0:Normaal	150	300	75.0					
4	0:Normaal	120	114	57.0					
5	0:Normaal	140	133	66.5					
6	0:Normaal	70	70	35.0					
7	0:Normaal	85	240	120.0					
8	0:Normaal	100	200	100.0					
9	0:Normaal	90	90	45.0					
10	1:Trek	80	8	40.0					
11	1:Trek	60	6	30.0					
12	0:Normaal	241	71	35.5	0:RH				

PROFIELVORMEN [mm]

1 IPE240Z

2 IPE270Z

3 IPE300Z

4 HEA120

5 HEA140

6 K70/70/3CF

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

PROFIELVORMEN [mm]

7 UNP240

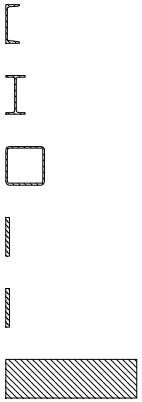
8 IPE200

9 K90/90/4CF

10 STRIP80*8Z

11 STRIP60*6Z

12 B*H 241*71



KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	-0.200	6	20.260	-0.200
2	4.340	-0.200	7	21.880	-0.200
3	8.740	-0.200	8	0.000	2.425
4	13.140	-0.200	9	0.000	4.499
5	17.540	-0.200	10	0.000	5.050
11	4.340	2.425	16	13.140	5.050
12	4.340	5.050	17	17.540	2.425
13	8.740	2.425	18	17.540	5.050
14	8.740	5.050	19	20.260	1.400
15	13.140	2.425	20	20.260	3.550
21	20.260	4.640	26	0.000	5.467
22	21.880	1.400	27	4.340	7.047
23	21.880	3.550	28	8.740	8.649
24	21.880	5.050	29	10.321	9.224
25	-2.750	4.499	30	13.140	8.206
31	17.540	6.617			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	8	1:IPE240Z	NDM	NDM	2.625	
2	8	9	1:IPE240Z	NDM	NDM	2.074	
3	9	10	1:IPE240Z	NDM	NDM	0.551	
4	10	26	1:IPE240Z	NDM	ND-	0.417	
5	2	11	2:IPE270Z	NDM	NDM	2.625	
6	11	12	2:IPE270Z	NDM	NDM	2.625	
7	12	27	2:IPE270Z	NDM	ND-	1.997	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i		Aansl.j		Lengte	Opm.
8	3	13	3:IPE300Z	NDM		NDM		2.625	
9	13	14	3:IPE300Z	NDM		NDM		2.625	
10	14	28	3:IPE300Z	NDM		ND-		3.599	
11	4	15	3:IPE300Z	NDM		NDM		2.625	
12	15	16	3:IPE300Z	NDM		NDM		2.625	
13	16	30	3:IPE300Z	NDM		ND-		3.156	
14	5	17	2:IPE270Z	NDM		NDM		2.625	
15	17	18	2:IPE270Z	NDM		NDM		2.625	
16	18	31	2:IPE270Z	NDM		ND-		1.567	
17	6	19	7:UNP240	NDM		NDM		1.600	
18	19	20	7:UNP240	NDM		NDM		2.150	
19	20	21	7:UNP240	NDM		NDM		1.090	
20	7	22	1:IPE240Z	NDM		NDM		1.600	
21	22	23	1:IPE240Z	NDM		NDM		2.150	
22	23	24	1:IPE240Z	NDM		ND-		1.500	
23	25	26	4:HEA120	NDM		ND-		2.915	
24	26	27	5:HEA140	NDV	896	NDV	932	4.619	1
25	27	28	5:HEA140	NDV	932	NDM		4.683	1
26	28	29	5:HEA140	NDM		NDV	2617	1.682	1
27	29	30	5:HEA140	NDV	2617	NDM		2.997	1
28	30	31	5:HEA140	NDM		NDV	932	4.678	1
29	31	24	5:HEA140	NDV	932	NDM		4.614	1
30	25	9	6:K70/70/3CF	ND-		ND-		2.750	
31	19	22	8:IPE200	ND-		ND-		1.620	
32	20	23	8:IPE200	ND-		ND-		1.620	
33	9	12	9:K90/90/4CF	ND-		ND-		4.375	
34	12	14	9:K90/90/4CF	ND-		ND-		4.400	
35	14	16	9:K90/90/4CF	ND-		ND-		4.400	
36	16	18	9:K90/90/4CF	ND-		ND-		4.400	
37	18	24	9:K90/90/4CF	ND-		ND-		4.340	
38	28	30	9:K90/90/4CF	ND-		ND-		4.422	
39	2	13	10:STRIP80*8Z	ND-		ND-		5.124	
40	13	16	10:STRIP80*8Z	ND-		ND-		5.124	
41	4	13	10:STRIP80*8Z	ND-		ND-		5.124	
42	13	12	10:STRIP80*8Z	ND-		ND-		5.124	
43	5	19	11:STRIP60*6Z	ND-		ND-		3.156	
44	8	11	12:B*H 241*71	ND-		ND-		4.340	
45	11	13	12:B*H 241*71	ND-		ND-		4.400	
46	13	15	12:B*H 241*71	ND-		ND-		4.400	
47	15	17	12:B*H 241*71	ND-		ND-		4.400	

Opmerkingen
[1] De gebruikte momentveerwaarde overschrijft de standaardwaarde zoals gebruikt in de invoertabel staven.

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	2	110	0.00
3	3	110	0.00
4	4	110	0.00
5	5	110	0.00
6	6	110	0.00
7	7	110	0.00

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....:	1	Referentieperiode.....:	15
Gebouwdiepte.....:	28.00	Gebouwhoogte.....:	9.70
Niveau aansl.terrein.....:	0.00	E.g. scheid.w. [kN/m2]:	1.20

WIND

Terrein categorie ...[4.3.2]...:	Onbebouwd		
Windgebied .....:	3	Vb,0 ..[4.2].....:	24.500
Referentie periode wind.....:	15.00	Vb(p)..[4.2].....:	22.397
K .....[4.2].....:	0.280	n ....[4.2].....:	0.500
Positie spant in het gebouw....:	10.000	Kr ....[4.3.2].....:	0.209
z0 .....[4.3.2]...:	0.200	Zmin ..[4.3.2].....:	4.000
Co wind van links ..[4.3.3]...:	1.000	Co wind van rechts....:	1.000
Co wind loodrecht ..[4.3.3]...:	1.000		
Cpi wind van links ..[7.2.9]...:	0.200	-0.300	
Cpi windloodrecht ...[7.2.9]...:	0.200	-0.300	
Cpi wind van rechts .[7.2.9]...:	0.200	-0.300	
Cfr windwrijving ....[7.5].....:	0.040		

SNEEUW

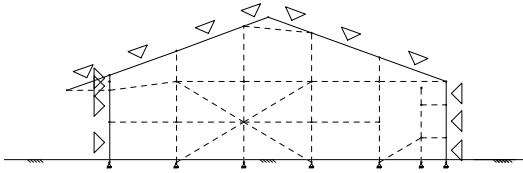
Sneeuwbelasting (sk) 50 jaar :	0.70
Sneeuwbelasting (sn) n jaar :	0.53

STAAFTYPEN

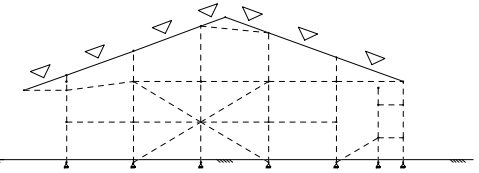
Type	staven
1:Vloer.	: 31,32
4:Wand / kolom.	: 5-19,33-38,44-47
5:Linker gevel.	: 1-4
6:Rechter gevel.	: 20-22
7:Dak.	: 23-29
9:Open.	: 30,39-43

LASTVELDEN

Wind staven



Sneeuw staven



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

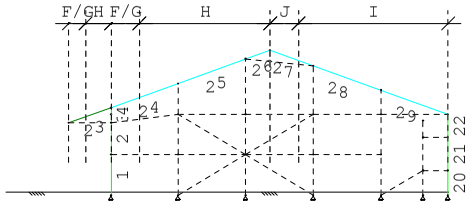
WIND DAKTYPES

Nr.	Staaf	Type	reductie bij wind van links	reductie bij wind van Rechts	Cpe volgens art:
1	23	Lessenaarsdak	1.000	0.800	7.2.4
2	1-4	Gevel	1.000	0.800	7.2.2
3	24-26	Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
4	27-29	Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
5	22-20	Gevel	1.000	1.000	7.2.2

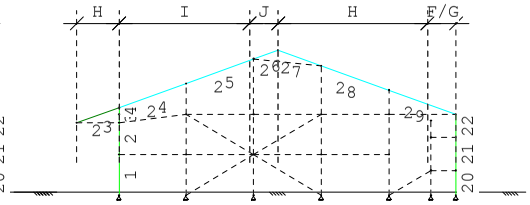
Ten behoeve van daken met aaneengeschakelde vormen zijn de reductiefactoren volgens EN1991-1-4 art. 7.2.7 in rekening gebracht.

WIND ZONES

Wind van links



Wind van rechts



WIND VAN LINKS ZONES

Nr.	Staaf	Positie	Lengte	Zone
1	23	0.000	1.093	F/G
2	23	1.093	1.657	H
3	1-4	0.000	5.667	D
4	24-26	0.000	1.845	F/G
5	24-26	1.845	8.476	H
6	27-29	0.000	1.845	J
7	27-29	1.845	9.714	I
8	22-20	0.000	5.250	E

WIND VAN RECHTS ZONES

Nr.	Staaf	Positie	Lengte	Zone
1	22-20	0.000	5.250	D
2	27-29	0.000	1.845	F/G
3	27-29	1.845	9.714	H
4	24-26	0.000	1.845	J
5	24-26	1.845	8.476	I
6	1-4	0.000	5.667	E
7	23	0.000	2.750	H

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte reductie	Qw	Zone	Hoek(en)	
Qw1		0.300	0.578	2.700	-0.469			
Qw2		-0.300	0.578	2.700	0.469			
Qw3	0.93	0.347	0.578	2.700	-0.503	G	19.4	
Qw4	0.93	0.259	0.578	2.700	-0.376	H	19.4	
Qw5	0.93	0.800	0.578	2.700	-1.162	D		
Qw6	0.93	0.367	0.578	2.700	-0.533	G	20.0	
Qw7	0.93	0.267	0.578	2.700	-0.387	H	20.0	
Qw8	0.93	-0.837	0.578	2.700	1.215	J	19.9	
Qw9	0.93	-0.400	0.578	2.700	0.581	I	19.9	20.0
Qw10	0.93	0.500	0.578	2.700	-0.726	E		
Qw11		-0.200	0.578	2.700	0.312			
Qw12		0.200	0.578	2.700	-0.312			
Qw13	0.93	-0.712	0.578	2.700	1.034	G	19.4	
Qw14	0.93	-0.271	0.578	2.700	0.393	H	19.4	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)	
Qw15	0.93	-0.700	0.578	2.700		1.017	G	20.0	
Qw16	0.93	-0.267	0.578	2.700		0.387	H	19.9	20.0
Qw17	0.93	-0.800	0.578	2.700		1.162	D		
Qw18	0.93	0.363	0.578	2.700		-0.528	G	19.9	
Qw19	0.93	0.265	0.578	2.700		-0.385	H	19.9	
Qw20	0.93	-0.833	0.578	2.700		1.210	J	20.0	
Qw21	0.93	-0.500	0.578	2.700	0.80	0.581	E		
Qw22	0.93	-0.871	0.578	2.700	0.80	1.012	H	19.4	
Qw23	0.93	-0.702	0.578	2.700		1.020	G	19.9	
Qw24	0.93	-0.800	0.578	2.700		1.162			
Qw25	0.93	0.800	0.578	2.700		-1.162			
Qw26	0.93	-0.859	0.578	1.050		0.485		19.4	
Qw27	0.93	-0.729	0.578	1.650		0.647		19.4	
Qw28	0.93	-0.667	0.578	1.050		0.377		20.0	
Qw29	0.93	-0.500	0.578	1.650		0.444		19.9	20.0
Qw30	0.93	-0.665	0.578	1.050		0.376		19.9	
Qw31	0.93	-0.729	0.578	2.700		1.059		19.4	
Qw32	0.93	-0.500	0.578	2.700		0.726		19.9	20.0

Sneeuw indexen

Index	art	μ	s_k	red.	posfac	breedte	Q_s	hoek
Qs1	5.3.3	0.800	0.53	1.00		2.700	1.135	19.4
Qs2	5.3.3	0.800	0.53	1.00		2.700	1.135	20.0
Qs3	5.3.3	0.800	0.53	1.00		2.700	1.135	20.0
Qs4	5.3.3	0.800	0.53	1.00		2.700	1.135	20.0
Qs5	5.3.3	0.800	0.53	1.00		2.700	1.135	19.9
Qs6	5.3.3	0.800	0.53	1.00		2.700	1.135	19.9
Qs7	5.3.3	0.400	0.53	1.00		2.700	0.568	19.4
Qs8	5.3.3	0.400	0.53	1.00		2.700	0.568	20.0
Qs9	5.3.3	0.400	0.53	1.00		2.700	0.568	20.0
Qs10	5.3.3	0.400	0.53	1.00		2.700	0.568	20.0
Qs11	5.3.3	0.400	0.53	1.00		2.700	0.568	19.9
Qs12	5.3.3	0.400	0.53	1.00		2.700	0.568	19.9

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving		Type
1	Eigengewicht	EGZ=-1.00	1 Permanente belasting
2	V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer		2 Ver. bel. pers. ed. (p_rep)
3	V.B. stortbelasting rechts (as - 6)		4 Ver. belasting door opslag
4	V.B. stortbel. links en rechts		4 Ver. belasting door opslag
g* 5	Wind van links onderdruk A		7
g* 6	Wind van links overdruk A		8
g* 7	Wind van links onderdruk B		9
g* 8	Wind van links overdruk B		10

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

BELASTINGGEVALLEN

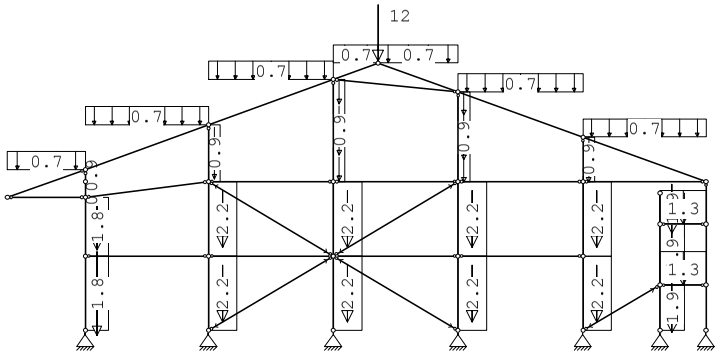
B.G.	Omschrijving	Type
g* 9	Wind van links onderdruk C	37
g* 10	Wind van links overdruk C	38
g* 11	Wind van links onderdruk D	39
g* 12	Wind van links overdruk D	40
g* 13	Wind van rechts onderdruk A	11
g* 14	Wind van rechts overdruk A	12
g* 15	Wind van rechts onderdruk B	13
g* 16	Wind van rechts overdruk B	14
g* 17	Wind van rechts onderdruk C	41
g* 18	Wind van rechts overdruk C	42
g* 19	Wind van rechts onderdruk D	43
g* 20	Wind van rechts overdruk D	44
g* 21	Wind loodrecht onderdruk A	15
g* 22	Wind loodrecht overdruk A	16
g* 23	Wind loodrecht onderdruk B	45
g* 24	Wind loodrecht overdruk B	46
g* 25	Sneeuw A	22
g* 26	Sneeuw B	23
g 27	Sneeuw C	33

g = gegenereerd belastinggeval
* = belastinggeval bevat 1 of meer handmatig toegevoegde en/of gewijzigde lasten

BELASTINGEN

B.G:1 Eigengewicht

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:1 Eigengewicht

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	29	Z	-12.000			

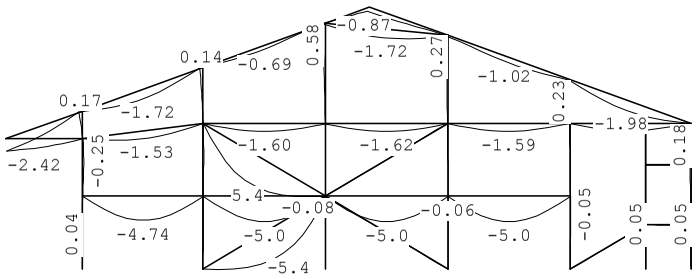
STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Eigengewicht

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	3:QZgeProj.	-0.70	-0.70	0.000	0.000			
24	3:QZgeProj.	-0.70	-0.70	0.000	0.000			
25	3:QZgeProj.	-0.70	-0.70	0.000	0.000			
26	3:QZgeProj.	-0.70	-0.70	0.000	0.000			
27	3:QZgeProj.	-0.70	-0.70	0.000	0.000			
28	3:QZgeProj.	-0.70	-0.70	0.000	0.000			
29	3:QZgeProj.	-0.70	-0.70	0.000	0.000			
31	1:QZLokaal	-1.30	-1.30	0.000	0.000			
32	1:QZLokaal	-1.30	-1.30	0.000	0.000			
1	5:QZGlobaal	-1.80	-1.80	0.000	0.000			
2	5:QZGlobaal	-1.80	-1.80	0.000	0.000			
3	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
4	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
5	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
6	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
8	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
9	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
11	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
12	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
14	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
15	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
17	5:QZGlobaal	-1.90	-1.90	0.000	0.000			
18	5:QZGlobaal	-1.90	-1.90	0.000	0.000			
19	5:QZGlobaal	-1.90	-1.90	0.000	0.000			
7	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
10	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
13	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			
16	5:QZGlobaal	-0.90	-0.90	0.000	0.000			

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:1 Eigengewicht



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:1 Eigengewicht

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00005	6	0.00	0.00	-0.00003
2	0.00	0.00	0.00001	7	0.00	0.00	-0.00003
3	0.00	0.00	0.00002	8	0.06	-0.04	0.00017
4	0.00	0.00	0.00003	9	0.07	-0.06	-0.00050
5	0.00	0.00	0.00004	10	-0.31	-0.06	-0.00083
11	0.05	-0.05	0.00005	16	-0.08	-0.10	-0.00006
12	0.02	-0.08	-0.00019	17	0.04	-0.05	-0.00003
13	0.04	-0.07	0.00001	18	-0.13	-0.07	-0.00007
14	-0.03	-0.12	-0.00008	19	-0.05	-0.02	-0.00003
15	0.04	-0.06	-0.00001	20	-0.13	-0.04	-0.00003
21	-0.16	-0.04	-0.00003	26	-0.68	-0.06	0.00136
22	-0.05	-0.01	-0.00003	27	-0.64	-0.09	-0.00030
23	-0.13	-0.02	-0.00003	28	-0.58	-0.17	0.00001
24	-0.18	-0.02	-0.00136	29	-0.42	-0.77	0.00022
25	0.13	-2.42	-0.00020	30	-0.27	-0.13	0.00008
31	-0.23	-0.08	0.00029				

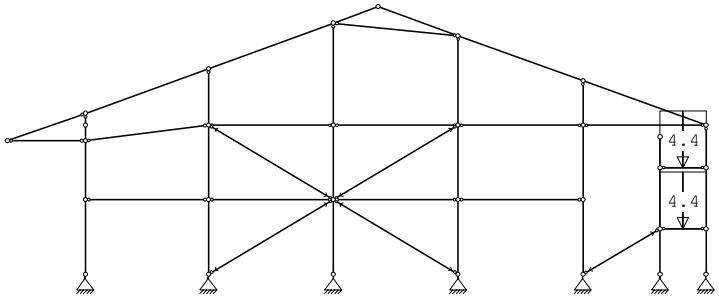
REACTIES 1e orde

B.G:1 Eigengewicht

Kn.	X	Z	M	
1	0.04	15.22		
2	0.00	20.91		
3	-0.00	33.53		
4	-0.02	28.78		
5	-0.02	20.19		
6	-0.00	13.32		
7	0.00	5.07		
	-0.00	137.02		: Som van de reacties
	0.00	-137.02		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

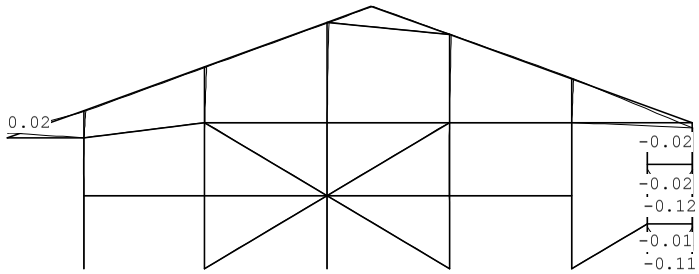
STAAFBELASTINGEN

B.G:2 V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
31	1:QZLokaal	-4.40	-4.40	0.000	0.000	0.4	0.5	0.3
32	1:QZLokaal	-4.40	-4.40	0.000	0.000	0.4	0.5	0.3

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:2 V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer



VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:2 V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00000	6	0.00	0.00	0.00000
2	0.00	0.00	0.00000	7	0.00	0.00	0.00000
3	0.00	0.00	0.00000	8	-0.00	0.00	-0.00000
4	0.00	0.00	0.00000	9	0.00	0.00	0.00001
5	0.00	0.00	0.00000	10	0.00	0.00	0.00001
11	-0.00	0.00	-0.00000	16	0.00	-0.00	0.00000
12	0.00	0.00	0.00000	17	-0.00	-0.00	-0.00000
13	-0.00	0.00	-0.00000	18	0.00	-0.00	0.00000
14	0.00	-0.00	0.00000	19	0.00	-0.01	0.00000
15	-0.00	-0.00	-0.00000	20	0.00	-0.02	0.00000
21	0.00	-0.02	0.00000	26	0.01	0.00	0.00000
22	0.00	-0.01	0.00000	27	0.01	0.00	-0.00000
23	0.00	-0.02	0.00000	28	0.01	-0.00	0.00000
24	0.00	-0.02	0.00001	29	0.01	-0.00	0.00000
25	0.00	0.02	0.00001	30	0.01	-0.00	-0.00000
31	0.01	-0.00	0.00000				

REACTIES

1e orde B.G:2 V.B. 1e en 2e v.v. drukkamer

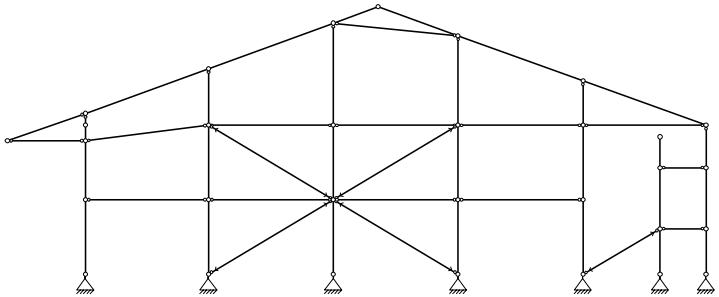
Kn.	X	Z	M
1	-0.00	-0.00	
2	-0.00	-0.00	
3	-0.00	-0.00	
4	0.00	0.00	
5	-0.00	0.00	
6	0.00	7.13	
7	0.00	7.12	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

0.00	14.26	: Som van de reacties
0.00	-14.26	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:3 V.B. stortbelasting rechts (as - 6)



KNOOPBELASTINGEN

B.G:3 V.B. stortbelasting rechts (as - 6)

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	29	Z	0.000	1.0	0.9	0.8
2	18	X	0.000	1.0	0.9	0.8

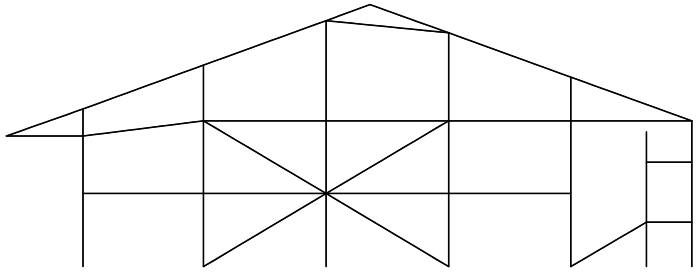
STAAFBELASTINGEN

B.G:3 V.B. stortbelasting rechts (as - 6)

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
17	6:QXGlobaal	0.00	0.00	0.200	0.000	1.0	0.9	0.8
18	6:QXGlobaal	0.00	0.00	0.000	0.000	1.0	0.9	0.8
19	6:QXGlobaal	0.00	0.00	0.000	0.640	1.0	0.9	0.8

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:3 V.B. stortbelasting rechts (as - 6)



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

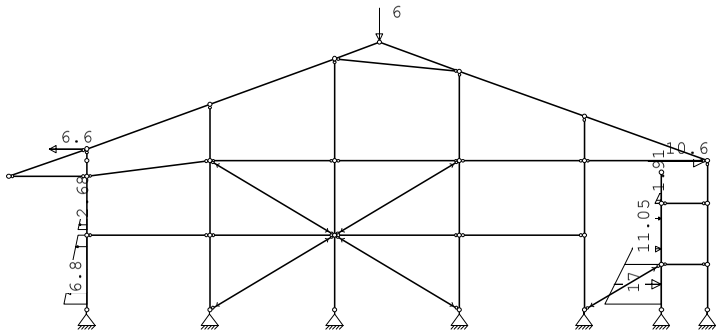
VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:3 V.B. stortbelasting rechts (as - 6)

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00000	6	0.00	0.00	0.00000
2	0.00	0.00	0.00000	7	0.00	0.00	0.00000
3	0.00	0.00	0.00000	8	0.00	0.00	0.00000
4	0.00	0.00	0.00000	9	0.00	0.00	0.00000
5	0.00	0.00	0.00000	10	0.00	0.00	0.00000
11	0.00	0.00	0.00000	16	0.00	0.00	0.00000
12	0.00	0.00	0.00000	17	0.00	0.00	0.00000
13	0.00	0.00	0.00000	18	0.00	0.00	0.00000
14	0.00	0.00	0.00000	19	0.00	0.00	0.00000
15	0.00	0.00	0.00000	20	0.00	0.00	0.00000
21	0.00	0.00	0.00000	26	0.00	0.00	0.00000
22	0.00	0.00	0.00000	27	0.00	0.00	0.00000
23	0.00	0.00	0.00000	28	0.00	0.00	0.00000
24	0.00	0.00	0.00000	29	0.00	0.00	0.00000
25	0.00	0.00	0.00000	30	0.00	0.00	0.00000
31	0.00	0.00	0.00000				

REACTIES 1e orde B.G:3 V.B. stortbelasting rechts (as - 6)

Kn.	X	Z	M
1	0.00	0.00	
2	0.00	0.00	
3	0.00	0.00	
4	0.00	0.00	
5	0.00	0.00	
6	0.00	0.00	
7	0.00	0.00	
	0.00	0.00	: Som van de reacties
	0.00	0.00	: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:4 V.B. stortbel. links en rechts



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

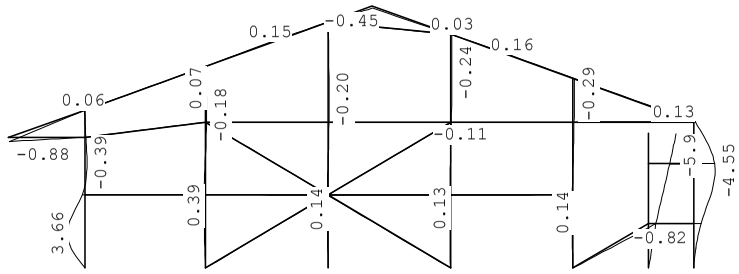
KNOOPBELASTINGEN B.G:4 V.B. stortbel. links en rechts

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	26	X	-6.600	1.0	0.9	0.8
2	24	X	10.600	1.0	0.9	0.8
3	29	Z	-6.000	1.0	0.9	0.8

STAAFBELASTINGEN B.G:4 V.B. stortbel. links en rechts

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
17	6:QXGlobaal	17.00	11.05	0.200	0.000	1.0	0.9	0.8
18	6:QXGlobaal	11.05	1.91	0.000	0.000	1.0	0.9	0.8
19	6:QXGlobaal	1.91	0.00	0.000	0.640	1.0	0.9	0.8
1	6:QXGlobaal	-6.80	-2.68	0.200	0.000	1.0	0.9	0.8
2	6:QXGlobaal	-2.68	0.00	0.200	0.499	1.0	0.9	0.8

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:4 V.B. stortbel. links en rechts



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:4 V.B. stortbel. links en rechts

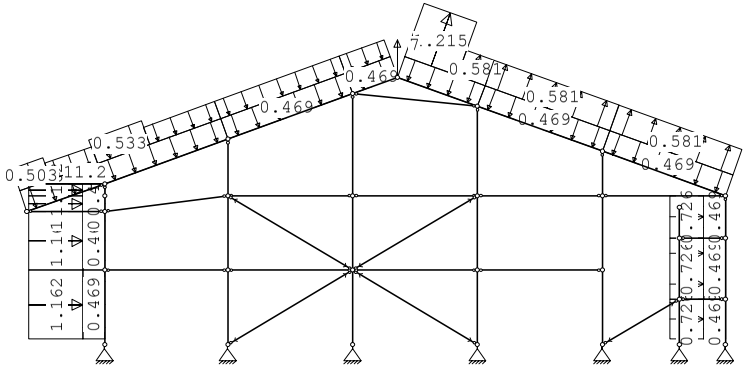
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00476	6	0.00	0.00	0.00107
2	0.00	0.00	-0.00026	7	0.00	0.00	0.00063
3	0.00	0.00	-0.00010	8	-0.61	0.01	0.00232
4	0.00	0.00	-0.00009	9	0.18	0.01	-0.00034
5	0.00	0.00	-0.00011	10	0.00	0.01	-0.00032
11	-0.37	0.00	0.00010	16	0.17	-0.03	0.00009
12	0.17	0.00	0.00007	17	-0.12	0.00	0.00008
13	-0.13	-0.01	0.00005	18	0.26	0.00	0.00009
14	0.17	-0.03	0.00008	19	1.57	-0.03	0.00111
15	-0.12	-0.02	0.00005	20	4.45	-0.03	0.00130
21	5.87	-0.03	0.00130	26	-0.13	0.02	0.00002
22	1.58	0.00	0.00170	27	-0.07	0.00	-0.00004
23	4.44	0.01	-0.00086	28	-0.00	-0.05	0.00021
24	0.34	0.01	-0.00001	29	0.12	-0.44	0.00008
25	0.18	-0.87	-0.00032	30	0.22	-0.04	-0.00013
31	0.29	0.00	0.00002				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

REACTIES 1e orde B.G:4 V.B. stortbel. links en rechts

Kn.	X	Z	M	
1	5.21	-2.34		
2	0.09	-0.10		
3	0.06	5.08		
4	2.45	5.72		
5	-27.66	-16.37		
6	-5.30	16.30		
7	0.50	-2.29		
	-24.66	6.00		: Som van de reacties
	24.66	-6.00		: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:5 Wind van links onderdruk A



KNOOPBELASTINGEN B.G:5 Wind van links onderdruk A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	X	11.200	0.0	0.2	0.0	*
2	29	Z	7.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN B.G:5 Wind van links onderdruk A

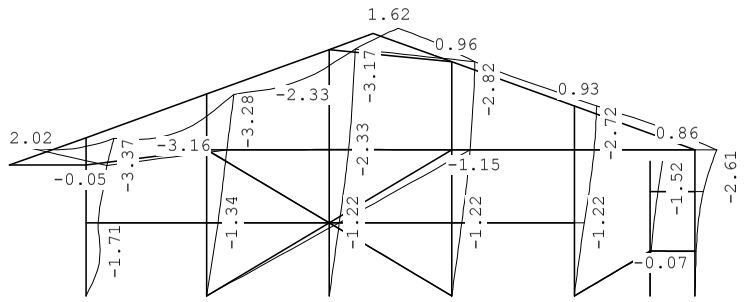
Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

STAAFBELASTINGEN B.G:5 Wind van links onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw3	-0.50	-0.50	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw4	-0.38	-0.38	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw7	-0.39	-0.39	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw7	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw7	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw8	1.22	1.22	0.000	1.036	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	1.961	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:5 Wind van links onderdruk A



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:5 Wind van links onderdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00182	6	0.00	0.00	0.00002
2	0.00	0.00	0.00054	7	0.00	0.00	0.00009
3	0.00	0.00	0.00046	8	1.47	-0.03	0.00004
4	0.00	0.00	0.00048	9	2.55	-0.05	0.00068
5	0.00	0.00	0.00045	10	3.00	-0.05	0.00089
11	1.34	-0.01	0.00046	16	2.22	-0.02	0.00029
12	2.43	-0.02	0.00041	17	1.22	0.00	0.00050
13	1.22	0.01	0.00046	18	2.41	0.00	0.00030
14	2.33	0.02	0.00034	19	0.14	-0.00	0.00022

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

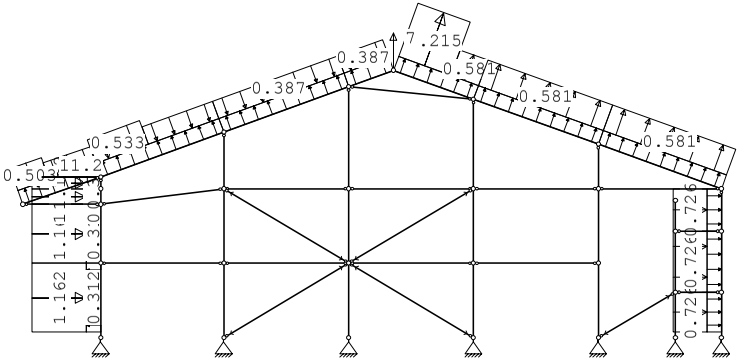
VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:5 Wind van links onderdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
15	1.22	-0.01	0.00044	20	0.99	-0.00	0.00048
21	1.52	-0.00	0.00048	26	3.37	-0.06	0.00143
22	0.14	-0.01	0.00015	27	3.28	-0.03	-0.00023
23	0.99	-0.02	0.00080	28	3.17	0.05	-0.00060
24	2.61	-0.03	0.00021	29	2.99	0.63	-0.00015
25	2.61	2.02	0.00148	30	2.82	-0.00	0.00026
31	2.72	0.00	-0.00010				

REACTIES 1e orde B.G:5 Wind van links onderdruk A

Kn.	X	Z	M
1	-1.43	8.49	
2	-23.68	-10.55	
3	-0.00	-3.97	
4	-0.01	4.30	
5	-2.46	-1.93	
6	1.16	1.46	
7	-0.06	4.31	
	-26.49	2.09	: Som van de reacties
	26.49	-2.09	: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:6 Wind van links overdruk A



KNOOPBELASTINGEN B.G:6 Wind van links overdruk A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	X	11.200	0.0	0.2	0.0	*
2	29	Z	7.000	0.0	0.2	0.0	*

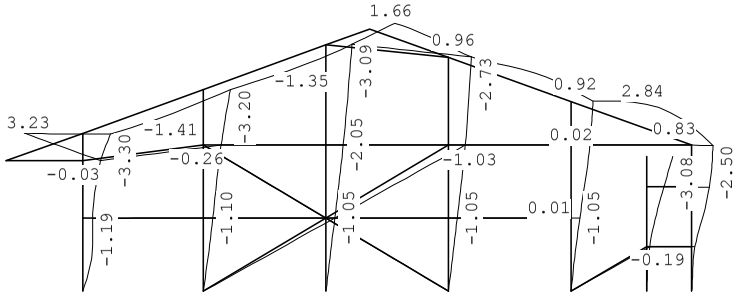
Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

STAAFBELASTINGEN B.G:6 Wind van links overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw3	-0.50	-0.50	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw4	-0.38	-0.38	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw7	-0.39	-0.39	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw7	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw7	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw8	1.22	1.22	0.000	1.036	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	1.961	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:6 Wind van links overdruk A



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:6 Wind van links overdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00114	6	0.00	0.00	0.00011
2	0.00	0.00	0.00045	7	0.00	0.00	0.00018
3	0.00	0.00	0.00040	8	1.16	-0.02	0.00009
4	0.00	0.00	0.00040	9	2.14	-0.03	0.00092
5	0.00	0.00	0.00037	10	2.76	-0.03	0.00126
11	1.10	-0.00	0.00037	16	2.01	0.00	0.00030
12	2.09	-0.00	0.00047	17	1.05	0.01	0.00047
13	1.05	0.02	0.00040	18	2.25	0.02	0.00033
14	2.05	0.05	0.00034	19	0.36	-0.01	0.00047
15	1.05	0.00	0.00040	20	2.05	-0.01	0.00095
21	3.08	-0.01	0.00095	26	3.30	-0.03	0.00021
22	0.37	-0.01	0.00061	27	3.20	-0.00	-0.00001
23	2.06	-0.02	0.00053	28	3.09	0.08	-0.00032
24	2.50	-0.02	0.00144	29	2.91	0.66	-0.00024
25	2.15	3.23	0.00128	30	2.73	0.03	0.00001
31	2.63	0.03	-0.00033				

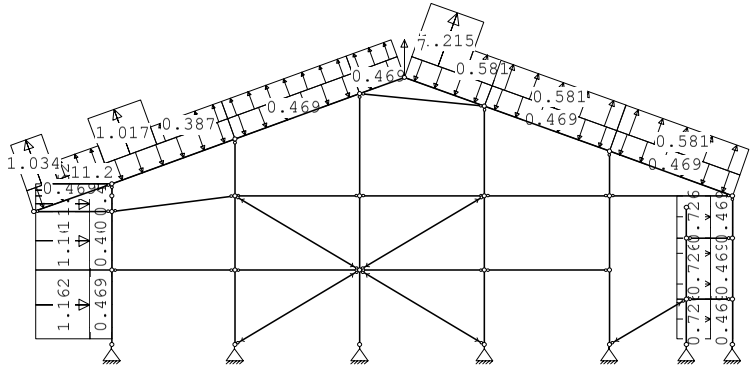
REACTIES

1e orde B.G:6 Wind van links overdruk A

Kn.	X	Z	M	
1	-0.77	4.85		
2	-20.51	-12.02		
3	0.00	-9.06		
4	-0.00	-0.01		
5	-6.38	-8.09		
6	2.11	3.77		
7	-0.17	3.42		
	-25.73	-17.14		: Som van de reacties
	25.73	17.14		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:7 Wind van links onderdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:7 Wind van links onderdruk B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	X	11.200	0.0	0.2	0.0	*
2	29	Z	7.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

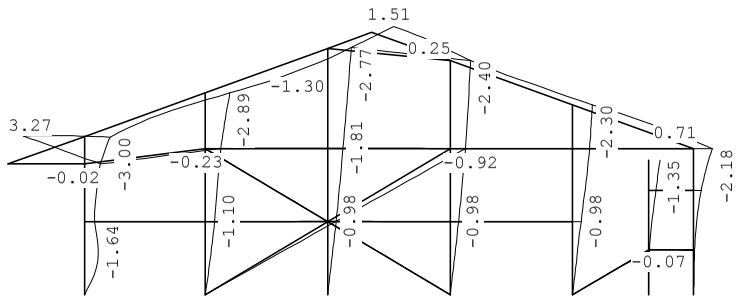
STAAFBELASTINGEN

B.G:7 Wind van links onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw13	1.03	1.03	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw14	0.39	0.39	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw15	1.02	1.02	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw8	1.22	1.22	0.000	1.036	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	1.961	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:7 Wind van links onderdruk B



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:7 Wind van links onderdruk B

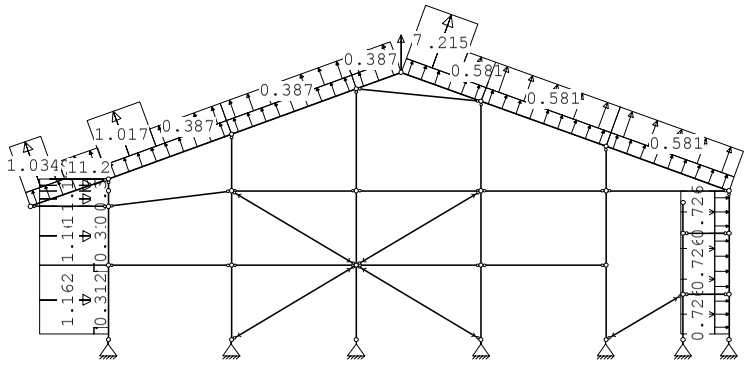
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00180	6	0.00	0.00	0.00002
2	0.00	0.00	0.00047	7	0.00	0.00	0.00008
3	0.00	0.00	0.00039	8	1.21	-0.01	-0.00022
4	0.00	0.00	0.00039	9	1.87	-0.02	0.00081
5	0.00	0.00	0.00036	10	2.46	-0.02	0.00124
11	1.10	0.00	0.00031	16	1.77	-0.01	0.00025
12	1.84	0.00	0.00040	17	0.98	0.00	0.00041
13	0.98	0.02	0.00035	18	1.98	0.00	0.00028
14	1.81	0.04	0.00029	19	0.13	-0.00	0.00020
15	0.98	-0.00	0.00035	20	0.89	-0.00	0.00043
21	1.35	-0.00	0.00043	26	3.00	-0.02	-0.00039
22	0.13	-0.01	0.00015	27	2.89	0.00	0.00022
23	0.89	-0.02	0.00065	28	2.77	0.08	-0.00034
24	2.18	-0.03	0.00021	29	2.59	0.65	-0.00020
25	1.85	3.27	0.00105	30	2.40	0.01	0.00027
31	2.30	0.00	-0.00010				

REACTIES 1e orde B.G:7 Wind van links onderdruk B

Kn.	X	Z	M
1	-1.48	3.42	
2	-19.20	-11.53	
3	-0.01	-8.02	
4	-0.01	1.80	
5	-2.27	-1.80	
6	1.02	1.34	
7	-0.06	4.50	
	-22.02	-10.29	: Som van de reacties
	22.02	10.29	: Som van de belastingen

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

BELASTINGEN B.G:8 Wind van links overdruk B



KNOOPBELASTINGEN B.G:8 Wind van links overdruk B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	X	11.200	0.0	0.2	0.0	*
2	29	Z	7.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN B.G:8 Wind van links overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw13	1.03	1.03	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw14	0.39	0.39	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw15	1.02	1.02	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

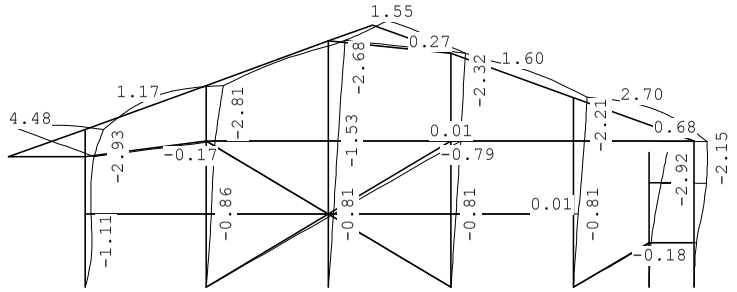
STAAFBELASTINGEN

B.G:8 Wind van links overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
26	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw8	1.22	1.22	0.000	1.036	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	1.961	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:8 Wind van links overdruk B



VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:8 Wind van links overdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00113	6	0.00	0.00	0.00011
2	0.00	0.00	0.00038	7	0.00	0.00	0.00017
3	0.00	0.00	0.00032	8	0.91	0.00	-0.00018
4	0.00	0.00	0.00031	9	1.46	0.00	0.00105
5	0.00	0.00	0.00028	10	2.22	0.00	0.00162
11	0.86	0.01	0.00022	16	1.56	0.01	0.00026
12	1.49	0.02	0.00046	17	0.81	0.01	0.00037
13	0.81	0.03	0.00028	18	1.81	0.02	0.00031
14	1.53	0.06	0.00029	19	0.35	-0.01	0.00044
15	0.81	0.01	0.00030	20	1.95	-0.01	0.00089
21	2.92	-0.01	0.00089	26	2.93	0.00	-0.00162
22	0.36	-0.01	0.00061	27	2.81	0.03	0.00044
23	1.95	-0.02	0.00038	28	2.68	0.11	-0.00005
24	2.07	-0.02	0.00144	29	2.50	0.69	-0.00029
25	1.38	4.48	0.00084	30	2.32	0.04	0.00002
31	2.21	0.03	-0.00033				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

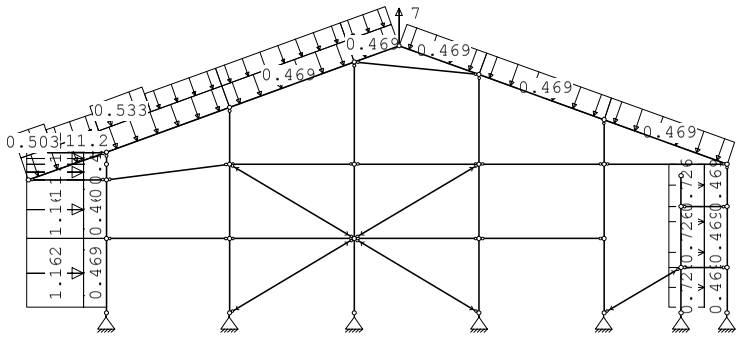
REACTIES

1e orde B.G:8 Wind van links overdruk B

Kn.	X	Z	M
1	-0.81	-0.22	
2	-16.04	-13.00	
3	-0.01	-13.11	
4	-0.00	-2.51	
5	-6.20	-7.96	
6	1.97	3.66	
7	-0.17	3.62	
	-21.26	-29.52	: Som van de reacties
	21.26	29.52	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:9 Wind van links onderdruk C



KNOOPBELASTINGEN

B.G:9 Wind van links onderdruk C

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	X	11.200	0.0	0.2	0.0	*
2	29	Z	7.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

B.G:9 Wind van links onderdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

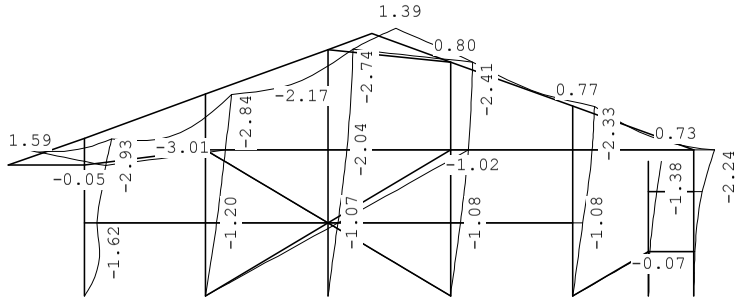
STAAFBELASTINGEN

B.G:9 Wind van links onderdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
21	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw3	-0.50	-0.50	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw4	-0.38	-0.38	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw7	-0.39	-0.39	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw7	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw7	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:9 Wind van links onderdruk C



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:9 Wind van links onderdruk C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00176	6	0.00	0.00	0.00002
2	0.00	0.00	0.00048	7	0.00	0.00	0.00008
3	0.00	0.00	0.00041	8	1.33	-0.03	-0.00000
4	0.00	0.00	0.00042	9	2.26	-0.05	0.00055
5	0.00	0.00	0.00040	10	2.63	-0.05	0.00072
11	1.20	-0.01	0.00041	16	1.94	-0.03	0.00024
12	2.15	-0.02	0.00034	17	1.08	-0.01	0.00044
13	1.07	0.01	0.00041	18	2.09	-0.01	0.00024
14	2.04	0.02	0.00029	19	0.13	-0.00	0.00020
15	1.08	-0.02	0.00039	20	0.90	-0.00	0.00044
21	1.38	-0.00	0.00044	26	2.93	-0.06	0.00144
22	0.13	-0.01	0.00015	27	2.84	-0.03	-0.00024
23	0.90	-0.02	0.00067	28	2.74	0.04	-0.00059
24	2.24	-0.03	-0.00072	29	2.57	0.55	-0.00001

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:9 Wind van links onderdruk C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
25	2.33	1.59	0.00133	30	2.41	-0.02	0.00032
31	2.33	-0.02	0.00010				

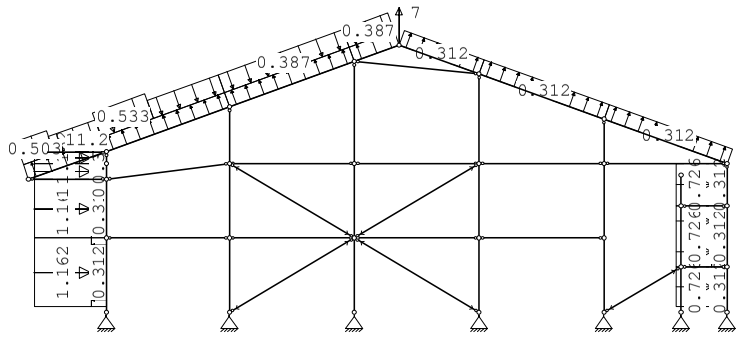
REACTIES 1e orde

B.G:9 Wind van links onderdruk C

Kn.	X	Z	M	
1	-1.43	8.50		
2	-20.88	-8.88		
3	-0.00	-3.10		
4	-0.01	6.51		
5	-2.30	0.98		
6	1.04	1.36		
7	-0.06	4.60		
	-23.64	9.98		: Som van de reacties
	23.64	-9.98		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:10 Wind van links overdruk C



KNOOPBELASTINGEN

B.G:10 Wind van links overdruk C

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	X	11.200	0.0	0.2	0.0	*
2	29	Z	7.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

B.G:10 Wind van links overdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

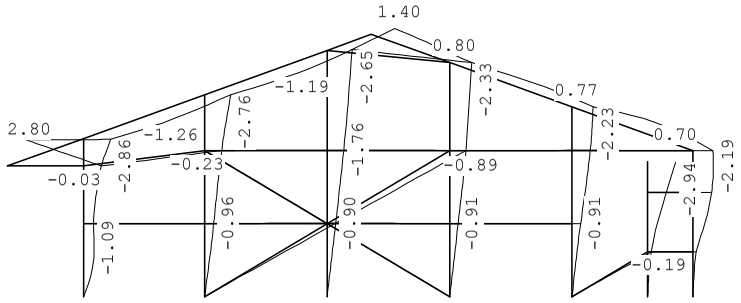
STAAFBELASTINGEN

B.G:10 Wind van links overdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw3	-0.50	-0.50	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw4	-0.38	-0.38	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw7	-0.39	-0.39	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw7	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw7	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:10 Wind van links overdruk C



VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:10 Wind van links overdruk C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00108	6	0.00	0.00	0.00011
2	0.00	0.00	0.00039	7	0.00	0.00	0.00017
3	0.00	0.00	0.00034	8	1.02	-0.02	0.00004
4	0.00	0.00	0.00035	9	1.85	-0.03	0.00080
5	0.00	0.00	0.00032	10	2.39	-0.03	0.00110
11	0.96	-0.00	0.00032	16	1.72	-0.01	0.00026
12	1.80	-0.00	0.00040	17	0.91	0.00	0.00040

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:10 Wind van links overdruk C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
13	0.90	0.02	0.00034	18	1.92	0.01	0.00028
14	1.76	0.04	0.00029	19	0.35	-0.01	0.00045
15	0.91	-0.01	0.00034	20	1.96	-0.01	0.00090
21	2.94	-0.01	0.00090	26	2.86	-0.03	0.00021
22	0.36	-0.01	0.00061	27	2.76	-0.00	-0.00002
23	1.97	-0.02	0.00040	28	2.65	0.07	-0.00030
24	2.13	-0.02	0.00052	29	2.49	0.59	-0.00011
25	1.86	2.80	0.00112	30	2.33	0.01	0.00007
31	2.23	0.01	-0.00013				

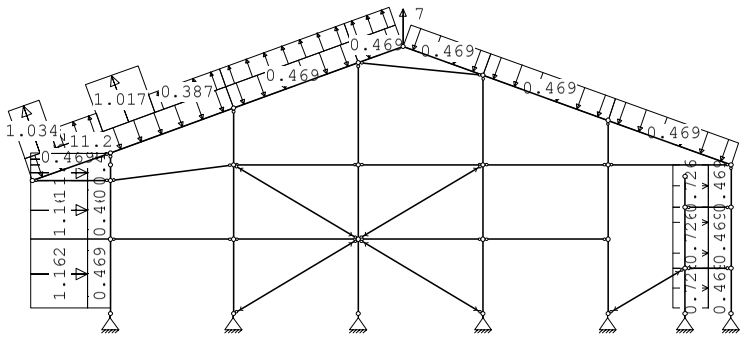
REACTIES

1e orde B.G:10 Wind van links overdruk C

Kn.	X	Z	M	
1	-0.77	4.86		
2	-17.71	-10.34		
3	0.00	-8.19		
4	-0.00	2.20		
5	-6.22	-5.18		
6	1.99	3.67		
7	-0.17	3.72		
	-22.88	-9.25		: Som van de reacties
	22.88	9.25		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:11 Wind van links onderdruk D



KNOOPBELASTINGEN

B.G:11 Wind van links onderdruk D

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	X	11.200	0.0	0.2	0.0	*
2	29	Z	7.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

STAAFBELASTINGEN

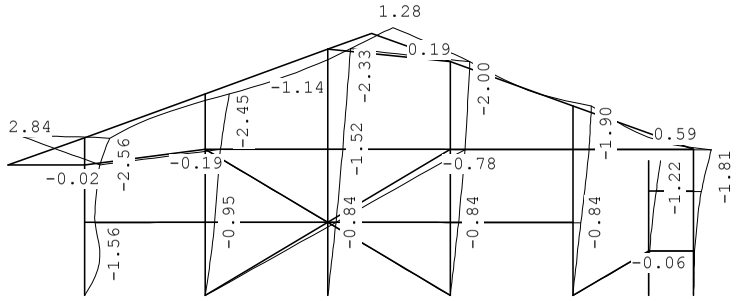
B.G:11 Wind van links onderdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw13	1.03	1.03	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw14	0.39	0.39	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw15	1.02	1.02	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:11 Wind van links onderdruk D



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad]

B.G:11 Wind van links onderdruk D

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00175	6	0.00	0.00	0.00002
2	0.00	0.00	0.00042	7	0.00	0.00	0.00007
3	0.00	0.00	0.00033	8	1.07	-0.01	-0.00027
4	0.00	0.00	0.00033	9	1.58	-0.02	0.00068
5	0.00	0.00	0.00031	10	2.09	-0.02	0.00108
11	0.95	0.00	0.00026	16	1.49	-0.02	0.00020
12	1.55	0.00	0.00033	17	0.84	-0.01	0.00034
13	0.84	0.02	0.00029	18	1.65	-0.01	0.00022
14	1.52	0.04	0.00024	19	0.12	-0.00	0.00018
15	0.84	-0.01	0.00029	20	0.80	-0.00	0.00038
21	1.22	-0.00	0.00038	26	2.56	-0.02	-0.00039
22	0.12	-0.01	0.00015	27	2.45	0.00	0.00021
23	0.80	-0.02	0.00053	28	2.33	0.07	-0.00032
24	1.81	-0.03	-0.00072	29	2.17	0.58	-0.00007
25	1.56	2.84	0.00089	30	2.00	-0.01	0.00034
31	1.90	-0.02	0.00010				

REACTIES

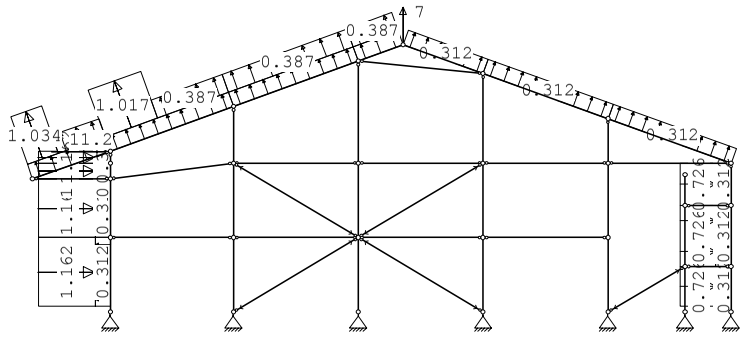
1e orde

B.G:11 Wind van links onderdruk D

Kn.	X	Z	M	
1	-1.47	3.43		
2	-16.40	-9.85		
3	-0.01	-7.15		
4	-0.01	4.01		
5	-2.11	1.11		
6	0.90	1.25		
7	-0.06	4.80		
	-19.17	-2.40		: Som van de reacties
	19.17	2.40		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:12 Wind van links overdruk D



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:12 Wind van links overdruk D

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	X	11.200	0.0	0.2	0.0	*
2	29	Z	7.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

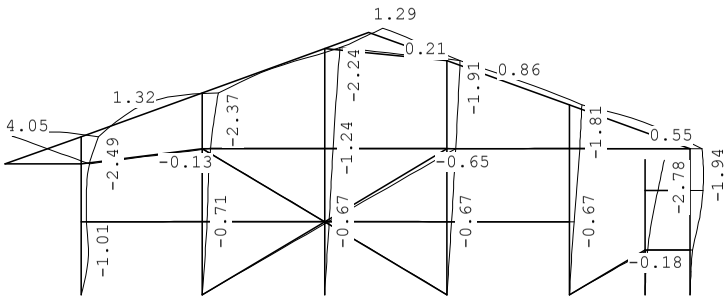
STAAFBELASTINGEN

B.G:12 Wind van links overdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw13	1.03	1.03	0.000	1.756	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw14	0.39	0.39	1.159	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw15	1.02	1.02	0.000	2.655	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	1.963	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	-0.73	-0.73	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:12 Wind van links overdruk D



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:12 Wind van links overdruk D

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00107	6	0.00	0.00	0.00011
2	0.00	0.00	0.00032	7	0.00	0.00	0.00016
3	0.00	0.00	0.00027	8	0.77	0.00	-0.00023
4	0.00	0.00	0.00026	9	1.17	0.00	0.00093
5	0.00	0.00	0.00023	10	1.85	0.00	0.00146
11	0.71	0.01	0.00017	16	1.27	0.00	0.00022
12	1.21	0.02	0.00039	17	0.67	0.00	0.00030
13	0.67	0.03	0.00023	18	1.49	0.01	0.00026
14	1.24	0.06	0.00024	19	0.34	-0.01	0.00042
15	0.67	0.00	0.00025	20	1.86	-0.01	0.00085
21	2.78	-0.01	0.00085	26	2.49	0.00	-0.00162
22	0.35	-0.01	0.00061	27	2.37	0.03	0.00044
23	1.86	-0.02	0.00026	28	2.24	0.10	-0.00004
24	1.70	-0.03	0.00052	29	2.08	0.62	-0.00016
25	1.09	4.05	0.00069	30	1.91	0.02	0.00009
31	1.81	0.01	-0.00013				

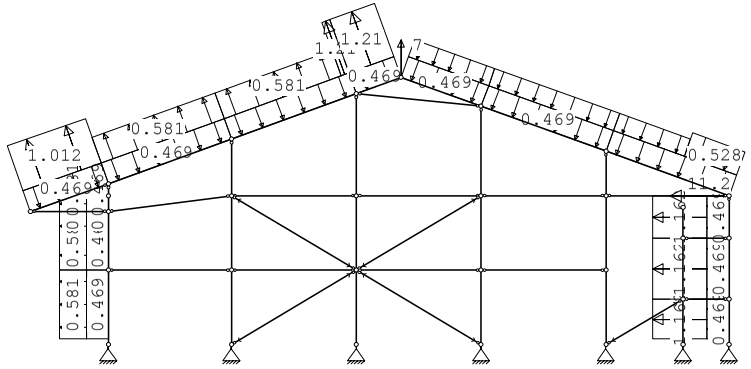
REACTIES 1e orde

B.G:12 Wind van links overdruk D

Kn.	X	Z	M
1	-0.81	-0.21	
2	-13.23	-11.32	
3	-0.01	-12.24	
4	-0.00	-0.30	
5	-6.04	-5.05	
6	1.85	3.56	
7	-0.16	3.92	
	-18.41	-21.63	: Som van de reacties
	18.41	21.63	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts onderdruk A



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts onderdruk A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	24	X	-11.200	0.0	0.2	0.0	*
2	29	Z	7.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

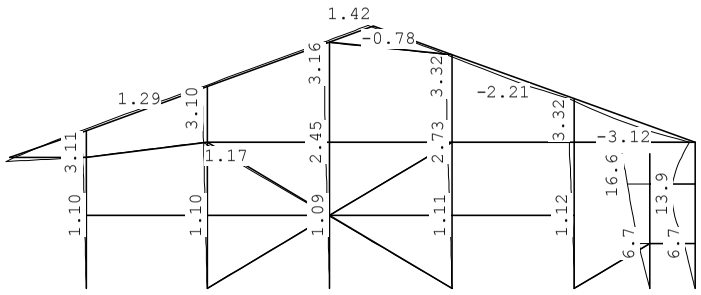
STAAFBELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw18	-0.53	-0.53	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw19	-0.39	-0.39	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw19	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw19	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw20	1.21	1.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw20	1.21	1.21	4.402	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	0.000	0.281	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw22	1.01	1.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:13 Wind van rechts onderdruk A



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:13 Wind van rechts onderdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00050	6	0.00	0.00	-0.00442
2	0.00	0.00	-0.00042	7	0.00	0.00	-0.00395
3	0.00	0.00	-0.00037	8	-1.10	0.00	-0.00039
4	0.00	0.00	-0.00034	9	-2.24	0.01	-0.00079
5	0.00	0.00	-0.00030	10	-2.72	0.01	-0.00093
11	-1.10	-0.03	-0.00041	16	-2.73	-0.01	-0.00046
12	-2.18	-0.07	-0.00044	17	-1.12	-0.01	-0.00067
13	-1.09	0.01	-0.00051	18	-3.01	-0.02	-0.00044
14	-2.45	0.03	-0.00041	19	-6.71	0.00	-0.00375
15	-1.11	-0.00	-0.00058	20	-13.49	0.00	-0.00285
21	-16.60	0.00	-0.00285	26	-3.11	0.01	-0.00017
22	-6.73	-0.00	-0.00515	27	-3.10	-0.06	0.00007
23	-13.48	-0.01	0.00256	28	-3.16	0.05	-0.00016
24	-3.29	-0.01	-0.00145	29	-3.24	0.34	0.00000
25	-2.28	-2.32	-0.00129	30	-3.32	-0.01	0.00039
31	-3.32	-0.03	0.00026				

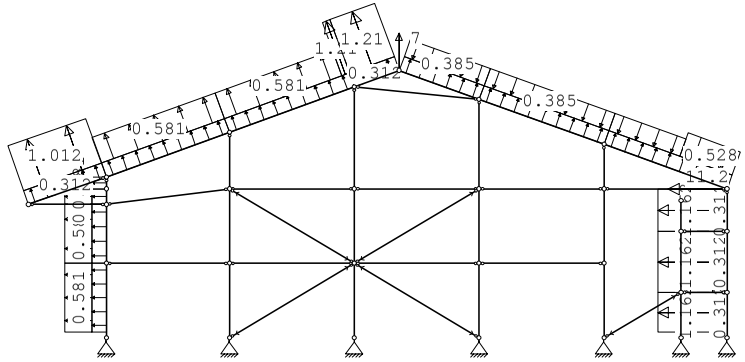
REACTIES

1e orde B.G:13 Wind van rechts onderdruk A

Kn.	X	Z	M	
1	0.10	-1.37		
2	0.00	11.93		
3	-0.05	-5.62		
4	21.16	-11.16		
5	-0.10	4.42		
6	3.94	0.00		
7	0.02	1.10		
	25.08	-0.68		: Som van de reacties
	-25.08	0.68		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts overdruk A



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts overdruk A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	24	X	-11.200	0.0	0.2	0.0	*
2	29	Z	7.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

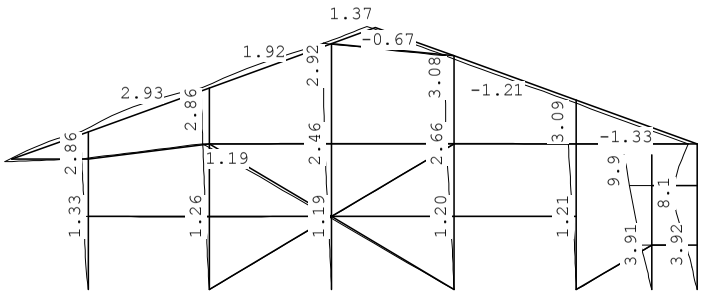
B.G:14 Wind van rechts overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw18	-0.53	-0.53	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw19	-0.39	-0.39	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw19	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw19	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw20	1.21	1.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw20	1.21	1.21	4.402	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	0.000	0.281	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw22	1.01	1.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:14 Wind van rechts overdruk A



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad]

B.G:14 Wind van rechts overdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00117	6	0.00	0.00	-0.00256
2	0.00	0.00	-0.00050	7	0.00	0.00	-0.00232
3	0.00	0.00	-0.00042	8	-1.33	0.02	-0.00028
4	0.00	0.00	-0.00040	9	-2.38	0.03	-0.00047
5	0.00	0.00	-0.00037	10	-2.65	0.03	-0.00050
11	-1.26	-0.02	-0.00044	16	-2.66	0.01	-0.00039
12	-2.25	-0.05	-0.00033	17	-1.21	-0.00	-0.00064
13	-1.19	0.02	-0.00051	18	-2.87	-0.00	-0.00036
14	-2.46	0.04	-0.00035	19	-3.91	0.00	-0.00221
15	-1.20	0.01	-0.00056	20	-8.00	0.00	-0.00175
21	-9.91	0.00	-0.00175	26	-2.86	0.03	-0.00140
22	-3.92	-0.00	-0.00294	27	-2.86	-0.04	0.00029
23	-8.00	-0.00	0.00107	28	-2.92	0.07	0.00012
24	-3.08	-0.00	-0.00022	29	-3.00	0.37	-0.00009
25	-2.47	-0.96	-0.00144	30	-3.08	0.02	0.00014
31	-3.09	-0.00	0.00004				

REACTIES

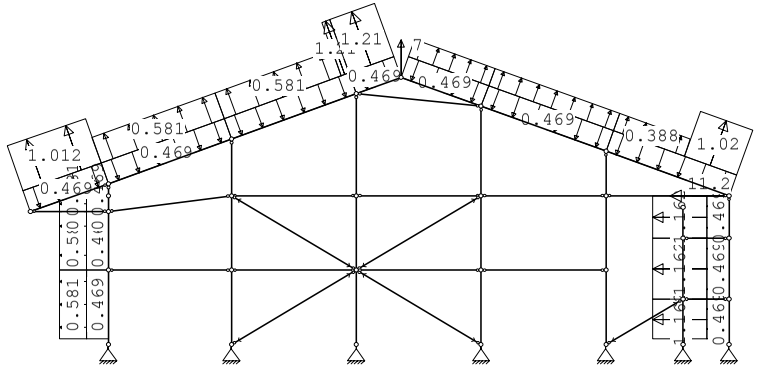
1e orde

B.G:14 Wind van rechts overdruk A

Kn.	X	Z	M
1	0.77	-5.01	
2	0.02	8.44	
3	-0.03	-8.02	
4	23.08	-16.15	
5	-0.07	0.57	
6	2.05	0.00	
7	0.01	0.26	
	25.83	-19.91	: Som van de reacties
	-25.83	19.91	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts onderdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts onderdruk B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	24	X	-11.200	0.0	0.2	0.0	*
2	29	Z	7.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

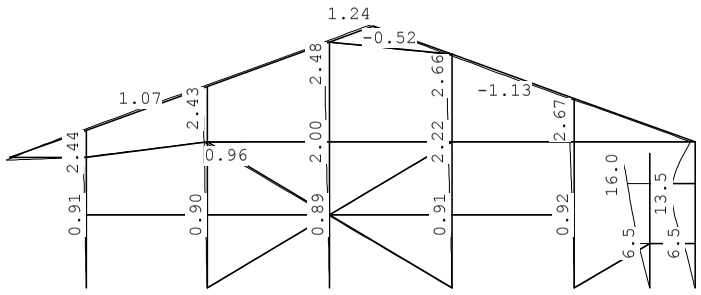
STAAFBELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal		0.00	0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw23	1.02	1.02	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw20	1.21	1.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw20	1.21	1.21	4.402	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	0.000	0.281	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw22	1.01	1.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:15 Wind van rechts onderdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:15 Wind van rechts onderdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00042	6	0.00	0.00	-0.00430
2	0.00	0.00	-0.00034	7	0.00	0.00	-0.00383
3	0.00	0.00	-0.00030	8	-0.91	0.00	-0.00034
4	0.00	0.00	-0.00028	9	-1.84	0.01	-0.00057
5	0.00	0.00	-0.00025	10	-2.17	0.01	-0.00064
11	-0.90	-0.03	-0.00034	16	-2.22	0.01	-0.00037
12	-1.79	-0.05	-0.00033	17	-0.92	-0.00	-0.00055
13	-0.89	0.01	-0.00042	18	-2.45	-0.00	-0.00035
14	-2.00	0.03	-0.00032	19	-6.52	0.00	-0.00363
15	-0.91	0.01	-0.00047	20	-13.04	0.00	-0.00273
21	-16.02	0.00	-0.00273	26	-2.44	0.01	-0.00017
22	-6.54	0.00	-0.00503	27	-2.43	-0.05	0.00008
23	-13.04	0.00	0.00268	28	-2.48	0.05	-0.00017
24	-2.67	0.00	0.00037	29	-2.58	0.38	-0.00005
25	-1.88	-1.56	-0.00101	30	-2.66	0.02	0.00015
31	-2.67	-0.00	-0.00019				

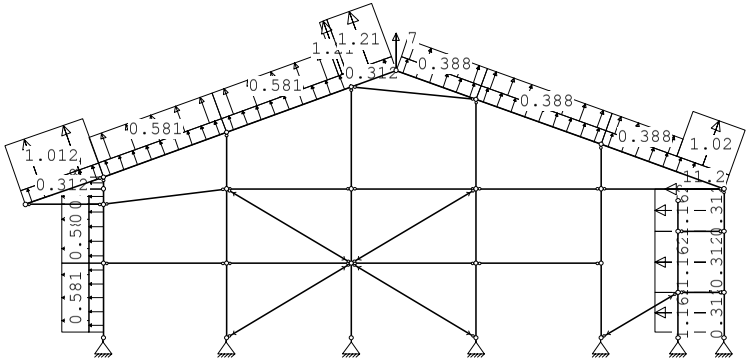
REACTIES

1e orde B.G:15 Wind van rechts onderdruk B

Kn.	X	Z	M
1	0.09	-1.39	
2	0.00	9.69	
3	-0.04	-6.08	
4	17.40	-12.90	
5	-0.08	0.18	
6	3.94	0.00	
7	0.02	-0.54	
	21.33	-11.05	: Som van de reacties
	-21.33	11.05	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts overdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts overdruk B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	24	X	-11.200	0.0	0.2	0.0	*
2	29	Z	7.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

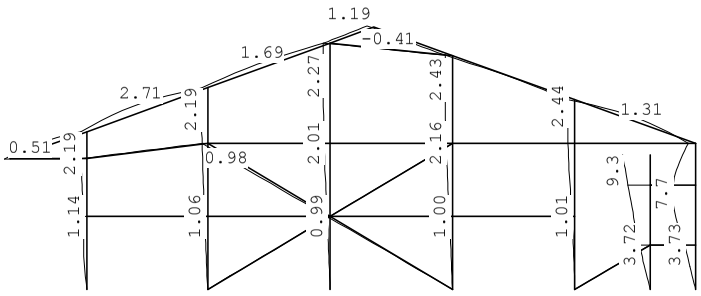
STAAFBELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal		0.00	0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw23	1.02	1.02	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw20	1.21	1.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw20	1.21	1.21	4.402	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	0.000	0.281	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw9	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw22	1.01	1.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:16 Wind van rechts overdruk B



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:16 Wind van rechts overdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00109	6	0.00	0.00	-0.00244
2	0.00	0.00	-0.00042	7	0.00	0.00	-0.00220
3	0.00	0.00	-0.00036	8	-1.14	0.02	-0.00022
4	0.00	0.00	-0.00034	9	-1.98	0.03	-0.00025
5	0.00	0.00	-0.00032	10	-2.11	0.03	-0.00021
11	-1.06	-0.02	-0.00037	16	-2.16	0.03	-0.00030
12	-1.86	-0.03	-0.00022	17	-1.01	0.01	-0.00051
13	-0.99	0.02	-0.00042	18	-2.31	0.02	-0.00026
14	-2.01	0.04	-0.00026	19	-3.72	0.00	-0.00210
15	-1.00	0.01	-0.00046	20	-7.56	0.00	-0.00163
21	-9.34	0.00	-0.00163	26	-2.19	0.03	-0.00140
22	-3.73	0.00	-0.00283	27	-2.19	-0.02	0.00030
23	-7.56	0.01	0.00119	28	-2.25	0.08	0.00011
24	-2.46	0.01	0.00160	29	-2.34	0.41	-0.00014
25	-2.08	-0.19	-0.00116	30	-2.42	0.05	-0.00010
31	-2.44	0.03	-0.00042				

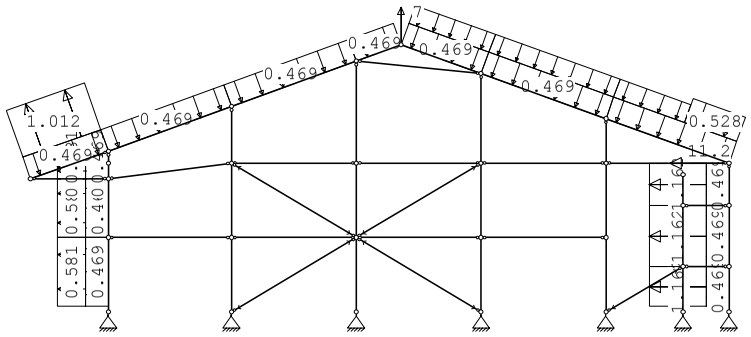
REACTIES

1e orde B.G:16 Wind van rechts overdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	0.77	-5.03		
2	0.01	6.20		
3	-0.02	-8.49		
4	19.32	-17.90		
5	-0.05	-3.68		
6	2.05	0.00		
7	0.01	-1.38		
	22.09	-30.28		: Som van de reacties
	-22.09	30.28		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts onderdruk C



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts onderdruk C

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	24	X	-11.200	0.0	0.2	0.0	*
2	29	Z	7.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

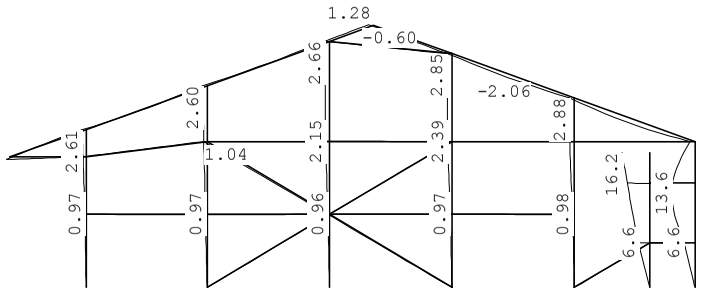
STAAFBELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts onderdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw18	-0.53	-0.53	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw19	-0.39	-0.39	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw19	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw19	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw22	1.01	1.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:17 Wind van rechts onderdruk C



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:17 Wind van rechts onderdruk C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00044	6	0.00	0.00	-0.00434
2	0.00	0.00	-0.00037	7	0.00	0.00	-0.00387
3	0.00	0.00	-0.00032	8	-0.97	0.00	-0.00037
4	0.00	0.00	-0.00030	9	-1.97	0.00	-0.00061
5	0.00	0.00	-0.00027	10	-2.32	0.00	-0.00068
11	-0.97	-0.04	-0.00037	16	-2.39	-0.00	-0.00040
12	-1.92	-0.07	-0.00035	17	-0.98	-0.01	-0.00059
13	-0.96	0.01	-0.00045	18	-2.63	-0.02	-0.00037
14	-2.15	0.02	-0.00035	19	-6.58	0.00	-0.00367
15	-0.97	-0.00	-0.00051	20	-13.19	0.00	-0.00277
21	-16.21	0.00	-0.00277	26	-2.61	0.00	0.00075
22	-6.60	-0.00	-0.00507	27	-2.60	-0.08	-0.00010
23	-13.18	-0.01	0.00264	28	-2.66	0.03	-0.00036
24	-2.87	-0.01	-0.00145	29	-2.76	0.36	0.00001
25	-2.01	-1.68	-0.00105	30	-2.85	-0.01	0.00039
31	-2.88	-0.03	0.00027				

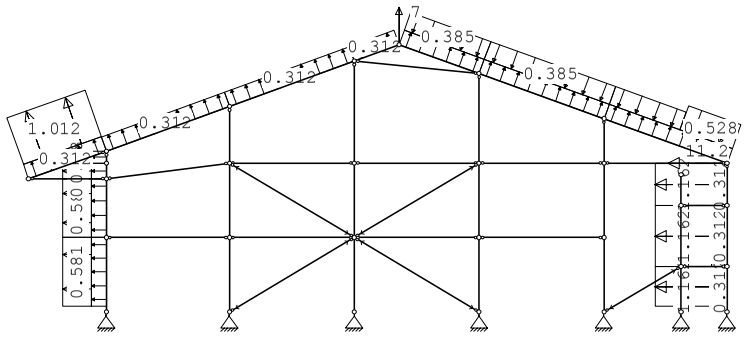
REACTIES

1e orde B.G:17 Wind van rechts onderdruk C

Kn.	X	Z	M	
1	0.09	-0.08		
2	0.00	13.22		
3	-0.04	-2.99		
4	18.55	-10.10		
5	-0.08	4.41		
6	3.94	0.00		
7	0.02	2.01		
	22.47	6.47		: Som van de reacties
	-22.47	-6.47		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:18 Wind van rechts overdruk C



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:18 Wind van rechts overdruk C

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	24	X	-11.200	0.0	0.2	0.0	*
2	29	Z	7.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

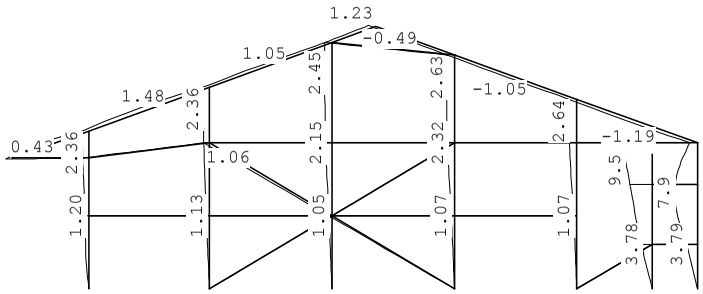
B.G:18 Wind van rechts overdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw18	-0.53	-0.53	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw19	-0.39	-0.39	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw19	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw19	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw22	1.01	1.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:18 Wind van rechts overdruk C



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad]

B.G:18 Wind van rechts overdruk C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00111	6	0.00	0.00	-0.00248
2	0.00	0.00	-0.00045	7	0.00	0.00	-0.00224
3	0.00	0.00	-0.00038	8	-1.20	0.01	-0.00025
4	0.00	0.00	-0.00036	9	-2.11	0.02	-0.00029
5	0.00	0.00	-0.00034	10	-2.26	0.02	-0.00025
11	-1.13	-0.03	-0.00040	16	-2.32	0.01	-0.00033
12	-1.99	-0.05	-0.00024	17	-1.07	-0.00	-0.00055
13	-1.05	0.01	-0.00045	18	-2.49	-0.00	-0.00029
14	-2.15	0.03	-0.00029	19	-3.78	0.00	-0.00213
15	-1.07	0.01	-0.00049	20	-7.70	0.00	-0.00167
21	-9.52	0.00	-0.00167	26	-2.36	0.02	-0.00048
22	-3.79	-0.00	-0.00286	27	-2.36	-0.05	0.00013
23	-7.70	-0.01	0.00115	28	-2.43	0.05	-0.00008
24	-2.66	-0.01	-0.00022	29	-2.52	0.39	-0.00009
25	-2.21	-0.32	-0.00120	30	-2.61	0.02	0.00014
31	-2.64	-0.00	0.00004				

REACTIES

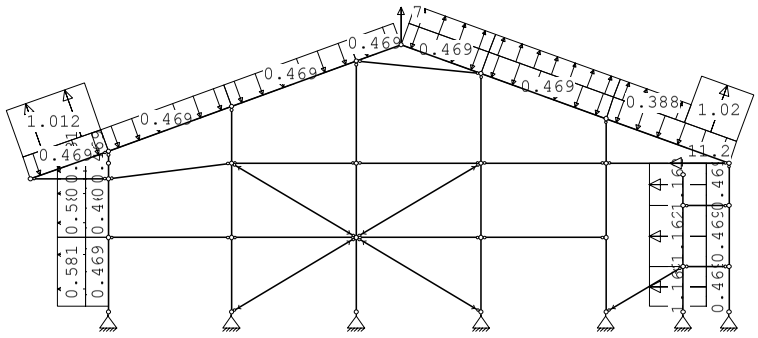
1e orde

B.G:18 Wind van rechts overdruk C

Kn.	X	Z	M	
1	0.76	-3.72		
2	0.01	9.72		
3	-0.03	-5.40		
4	20.47	-15.09		
5	-0.06	0.56		
6	2.05	0.00		
7	0.01	1.17		
	23.23	-12.76		: Som van de reacties
	-23.23	12.76		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:19 Wind van rechts onderdruk D



Project..: Bewaarloods + machinelood
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:19 Wind van rechts onderdruk D

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	24	X	-11.200	0.0	0.2	0.0	*
2	29	Z	7.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

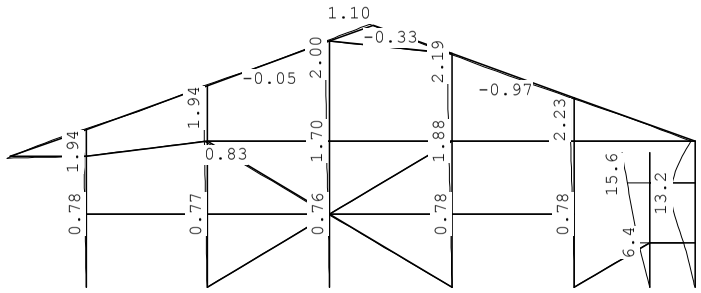
STAAFBELASTINGEN

B.G:19 Wind van rechts onderdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal		0.00	0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw23	1.02	1.02	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw22	1.01	1.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:19 Wind van rechts onderdruk D



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:19 Wind van rechts onderdruk D

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00036	6	0.00	0.00	-0.00422
2	0.00	0.00	-0.00029	7	0.00	0.00	-0.00375
3	0.00	0.00	-0.00026	8	-0.78	0.00	-0.00032
4	0.00	0.00	-0.00024	9	-1.57	0.00	-0.00039
5	0.00	0.00	-0.00021	10	-1.78	0.00	-0.00039
11	-0.77	-0.03	-0.00030	16	-1.88	0.01	-0.00030
12	-1.52	-0.06	-0.00024	17	-0.78	-0.00	-0.00047
13	-0.76	0.01	-0.00036	18	-2.07	-0.00	-0.00028
14	-1.70	0.02	-0.00026	19	-6.39	0.00	-0.00355
15	-0.78	0.01	-0.00040	20	-12.74	0.00	-0.00265
21	-15.64	0.00	-0.00265	26	-1.94	0.00	0.00075
22	-6.41	-0.00	-0.00495	27	-1.94	-0.06	-0.00009
23	-12.74	-0.00	0.00276	28	-1.99	0.03	-0.00037
24	-2.25	-0.00	0.00037	29	-2.10	0.41	-0.00004
25	-1.61	-0.91	-0.00077	30	-2.19	0.02	0.00016
31	-2.23	-0.00	-0.00019				

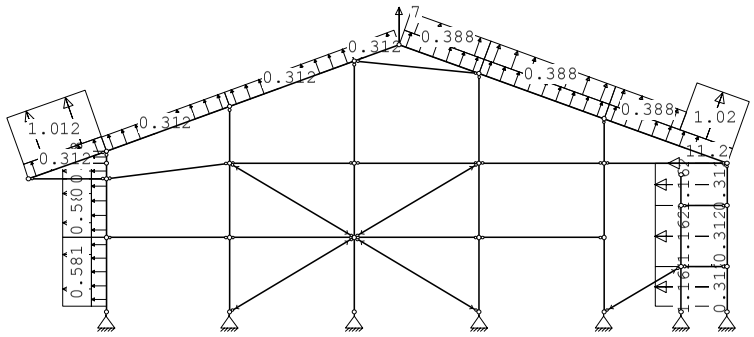
REACTIES

1e orde B.G:19 Wind van rechts onderdruk D

Kn.	X	Z	M	
1	0.08	-0.10		
2	-0.00	10.98		
3	-0.04	-3.46		
4	14.79	-11.85		
5	-0.06	0.17		
6	3.94	0.00		
7	0.02	0.37		
	18.73	-3.90		: Som van de reacties
	-18.73	3.90		: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:20 Wind van rechts overdruk D



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:20 Wind van rechts overdruk D

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	24	X	-11.200	0.0	0.2	0.0	*
2	29	Z	7.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

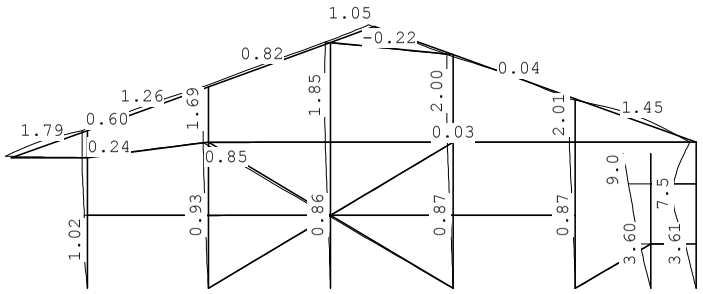
STAAFBELASTINGEN

B.G:20 Wind van rechts overdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw17	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal		0.00	0.00	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw23	1.02	1.02	2.653	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	1.961	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw16	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	0.58	0.58	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw22	1.01	1.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:20 Wind van rechts overdruk D



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:20 Wind van rechts overdruk D

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00103	6	0.00	0.00	-0.00236
2	0.00	0.00	-0.00037	7	0.00	0.00	-0.00212
3	0.00	0.00	-0.00031	8	-1.01	0.01	-0.00020
4	0.00	0.00	-0.00030	9	-1.71	0.02	-0.00007
5	0.00	0.00	-0.00028	10	-1.72	0.02	0.00004
11	-0.93	-0.02	-0.00033	16	-1.81	0.03	-0.00023
12	-1.59	-0.04	-0.00013	17	-0.87	0.01	-0.00043
13	-0.86	0.01	-0.00036	18	-1.93	0.02	-0.00020
14	-1.70	0.03	-0.00020	19	-3.60	0.00	-0.00202
15	-0.87	0.02	-0.00038	20	-7.26	0.00	-0.00155
21	-8.95	0.00	-0.00155	26	-1.69	0.02	-0.00048
22	-3.61	0.00	-0.00275	27	-1.69	-0.04	0.00013
23	-7.26	0.00	0.00127	28	-1.75	0.06	-0.00009
24	-2.04	0.00	0.00161	29	-1.87	0.44	-0.00014
25	-1.81	0.45	-0.00092	30	-1.96	0.05	-0.00009
31	-2.00	0.03	-0.00042				

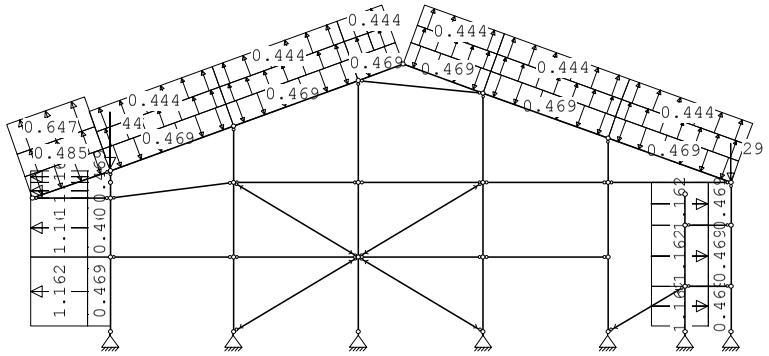
REACTIES

1e orde B.G:20 Wind van rechts overdruk D

Kn.	X	Z	M
1	0.76	-3.74	
2	0.01	7.48	
3	-0.02	-5.86	
4	16.71	-16.84	
5	-0.04	-3.69	
6	2.05	0.00	
7	0.01	-0.47	
	19.48	-23.13	: Som van de reacties
	-19.48	23.13	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:21 Wind loodrecht onderdruk A



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

KNOOPBELASTINGEN

B.G:21 Wind loodrecht onderdruk A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	Z	-44.000	0.0	0.2	0.0	*
2	24	Z	-29.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

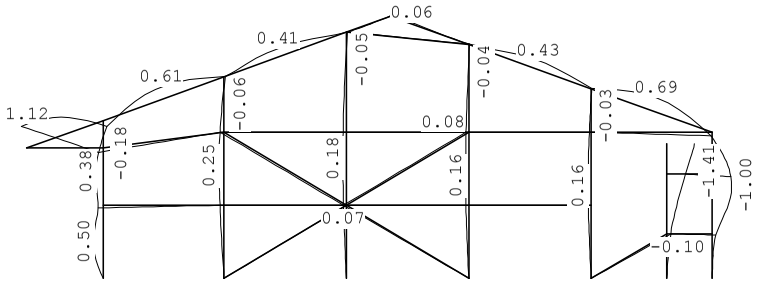
B.G:21 Wind loodrecht onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw24	1.16	1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw24	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw24	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw24	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw25	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw25	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw25	-1.16	-1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw26	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw27	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw28	0.38	0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw29	0.44	0.44	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw28	0.38	0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw29	0.44	0.44	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw28	0.38	0.38	0.000	0.804	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw28	0.38	0.38	0.878	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw29	0.44	0.44	0.000	0.804	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw29	0.44	0.44	0.878	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw30	0.38	0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw29	0.44	0.44	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw30	0.38	0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw29	0.44	0.44	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw30	0.38	0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw29	0.44	0.44	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm] B.G:21 Wind loodrecht onderdruk A



VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad] B.G:21 Wind loodrecht onderdruk A

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00061	6	0.00	0.00	0.00008
2	0.00	0.00	-0.00009	7	0.00	0.00	0.00008
3	0.00	0.00	-0.00007	8	-0.27	-0.13	0.00006
4	0.00	0.00	-0.00007	9	-0.23	-0.24	0.00032
5	0.00	0.00	-0.00007	10	-0.02	-0.27	0.00045
11	-0.21	0.00	-0.00006	16	-0.13	0.01	0.00003
12	-0.21	0.00	0.00008	17	-0.15	0.00	-0.00002
13	-0.15	0.00	-0.00004	18	-0.09	0.01	0.00006
14	-0.17	0.01	0.00003	19	0.20	-0.00	0.00022
15	-0.15	0.00	-0.00003	20	0.96	-0.00	0.00042
21	1.41	-0.00	0.00042	26	0.18	-0.29	-0.00063
22	0.21	-0.06	0.00041	27	0.06	0.01	0.00007
23	0.96	-0.13	-0.00022	28	0.05	0.01	0.00012
24	-0.05	-0.18	0.00060	29	0.05	0.03	-0.00005
25	-0.28	1.08	-0.00004	30	0.04	0.01	-0.00011
31	0.03	0.01	-0.00008				

REACTIES

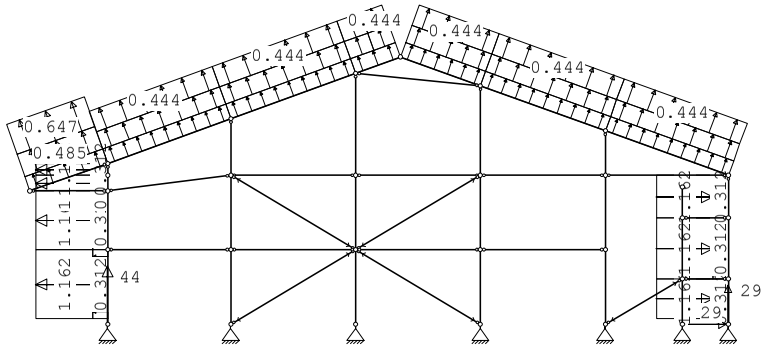
1e orde B.G:21 Wind loodrecht onderdruk A

Kn.	X	Z	M
1	0.59	41.59	
2	0.01	-0.60	
3	0.01	-1.19	
4	2.92	-3.48	
5	-3.50	-3.78	
6	0.86	2.07	
7	-0.10	28.89	
	0.79	63.49	: Som van de reacties
	-0.79	-63.49	: Som van de belastingen

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

BELASTINGEN

B.G:22 Wind loodrecht overdruk A



KNOOPBELASTINGEN

B.G:22 Wind loodrecht overdruk A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	1	Z	44.000	0.0	0.2	0.0	*
2	7	Z	29.000	0.0	0.2	0.0	*
3	7	X	29.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

B.G:22 Wind loodrecht overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw24	1.16	1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw24	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw24	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw24	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw25	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw25	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw25	-1.16	-1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw26	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw27	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw28	0.38	0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

STAAFBELASTINGEN

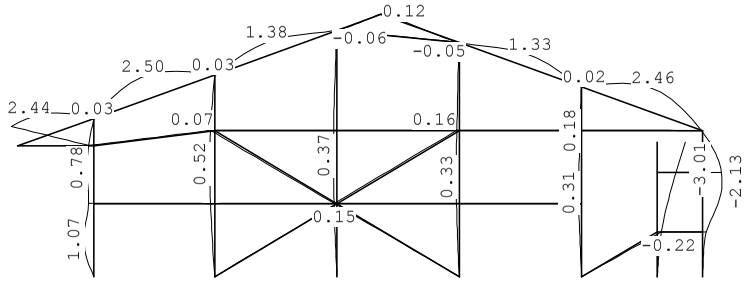
B.G:22 Wind loodrecht overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
24	1:QZLokaal	Qw29	0.44	0.44	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw28	0.38	0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw29	0.44	0.44	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw28	0.38	0.38	0.000	0.804	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw28	0.38	0.38	0.878	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw29	0.44	0.44	0.000	0.804	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw29	0.44	0.44	0.878	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw30	0.38	0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw29	0.44	0.44	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw30	0.38	0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw29	0.44	0.44	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw30	0.38	0.38	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw29	0.44	0.44	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:22 Wind loodrecht overdruk A



VERPLAATSINGEN

1e orde [mm;rad]

B.G:22 Wind loodrecht overdruk A

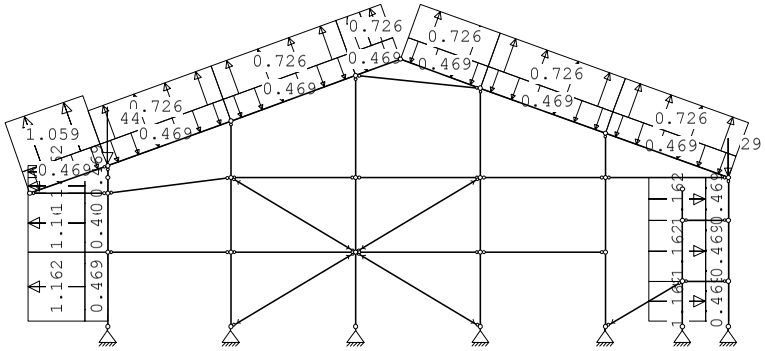
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00130	6	0.00	0.00	0.00016
2	0.00	0.00	-0.00019	7	0.00	0.00	0.00017
3	0.00	0.00	-0.00014	8	-0.55	0.02	0.00017
4	0.00	0.00	-0.00014	9	-0.57	0.03	0.00046
5	0.00	0.00	-0.00015	10	-0.27	0.04	0.00064
11	-0.43	0.01	-0.00011	16	-0.27	0.02	0.00006
12	-0.44	0.02	0.00014	17	-0.30	0.02	-0.00003
13	-0.31	0.01	-0.00008	18	-0.18	0.03	0.00009
14	-0.35	0.02	0.00004	19	0.43	-0.01	0.00047
15	-0.30	0.01	-0.00006	20	2.04	-0.01	0.00089
21	3.01	-0.01	0.00089	26	0.03	0.04	-0.00178
22	0.44	0.00	0.00086	27	0.00	0.03	0.00032
23	2.04	0.00	-0.00047	28	-0.01	0.04	0.00040
24	-0.08	0.01	0.00179	29	-0.02	0.07	-0.00014
25	-0.67	2.12	-0.00042	30	-0.03	0.04	-0.00036
31	-0.04	0.04	-0.00033				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

REACTIES 1e orde B.G:22 Wind loodrecht overdruk A

Kn.	X	Z	M
1	1.27	-50.03	
2	0.02	-3.06	
3	0.02	-4.22	
4	6.06	-8.94	
5	-7.46	-9.98	
6	1.83	4.40	
7	-29.21	-29.92	
	-27.46	-101.75	: Som van de reacties
	27.46	101.75	: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B



KNOOPBELASTINGEN B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	26	Z	-44.000	0.0	0.2	0.0	*
2	24	Z	-29.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B

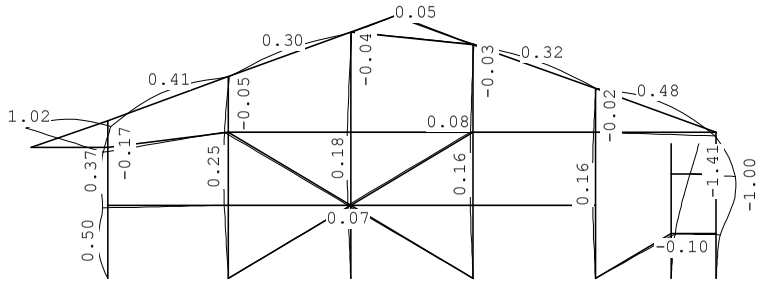
Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-0.47	-0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

STAAFBELASTINGEN B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
22	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw2	0.47	0.47	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw24	1.16	1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw24	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw24	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw24	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw25	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw25	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw25	-1.16	-1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw31	1.06	1.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw32	0.73	0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw32	0.73	0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw32	0.73	0.73	0.000	0.804	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw32	0.73	0.73	0.878	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw32	0.73	0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw32	0.73	0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw32	0.73	0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00061	6	0.00	0.00	0.00008
2	0.00	0.00	-0.00009	7	0.00	0.00	0.00008
3	0.00	0.00	-0.00006	8	-0.27	-0.13	0.00007
4	0.00	0.00	-0.00007	9	-0.22	-0.24	0.00030
5	0.00	0.00	-0.00007	10	-0.02	-0.27	0.00043
11	-0.21	0.00	-0.00005	16	-0.14	0.01	0.00003
12	-0.20	0.00	0.00008	17	-0.15	0.00	-0.00003
13	-0.15	0.00	-0.00004	18	-0.10	0.01	0.00006
14	-0.17	0.01	0.00002	19	0.20	-0.00	0.00022
15	-0.15	0.00	-0.00003	20	0.95	-0.00	0.00042
21	1.41	-0.00	0.00042	26	0.17	-0.29	-0.00048
22	0.20	-0.06	0.00041	27	0.05	0.00	0.00004
23	0.96	-0.13	-0.00023	28	0.04	0.01	0.00009
24	-0.06	-0.19	0.00046	29	0.03	0.03	-0.00003

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

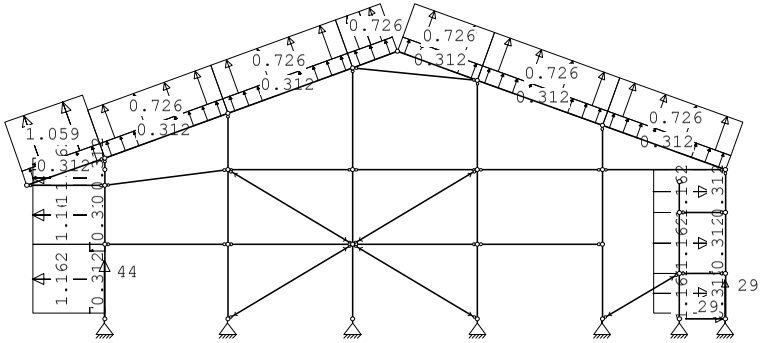
VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
25	-0.27	0.99	-0.00002	30	0.03	0.01	-0.00008
31	0.02	0.01	-0.00005				

REACTIES 1e orde B.G:23 Wind loodrecht onderdruk B

Kn.	X	Z	M
1	0.60	41.95	
2	0.01	-0.22	
3	0.01	-0.70	
4	2.88	-3.04	
5	-3.50	-3.32	
6	0.85	2.07	
7	-0.10	29.00	
	0.75	65.74	: Som van de reacties
	-0.75	-65.74	: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:24 Wind loodrecht overdruk B



KNOOPBELASTINGEN B.G:24 Wind loodrecht overdruk B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	1	Z	44.000	0.0	0.2	0.0	*
2	7	Z	29.000	0.0	0.2	0.0	*
3	7	X	29.000	0.0	0.2	0.0	*

Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN B.G:24 Wind loodrecht overdruk B

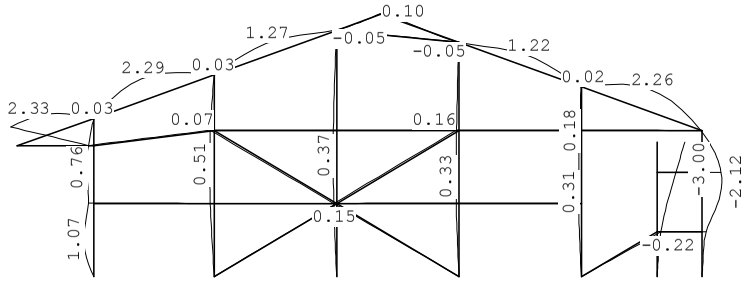
Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

STAAFBELASTINGEN B.G:24 Wind loodrecht overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
3	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	0.31	0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw12	-0.31	-0.31	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw24	1.16	1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw24	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw24	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw24	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw25	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw25	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw25	-1.16	-1.16	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw31	1.06	1.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw32	0.73	0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw32	0.73	0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw32	0.73	0.73	0.000	0.804	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw32	0.73	0.73	0.878	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw32	0.73	0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw32	0.73	0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw32	0.73	0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:24 Wind loodrecht overdruk B



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:24 Wind loodrecht overdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00131	6	0.00	0.00	0.00016
2	0.00	0.00	-0.00019	7	0.00	0.00	0.00017
3	0.00	0.00	-0.00014	8	-0.55	0.02	0.00018
4	0.00	0.00	-0.00014	9	-0.56	0.03	0.00044
5	0.00	0.00	-0.00015	10	-0.27	0.04	0.00062
11	-0.43	0.01	-0.00011	16	-0.27	0.02	0.00006
12	-0.43	0.01	0.00013	17	-0.30	0.01	-0.00003

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

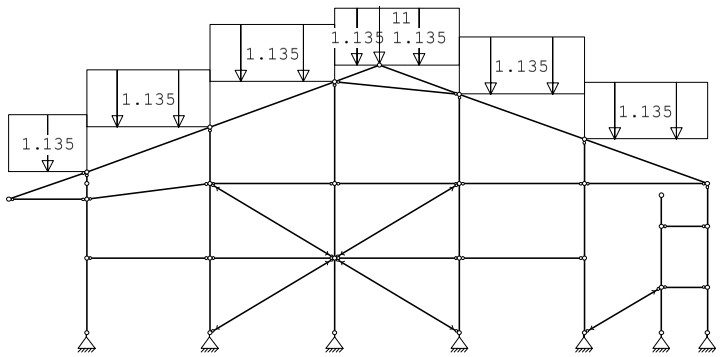
VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:24 Wind loodrecht overdruk B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
13	-0.30	0.01	-0.00008	18	-0.18	0.03	0.00008
14	-0.35	0.02	0.00004	19	0.43	-0.01	0.00047
15	-0.30	0.01	-0.00006	20	2.04	-0.01	0.00089
21	3.00	-0.01	0.00089	26	0.01	0.04	-0.00163
22	0.44	0.00	0.00086	27	-0.01	0.03	0.00030
23	2.04	0.00	-0.00047	28	-0.02	0.04	0.00036
24	-0.09	0.01	0.00164	29	-0.03	0.07	-0.00013
25	-0.66	2.03	-0.00039	30	-0.04	0.04	-0.00033
31	-0.05	0.04	-0.00030				

REACTIES 1e orde B.G:24 Wind loodrecht overdruk B

Kn.	X	Z	M	
1	1.27	-49.66		
2	0.02	-2.68		
3	0.02	-3.73		
4	6.02	-8.51		
5	-7.45	-9.52		
6	1.83	4.40		
7	-29.21	-29.80		
	-27.49	-99.49		: Som van de reacties
	27.49	99.49		: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:25 Sneeuw A



KNOOPBELASTINGEN B.G:25 Sneeuw A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	29	Z	-11.000	0.0	0.2	0.0	*

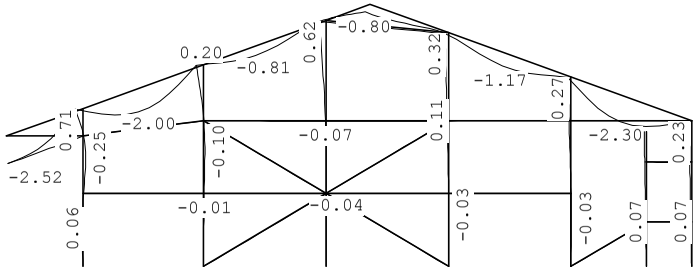
Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

STAAFBELASTINGEN B.G:25 Sneeuw A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	3:QZgeProj.	Qs1	-1.14	-1.14	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	3:QZgeProj.	Qs2	-1.14	-1.14	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	3:QZgeProj.	Qs3	-1.14	-1.14	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	3:QZgeProj.	Qs4	-1.14	-1.14	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	3:QZgeProj.	Qs5	-1.14	-1.14	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	3:QZgeProj.	Qs5	-1.14	-1.14	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	3:QZgeProj.	Qs6	-1.14	-1.14	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:25 Sneeuw A



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:25 Sneeuw A

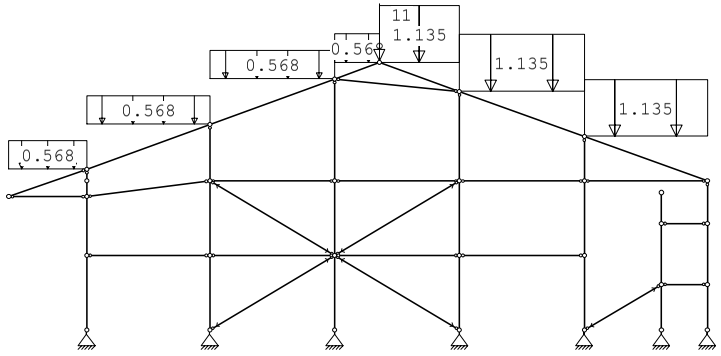
Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00006	6	0.00	0.00	-0.00004
2	0.00	0.00	-0.00001	7	0.00	0.00	-0.00004
3	0.00	0.00	0.00001	8	0.04	-0.01	0.00018
4	0.00	0.00	0.00002	9	0.06	-0.03	-0.00052
5	0.00	0.00	0.00003	10	-0.33	-0.03	-0.00086
11	0.03	-0.01	0.00005	16	-0.11	-0.05	-0.00006
12	0.00	-0.03	-0.00019	17	0.02	-0.01	-0.00004
13	0.02	-0.03	0.00000	18	-0.17	-0.03	-0.00008
14	-0.05	-0.07	-0.00008	19	-0.07	0.00	-0.00004
15	0.02	-0.02	-0.00002	20	-0.16	0.00	-0.00004
21	-0.21	0.00	-0.00004	26	-0.71	-0.03	0.00159
22	-0.07	-0.00	-0.00004	27	-0.68	-0.04	-0.00035
23	-0.16	-0.00	-0.00004	28	-0.62	-0.11	-0.00006
24	-0.23	-0.01	-0.00159	29	-0.46	-0.68	0.00024
25	0.14	-2.52	-0.00008	30	-0.32	-0.08	0.00013
31	-0.27	-0.03	0.00033				

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

REACTIES 1e orde B.G:25 Sneeuw A

Kn.	X	Z	M
1	0.04	4.42	
2	-0.01	4.65	
3	-0.00	13.92	
4	-0.02	10.19	
5	-0.02	4.88	
6	0.00	0.00	
7	0.00	0.89	
	0.00	38.96	: Som van de reacties
	0.00	-38.96	: Som van de belastingen

BELASTINGEN B.G:26 Sneeuw B



KNOOPBELASTINGEN B.G:26 Sneeuw B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	29	Z	-11.000	0.0	0.2	0.0	*

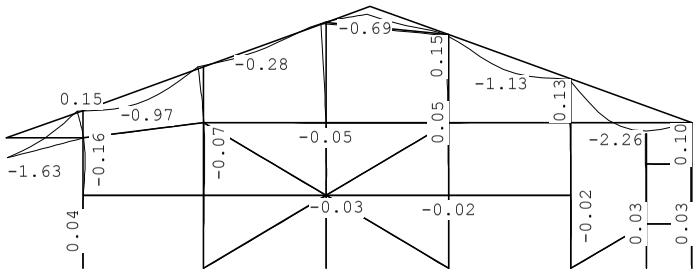
Opmerkingen
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN B.G:26 Sneeuw B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	3:QZgeProj.	Qs7	-0.57	-0.57	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	3:QZgeProj.	Qs8	-0.57	-0.57	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	3:QZgeProj.	Qs9	-0.57	-0.57	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	3:QZgeProj.	Qs10	-0.57	-0.57	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	3:QZgeProj.	Qs5	-1.14	-1.14	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	3:QZgeProj.	Qs5	-1.14	-1.14	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	3:QZgeProj.	Qs6	-1.14	-1.14	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:26 Sneeuw B



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:26 Sneeuw B

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00004	6	0.00	0.00	-0.00002
2	0.00	0.00	-0.00000	7	0.00	0.00	-0.00002
3	0.00	0.00	0.00001	8	0.03	-0.01	0.00012
4	0.00	0.00	0.00001	9	0.04	-0.01	-0.00035
5	0.00	0.00	0.00002	10	-0.23	-0.01	-0.00058
11	0.02	-0.01	0.00004	16	-0.05	-0.05	-0.00003
12	0.01	-0.01	-0.00013	17	0.01	-0.01	-0.00002
13	0.02	-0.02	0.00001	18	-0.07	-0.03	-0.00004
14	-0.02	-0.05	-0.00006	19	-0.03	0.00	-0.00002
15	0.02	-0.02	-0.00001	20	-0.07	0.00	-0.00002
21	-0.09	0.00	-0.00002	26	-0.48	-0.02	0.00080
22	-0.03	-0.00	-0.00002	27	-0.47	-0.02	-0.00020
23	-0.07	-0.01	-0.00002	28	-0.43	-0.09	0.00010
24	-0.10	-0.01	-0.00159	29	-0.27	-0.63	0.00019
25	0.07	-1.63	-0.00018	30	-0.15	-0.07	0.00016
31	-0.13	-0.03	0.00033				

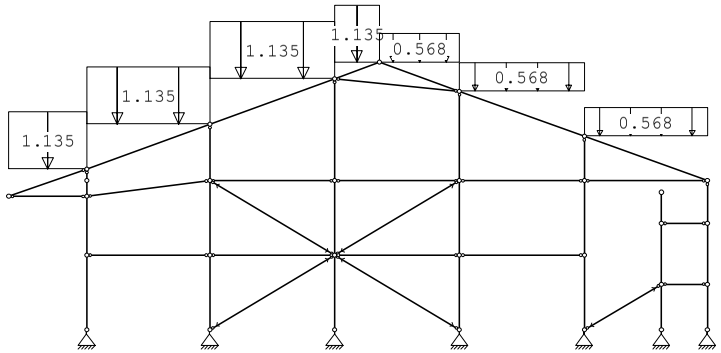
REACTIES 1e orde B.G:26 Sneeuw B

Kn.	X	Z	M
1	0.03	2.23	
2	-0.01	2.34	
3	0.00	10.76	
4	-0.01	9.70	
5	-0.01	4.89	
6	0.00	0.00	
7	0.00	1.62	
	0.00	31.54	: Som van de reacties
	0.00	-31.54	: Som van de belastingen

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

BELASTINGEN

B.G:27 Sneeuw C



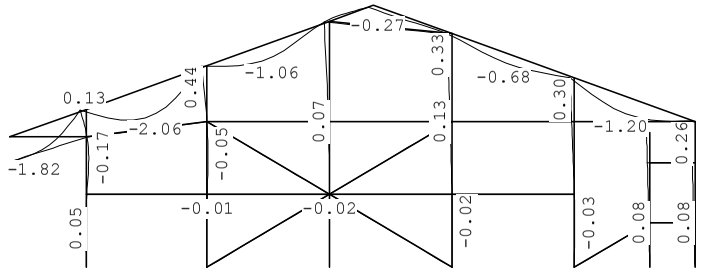
STAAFBELASTINGEN

B.G:27 Sneeuw C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
23	3:QZgeProj.	Qs1	-1.14	-1.14	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	3:QZgeProj.	Qs2	-1.14	-1.14	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	3:QZgeProj.	Qs3	-1.14	-1.14	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	3:QZgeProj.	Qs4	-1.14	-1.14	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	3:QZgeProj.	Qs11	-0.57	-0.57	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	3:QZgeProj.	Qs11	-0.57	-0.57	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	3:QZgeProj.	Qs12	-0.57	-0.57	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:27 Sneeuw C



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:27 Sneeuw C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00005	6	0.00	0.00	-0.00005
2	0.00	0.00	-0.00000	7	0.00	0.00	-0.00005
3	0.00	0.00	0.00001	8	0.02	-0.01	0.00013
4	0.00	0.00	0.00002	9	0.05	-0.03	-0.00035
5	0.00	0.00	0.00002	10	-0.21	-0.03	-0.00059
11	0.02	-0.01	0.00003	16	-0.13	-0.02	-0.00007

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:27 Sneeuw C

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
12	-0.01	-0.03	-0.00012	17	0.01	-0.01	-0.00004
13	0.01	-0.02	-0.00001	18	-0.20	-0.01	-0.00008
14	-0.07	-0.03	-0.00006	19	-0.08	0.00	-0.00005
15	0.01	-0.01	-0.00003	20	-0.18	0.00	-0.00005
21	-0.24	0.00	-0.00005	26	-0.47	-0.03	0.00158
22	-0.08	0.00	-0.00005	27	-0.44	-0.04	-0.00029
23	-0.18	0.00	-0.00005	28	-0.40	-0.05	-0.00032
24	-0.26	0.00	-0.00080	29	-0.37	-0.14	0.00011
25	0.13	-1.81	0.00017	30	-0.33	-0.03	0.00012
31	-0.30	-0.02	0.00015				

REACTIES 1e orde

B.G:27 Sneeuw C

Kn.	X	Z	M	
1	0.03	4.39		
2	0.01	4.62		
3	-0.01	6.62		
4	-0.02	3.62		
5	-0.02	2.47		
6	0.00	0.00		
7	0.00	-0.32		
	0.00	21.40		: Som van de reacties
	0.00	-21.40		: Som van de belastingen

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
1	3	Nauwkeurigheid bereikt
2	3	Nauwkeurigheid bereikt
3	3	Nauwkeurigheid bereikt
4	3	Nauwkeurigheid bereikt
5	3	Nauwkeurigheid bereikt
6	3	Nauwkeurigheid bereikt
7	3	Nauwkeurigheid bereikt
8	3	Nauwkeurigheid bereikt
9	3	Nauwkeurigheid bereikt
10	3	Nauwkeurigheid bereikt
11	3	Nauwkeurigheid bereikt
12	3	Nauwkeurigheid bereikt
13	3	Nauwkeurigheid bereikt
14	3	Nauwkeurigheid bereikt
15	3	Nauwkeurigheid bereikt
16	3	Nauwkeurigheid bereikt
17	3	Nauwkeurigheid bereikt
18	3	Nauwkeurigheid bereikt
19	3	Nauwkeurigheid bereikt
20	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
21	3	Nauwkeurigheid bereikt
22	3	Nauwkeurigheid bereikt
23	3	Nauwkeurigheid bereikt
24	3	Nauwkeurigheid bereikt
25	3	Nauwkeurigheid bereikt
26	3	Nauwkeurigheid bereikt
27	3	Nauwkeurigheid bereikt
28	3	Nauwkeurigheid bereikt
29	3	Nauwkeurigheid bereikt
30	3	Nauwkeurigheid bereikt
31	3	Nauwkeurigheid bereikt
32	3	Nauwkeurigheid bereikt
33	3	Nauwkeurigheid bereikt
34	3	Nauwkeurigheid bereikt
35	3	Nauwkeurigheid bereikt
36	3	Nauwkeurigheid bereikt
37	3	Nauwkeurigheid bereikt
38	3	Nauwkeurigheid bereikt
39	3	Nauwkeurigheid bereikt
40	3	Nauwkeurigheid bereikt
41	3	Nauwkeurigheid bereikt
42	3	Nauwkeurigheid bereikt
43	3	Nauwkeurigheid bereikt
44	3	Nauwkeurigheid bereikt
45	3	Nauwkeurigheid bereikt
46	3	Nauwkeurigheid bereikt
47	3	Nauwkeurigheid bereikt
48	3	Nauwkeurigheid bereikt
49	3	Nauwkeurigheid bereikt
50	3	Nauwkeurigheid bereikt
51	3	Nauwkeurigheid bereikt
52	3	Nauwkeurigheid bereikt
53	3	Nauwkeurigheid bereikt
54	3	Nauwkeurigheid bereikt
55	3	Nauwkeurigheid bereikt
56	3	Nauwkeurigheid bereikt
57	3	Nauwkeurigheid bereikt
58	3	Nauwkeurigheid bereikt
59	3	Nauwkeurigheid bereikt
60	3	Nauwkeurigheid bereikt
61	3	Nauwkeurigheid bereikt
62	3	Nauwkeurigheid bereikt
63	3	Nauwkeurigheid bereikt
64	3	Nauwkeurigheid bereikt
65	3	Nauwkeurigheid bereikt
66	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
67	3	Nauwkeurigheid bereikt
68	3	Nauwkeurigheid bereikt
69	3	Nauwkeurigheid bereikt
70	3	Nauwkeurigheid bereikt
71	3	Nauwkeurigheid bereikt
72	3	Nauwkeurigheid bereikt
73	3	Nauwkeurigheid bereikt
74	3	Nauwkeurigheid bereikt
75	3	Nauwkeurigheid bereikt
76	3	Nauwkeurigheid bereikt
77	3	Nauwkeurigheid bereikt
78	3	Nauwkeurigheid bereikt
79	3	Nauwkeurigheid bereikt
80	3	Nauwkeurigheid bereikt
81	3	Nauwkeurigheid bereikt
82	3	Nauwkeurigheid bereikt
83	3	Nauwkeurigheid bereikt
84	3	Nauwkeurigheid bereikt
85	3	Nauwkeurigheid bereikt
86	3	Nauwkeurigheid bereikt
87	3	Nauwkeurigheid bereikt
88	3	Nauwkeurigheid bereikt
89	3	Nauwkeurigheid bereikt
90	3	Nauwkeurigheid bereikt
91	3	Nauwkeurigheid bereikt
92	3	Nauwkeurigheid bereikt
93	3	Nauwkeurigheid bereikt
94	3	Nauwkeurigheid bereikt
95	3	Nauwkeurigheid bereikt
96	3	Nauwkeurigheid bereikt
97	3	Nauwkeurigheid bereikt
98	3	Nauwkeurigheid bereikt
99	3	Nauwkeurigheid bereikt
100	3	Nauwkeurigheid bereikt
101	3	Nauwkeurigheid bereikt
102	3	Nauwkeurigheid bereikt
103	3	Nauwkeurigheid bereikt
104	3	Nauwkeurigheid bereikt
105	3	Nauwkeurigheid bereikt
106	3	Nauwkeurigheid bereikt
107	3	Nauwkeurigheid bereikt
108	3	Nauwkeurigheid bereikt
109	3	Nauwkeurigheid bereikt
110	3	Nauwkeurigheid bereikt
111	3	Nauwkeurigheid bereikt
112	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
113	3	Nauwkeurigheid bereikt
114	3	Nauwkeurigheid bereikt
115	3	Nauwkeurigheid bereikt
116	3	Nauwkeurigheid bereikt
117	3	Nauwkeurigheid bereikt
118	3	Nauwkeurigheid bereikt
119	3	Nauwkeurigheid bereikt
120	3	Nauwkeurigheid bereikt
121	3	Nauwkeurigheid bereikt
122	3	Nauwkeurigheid bereikt
123	3	Nauwkeurigheid bereikt
124	3	Nauwkeurigheid bereikt
125	3	Nauwkeurigheid bereikt
126	3	Nauwkeurigheid bereikt
127	3	Nauwkeurigheid bereikt
128	3	Nauwkeurigheid bereikt
129	3	Nauwkeurigheid bereikt
130	3	Nauwkeurigheid bereikt
131	3	Nauwkeurigheid bereikt
132	3	Nauwkeurigheid bereikt
133	3	Nauwkeurigheid bereikt
134	3	Nauwkeurigheid bereikt
135	3	Nauwkeurigheid bereikt
136	3	Nauwkeurigheid bereikt
137	3	Nauwkeurigheid bereikt
138	3	Nauwkeurigheid bereikt
139	3	Nauwkeurigheid bereikt
140	3	Nauwkeurigheid bereikt
141	3	Nauwkeurigheid bereikt
142	3	Nauwkeurigheid bereikt
143	3	Nauwkeurigheid bereikt
144	3	Nauwkeurigheid bereikt
145	3	Nauwkeurigheid bereikt
146	3	Nauwkeurigheid bereikt
147	3	Nauwkeurigheid bereikt
148	3	Nauwkeurigheid bereikt
149	3	Nauwkeurigheid bereikt
150	3	Nauwkeurigheid bereikt
151	3	Nauwkeurigheid bereikt
152	3	Nauwkeurigheid bereikt
153	3	Nauwkeurigheid bereikt
154	3	Nauwkeurigheid bereikt
155	3	Nauwkeurigheid bereikt
156	3	Nauwkeurigheid bereikt
157	3	Nauwkeurigheid bereikt
158	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
159	3	Nauwkeurigheid bereikt
160	3	Nauwkeurigheid bereikt
161	3	Nauwkeurigheid bereikt
162	3	Nauwkeurigheid bereikt
163	3	Nauwkeurigheid bereikt
164	3	Nauwkeurigheid bereikt
165	3	Nauwkeurigheid bereikt
166	3	Nauwkeurigheid bereikt
167	3	Nauwkeurigheid bereikt
168	3	Nauwkeurigheid bereikt
169	3	Nauwkeurigheid bereikt
170	3	Nauwkeurigheid bereikt
171	3	Nauwkeurigheid bereikt
172	3	Nauwkeurigheid bereikt
173	3	Nauwkeurigheid bereikt
174	3	Nauwkeurigheid bereikt
175	3	Nauwkeurigheid bereikt
176	3	Nauwkeurigheid bereikt
177	3	Nauwkeurigheid bereikt
178	3	Nauwkeurigheid bereikt
179	3	Nauwkeurigheid bereikt
180	3	Nauwkeurigheid bereikt
181	3	Nauwkeurigheid bereikt
182	3	Nauwkeurigheid bereikt
183	3	Nauwkeurigheid bereikt
184	3	Nauwkeurigheid bereikt
185	3	Nauwkeurigheid bereikt
186	3	Nauwkeurigheid bereikt
187	3	Nauwkeurigheid bereikt
188	3	Nauwkeurigheid bereikt
189	3	Nauwkeurigheid bereikt
190	3	Nauwkeurigheid bereikt
191	3	Nauwkeurigheid bereikt
192	3	Nauwkeurigheid bereikt
193	3	Nauwkeurigheid bereikt
194	3	Nauwkeurigheid bereikt
195	3	Nauwkeurigheid bereikt
196	3	Nauwkeurigheid bereikt
197	3	Nauwkeurigheid bereikt
198	3	Nauwkeurigheid bereikt
199	3	Nauwkeurigheid bereikt
200	3	Nauwkeurigheid bereikt
201	3	Nauwkeurigheid bereikt
202	3	Nauwkeurigheid bereikt
203	3	Nauwkeurigheid bereikt
204	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
205	3	Nauwkeurigheid bereikt
206	3	Nauwkeurigheid bereikt
207	3	Nauwkeurigheid bereikt
208	3	Nauwkeurigheid bereikt
209	3	Nauwkeurigheid bereikt
210	3	Nauwkeurigheid bereikt
211	3	Nauwkeurigheid bereikt
212	3	Nauwkeurigheid bereikt
213	3	Nauwkeurigheid bereikt
214	3	Nauwkeurigheid bereikt
215	3	Nauwkeurigheid bereikt
216	3	Nauwkeurigheid bereikt
217	3	Nauwkeurigheid bereikt
218	3	Nauwkeurigheid bereikt
219	3	Nauwkeurigheid bereikt
220	3	Nauwkeurigheid bereikt
221	3	Nauwkeurigheid bereikt
222	3	Nauwkeurigheid bereikt
223	3	Nauwkeurigheid bereikt
224	3	Nauwkeurigheid bereikt
225	3	Nauwkeurigheid bereikt
226	3	Nauwkeurigheid bereikt
227	3	Nauwkeurigheid bereikt
228	3	Nauwkeurigheid bereikt
229	3	Nauwkeurigheid bereikt
230	3	Nauwkeurigheid bereikt
231	3	Nauwkeurigheid bereikt
232	3	Nauwkeurigheid bereikt
233	3	Nauwkeurigheid bereikt
234	3	Nauwkeurigheid bereikt
235	3	Nauwkeurigheid bereikt
236	3	Nauwkeurigheid bereikt
237	3	Nauwkeurigheid bereikt
238	3	Nauwkeurigheid bereikt
239	3	Nauwkeurigheid bereikt
240	3	Nauwkeurigheid bereikt
241	3	Nauwkeurigheid bereikt
242	3	Nauwkeurigheid bereikt
243	3	Nauwkeurigheid bereikt
244	3	Nauwkeurigheid bereikt
245	3	Nauwkeurigheid bereikt
246	3	Nauwkeurigheid bereikt
247	3	Nauwkeurigheid bereikt
248	3	Nauwkeurigheid bereikt
249	3	Nauwkeurigheid bereikt
250	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
251	3	Nauwkeurigheid bereikt
252	3	Nauwkeurigheid bereikt
253	3	Nauwkeurigheid bereikt
254	3	Nauwkeurigheid bereikt
255	3	Nauwkeurigheid bereikt
256	3	Nauwkeurigheid bereikt
257	3	Nauwkeurigheid bereikt
258	3	Nauwkeurigheid bereikt
259	3	Nauwkeurigheid bereikt
260	3	Nauwkeurigheid bereikt
261	3	Nauwkeurigheid bereikt
262	3	Nauwkeurigheid bereikt
263	3	Nauwkeurigheid bereikt
264	3	Nauwkeurigheid bereikt
265	3	Nauwkeurigheid bereikt
266	3	Nauwkeurigheid bereikt
267	3	Nauwkeurigheid bereikt
268	3	Nauwkeurigheid bereikt
269	3	Nauwkeurigheid bereikt
270	3	Nauwkeurigheid bereikt
271	3	Nauwkeurigheid bereikt
272	3	Nauwkeurigheid bereikt
273	3	Nauwkeurigheid bereikt
274	3	Nauwkeurigheid bereikt
275	3	Nauwkeurigheid bereikt
276	3	Nauwkeurigheid bereikt
277	3	Nauwkeurigheid bereikt
278	3	Nauwkeurigheid bereikt
279	3	Nauwkeurigheid bereikt
280	3	Nauwkeurigheid bereikt
281	3	Nauwkeurigheid bereikt
282	3	Nauwkeurigheid bereikt
283	3	Nauwkeurigheid bereikt
284	3	Nauwkeurigheid bereikt
285	3	Nauwkeurigheid bereikt
286	3	Nauwkeurigheid bereikt
287	3	Nauwkeurigheid bereikt
288	3	Nauwkeurigheid bereikt
289	3	Nauwkeurigheid bereikt
290	3	Nauwkeurigheid bereikt
291	3	Nauwkeurigheid bereikt
292	3	Nauwkeurigheid bereikt
293	3	Nauwkeurigheid bereikt
294	3	Nauwkeurigheid bereikt
295	3	Nauwkeurigheid bereikt
296	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
297	3	Nauwkeurigheid bereikt
298	3	Nauwkeurigheid bereikt
299	3	Nauwkeurigheid bereikt
300	3	Nauwkeurigheid bereikt
301	3	Nauwkeurigheid bereikt
302	3	Nauwkeurigheid bereikt
303	3	Nauwkeurigheid bereikt
304	3	Nauwkeurigheid bereikt
305	3	Nauwkeurigheid bereikt
306	3	Nauwkeurigheid bereikt
307	3	Nauwkeurigheid bereikt
308	3	Nauwkeurigheid bereikt
309	3	Nauwkeurigheid bereikt
310	3	Nauwkeurigheid bereikt
311	3	Nauwkeurigheid bereikt
312	3	Nauwkeurigheid bereikt
313	3	Nauwkeurigheid bereikt
314	3	Nauwkeurigheid bereikt
315	3	Nauwkeurigheid bereikt
316	3	Nauwkeurigheid bereikt
317	3	Nauwkeurigheid bereikt
318	3	Nauwkeurigheid bereikt
319	3	Nauwkeurigheid bereikt
320	3	Nauwkeurigheid bereikt
321	3	Nauwkeurigheid bereikt
322	3	Nauwkeurigheid bereikt
323	3	Nauwkeurigheid bereikt
324	3	Nauwkeurigheid bereikt
325	3	Nauwkeurigheid bereikt
326	3	Nauwkeurigheid bereikt
327	3	Nauwkeurigheid bereikt
328	3	Nauwkeurigheid bereikt
329	3	Nauwkeurigheid bereikt
330	3	Nauwkeurigheid bereikt
331	3	Nauwkeurigheid bereikt
332	3	Nauwkeurigheid bereikt
333	3	Nauwkeurigheid bereikt
334	3	Nauwkeurigheid bereikt
335	3	Nauwkeurigheid bereikt
336	3	Nauwkeurigheid bereikt
337	3	Nauwkeurigheid bereikt
338	3	Nauwkeurigheid bereikt
339	3	Nauwkeurigheid bereikt
340	3	Nauwkeurigheid bereikt
341	3	Nauwkeurigheid bereikt
342	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
343	3	Nauwkeurigheid bereikt
344	3	Nauwkeurigheid bereikt
345	3	Nauwkeurigheid bereikt
346	3	Nauwkeurigheid bereikt
347	3	Nauwkeurigheid bereikt
348	3	Nauwkeurigheid bereikt
349	3	Nauwkeurigheid bereikt
350	3	Nauwkeurigheid bereikt
351	3	Nauwkeurigheid bereikt
352	3	Nauwkeurigheid bereikt
353	3	Nauwkeurigheid bereikt
354	3	Nauwkeurigheid bereikt
355	3	Nauwkeurigheid bereikt
356	3	Nauwkeurigheid bereikt
357	3	Nauwkeurigheid bereikt
358	3	Nauwkeurigheid bereikt
359	3	Nauwkeurigheid bereikt
360	3	Nauwkeurigheid bereikt
361	3	Nauwkeurigheid bereikt
362	3	Nauwkeurigheid bereikt
363	3	Nauwkeurigheid bereikt
364	3	Nauwkeurigheid bereikt
365	3	Nauwkeurigheid bereikt
366	3	Nauwkeurigheid bereikt
367	3	Nauwkeurigheid bereikt
368	3	Nauwkeurigheid bereikt
369	3	Nauwkeurigheid bereikt
370	3	Nauwkeurigheid bereikt
371	3	Nauwkeurigheid bereikt
372	3	Nauwkeurigheid bereikt
373	3	Nauwkeurigheid bereikt
374	3	Nauwkeurigheid bereikt
375	3	Nauwkeurigheid bereikt
376	3	Nauwkeurigheid bereikt
377	3	Nauwkeurigheid bereikt
378	3	Nauwkeurigheid bereikt
379	3	Nauwkeurigheid bereikt
380	3	Nauwkeurigheid bereikt
381	3	Nauwkeurigheid bereikt
382	3	Nauwkeurigheid bereikt
383	3	Nauwkeurigheid bereikt
384	3	Nauwkeurigheid bereikt
385	3	Nauwkeurigheid bereikt
386	3	Nauwkeurigheid bereikt
387	3	Nauwkeurigheid bereikt
388	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
389	3	Nauwkeurigheid bereikt
390	3	Nauwkeurigheid bereikt
391	3	Nauwkeurigheid bereikt
392	3	Nauwkeurigheid bereikt
393	3	Nauwkeurigheid bereikt
394	3	Nauwkeurigheid bereikt
395	3	Nauwkeurigheid bereikt
396	3	Nauwkeurigheid bereikt
397	3	Nauwkeurigheid bereikt
398	3	Nauwkeurigheid bereikt

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.22									
2	Fund.	1	Perm	0.90									
3	Fund.	1	Perm	1.22	2	psi0	1.35						
4	Fund.	1	Perm	1.22	4	psi0	1.35						
5	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35						
6	Fund.	1	Perm	1.08	4	Extr	1.35						
7	Fund.	1	Perm	1.08	5	Extr	1.35						
8	Fund.	1	Perm	1.08	6	Extr	1.35						
9	Fund.	1	Perm	1.08	7	Extr	1.35						
10	Fund.	1	Perm	1.08	8	Extr	1.35						
11	Fund.	1	Perm	1.08	9	Extr	1.35						
12	Fund.	1	Perm	1.08	10	Extr	1.35						
13	Fund.	1	Perm	1.08	11	Extr	1.35						
14	Fund.	1	Perm	1.08	12	Extr	1.35						
15	Fund.	1	Perm	1.08	13	Extr	1.35						
16	Fund.	1	Perm	1.08	14	Extr	1.35						
17	Fund.	1	Perm	1.08	15	Extr	1.35						
18	Fund.	1	Perm	1.08	16	Extr	1.35						
19	Fund.	1	Perm	1.08	17	Extr	1.35						
20	Fund.	1	Perm	1.08	18	Extr	1.35						
21	Fund.	1	Perm	1.08	19	Extr	1.35						
22	Fund.	1	Perm	1.08	20	Extr	1.35						
23	Fund.	1	Perm	1.08	21	Extr	1.35						
24	Fund.	1	Perm	1.08	22	Extr	1.35						
25	Fund.	1	Perm	1.08	23	Extr	1.35						
26	Fund.	1	Perm	1.08	24	Extr	1.35						
27	Fund.	1	Perm	1.08	25	Extr	1.35						
28	Fund.	1	Perm	1.08	26	Extr	1.35						
29	Fund.	1	Perm	1.08	27	Extr	1.35						
30	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35						
31	Fund.	1	Perm	0.90	2	psi0	1.35						
32	Fund.	1	Perm	0.90	4	Extr	1.35						
33	Fund.	1	Perm	0.90	4	psi0	1.35						
34	Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.35						
35	Fund.	1	Perm	0.90	6	Extr	1.35						
36	Fund.	1	Perm	0.90	7	Extr	1.35						
37	Fund.	1	Perm	0.90	8	Extr	1.35						
38	Fund.	1	Perm	0.90	9	Extr	1.35						

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
39	Fund.	1	Perm	0.90	10	Extr	1.35						
40	Fund.	1	Perm	0.90	11	Extr	1.35						
41	Fund.	1	Perm	0.90	12	Extr	1.35						
42	Fund.	1	Perm	0.90	13	Extr	1.35						
43	Fund.	1	Perm	0.90	14	Extr	1.35						
44	Fund.	1	Perm	0.90	15	Extr	1.35						
45	Fund.	1	Perm	0.90	16	Extr	1.35						
46	Fund.	1	Perm	0.90	17	Extr	1.35						
47	Fund.	1	Perm	0.90	18	Extr	1.35						
48	Fund.	1	Perm	0.90	19	Extr	1.35						
49	Fund.	1	Perm	0.90	20	Extr	1.35						
50	Fund.	1	Perm	0.90	21	Extr	1.35						
51	Fund.	1	Perm	0.90	22	Extr	1.35						
52	Fund.	1	Perm	0.90	23	Extr	1.35						
53	Fund.	1	Perm	0.90	24	Extr	1.35						
54	Fund.	1	Perm	0.90	25	Extr	1.35						
55	Fund.	1	Perm	0.90	26	Extr	1.35						
56	Fund.	1	Perm	0.90	27	Extr	1.35						
57	Fund.	1	Perm	1.22	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35			
58	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
59	Fund.	1	Perm	1.08	4	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
60	Fund.	1	Perm	1.08	5	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
61	Fund.	1	Perm	1.08	5	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
62	Fund.	1	Perm	1.08	6	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
63	Fund.	1	Perm	1.08	6	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
64	Fund.	1	Perm	1.08	7	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
65	Fund.	1	Perm	1.08	7	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
66	Fund.	1	Perm	1.08	8	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
67	Fund.	1	Perm	1.08	8	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
68	Fund.	1	Perm	1.08	9	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
69	Fund.	1	Perm	1.08	9	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
70	Fund.	1	Perm	1.08	10	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
71	Fund.	1	Perm	1.08	10	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
72	Fund.	1	Perm	1.08	11	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
73	Fund.	1	Perm	1.08	11	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
74	Fund.	1	Perm	1.08	12	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
75	Fund.	1	Perm	1.08	12	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
76	Fund.	1	Perm	1.08	13	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
77	Fund.	1	Perm	1.08	13	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
78	Fund.	1	Perm	1.08	14	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
79	Fund.	1	Perm	1.08	14	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
80	Fund.	1	Perm	1.08	15	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
81	Fund.	1	Perm	1.08	15	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
82	Fund.	1	Perm	1.08	16	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
83	Fund.	1	Perm	1.08	16	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
84	Fund.	1	Perm	1.08	17	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
85	Fund.	1	Perm	1.08	17	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
86	Fund.	1	Perm	1.08	18	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
87	Fund.	1	Perm	1.08	18	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
88	Fund.	1	Perm	1.08	19	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
89	Fund.	1	Perm	1.08	19	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
90	Fund.	1	Perm	1.08	20	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
91	Fund.	1	Perm	1.08	20	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
92	Fund.	1	Perm	1.08	21	Extr	1.35	2	psi0	1.35			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
93	Fund.	1	Perm	1.08	21	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
94	Fund.	1	Perm	1.08	22	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
95	Fund.	1	Perm	1.08	22	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
96	Fund.	1	Perm	1.08	23	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
97	Fund.	1	Perm	1.08	23	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
98	Fund.	1	Perm	1.08	24	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
99	Fund.	1	Perm	1.08	24	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
100	Fund.	1	Perm	1.08	25	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
101	Fund.	1	Perm	1.08	25	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
102	Fund.	1	Perm	1.08	26	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
103	Fund.	1	Perm	1.08	26	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
104	Fund.	1	Perm	1.08	27	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
105	Fund.	1	Perm	1.08	27	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
106	Fund.	1	Perm	0.90	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35			
107	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
108	Fund.	1	Perm	0.90	4	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
109	Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
110	Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
111	Fund.	1	Perm	0.90	6	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
112	Fund.	1	Perm	0.90	6	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
113	Fund.	1	Perm	0.90	7	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
114	Fund.	1	Perm	0.90	7	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
115	Fund.	1	Perm	0.90	8	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
116	Fund.	1	Perm	0.90	8	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
117	Fund.	1	Perm	0.90	9	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
118	Fund.	1	Perm	0.90	9	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
119	Fund.	1	Perm	0.90	10	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
120	Fund.	1	Perm	0.90	10	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
121	Fund.	1	Perm	0.90	11	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
122	Fund.	1	Perm	0.90	11	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
123	Fund.	1	Perm	0.90	12	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
124	Fund.	1	Perm	0.90	12	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
125	Fund.	1	Perm	0.90	13	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
126	Fund.	1	Perm	0.90	13	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
127	Fund.	1	Perm	0.90	14	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
128	Fund.	1	Perm	0.90	14	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
129	Fund.	1	Perm	0.90	15	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
130	Fund.	1	Perm	0.90	15	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
131	Fund.	1	Perm	0.90	16	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
132	Fund.	1	Perm	0.90	16	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
133	Fund.	1	Perm	0.90	17	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
134	Fund.	1	Perm	0.90	17	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
135	Fund.	1	Perm	0.90	18	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
136	Fund.	1	Perm	0.90	18	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
137	Fund.	1	Perm	0.90	19	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
138	Fund.	1	Perm	0.90	19	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
139	Fund.	1	Perm	0.90	20	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
140	Fund.	1	Perm	0.90	20	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
141	Fund.	1	Perm	0.90	21	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
142	Fund.	1	Perm	0.90	21	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
143	Fund.	1	Perm	0.90	22	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
144	Fund.	1	Perm	0.90	22	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
145	Fund.	1	Perm	0.90	23	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
146	Fund.	1	Perm	0.90	23	Extr	1.35	4	psi0	1.35			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
147	Fund.	1	Perm	0.90	24	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
148	Fund.	1	Perm	0.90	24	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
149	Fund.	1	Perm	0.90	25	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
150	Fund.	1	Perm	0.90	25	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
151	Fund.	1	Perm	0.90	26	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
152	Fund.	1	Perm	0.90	26	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
153	Fund.	1	Perm	0.90	27	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
154	Fund.	1	Perm	0.90	27	Extr	1.35	4	psi0	1.35			
155	Fund.	1	Perm	1.08	5	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
156	Fund.	1	Perm	1.08	6	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
157	Fund.	1	Perm	1.08	7	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
158	Fund.	1	Perm	1.08	8	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
159	Fund.	1	Perm	1.08	9	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
160	Fund.	1	Perm	1.08	10	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
161	Fund.	1	Perm	1.08	11	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
162	Fund.	1	Perm	1.08	12	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
163	Fund.	1	Perm	1.08	13	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
164	Fund.	1	Perm	1.08	14	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
165	Fund.	1	Perm	1.08	15	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
166	Fund.	1	Perm	1.08	16	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
167	Fund.	1	Perm	1.08	17	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
168	Fund.	1	Perm	1.08	18	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
169	Fund.	1	Perm	1.08	19	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
170	Fund.	1	Perm	1.08	20	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
171	Fund.	1	Perm	1.08	21	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
172	Fund.	1	Perm	1.08	22	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
173	Fund.	1	Perm	1.08	23	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
174	Fund.	1	Perm	1.08	24	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
175	Fund.	1	Perm	1.08	25	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
176	Fund.	1	Perm	1.08	26	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
177	Fund.	1	Perm	1.08	27	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
178	Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
179	Fund.	1	Perm	0.90	6	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
180	Fund.	1	Perm	0.90	7	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
181	Fund.	1	Perm	0.90	8	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
182	Fund.	1	Perm	0.90	9	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
183	Fund.	1	Perm	0.90	10	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
184	Fund.	1	Perm	0.90	11	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
185	Fund.	1	Perm	0.90	12	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
186	Fund.	1	Perm	0.90	13	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
187	Fund.	1	Perm	0.90	14	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
188	Fund.	1	Perm	0.90	15	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
189	Fund.	1	Perm	0.90	16	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
190	Fund.	1	Perm	0.90	17	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
191	Fund.	1	Perm	0.90	18	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
192	Fund.	1	Perm	0.90	19	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
193	Fund.	1	Perm	0.90	20	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
194	Fund.	1	Perm	0.90	21	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
195	Fund.	1	Perm	0.90	22	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
196	Fund.	1	Perm	0.90	23	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
197	Fund.	1	Perm	0.90	24	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
198	Fund.	1	Perm	0.90	25	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
199	Fund.	1	Perm	0.90	26	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35
200	Fund.	1	Perm	0.90	27	Extr	1.35	2	psi0	1.35	4	psi0	1.35

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
201	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00						
202	Kar.	1	Perm	1.00	4	Extr	1.00						
203	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00						
204	Kar.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00						
205	Kar.	1	Perm	1.00	7	Extr	1.00						
206	Kar.	1	Perm	1.00	8	Extr	1.00						
207	Kar.	1	Perm	1.00	9	Extr	1.00						
208	Kar.	1	Perm	1.00	10	Extr	1.00						
209	Kar.	1	Perm	1.00	11	Extr	1.00						
210	Kar.	1	Perm	1.00	12	Extr	1.00						
211	Kar.	1	Perm	1.00	13	Extr	1.00						
212	Kar.	1	Perm	1.00	14	Extr	1.00						
213	Kar.	1	Perm	1.00	15	Extr	1.00						
214	Kar.	1	Perm	1.00	16	Extr	1.00						
215	Kar.	1	Perm	1.00	17	Extr	1.00						
216	Kar.	1	Perm	1.00	18	Extr	1.00						
217	Kar.	1	Perm	1.00	19	Extr	1.00						
218	Kar.	1	Perm	1.00	20	Extr	1.00						
219	Kar.	1	Perm	1.00	21	Extr	1.00						
220	Kar.	1	Perm	1.00	22	Extr	1.00						
221	Kar.	1	Perm	1.00	23	Extr	1.00						
222	Kar.	1	Perm	1.00	24	Extr	1.00						
223	Kar.	1	Perm	1.00	25	Extr	1.00						
224	Kar.	1	Perm	1.00	26	Extr	1.00						
225	Kar.	1	Perm	1.00	27	Extr	1.00						
226	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
227	Kar.	1	Perm	1.00	4	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
228	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
229	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
230	Kar.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
231	Kar.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
232	Kar.	1	Perm	1.00	7	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
233	Kar.	1	Perm	1.00	7	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
234	Kar.	1	Perm	1.00	8	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
235	Kar.	1	Perm	1.00	8	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
236	Kar.	1	Perm	1.00	9	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
237	Kar.	1	Perm	1.00	9	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
238	Kar.	1	Perm	1.00	10	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
239	Kar.	1	Perm	1.00	10	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
240	Kar.	1	Perm	1.00	11	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
241	Kar.	1	Perm	1.00	11	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
242	Kar.	1	Perm	1.00	12	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
243	Kar.	1	Perm	1.00	12	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
244	Kar.	1	Perm	1.00	13	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
245	Kar.	1	Perm	1.00	13	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
246	Kar.	1	Perm	1.00	14	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
247	Kar.	1	Perm	1.00	14	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
248	Kar.	1	Perm	1.00	15	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
249	Kar.	1	Perm	1.00	15	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
250	Kar.	1	Perm	1.00	16	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
251	Kar.	1	Perm	1.00	16	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
252	Kar.	1	Perm	1.00	17	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
253	Kar.	1	Perm	1.00	17	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
254	Kar.	1	Perm	1.00	18	Extr	1.00	2	psi0	1.00			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
255	Kar.	1	Perm	1.00	18	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
256	Kar.	1	Perm	1.00	19	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
257	Kar.	1	Perm	1.00	19	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
258	Kar.	1	Perm	1.00	20	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
259	Kar.	1	Perm	1.00	20	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
260	Kar.	1	Perm	1.00	21	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
261	Kar.	1	Perm	1.00	21	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
262	Kar.	1	Perm	1.00	22	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
263	Kar.	1	Perm	1.00	22	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
264	Kar.	1	Perm	1.00	23	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
265	Kar.	1	Perm	1.00	23	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
266	Kar.	1	Perm	1.00	24	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
267	Kar.	1	Perm	1.00	24	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
268	Kar.	1	Perm	1.00	25	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
269	Kar.	1	Perm	1.00	25	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
270	Kar.	1	Perm	1.00	26	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
271	Kar.	1	Perm	1.00	26	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
272	Kar.	1	Perm	1.00	27	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
273	Kar.	1	Perm	1.00	27	Extr	1.00	4	psi0	1.00			
274	Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
275	Kar.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
276	Kar.	1	Perm	1.00	7	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
277	Kar.	1	Perm	1.00	8	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
278	Kar.	1	Perm	1.00	9	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
279	Kar.	1	Perm	1.00	10	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
280	Kar.	1	Perm	1.00	11	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
281	Kar.	1	Perm	1.00	12	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
282	Kar.	1	Perm	1.00	13	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
283	Kar.	1	Perm	1.00	14	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
284	Kar.	1	Perm	1.00	15	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
285	Kar.	1	Perm	1.00	16	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
286	Kar.	1	Perm	1.00	17	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
287	Kar.	1	Perm	1.00	18	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
288	Kar.	1	Perm	1.00	19	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
289	Kar.	1	Perm	1.00	20	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
290	Kar.	1	Perm	1.00	21	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
291	Kar.	1	Perm	1.00	22	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
292	Kar.	1	Perm	1.00	23	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
293	Kar.	1	Perm	1.00	24	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
294	Kar.	1	Perm	1.00	25	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
295	Kar.	1	Perm	1.00	26	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
296	Kar.	1	Perm	1.00	27	Extr	1.00	2	psi0	1.00	4	psi0	1.00
297	Quas.	1	Perm	1.00									
298	Quas.	1	Perm	1.00	2	psi2	1.00						
299	Quas.	1	Perm	1.00	4	psi2	1.00						
300	Quas.	1	Perm	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00			
301	Freq.	1	Perm	1.00									
302	Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00						
303	Freq.	1	Perm	1.00	4	psi1	1.00						
304	Freq.	1	Perm	1.00	5	psi1	1.00						
305	Freq.	1	Perm	1.00	6	psi1	1.00						
306	Freq.	1	Perm	1.00	7	psi1	1.00						
307	Freq.	1	Perm	1.00	8	psi1	1.00						
308	Freq.	1	Perm	1.00	9	psi1	1.00						

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
309	Freq.	1	Perm	1.00	10	psi1	1.00						
310	Freq.	1	Perm	1.00	11	psi1	1.00						
311	Freq.	1	Perm	1.00	12	psi1	1.00						
312	Freq.	1	Perm	1.00	13	psi1	1.00						
313	Freq.	1	Perm	1.00	14	psi1	1.00						
314	Freq.	1	Perm	1.00	15	psi1	1.00						
315	Freq.	1	Perm	1.00	16	psi1	1.00						
316	Freq.	1	Perm	1.00	17	psi1	1.00						
317	Freq.	1	Perm	1.00	18	psi1	1.00						
318	Freq.	1	Perm	1.00	19	psi1	1.00						
319	Freq.	1	Perm	1.00	20	psi1	1.00						
320	Freq.	1	Perm	1.00	21	psi1	1.00						
321	Freq.	1	Perm	1.00	22	psi1	1.00						
322	Freq.	1	Perm	1.00	23	psi1	1.00						
323	Freq.	1	Perm	1.00	24	psi1	1.00						
324	Freq.	1	Perm	1.00	25	psi1	1.00						
325	Freq.	1	Perm	1.00	26	psi1	1.00						
326	Freq.	1	Perm	1.00	27	psi1	1.00						
327	Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
328	Freq.	1	Perm	1.00	4	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
329	Freq.	1	Perm	1.00	5	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
330	Freq.	1	Perm	1.00	5	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
331	Freq.	1	Perm	1.00	6	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
332	Freq.	1	Perm	1.00	6	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
333	Freq.	1	Perm	1.00	7	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
334	Freq.	1	Perm	1.00	7	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
335	Freq.	1	Perm	1.00	8	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
336	Freq.	1	Perm	1.00	8	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
337	Freq.	1	Perm	1.00	9	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
338	Freq.	1	Perm	1.00	9	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
339	Freq.	1	Perm	1.00	10	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
340	Freq.	1	Perm	1.00	10	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
341	Freq.	1	Perm	1.00	11	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
342	Freq.	1	Perm	1.00	11	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
343	Freq.	1	Perm	1.00	12	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
344	Freq.	1	Perm	1.00	12	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
345	Freq.	1	Perm	1.00	13	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
346	Freq.	1	Perm	1.00	13	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
347	Freq.	1	Perm	1.00	14	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
348	Freq.	1	Perm	1.00	14	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
349	Freq.	1	Perm	1.00	15	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
350	Freq.	1	Perm	1.00	15	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
351	Freq.	1	Perm	1.00	16	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
352	Freq.	1	Perm	1.00	16	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
353	Freq.	1	Perm	1.00	17	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
354	Freq.	1	Perm	1.00	17	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
355	Freq.	1	Perm	1.00	18	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
356	Freq.	1	Perm	1.00	18	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
357	Freq.	1	Perm	1.00	19	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
358	Freq.	1	Perm	1.00	19	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
359	Freq.	1	Perm	1.00	20	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
360	Freq.	1	Perm	1.00	20	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
361	Freq.	1	Perm	1.00	21	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
362	Freq.	1	Perm	1.00	21	psi1	1.00	4	psi2	1.00			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
363	Freq.	1	Perm	1.00	22	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
364	Freq.	1	Perm	1.00	22	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
365	Freq.	1	Perm	1.00	23	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
366	Freq.	1	Perm	1.00	23	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
367	Freq.	1	Perm	1.00	24	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
368	Freq.	1	Perm	1.00	24	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
369	Freq.	1	Perm	1.00	25	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
370	Freq.	1	Perm	1.00	25	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
371	Freq.	1	Perm	1.00	26	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
372	Freq.	1	Perm	1.00	26	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
373	Freq.	1	Perm	1.00	27	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
374	Freq.	1	Perm	1.00	27	psi1	1.00	4	psi2	1.00			
375	Freq.	1	Perm	1.00	5	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
376	Freq.	1	Perm	1.00	6	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
377	Freq.	1	Perm	1.00	7	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
378	Freq.	1	Perm	1.00	8	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
379	Freq.	1	Perm	1.00	9	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
380	Freq.	1	Perm	1.00	10	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
381	Freq.	1	Perm	1.00	11	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
382	Freq.	1	Perm	1.00	12	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
383	Freq.	1	Perm	1.00	13	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
384	Freq.	1	Perm	1.00	14	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
385	Freq.	1	Perm	1.00	15	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
386	Freq.	1	Perm	1.00	16	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
387	Freq.	1	Perm	1.00	17	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
388	Freq.	1	Perm	1.00	18	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
389	Freq.	1	Perm	1.00	19	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
390	Freq.	1	Perm	1.00	20	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
391	Freq.	1	Perm	1.00	21	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
392	Freq.	1	Perm	1.00	22	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
393	Freq.	1	Perm	1.00	23	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
394	Freq.	1	Perm	1.00	24	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
395	Freq.	1	Perm	1.00	25	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
396	Freq.	1	Perm	1.00	26	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
397	Freq.	1	Perm	1.00	27	psi1	1.00	2	psi2	1.00	4	psi2	1.00
398	Blij.	1	Perm	1.00									

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Alle staven de factor:0.90
3	Geen
4	Geen
5	Geen
6	Geen
7	Geen
8	Geen
9	Geen
10	Geen
11	Geen
12	Geen
13	Geen
14	Geen
15	Geen

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
16	Geen
17	Geen
18	Geen
19	Geen
20	Geen
21	Geen
22	Geen
23	Geen
24	Geen
25	Geen
26	Geen
27	Geen
28	Geen
29	Geen
30	Alle staven de factor:0.90
31	Alle staven de factor:0.90
32	Alle staven de factor:0.90
33	Alle staven de factor:0.90
34	Alle staven de factor:0.90
35	Alle staven de factor:0.90
36	Alle staven de factor:0.90
37	Alle staven de factor:0.90
38	Alle staven de factor:0.90
39	Alle staven de factor:0.90
40	Alle staven de factor:0.90
41	Alle staven de factor:0.90
42	Alle staven de factor:0.90
43	Alle staven de factor:0.90
44	Alle staven de factor:0.90
45	Alle staven de factor:0.90
46	Alle staven de factor:0.90
47	Alle staven de factor:0.90
48	Alle staven de factor:0.90
49	Alle staven de factor:0.90
50	Alle staven de factor:0.90
51	Alle staven de factor:0.90
52	Alle staven de factor:0.90
53	Alle staven de factor:0.90
54	Alle staven de factor:0.90
55	Alle staven de factor:0.90
56	Alle staven de factor:0.90
57	Geen
58	Geen
59	Geen
60	Geen
61	Geen
62	Geen
63	Geen
64	Geen
65	Geen
66	Geen
67	Geen
68	Geen
69	Geen
70	Geen

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
71	Geen
72	Geen
73	Geen
74	Geen
75	Geen
76	Geen
77	Geen
78	Geen
79	Geen
80	Geen
81	Geen
82	Geen
83	Geen
84	Geen
85	Geen
86	Geen
87	Geen
88	Geen
89	Geen
90	Geen
91	Geen
92	Geen
93	Geen
94	Geen
95	Geen
96	Geen
97	Geen
98	Geen
99	Geen
100	Geen
101	Geen
102	Geen
103	Geen
104	Geen
105	Geen
106	Alle staven de factor:0.90
107	Alle staven de factor:0.90
108	Alle staven de factor:0.90
109	Alle staven de factor:0.90
110	Alle staven de factor:0.90
111	Alle staven de factor:0.90
112	Alle staven de factor:0.90
113	Alle staven de factor:0.90
114	Alle staven de factor:0.90
115	Alle staven de factor:0.90
116	Alle staven de factor:0.90
117	Alle staven de factor:0.90
118	Alle staven de factor:0.90
119	Alle staven de factor:0.90
120	Alle staven de factor:0.90
121	Alle staven de factor:0.90
122	Alle staven de factor:0.90
123	Alle staven de factor:0.90
124	Alle staven de factor:0.90
125	Alle staven de factor:0.90

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
126	Alle staven de factor:0.90
127	Alle staven de factor:0.90
128	Alle staven de factor:0.90
129	Alle staven de factor:0.90
130	Alle staven de factor:0.90
131	Alle staven de factor:0.90
132	Alle staven de factor:0.90
133	Alle staven de factor:0.90
134	Alle staven de factor:0.90
135	Alle staven de factor:0.90
136	Alle staven de factor:0.90
137	Alle staven de factor:0.90
138	Alle staven de factor:0.90
139	Alle staven de factor:0.90
140	Alle staven de factor:0.90
141	Alle staven de factor:0.90
142	Alle staven de factor:0.90
143	Alle staven de factor:0.90
144	Alle staven de factor:0.90
145	Alle staven de factor:0.90
146	Alle staven de factor:0.90
147	Alle staven de factor:0.90
148	Alle staven de factor:0.90
149	Alle staven de factor:0.90
150	Alle staven de factor:0.90
151	Alle staven de factor:0.90
152	Alle staven de factor:0.90
153	Alle staven de factor:0.90
154	Alle staven de factor:0.90
155	Geen
156	Geen
157	Geen
158	Geen
159	Geen
160	Geen
161	Geen
162	Geen
163	Geen
164	Geen
165	Geen
166	Geen
167	Geen
168	Geen
169	Geen
170	Geen
171	Geen
172	Geen
173	Geen
174	Geen
175	Geen
176	Geen
177	Geen
178	Alle staven de factor:0.90
179	Alle staven de factor:0.90
180	Alle staven de factor:0.90

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
181	Alle staven de factor:0.90
182	Alle staven de factor:0.90
183	Alle staven de factor:0.90
184	Alle staven de factor:0.90
185	Alle staven de factor:0.90
186	Alle staven de factor:0.90
187	Alle staven de factor:0.90
188	Alle staven de factor:0.90
189	Alle staven de factor:0.90
190	Alle staven de factor:0.90
191	Alle staven de factor:0.90
192	Alle staven de factor:0.90
193	Alle staven de factor:0.90
194	Alle staven de factor:0.90
195	Alle staven de factor:0.90
196	Alle staven de factor:0.90
197	Alle staven de factor:0.90
198	Alle staven de factor:0.90
199	Alle staven de factor:0.90
200	Alle staven de factor:0.90

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

		NXi/NXj				DZi/DZj				MYi/MYj			
St.	Kn. Pos.	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC
1	1	-73.06	25	-2.31	195	-1.98	113	8.81	99	0.00	1	0.00	1
1	0.875	-71.07	25	-0.71	195	-0.47	113	1.82	99	-1.16	113	5.00	99
1	1.313	-70.08	25	0.12	195	-2.20	113	0.58	99	-1.17	113	4.93	99
1	2.188	-68.09	25	1.81	195	-8.89	172	2.52	11	-0.11	113	0.47	99
1	8	-67.09	25	2.65	195	-11.58	172	3.48	11	-4.40	143	1.53	101
2	8	-66.94	25	2.71	195	-2.99	11	5.83	195	-4.40	195	1.53	11
2	0.747	-65.24	25	4.14	195	-1.35	11	2.80	195	-1.47	101	0.13	115
2	1.161	-64.29	25	4.93	195	-0.69	27	1.27	195	-1.24	101	0.32	143
2	1.244	-64.11	25	5.09	195	-0.69	27	1.29	195	-1.23	101	0.36	143
2	1.493	-63.54	25	5.56	195	-0.69	27	1.48	181	-1.21	101	0.30	143
2	1.576	-63.35	25	5.71	195	-0.69	27	1.61	180	-1.20	101	0.35	115
2	9	-62.22	25	6.66	195	-1.67	26	2.71	180	-1.20	101	0.88	115
3	9	-62.02	25	6.05	195	-1.82	180	1.38	26	-1.20	101	0.88	181
3	10	-61.30	25	6.65	195	-0.83	181	1.24	101	-0.52	101	0.25	181
4	10	-61.30	25	6.65	195	-0.83	181	1.25	101	-0.52	101	0.25	181
4	0.208	-61.03	25	6.87	195	-0.60	181	1.24	101	-0.26	101	0.13	181
4	26	-60.76	25	7.10	195	-0.84	181	1.24	101	0.00	101	0.00	195
5	2	-40.36	84	-12.11	195	-0.04	113	0.19	101	0.00	1	0.00	1
5	11	-33.11	84	-6.06	195	-0.04	113	0.18	101	-0.11	113	0.49	101
6	11	-32.80	84	-5.80	195	-0.53	101	0.10	115	-0.11	113	0.49	101
6	0.700	-30.86	84	-4.19	195	-0.53	101	0.11	115	-0.07	13	0.21	197
6	1.400	-28.92	84	-2.58	195	-0.52	101	0.11	115	-0.25	101	0.04	195
6	12	-25.54	84	0.25	195	-0.52	101	0.11	115	-0.88	101	0.17	115

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

			NXi/NXj		DZi/DZj		MYi/MYj	
St.	Kn.	Pos.	Min BC	Max BC	Min BC	Max BC	Min BC	Max BC
7	12		-13.89 29	1.67 195	-0.09 115	0.44 101	-0.88 101	0.17 115
7	27		-11.17 29	3.93 195	-0.09 115	0.44 101	0.00 101	0.00 115
8	3		-62.87 101	-12.95 115	-0.07 125	0.12 101	0.00 1	0.00 1
8	13		-55.43 101	-6.75 115	-0.07 125	0.11 101	-0.17 125	0.31 101
9	13		-56.58 175	-4.35 37	-0.28 101	0.16 125	-0.17 125	0.31 101
9		0.700	-54.60 175	-2.70 37	-0.29 101	0.16 125	-0.07 15	0.15 174
9		1.400	-52.61 175	-1.05 37	-0.29 101	0.16 125	-0.13 7	0.09 191
9	14		-49.14 175	1.85 37	-0.28 101	0.16 125	-0.44 61	0.25 127
10	14		-48.65 175	2.26 37	-0.07 127	0.12 61	-0.44 61	0.25 127
10		1.799	-46.08 175	4.40 37	-0.07 127	0.12 61	-0.23 101	0.13 127
10	28		-43.51 175	6.54 37	-0.07 127	0.13 101	0.00 101	0.00 127
11	4		-53.68 175	-16.53 49	-0.12 76	0.11 99	0.00 1	0.00 1
11	15		-46.24 175	-10.33 49	-0.12 76	0.10 99	-0.32 76	0.27 99
12	15		-45.93 175	-10.07 49	-0.19 61	0.30 76	-0.32 76	0.27 99
12		0.875	-43.45 175	-8.01 49	-0.18 61	0.30 76	-0.10 76	0.15 174
12		1.313	-42.21 175	-6.98 49	-0.18 61	0.30 76	-0.12 7	0.13 172
12	16		-38.50 175	-3.88 49	-0.18 61	0.29 125	-0.33 61	0.46 125
13	16		-34.06 175	2.30 37	-0.14 125	0.10 61	-0.33 61	0.46 125
13	30		-29.56 175	6.06 37	-0.15 125	0.11 61	0.00 61	0.00 125
14	5		-28.36 102	-10.51 144	-0.14 76	0.10 63	0.00 1	0.00 1
14	17		-21.10 102	-4.46 144	-0.13 76	0.10 63	-0.36 76	0.25 63
15	17		-20.94 102	-4.33 144	-0.25 63	0.36 76	-0.36 76	0.25 63
15		0.875	-18.52 102	-2.31 144	-0.25 63	0.36 76	-0.06 76	0.12 95
15	18		-13.68 102	1.72 144	-0.25 63	0.35 125	-0.42 61	0.58 125
16	18		-13.19 102	2.13 144	-0.37 125	0.27 61	-0.42 61	0.58 125
16	31		-11.06 102	3.91 144	-0.37 125	0.27 61	0.00 61	0.00 125
17	6		-46.11 172	-11.95 42	-11.20 163	5.45 84	0.00 1	0.00 1
17		0.400	-45.15 172	-11.15 42	-6.81 163	5.44 84	-3.70 1	2.18 1
17		0.800	-44.20 172	-10.35 42	0.00 163	8.36 84	-4.78 163	4.35 84
17	19		-42.30 172	-8.74 42	0.00 2	22.19 179	0.00 163	12.98 84
18	19		-13.95 5	-7.58 112	-17.61 179	-0.00 2	0.00 2	12.98 179
18		0.860	-11.88 5	-5.87 112	-6.90 179	-0.00 2	-3.87 163	5.22 84
18		1.290	-10.84 5	-5.02 112	-4.05 179	1.98 2	-3.79 163	3.48 84
18	20		-8.78 58	-3.30 35	-4.06 84	6.32 163	-0.01 163	0.09 84
19	20		-2.96 1	-2.19 179	-0.59 156	0.01 76	-0.01 76	0.09 156
19	21		0.00 1	0.00 125	0.00 156	0.00 76	0.00 76	0.00 156
20	7		-48.48 96	0.42 132	-0.28 51	1.03 163	0.00 1	0.00 1
20		0.400	-48.35 96	0.53 132	-0.44 51	0.80 163	-0.08 1	0.34 1
20	22		-47.95 96	0.86 132	-3.07 84	3.19 174	-2.15 84	2.60 174
21	22		-44.69 96	1.97 132	-5.24 174	6.34 84	-2.15 84	2.60 174
21		0.430	-44.55 96	2.09 132	-4.38 174	5.39 84	-0.15 84	0.55 174

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

			NXi/NXj		DZi/DZj		MYi/MYj	
St.	Kn.	Pos.	Min BC	Max BC	Min BC	Max BC	Min BC	Max BC
21		1.720	-44.12 96	2.45 132	-2.47 174	2.51 84	-3.47 174	5.47 84
21		1.720	-44.12 96	2.45 132	-2.47 77	2.48 84	-3.47 174	5.47 84
21	23		-43.98 96	2.56 132	-3.41 77	1.53 84	-4.06 174	6.34 84
22	23		-40.72 25	3.68 189	-2.56 84	3.49 163	-4.06 174	6.34 84
22		0.375	-40.60 25	3.79 189	-3.38 84	2.67 163	-3.46 174	5.22 84
22		0.375	-40.60 25	3.79 189	-3.40 84	2.67 163	-3.46 174	5.22 84
22	24		-40.22 25	4.10 189	-5.88 84	4.19 174	0.00 174	0.00 84
23	25		-4.83 144	9.54 104	-3.24 104	1.78 144	0.00 1	0.00 1
23		1.458	-4.45 144	10.69 104	-0.20 104	0.04 144	-2.36 104	1.30 144
23	26		-4.08 143	11.85 101	-1.78 144	3.24 104	0.00 104	0.00 144
24	26		-17.29 41	17.38 177	-4.79 27	1.68 37	-0.00 11	0.01 177
24		2.032	-16.73 41	19.05 177	-0.48 161	0.05 51	-5.01 27	1.67 51
24		2.125	-16.70 41	19.12 177	-0.40 161	0.12 51	-5.02 27	1.68 51
24		2.309	-16.65 41	19.27 177	-0.43 185	0.50 7	-5.04 27	1.68 51
24		4.157	-16.14 41	20.82 177	-1.57 51	4.59 29	-0.44 175	0.08 51
24		4.249	-16.11 41	20.89 177	-1.64 51	4.80 29	-0.11 175	0.13 51
24	27		-16.01 41	21.20 177	-1.92 51	5.64 29	-0.75 195	1.98 29
25	27		-15.47 41	17.02 177	-4.75 29	1.81 195	-0.75 195	1.99 29
25		0.468	-15.34 41	17.41 177	-3.68 29	1.45 195	-0.14 37	0.04 11
25		1.873	-14.95 41	18.56 177	-0.62 7	0.38 195	-2.93 29	1.30 195
25		2.060	-14.90 41	18.72 177	-0.23 7	0.24 195	-2.92 29	1.34 195
25		2.154	-14.87 41	18.79 177	-0.05 34	0.33 172	-2.92 29	1.36 195
25		2.248	-14.85 41	18.87 177	-0.04 35	0.54 175	-2.92 29	1.38 195
25		2.341	-14.82 41	18.95 177	-0.08 45	0.76 175	-2.94 7	1.40 195
25		2.341	-14.82 41	18.95 177	-0.08 45	0.75 175	-2.94 7	1.40 195
25		3.652	-14.46 41	20.04 177	-1.06 51	3.71 175	-0.65 7	0.79 195
25		3.840	-14.41 41	20.19 177	-1.20 51	4.14 175	-0.11 34	1.17 176
25	28		-14.17 41	20.89 177	-1.85 51	6.07 175	-1.00 51	5.44 175
26	28		-53.37 175	-0.02 35	-6.07 175	1.52 43	-1.00 51	5.44 175
26		0.841	-52.81 176	0.22 35	-4.19 175	0.44 43	-0.44 51	1.14 175
26		0.841	-52.81 176	0.22 35	-4.20 175	0.44 43	-0.44 144	1.14 100
26		1.598	-52.37 176	0.43 35	-2.48 175	0.20 41	-1.37 175	0.17 40
26	29		-52.32 176	0.45 35	-2.29 175	0.19 41	-1.61 175	0.19 40
27	29		-51.10 176	-0.01 35	-1.76 84	1.66 112	-1.60 175	0.19 41
27		0.500	-51.51 176	-0.15 35	-0.73 84	1.01 112	-1.93 175	0.54 41
27		0.999	-51.92 176	-0.29 35	-0.06 84	1.08 112	-1.67 175	0.75 37
27		0.999	-51.92 176	-0.29 35	-0.06 123	1.10 101	-1.67 175	0.75 37
27		1.998	-52.74 176	-0.57 35	-1.16 115	3.38 101	-0.15 175	0.57 37
27	30		-53.56 176	-0.84 35	-1.60 115	5.62 101	-1.17 143	5.05 101
28	30		-15.72 37	20.41 175	-5.98 101	1.88 143	-1.17 143	5.05 101
28		0.842	-15.95 37	19.72 175	-4.05 101	1.24 143	-0.31 115	0.87 101
28		0.936	-15.97 37	19.64 175	-3.84 101	1.17 143	-0.34 115	0.46 101
28		2.339	-16.36 37	18.69 177	-0.66 101	0.17 115	-2.83 28	1.25 195
28		2.339	-16.36 37	18.69 177	-0.67 101	0.17 115	-2.83 28	1.25 195
28		2.526	-16.41 37	18.58 177	-0.24 101	0.09 115	-2.85 28	1.22 195
28		2.620	-16.44 37	18.53 177	-0.17 101	0.16 115	-2.85 28	1.21 195
28		2.807	-16.49 37	18.42 177	-0.31 144	0.54 84	-2.87 28	1.19 195
28		4.210	-16.88 37	17.62 177	-1.37 144	3.65 102	-0.13 27	0.04 195

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

			NXi/NXj			DZi/DZj			MYi/MYj		
St.	Kn.	Pos.	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC
28	31		-17.01	37	17.35	177	-1.73	144	4.71	102	-0.72	144	1.96	102
29	31		-17.82	37	20.17	175	-5.65	102	1.91	51	-0.72	144	1.96	102
29		0.369	-17.93	37	19.86	175	-4.81	102	1.63	51	-0.08	144	0.11	84
29		0.461	-17.95	37	19.79	175	-4.60	102	1.56	51	-0.42	144	0.10	84
29		2.307	-18.46	37	18.49	177	-0.49	84	0.43	140	-5.04	28	1.68	143
29		2.492	-18.51	37	18.38	177	-0.11	84	0.40	140	-5.02	28	1.68	143
29		2.584	-18.54	37	18.33	177	-0.06	84	0.48	140	-5.02	28	1.67	143
29	24		-19.10	37	17.17	177	-1.67	139	4.81	28	-0.00	28	0.00	143
30	25		-10.08	104	5.14	144	-0.10	57	-0.07	144	0.00	1	0.00	1
30		1.375	-10.08	104	5.14	144	-0.00	57	0.00	195	-0.07	3	-0.05	144
30	9		-10.08	104	5.14	144	0.07	51	0.10	3	0.00	3	0.00	144
31	19		-9.42	84	8.43	174	-6.14	5	-1.11	148	0.00	1	0.00	1
31		0.810	-9.42	84	8.43	174	-0.00	5	0.00	148	-2.49	5	-0.45	148
31	22		-9.42	84	8.43	174	1.11	148	6.14	5	0.00	5	0.00	148
32	20		-6.90	163	4.08	84	-6.15	58	-1.11	46	0.00	1	0.00	1
32		0.810	-6.90	163	4.08	84	-0.00	58	0.00	46	-2.49	58	-0.45	46
32	23		-6.90	163	4.08	84	1.11	46	6.15	58	0.00	58	0.00	46
33	9		-13.37	155	8.04	51	-0.28	57	-0.20	51	0.00	1	0.00	1
33		2.430	-13.34	155	8.07	51	0.02	51	0.03	57	-0.31	57	-0.21	51
33	12		-13.31	155	8.10	51	0.20	51	0.28	57	0.00	57	0.00	51
34	12		-27.02	76	7.43	144	-0.29	76	-0.20	144	0.00	1	0.00	1
34		2.444	-27.02	76	7.43	144	0.02	125	0.03	57	-0.32	76	-0.22	144
34	14		-27.02	76	7.43	144	0.20	144	0.29	76	0.00	76	0.00	144
35	14		-27.23	76	7.60	144	-0.29	76	-0.20	144	0.00	1	0.00	1
35		2.444	-27.23	76	7.60	144	0.02	190	0.03	57	-0.32	76	-0.22	144
35	16		-27.23	76	7.60	144	0.20	144	0.29	76	0.00	76	0.00	144
36	16		-27.66	76	26.71	181	-0.29	76	-0.19	181	0.00	1	0.00	1
36		2.444	-27.66	76	26.71	181	0.02	179	0.03	4	-0.32	76	-0.19	181
36	18		-27.66	76	26.71	181	0.19	181	0.29	76	0.00	76	0.00	181
37	18		-28.37	76	27.12	116	-0.28	76	-0.18	116	0.00	1	0.00	1
37		2.411	-28.37	76	27.12	116	0.02	194	0.03	4	-0.31	76	-0.19	116
37	24		-28.37	76	27.12	116	0.18	116	0.28	76	0.00	76	0.00	116
38	28		-12.79	36	65.69	175	-0.26	9	-0.16	198	0.00	1	0.00	1
38		2.457	-12.81	36	65.66	175	0.02	36	0.03	57	-0.29	9	-0.16	198
38		2.457	-12.81	36	65.66	175	0.01	198	0.03	9	-0.29	9	-0.16	198
38	30		-12.83	36	65.64	175	0.16	198	0.26	9	0.00	9	0.00	198
39	2		-0.06	3	37.34	60	-0.13	1	0.00	4	0.00	1	0.00	1
39	13		0.00	3	37.48	60	0.00	4	0.13	1	0.00	1	0.00	1
40	13		0.00	1	38.27	178	-0.13	57	0.00	1	0.00	1	0.00	1
40	16		0.00	1	38.39	178	0.00	57	0.13	1	0.00	1	0.00	1
41	4		0.00	1	37.34	128	0.00	1	0.13	4	0.00	1	0.00	1
41	13		0.00	1	37.48	128	-0.13	1	0.00	4	0.00	1	0.00	1

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

			NXi/NXj			DZi/DZj			MYi/MYj		
St.	Kn.	Pos.	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC
42	13		0.00	4	32.31	76	0.00	4	0.13	1	0.00	1	0.00	1
42	12		0.00	4	32.45	76	-0.13	4	0.00	1	0.00	1	0.00	1
43	5		0.00	1	54.99	195	-0.05	4	0.00	1	0.00	1	0.00	1
43	19		0.00	1	55.03	195	0.00	4	0.05	1	0.00	1	0.00	1
44	8		-6.45	11	17.41	195	-0.18	11	-0.09	195	0.00	1	0.00	1
44		2.411	-6.45	11	17.41	195	0.01	197	0.02	3	-0.20	11	-0.09	195
44		2.411	-6.45	11	17.41	195	0.00	195	0.02	11	-0.20	11	-0.09	195
44	11		-6.45	11	17.41	195	0.09	195	0.18	11	0.00	11	0.00	195
45	11		-6.52	11	17.02	195	-0.19	11	-0.09	195	0.00	1	0.00	1
45		2.444	-6.52	11	17.02	195	0.01	128	0.02	4	-0.21	11	-0.09	195
45		2.444	-6.52	11	17.02	195	0.00	195	0.02	11	-0.21	11	-0.09	195
45	13		-6.52	11	17.02	195	0.09	195	0.19	11	0.00	11	0.00	195
46	13		-0.91	76	0.59	63	-0.18	3	-0.13	112	0.00	1	0.00	1
46		2.444	-0.91	76	0.59	63	0.01	185	0.02	3	-0.19	3	-0.14	112
46	15		-0.91	76	0.59	63	0.13	112	0.18	3	0.00	3	0.00	112
47	15		-0.49	76	0.35	63	-0.18	3	-0.13	112	0.00	1	0.00	1
47		2.444	-0.49	76	0.35	63	0.01	46	0.02	57	-0.19	3	-0.14	112
47	17		-0.49	76	0.35	63	0.13	112	0.18	3	0.00	3	0.00	112

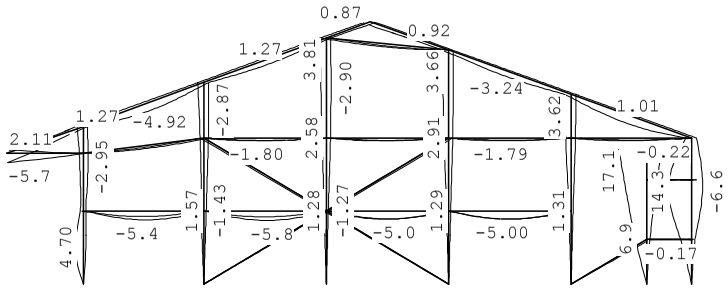
REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-1.94	8.76	-57.02	73.06		
2	-32.12	0.18	1.03	40.50		
3	-0.08	0.11	12.95	62.87		
4	-0.04	32.13	1.72	52.04		
5	-47.32	-0.01	-17.34	28.41		
6	-11.16	5.34	11.98	46.11		
7	-39.42	1.04	-38.99	48.48		

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN 2e orde [mm] Karakteristieke combinatie



REACTIES 2e orde Karakteristieke combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-1.42	6.50	-37.16	57.16		
2	-23.80	0.14	7.65	34.19		
3	-0.06	0.09	20.94	53.36		
4	-0.03	23.78	10.87	44.25		
5	-35.02	-0.01	-6.10	25.08		
6	-8.29	3.95	13.32	36.81		
7	-29.20	0.77	-27.18	36.92		

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord
Doorbuiging en verplaatsing:
Aantal bouwlagen: 1
Gebouwtype: Industrieel
Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw: h/150
Kleinste gevelhoogte [m]: 0.0

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	IPE240Z	235	Gewalst	1
2	IPE270Z	235	Gewalst	1
3	IPE300Z	235	Gewalst	1
4	HEA120	235	Gewalst	1
5	HEA140	235	Gewalst	1
6	K70/70/3CF	275	Koudgewalst	1
7	UNP240	235	Gewalst	1
8	IPE200	235	Gewalst	1
9	K90/90/4CF	235	Koudgewalst	1
10	STRIP80*8Z	235	Gewalst	1
11	STRIP60*6Z	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

KNIKSTABILITEIT

Staaf	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik;z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
1-4	5.667	Geschoord	2.850*	0.0	Geschoord	2e orde	
5-7	7.247	Geschoord	7.247	0.0	Geschoord	2e orde	
8-10	8.849	Geschoord	8.849	0.0	Geschoord	2e orde	
11-13	8.406	Geschoord	8.406	0.0	Geschoord	2e orde	
14-16	6.817	Geschoord	6.817	0.0	Geschoord	2e orde	
17-18	3.750	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.000*	0.0
19	1.090	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.090	0.0
20-22	5.250	Geschoord	4.300*	0.0	Geschoord	2e orde	
23	2.915	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.915	0.0
24-26	10.984	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.680*	0.0
27-29	12.290	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.680*	0.0
30	2.750	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.750	0.0
31	1.620	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.620	0.0
32	1.620	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.620	0.0
33	4.375	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.375	0.0
34	4.400	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.400	0.0
35	4.400	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.400	0.0
36	4.400	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.400	0.0
37	4.340	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.340	0.0
38	4.422	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.422	0.0
39	5.124	Geschoord	5.124	0.0	Geschoord	2e orde	
40	5.124	Geschoord	5.124	0.0	Geschoord	2e orde	
41	5.124	Geschoord	5.124	0.0	Geschoord	2e orde	
42	5.124	Geschoord	5.124	0.0	Geschoord	2e orde	
43	3.156	Geschoord	3.156	0.0	Geschoord	2e orde	

* Door gebruiker gedefinieerde kniklengte

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1-4	1.0*h	boven:	5.67	4*,5;,625;1;1,074;,968
		onder:	5.67	4*,5;,6251;1,074;1,968
5-7	1.0*h	boven:	7.25	4*,5;,625;1;1,074;2,548
		onder:	7.25	4*,5;,625;1;1,074;2,548
8-10	1.0*h	boven:	8.85	4*,5;,625;1;1,074;4,15
		onder:	8.85	4*,5;,625;1;1,074;4,15
11-13	1.0*h	boven:	8.41	4*,5;,625;1;1,074;3,707
		onder:	8.41	4*,5;,625;1;1,074;3,707
14-16	1.0*h	boven:	6.82	4*,5;,625;1;1,074;2,118
		onder:	6.82	4*,5;,625;1;1,074;2,118
17-18	1.0*h	boven:	3.75	4*,5;1;,75
		onder:	3.75	4*,5;1;,75
19	1.0*h	boven:	1.09	1.090
		onder:	1.09	1.090
20-22	0.0*h	boven:	5.25	,8;,8;2,15;1,5
		onder:	5.25	.8;.8;2,15;1,5
23	1.0*h	boven:	2.92	1,46;1,455
		onder:	2.92	2.915

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
24-26	1.0*h	boven:	10.98	5*1,83;1,834
		onder:	10.98	4,619;4,682;1,682
27-29	1.0*h	boven:	12.29	6*1,756;1,754
		onder:	12.29	2,997;4,678;4,614
30	1.0*h	boven:	2.75	2.750
		onder:	2.75	2.750
31	1.0*h	boven:	1.62	,81;,81
		onder:	1.62	,81;,81
32	1.0*h	boven:	1.62	,81;,81
		onder:	1.62	,81;,81
33	1.0*h	boven:	4.37	4,375
		onder:	4.37	4,375
34	1.0*h	boven:	4.40	4.400
		onder:	4.40	4.400
35	1.0*h	boven:	4.40	4.400
		onder:	4.40	4.400
36	1.0*h	boven:	4.40	4.400
		onder:	4.40	4.400
37	1.0*h	boven:	4.34	4.340
		onder:	4.34	4.340
38	1.0*h	boven:	4.42	4,422
		onder:	4.42	4,422
39	1.0*h	boven:	5.12	5.124
		onder:	5.12	5.124
40	1.0*h	boven:	5.12	5.124
		onder:	5.12	5.124
41	1.0*h	boven:	5.12	5.124
		onder:	5.12	5.124
42	1.0*h	boven:	5.12	5.124
		onder:	5.12	5.124
43	1.0*h	boven:	3.16	3.156
		onder:	3.16	3.156

TOETSING SPANNINGEN

Staaf	Mat nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm^2]	Opm.
1-4	1	97	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.825	194	42,47
5-7	2	19	1	2	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.288	68	42,47
8-10	3	101	1	2	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.466	109	42,47
11-13	3	175	1	2	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.352	83	42,47
14-16	2	76	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.202	47	42,47
17-18	7	156	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.200	47	42,47,76,18,40
19	7				Staaf is onbelast						47,76,18,40,57
20-22	1	173	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.439	103	42,47
23	4	104	1	1	My-max	EN3-1-1	6.2.9.1	(6.31)	0.084	20	
24-26	5	175	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.492	116	42,46,47
27-29	5	103	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.602	142	42,46,47
30	6	104	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.117	32	
31	8	5	1	1	My-max	EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	0.048	11	

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

TOETSING SPANNINGEN

Staaf	Mat nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm^2]	Opm.
32	8	58	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.056	13	
33	9	155	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.144	34	
34	9	76	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.269	63	
35	9	76	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.271	64	
36	9	76	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.275	65	
37	9	76	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.275	65	
38	9	175	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.212	50	
39	10	60	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.251	59	
40	10	178	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.256	60	
41	10	79	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.251	59	
42	10	76	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.217	51	
43	11	195	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.650	153	

Opmerkingen:

[18] Eulerse torsiekracht N cr;T is onbekend. De toetsing op torsie volgens EC3 1.1/NB 6.3.1.4 (2) is niet uitgevoerd.
[40] Eulerse torsieknikkracht N cr;TF is onbekend. De toetsing op torsieknik volgens EC3 1.1/NB 6.3.1.4 (2) is niet uitgevoerd.
[42] Waarschuwing: Er sluiten tussentijds staven en/of opleggingen aan.
[46] T.b.v. kip is een equivalente Q-last berekend.
[47] Bij verlopende normaalkracht wordt de grootste drukkracht genomen.
[57] Staaf is (nagenoeg) onbelast.
[76] Toetsing van kipstabiliteit voor dit profieltype is niet voorzien.

TOETSING DOORBUIGING

Staaf	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Overst J	Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*l
23	Dak	ss	2.92	N	N	0.0	-5.9	269	1 Eind	-5.9	-23.3	2*0.004
		db						230	1 Bijk	-3.5	-11.7	0.004
24-26	Dak	db	10.98	N	N	0.0	-3.9	225	1 Eind	-3.9	-43.9	0.004
		db						225	1 Bijk	-2.1	-43.9	0.004
27-29	Dak	db	12.29	N	N	0.0	-3.8	224	1 Eind	-3.8	-49.2	0.004
		db						224	1 Bijk	-2.1	-49.2	0.004
31	Vloer	db	1.62	N	N	0.0	-0.1	201	1 Eind	-0.1	±6.5	0.004
		db						201	1 Bijk	-0.1	±4.9	0.003
32	Vloer	db	1.62	N	N	0.0	-0.1	226	1 Eind	-0.1	±6.5	0.004
		db						264	1 Bijk	-0.1	±4.9	0.003

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staaf	BC	Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	[h/]
1-4	293	1	5.667	4.6	37.8	150
5-7	211	1	7.247	3.8	48.3	150
8-10	211	1	8.849	3.8	59.0	150
11-13	211	1	8.406	3.7	56.0	150
14-16	211	1	6.817	3.6	45.4	150
17-18	244	1	3.750	13.9	25.0	150
20-22	252	1	5.250	12.1	35.0	150

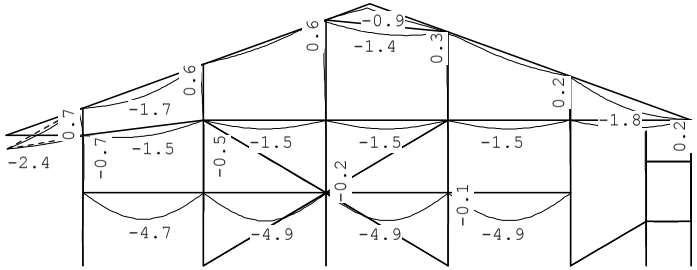
Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Constructie in as - F, stort belasting links en rechts

TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

Er is een maximale horizontale verplaatsing van -0.0171 [m] gevonden
bij knoop 21 en combinatie 244; belastingsituatie 1, iter:3 (combinatietype 2).
Bij een hoogte van 4.840 [m] levert dit h / 283 (toel.: h / 150).

VERVORMINGEN w1

Blijvende combinatie



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- F
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 31/05/2015
Bestand..: E:\PROJECTEN 2015\15-61 Bewaarloods Merrienboer Kruisland\
Controle kolommen in as - F.rww

Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
Geometrisch niet lineair alle staven.
Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
Geometrisch niet lineair alle staven.
Fysisch lineair alle staven.

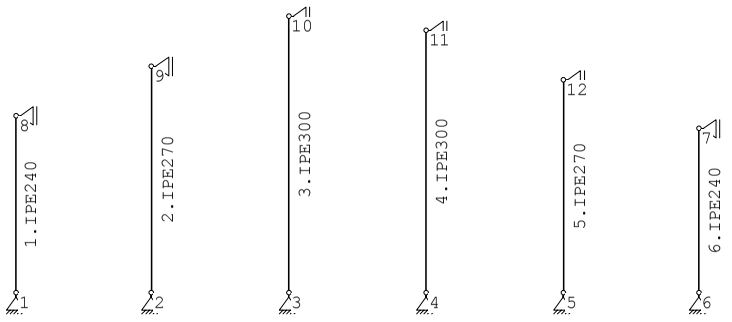
Maximum aantal iteraties.....: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

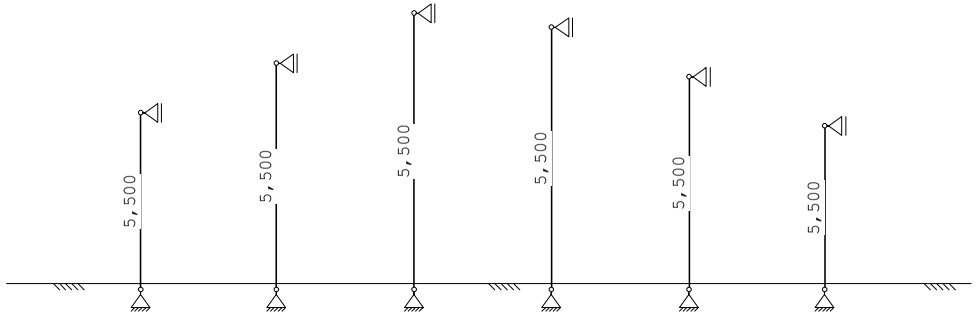
Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1993-1-8:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- F

BELASTINGBREEDTEN



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff	
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-005	
2	S275	210000	78.5	0.30	1.2000e-005	
3	C18	9000	3.2	3.8	1.00	5.0000e-006

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.M.verhoogd toegepast.

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	IPE240	1:S235	3.9100e+003	3.8920e+007	0.00
2	IPE270	1:S235	4.5900e+003	5.7900e+007	0.00
3	IPE300	1:S235	5.3800e+003	8.3560e+007	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	120	240	120.0					
2	0:Normaal	135	270	135.0					
3	0:Normaal	150	300	150.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 IPE240

2 IPE270

3 IPE300

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- F

KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	-0.200	6	21.880	-0.200
2	4.340	-0.200	7	21.880	5.050
3	8.740	-0.200	8	0.000	5.467
4	13.140	-0.200	9	4.340	7.047
5	17.540	-0.200	10	8.740	8.649
11	13.140	8.206			
12	17.540	6.617			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i		Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	8	1:IPE240	NDV	3072	NDM	5.667	1
2	2	9	2:IPE270	NDV	.....	NDM	7.247	2
3	3	10	3:IPE300	NDV	6533	NDM	8.849	1
4	4	11	3:IPE300	NDV	6533	NDM	8.406	1
5	5	12	2:IPE270	NDV	.....	NDM	6.817	2
6	6	7	1:IPE240	NDV	3072	NDM	5.250	1

Opmerkingen
[1] De gebruikte momentveerwaarde overschrijft de standaardwaarde zoals gebruikt in de invoertabel staven.
[2] De momentveerwaarde is vastgelegd met een tri-lineair moment-veerstijfheidsdiagram volgens onderstaande tabel

STAVEN (vervolg - tri-lineair moment-veerstijfheidsdiagram)

St.	Kn.	Mvud	Cvud	Cvsd(Mvud/1.2)	Cvsd(Mvud/1.5)
2	2	21.01	1985	3248	5932
5	5	21.01	1985	3248	5932

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	2	110	0.00
3	3	110	0.00
4	4	110	0.00
5	5	110	0.00
6	6	110	0.00
7	7	010	-90.00
8	8	010	-90.00
9	9	010	-90.00
10	10	010	-90.00
11	11	010	-90.00
12	12	010	-90.00

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- F

BELASTINGBREEDTEN

Staaf	Breedte-i	Breedte-j	Staaf	Breedte-i	Breedte-j
1	5.500	5.500	6	5.500	5.500
2	5.500	5.500			
3	5.500	5.500			
4	5.500	5.500			
5	5.500	5.500			

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....: 1 Referentieperiode.....: 15
Gebouwdiepte.....: 28.00 Gebouwhoogte.....: 8.65
Niveau aansl.terrein.....: 0.00 E.g. scheid.w. [kN/m2]: 1.20

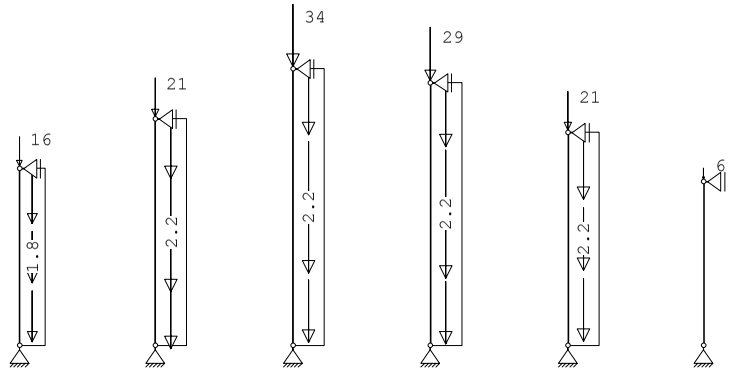
BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving		Type
1	Eigengewicht	EGZ=-1.00	1 Permanente belasting
2	V.B. stortbelasting		4 Ver. belasting door opslag
3	V.B. wind		7 Wind van links onderdruk A

BELASTINGEN

B.G:1 Eigengewicht

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓



KNOOPBELASTINGEN

B.G:1 Eigengewicht

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	8	Z	-16.000			
2	9	Z	-21.000			
3	10	Z	-34.000			
4	11	Z	-29.000			
5	12	Z	-21.000			
6	7	Z	-6.000			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- F

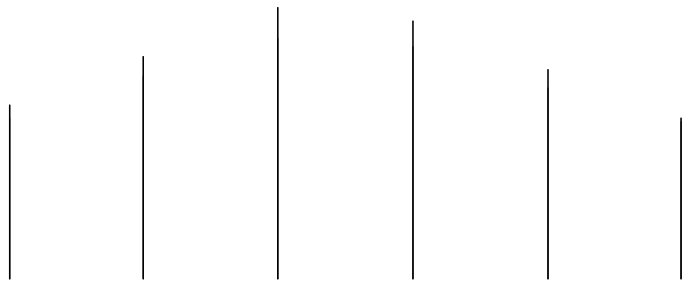
STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Eigengewicht

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	5:QZGlobaal	-1.80	-1.80	0.000	0.000			
2	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
3	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
4	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			
5	5:QZGlobaal	-2.20	-2.20	0.000	0.000			

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:1 Eigengewicht



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad]

B.G:1 Eigengewicht

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	-0.00000	6	0.00	0.00	-0.00000
2	0.00	0.00	-0.00000	7	-0.00	-0.04	-0.00000
3	0.00	0.00	-0.00000	8	-0.00	-0.15	-0.00000
4	0.00	0.00	-0.00000	9	-0.00	-0.23	-0.00000
5	0.00	0.00	-0.00000	10	-0.00	-0.36	-0.00000
11	-0.00	-0.30	-0.00000				
12	-0.00	-0.21	-0.00000				

REACTIES 1e orde

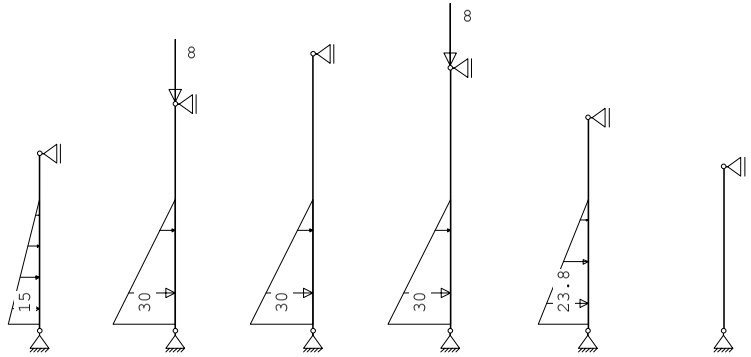
B.G:1 Eigengewicht

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	0.00	27.94				
2	0.00	39.55				
3	0.00	57.20				
4	0.00	51.04				
5	0.00	38.45				
6	0.00	7.61				
7	0.00	0.00		-90.00	0.00	-0.00
8	0.00	0.00		-90.00	0.00	-0.00
9	0.00	0.00		-90.00	0.00	-0.00
10	0.00	0.00		-90.00	0.00	-0.00
11	0.00	0.00		-90.00	0.00	-0.00
12	0.00	0.00		-90.00	0.00	-0.00
	0.00	221.81	: Som van de reacties			
	0.00	-221.81	: Som van de belastingen			

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- F

BELASTINGEN

B.G:2 V.B. stortbelasting



KNOOPBELASTINGEN

B.G:2 V.B. stortbelasting

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	9	Z	-8.000	1.0	0.9	0.8
2	11	Z	-8.000	1.0	0.9	0.8

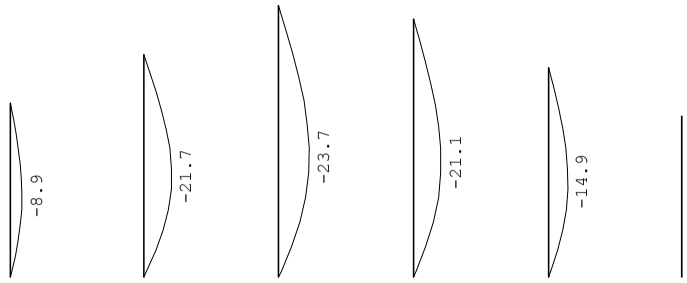
STAAFBELASTINGEN

B.G:2 V.B. stortbelasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	6:QXGlobaal	15.00	0.00	0.200	1.467	1.0	0.9	0.8
2	6:QXGlobaal	30.00	0.00	0.200	3.047	1.0	0.9	0.8
3	6:QXGlobaal	30.00	0.00	0.200	4.649	1.0	0.9	0.8
4	6:QXGlobaal	30.00	0.00	0.200	4.206	1.0	0.9	0.8
5	6:QXGlobaal	23.80	0.00	0.200	2.617	1.0	0.9	0.8

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm]

B.G:2 V.B. stortbelasting



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- F

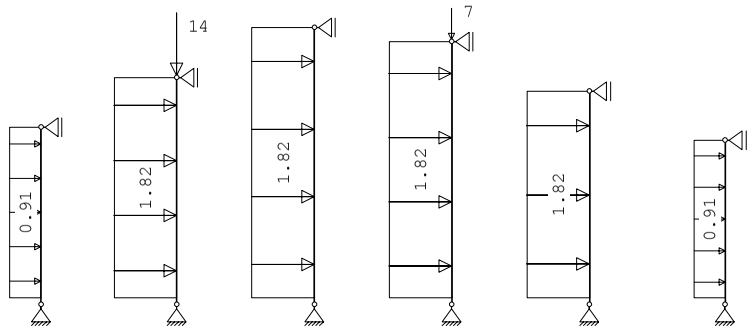
VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:2 V.B. stortbelasting

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00557	6	0.00	0.00	0.00000
2	0.00	0.00	0.01121	7	0.00	0.00	0.00000
3	0.00	0.00	0.01045	8	0.00	0.00	-0.00443
4	0.00	0.00	0.00971	9	-0.00	-0.06	-0.00821
5	0.00	0.00	0.00808	10	0.00	0.00	-0.00721
11	-0.00	-0.06	-0.00679				
12	0.00	0.00	-0.00604				

REACTIES 1e orde B.G:2 V.B. stortbelasting

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	-21.88	0.00				
2	-47.31	8.00				
3	-49.60	0.00				
4	-49.06	8.00				
5	-36.89	0.00				
6	0.00	0.00				
7	0.00	0.00		-90.00	0.00	0.00
8	-8.12	0.00		-90.00	0.00	8.12
9	-12.69	0.00		-90.00	0.00	12.69
10	-10.40	0.00		-90.00	0.00	10.40
11	-10.94	0.00		-90.00	0.00	10.94
12	-10.71	0.00		-90.00	-0.00	10.71
	-257.60	16.00	: Som van de reacties			
	257.60	-16.00	: Som van de belastingen			

BELASTINGEN B.G:3 V.B. wind



Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- F

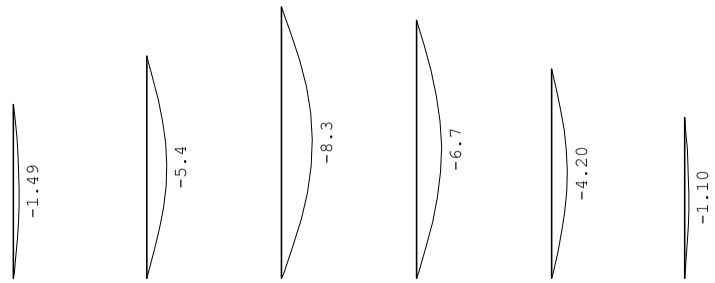
KNOOPBELASTINGEN B.G:3 V.B. wind

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	9	Z	-14.000	0.0	0.2	0.0
2	11	Z	-7.000	0.0	0.2	0.0

STAAFBELASTINGEN B.G:3 V.B. wind

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	6:QXGlobaal	0.91	0.91	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
2	6:QXGlobaal	1.82	1.82	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
3	6:QXGlobaal	1.82	1.82	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
4	6:QXGlobaal	1.82	1.82	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
5	6:QXGlobaal	1.82	1.82	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0
6	6:QXGlobaal	0.91	0.91	0.200	0.000	0.0	0.2	0.0

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:3 V.B. wind



VERPLAATSINGEN 1e orde [mm;rad] B.G:3 V.B. wind

Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie	Kn.	X-verpl.	Z-verpl.	Rotatie
1	0.00	0.00	0.00084	6	0.00	0.00	0.00067
2	0.00	0.00	0.00237	7	0.00	0.00	-0.00067
3	0.00	0.00	0.00299	8	0.00	0.00	-0.00084
4	0.00	0.00	0.00256	9	-0.00	-0.11	-0.00237
5	0.00	0.00	0.00197	10	0.00	0.00	-0.00299
11	-0.00	-0.05	-0.00256				
12	0.00	0.00	-0.00197				

REACTIES 1e orde B.G:3 V.B. wind

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
1	-2.40	0.00				
2	-6.24	14.00				
3	-7.69	0.00				
4	-7.29	7.00				
5	-5.84	0.00				
6	-2.21	0.00				
7	-2.39	0.00		-90.00	0.00	2.39
8	-2.58	0.00		-90.00	0.00	2.58
9	-6.59	0.00		-90.00	-0.00	6.59

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- F

REACTIES 1e orde B.G:3 V.B. wind

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
10	-8.05	0.00		-90.00	0.00	8.05
11	-7.65	0.00		-90.00	0.00	7.65
12	-6.20	0.00		-90.00	-0.00	6.20
	-65.12	21.00	: Som van de reacties			
	65.12	-21.00	: Som van de belastingen			

BEREKENINGSTATUS Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
1	2	Nauwkeurigheid bereikt
2	2	Nauwkeurigheid bereikt
3	3	Nauwkeurigheid bereikt
4	3	Nauwkeurigheid bereikt
5	3	Nauwkeurigheid bereikt
6	3	Nauwkeurigheid bereikt
7	3	Nauwkeurigheid bereikt
8	3	Nauwkeurigheid bereikt
9	3	Nauwkeurigheid bereikt
10	3	Nauwkeurigheid bereikt
11	3	Nauwkeurigheid bereikt
12	3	Nauwkeurigheid bereikt
13	3	Nauwkeurigheid bereikt
14	2	Nauwkeurigheid bereikt
15	3	Nauwkeurigheid bereikt
16	2	Nauwkeurigheid bereikt
17	3	Nauwkeurigheid bereikt
18	3	Nauwkeurigheid bereikt
19	3	Nauwkeurigheid bereikt
20	2	Nauwkeurigheid bereikt

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.22									
2	Fund.	1	Perm	0.90									
3	Fund.	1	Perm	1.22	2	psi0	1.35						
4	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35						
5	Fund.	1	Perm	1.08	3	Extr	1.35						
6	Fund.	1	Perm	0.90	2	psi0	1.35						
7	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.35						
8	Fund.	1	Perm	0.90	3	Extr	1.35						
9	Fund.	1	Perm	1.08	3	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
10	Fund.	1	Perm	0.90	3	Extr	1.35	2	psi0	1.35			
11	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00						
12	Kar.	1	Perm	1.00	3	Extr	1.00						
13	Kar.	1	Perm	1.00	3	Extr	1.00	2	psi0	1.00			
14	Quas.	1	Perm	1.00									
15	Quas.	1	Perm	1.00	2	psi2	1.00						
16	Freq.	1	Perm	1.00									

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- F

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
17	Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00						
18	Freq.	1	Perm	1.00	3	psi1	1.00						
19	Freq.	1	Perm	1.00	3	psi1	1.00	2	psi2	1.00			
20	Blij.	1	Perm	1.00									

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Alle staven de factor:0.90
3	Geen
4	Geen
5	Geen
6	Alle staven de factor:0.90
7	Alle staven de factor:0.90
8	Alle staven de factor:0.90
9	Geen
10	Alle staven de factor:0.90

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

STAAFKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

			NXi/NXj				DZi/DZj				MYi/MYj			
St.	Kn.	Pos.	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC	Min	BC	Max	BC
1	1		-33.95	1	-24.86	10	-33.02	9	0.00	1	-0.01	3	0.00	1
1		2.361	-27.90	1	-20.67	10	-0.59	9	2.26	1	-35.82	9	0.00	1
1		5.195	-20.65	1	-15.20	10	0.00	1	14.01	9	-6.74	9	0.00	1
1	8		-19.44	1	-14.30	10	0.00	1	14.58	9	0.00	9	0.00	1
2	2		-71.04	9	-35.60	2	-73.56	9	0.00	1	-0.01	9	0.00	1
2		2.416	-65.72	9	-30.03	2	-3.05	9	0.55	1	-89.11	9	0.00	1
2		6.764	-53.35	9	-20.01	2	0.00	1	25.68	9	-12.67	9	0.00	1
2	9		-51.98	9	-18.90	2	0.00	1	26.87	9	0.00	9	0.01	1
3	3		-69.50	1	-50.05	10	-78.40	9	0.00	1	-0.01	9	0.00	1
3		2.950	-60.13	1	-44.52	10	-3.72	9	5.67	1	-102.49	9	0.00	1
3		8.357	-42.88	1	-31.43	10	0.00	1	24.30	9	-12.22	9	0.00	1
3	10		-41.31	1	-30.24	10	0.00	1	25.50	9	0.00	9	0.01	1
4	4		-74.07	9	-45.94	2	-77.26	9	0.00	1	-0.02	9	0.00	1
4		2.967	-66.99	9	-38.94	2	-3.12	9	6.64	1	-98.92	9	0.00	1
4		7.912	-52.66	9	-27.27	2	0.00	1	24.62	9	-12.45	9	0.00	1
4	11		-51.23	9	-26.10	2	0.00	1	25.83	9	0.00	9	0.01	1
5	5		-46.72	1	-33.82	10	-58.21	9	0.00	1	-0.01	9	0.00	1
5		2.435	-39.15	1	-28.99	10	-2.43	9	1.63	1	-69.37	9	0.00	1
5		6.330	-27.03	1	-19.79	10	0.00	1	21.92	9	-10.94	9	0.00	1
5	12		-25.52	1	-18.65	10	0.00	1	23.11	9	0.00	9	0.00	1
6	6		-9.25	1	-6.85	8	-2.99	5	0.00	1	-0.00	5	0.00	1
6		2.864	-8.18	1	-6.06	8	0.00	5	0.29	1	-4.18	5	0.00	1
6	7		-7.29	1	-5.40	8	0.00	1	3.23	5	0.00	5	0.00	1

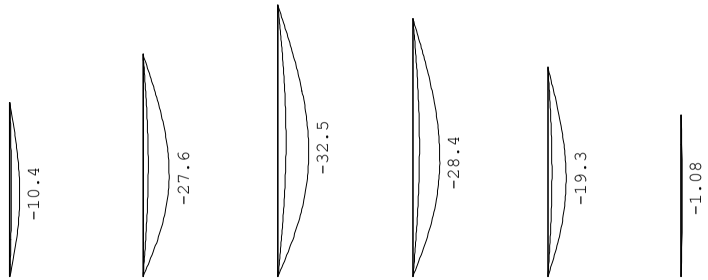
Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- F

REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-32.76	0.00	25.15	33.95		
2	-72.23	0.00	35.60	72.42		
3	-77.28	0.00	51.48	69.50		
4	-76.01	0.00	45.94	75.38		
5	-57.66	0.00	34.61	46.72		
6	-2.98	0.00	6.85	9.25		
7	-3.22	0.00	0.00	0.00		
8	-14.46	0.00	0.00	0.00		
9	-26.10	0.00	0.00	0.00		
10	-24.98	0.00	0.00	0.00		
11	-25.16	0.00	0.00	0.00		
12	-22.87	0.00	0.00	0.00		

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN 2e orde [mm] Karakteristieke combinatie



REACTIES 2e orde Karakteristieke combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-24.27	-2.40	27.94	27.94		
2	-53.50	-6.23	47.55	61.55		
3	-57.24	-7.68	57.20	57.20		
4	-56.30	-7.28	58.04	66.04		
5	-42.71	-5.84	38.45	38.45		
6	-2.21	0.00	7.61	7.61		
7	-2.39	0.00	0.00	0.00		
8	-10.71	-2.58	0.00	0.00		
9	-19.33	-6.60	0.00	0.00		
10	-18.50	-8.06	0.00	0.00		
11	-18.64	-7.66	0.00	0.00		
12	-16.94	-6.21	0.00	0.00		

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- F

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord
Doorbuiging en verplaatsing:
Aantal bouwlagen: 1
Gebouwtype: Industrieel
Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw: h/150
Kleinste gevelhoogte [m]: 0.0

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm^2]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	IPE240	235	Gewalst	1
2	IPE270	235	Gewalst	1
3	IPE300	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

KNIKSTABILITEIT

Staaf	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik;z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
1	5.667	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.850*	0.0
2	7.247	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.550*	0.0
3	8.849	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.150*	0.0
4	8.406	Geschoord	2e orde		Geschoord	3.710*	0.0
5	6.817	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.120*	0.0
6	5.250	Geschoord	2e orde		Geschoord	4.500*	0.0

* Door gebruiker gedefinieerde kniklengte

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	5.67	4*,5;,625;1;1,074;,968
		onder:	5.67	4*,5;,6251;1,074;1,968
2	1.0*h	boven:	7.25	4*,5;,625;1;1,074;2,548
		onder:	7.25	4*,5;,625;1;1,074;2,548
3	1.0*h	boven:	8.85	4*,5;,625;1;1,074;2,5;1,65
		onder:	8.85	4*,5;,625;1;1,074;2,5;1,65
4	1.0*h	boven:	8.41	4*,5;,625;1;1,074;2,5;1,207
		onder:	8.41	4*,5;,625;1;1,074;2,5;1,207
5	1.0*h	boven:	6.82	4*,5;,625;1;1,074;2,118
		onder:	6.82	4*,5;,625;1;1,074;2,118
6	0.0*h	boven:	5.25	,8;,8;2,15;1,5
		onder:	5.25	.8;.8;2,15;1,5

TOETSING SPANNINGEN

Staaf	Mat nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm^2]	Opm.
1	1	9	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.442	104	46,47
2	2	9	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.854	201	46,47
3	3	9	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.742	174	46,47
4	3	9	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.735	173	46,47
5	2	9	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.635	149	46,47

Project..: Bewaarloods + machineloods
Onderdeel: Controle kolommen in as- F

TOETSING SPANNINGEN

Staaf nr.	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm^2]	Opm.
6	1	5	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.084	20	47

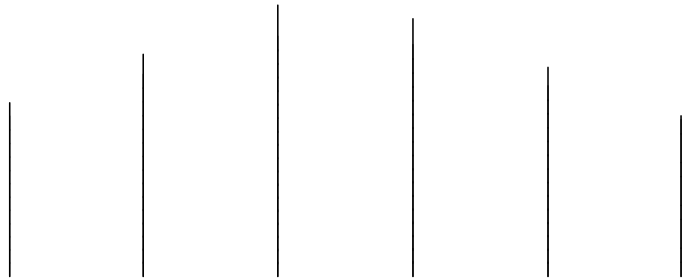
Opmerkingen:
[46] T.b.v. kip is een equivalente Q-last berekend.
[47] Bij verlopende normaalkracht wordt de grootste drukkracht genomen.

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staaf	BC	Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	[h/]
1	13	1	5.667	-10.4	37.8	150
2	13	1	7.247	-27.6	48.3	150
3	13	1	8.849	-32.5	59.0	150
4	13	1	8.406	-28.4	56.0	150
5	13	1	6.817	-19.3	45.4	150
6	12	1	5.250	-1.1	35.0	150

VERVORMINGEN w1

Blijvende combinatie



Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken

ALGEMENE GEGEVENS

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken
Eenheden : [kN][m][MPa][graden] tenzij anders vermeld
Datum : 01-06-2015
Referentieniveau (RN) : Peil
Referentieperiode : 15 jaar
Bestand : E:\PROJECTEN 2015\15-61 Bewaarloods Merrienboer Kruisland\Bepaling draagkracht funderingsstroken, d.d. 01-06-2015.fsw

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Beton	NEN-EN 1992-1-1:2005	C2:2010	NB:2011(nl)
Geotechniek	EN 1997-1:2004	AC:2009	
	NEN-EN 1997-1:2005	C1:2009	NB:2008
	NEN 9997-1:2011	C1:2012	

PROFIELGEGEVENS Profiel 1

Type : Strook

		Links	Rechts
Breedte	min [mm] :	500	500
	max [mm] :	550	550
	stap [mm] :	50	50
Hoogte	[mm] :	180	
Opstorting	breedte [mm] :	0	
	lengte [mm] :	200	

BELASTINGGEGEVENS Belastingen 1

Permanent

Nr.	Omschrijving	Type	Richting	Waarde [kN,m]	AfstandX [m]	AfstandY [m]	AfstandZ [m]
1	Eigengewicht	F/q	Z	-21.60	0.00	0.00	-

Extra lasten tbv eigengewicht poer en opstort staan bij de rekengegevens.

Variabel

Nr.	Omschrijving	Type	Richting	Waarde [kN,m]	AfstandX [m]	AfstandY [m]	AfstandZ [m]
1	Variabel	F/q	Z	-81.00	0.00	0.00	-

SONDERINGSGEGEVENS 01

Hoogte maaiveld [m] : 0.04 Bodemprofiel

Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]	Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]
1	0.04	0.51	0.000	102	-10.06	4.53	0.177
2	-0.06	0.97	0.032	103	-10.16	4.14	0.176
3	-0.16	1.59	0.081	104	-10.26	4.96	0.189
4	-0.26	1.43	0.075	105	-10.36	4.39	0.187
5	-0.36	1.66	0.087	106	-10.46	4.00	0.163
6	-0.46	0.73	0.048	107	-10.56	4.40	0.154
7	-0.56	0.84	0.058	108	-10.66	4.35	0.168
8	-0.66	2.61	0.059	109	-10.76	3.16	0.147
9	-0.76	4.70	0.062	110	-10.86	4.18	0.174
10	-0.86	6.69	0.077	111	-10.96	4.01	0.191

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken

SONDERINGSGEGEVENS 01

Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]	Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]
11	-0.96	8.44	0.102	112	-11.06	2.65	0.168
12	-1.06	9.98	0.123	113	-11.16	4.35	0.185
13	-1.16	12.27	0.154	114	-11.26	4.70	0.198
14	-1.26	14.11	0.187	115	-11.36	3.29	0.170
15	-1.36	14.27	0.207	116	-11.46	2.95	0.156
16	-1.46	12.82	0.170	117	-11.56	5.12	0.189
17	-1.56	11.86	0.167	118	-11.66	5.38	0.209
18	-1.66	12.35	0.171	119	-11.76	4.65	0.200
19	-1.76	12.53	0.180	120	-11.86	4.24	0.187
20	-1.86	12.28	0.185	121	-11.96	2.85	0.162
21	-1.96	12.43	0.184	122	-12.06	3.54	0.147
22	-2.06	12.36	0.186	123	-12.16	6.38	0.199
23	-2.16	11.82	0.184	124	-12.26	6.62	0.219
24	-2.26	10.94	0.179	125	-12.36	6.62	0.225
25	-2.36	10.11	0.161	126	-12.46	7.53	0.228
26	-2.46	10.47	0.130	127	-12.56	7.25	0.255
27	-2.56	11.73	0.160	128	-12.66	4.73	0.239
28	-2.66	13.77	0.187	129	-12.76	5.89	0.211
29	-2.76	15.20	0.222	130	-12.86	6.35	0.238
30	-2.86	15.79	0.244	131	-12.96	4.46	0.207
31	-2.96	16.41	0.258	132	-13.06	3.86	0.187
32	-3.06	16.70	0.259	133	-13.16	4.20	0.200
33	-3.16	16.12	0.261	134	-13.26	7.25	0.236
34	-3.26	16.02	0.263	135	-13.36	7.32	0.249
35	-3.36	16.62	0.249	136	-13.46	6.63	0.256
36	-3.46	18.20	0.194	137	-13.56	5.26	0.245
37	-3.56	17.37	0.278	138	-13.66	4.20	0.212
38	-3.66	9.98	0.297	139	-13.76	7.11	0.228
39	-3.76	3.33	0.191	140	-13.86	7.72	0.261
40	-3.86	3.57	0.092	141	-13.96	7.57	0.257
41	-3.96	8.61	0.091	142	-14.06	7.45	0.240
42	-4.06	14.51	0.158	143	-14.16	8.01	0.244
43	-4.16	19.81	0.250	144	-14.26	9.22	0.250
44	-4.26	23.28	0.332	145	-14.36	8.67	0.268
45	-4.36	23.31	0.360	146	-14.46	7.61	0.284
46	-4.46	19.99	0.312	147	-14.56	7.35	0.264
47	-4.56	15.90	0.288	148	-14.66	6.82	0.241
48	-4.66	11.51	0.232	149	-14.76	10.23	0.276
49	-4.76	7.28	0.191	150	-14.86	14.51	0.351
50	-4.86	2.38	0.132	151	-14.96	18.14	0.440
51	-4.96	0.98	0.022	152	-15.06	15.97	0.461
52	-5.06	0.97	0.016	153	-15.16	14.63	0.396
53	-5.16	1.83	0.053	154	-15.26	13.83	0.402
54	-5.26	3.04	0.088	155	-15.36	9.48	0.359
55	-5.36	6.97	0.077	156	-15.46	12.70	0.347
56	-5.46	11.99	0.125	157	-15.56	19.89	0.449
57	-5.56	15.13	0.199	158	-15.66	21.86	0.578
58	-5.66	16.05	0.235	159	-15.76	20.22	0.534
59	-5.76	14.79	0.247	160	-15.86	22.11	0.583
60	-5.86	12.05	0.228	161	-15.96	20.47	0.570
61	-5.96	8.61	0.209	162	-16.06	16.45	0.507
62	-6.06	4.08	0.178	163	-16.16	13.87	0.388
63	-6.16	1.85	0.091	164	-16.26	12.62	0.372
64	-6.26	9.24	0.122	165	-16.36	9.29	0.334
65	-6.36	14.13	0.186	166	-16.46	11.65	0.359

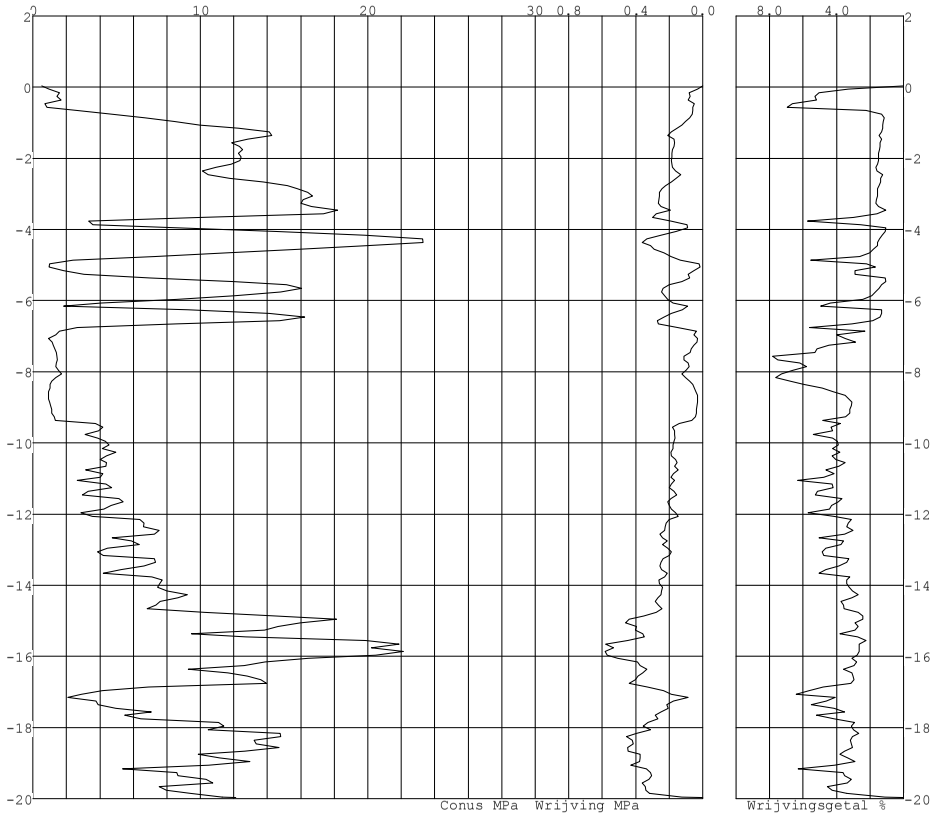
Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken

SONDERINGSGEGEVENS 01

Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]	Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]
66	-6.46	16.24	0.229	167	-16.56	12.80	0.387
67	-6.56	14.74	0.271	168	-16.66	13.60	0.402
68	-6.66	8.54	0.264	169	-16.76	13.95	0.438
69	-6.76	2.64	0.148	170	-16.86	6.90	0.331
70	-6.86	1.60	0.037	171	-16.96	4.15	0.234
71	-6.96	1.35	0.054	172	-17.06	2.91	0.187
72	-7.06	0.92	0.032	173	-17.16	2.09	0.086
73	-7.16	1.14	0.033	174	-17.26	3.78	0.174
74	-7.26	1.20	0.053	175	-17.36	3.90	0.215
75	-7.36	1.30	0.067	176	-17.46	4.97	0.205
76	-7.46	1.38	0.073	177	-17.56	7.07	0.249
77	-7.56	1.44	0.113	178	-17.66	5.47	0.284
78	-7.66	1.47	0.110	179	-17.76	6.44	0.268
79	-7.76	1.41	0.087	180	-17.86	11.09	0.326
80	-7.86	1.37	0.079	181	-17.96	11.40	0.355
81	-7.96	1.52	0.101	182	-18.06	10.45	0.312
82	-8.06	1.70	0.124	183	-18.16	14.78	0.394
83	-8.16	1.36	0.103	184	-18.26	14.80	0.454
84	-8.26	1.13	0.076	185	-18.36	13.22	0.420
85	-8.36	1.01	0.060	186	-18.46	13.33	0.416
86	-8.46	1.04	0.051	187	-18.56	14.71	0.449
87	-8.56	0.94	0.040	188	-18.66	12.63	0.446
88	-8.66	0.92	0.032	189	-18.76	9.88	0.375
89	-8.76	0.94	0.031	190	-18.86	11.16	0.373
90	-8.86	1.00	0.031	191	-18.96	12.97	0.377
91	-8.96	1.04	0.033	192	-19.06	10.49	0.430
92	-9.06	1.12	0.036	193	-19.16	5.35	0.337
93	-9.16	1.13	0.036	194	-19.26	8.59	0.312
94	-9.26	1.28	0.045	195	-19.36	8.67	0.306
95	-9.36	1.34	0.065	196	-19.46	10.33	0.321
96	-9.46	3.75	0.141	197	-19.56	10.73	0.360
97	-9.56	4.17	0.181	198	-19.66	7.52	0.342
98	-9.66	3.94	0.167	199	-19.76	7.96	0.339
99	-9.76	3.12	0.168	200	-19.86	9.39	0.319
100	-9.86	3.87	0.164	201	-19.96	11.29	0.125
101	-9.96	4.31	0.171	202	-19.97	12.11	0.000

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken

SONDERINGSGEGEVENS 01



Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken

SONDERINGSGEGEVENS 02

Hoogte maaiveld [m] : -0.09 Bodemprofiel

Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]	Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]
1	-0.09	0.39	0.000	102	-10.19	3.27	0.194
2	-0.19	0.44	0.020	103	-10.29	2.93	0.170
3	-0.29	0.81	0.053	104	-10.39	3.64	0.179
4	-0.39	0.83	0.058	105	-10.49	3.38	0.184
5	-0.49	1.77	0.049	106	-10.59	4.21	0.187
6	-0.59	2.67	0.042	107	-10.69	4.44	0.216
7	-0.69	4.62	0.054	108	-10.79	3.53	0.208
8	-0.79	6.15	0.071	109	-10.89	3.97	0.205
9	-0.89	7.46	0.085	110	-10.99	3.82	0.176
10	-0.99	8.91	0.101	111	-11.09	4.04	0.174
11	-1.09	9.71	0.118	112	-11.19	2.98	0.162
12	-1.19	10.21	0.125	113	-11.29	1.94	0.136
13	-1.29	11.26	0.133	114	-11.39	2.92	0.140
14	-1.39	12.55	0.149	115	-11.49	4.81	0.173
15	-1.49	12.70	0.143	116	-11.59	5.27	0.194
16	-1.59	12.42	0.160	117	-11.69	5.24	0.198
17	-1.69	13.61	0.173	118	-11.79	5.73	0.225
18	-1.79	14.25	0.195	119	-11.89	4.38	0.204
19	-1.89	13.90	0.193	120	-11.99	3.39	0.192
20	-1.99	14.17	0.195	121	-12.09	5.87	0.220
21	-2.09	13.63	0.190	122	-12.19	7.06	0.260
22	-2.19	13.64	0.184	123	-12.29	6.62	0.266
23	-2.29	12.39	0.182	124	-12.39	7.38	0.252
24	-2.39	11.05	0.171	125	-12.49	6.77	0.253
25	-2.49	9.88	0.137	126	-12.59	6.93	0.250
26	-2.59	10.49	0.135	127	-12.69	5.12	0.249
27	-2.69	15.95	0.193	128	-12.79	6.98	0.253
28	-2.79	22.38	0.293	129	-12.89	7.63	0.255
29	-2.89	24.24	0.360	130	-12.99	7.03	0.250
30	-2.99	25.19	0.384	131	-13.09	6.13	0.238
31	-3.09	24.75	0.397	132	-13.19	3.75	0.200
32	-3.19	24.90	0.397	133	-13.29	1.78	0.106
33	-3.29	23.52	0.397	134	-13.39	2.48	0.128
34	-3.39	22.02	0.368	135	-13.49	2.19	0.145
35	-3.49	19.97	0.287	136	-13.59	4.38	0.204
36	-3.59	18.18	0.281	137	-13.69	3.92	0.221
37	-3.69	17.14	0.275	138	-13.79	4.49	0.227
38	-3.79	15.68	0.238	139	-13.89	9.89	0.277
39	-3.89	14.71	0.198	140	-13.99	9.69	0.333
40	-3.99	11.70	0.202	141	-14.09	8.09	0.298
41	-4.09	5.69	0.178	142	-14.19	9.47	0.308
42	-4.19	1.50	0.067	143	-14.29	6.94	0.288
43	-4.29	2.49	0.026	144	-14.39	5.71	0.261
44	-4.39	6.62	0.060	145	-14.49	5.42	0.244
45	-4.49	12.20	0.125	146	-14.59	5.56	0.235
46	-4.59	18.24	0.216	147	-14.69	5.50	0.243
47	-4.69	23.12	0.312	148	-14.79	5.36	0.239
48	-4.79	26.51	0.401	149	-14.89	5.59	0.243
49	-4.89	29.21	0.483	150	-14.99	6.88	0.241
50	-4.99	28.13	0.526	151	-15.09	8.25	0.272
51	-5.09	21.86	0.464	152	-15.19	8.87	0.270
52	-5.19	13.83	0.348	153	-15.29	10.39	0.295
53	-5.29	8.18	0.230	154	-15.39	9.62	0.322

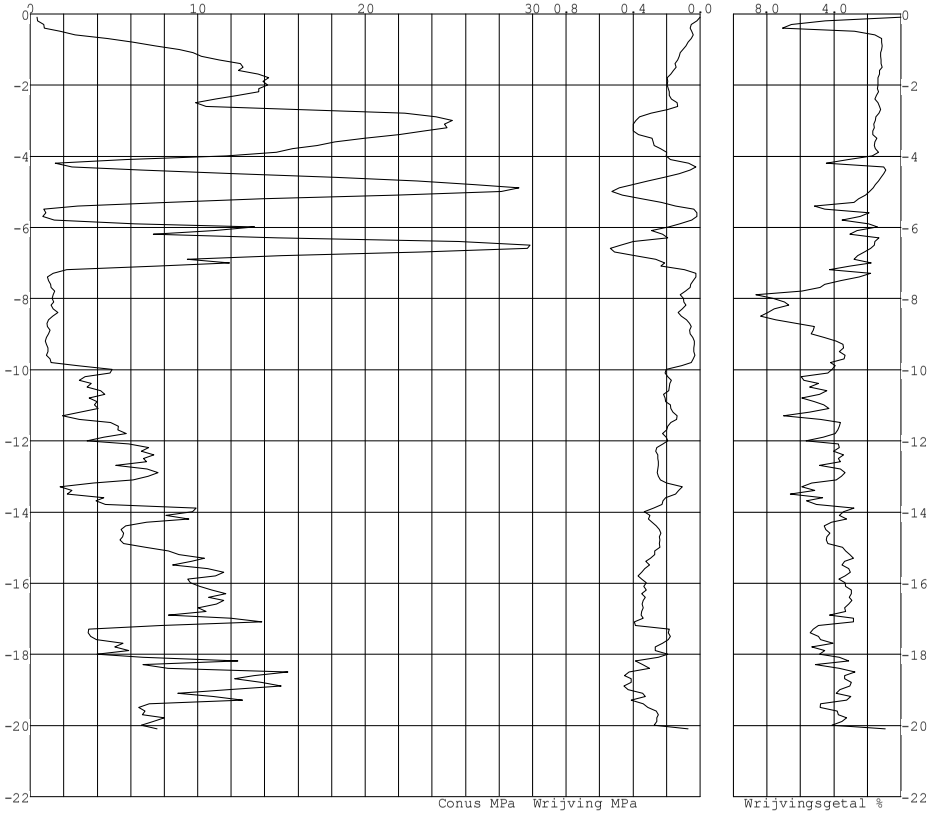
Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken

SONDERINGSGEGEVENS 02

Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]	Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]
54	-5.39	2.84	0.147	155	-15.49	8.51	0.301
55	-5.49	0.81	0.037	156	-15.59	10.59	0.331
56	-5.59	0.93	0.018	157	-15.69	11.56	0.348
57	-5.69	0.75	0.018	158	-15.79	11.07	0.370
58	-5.79	1.41	0.050	159	-15.89	9.41	0.350
59	-5.89	6.23	0.120	160	-15.99	9.57	0.321
60	-5.99	13.40	0.187	161	-16.09	10.13	0.335
61	-6.09	11.00	0.289	162	-16.19	10.84	0.321
62	-6.19	7.34	0.224	163	-16.29	11.70	0.348
63	-6.29	14.76	0.192	164	-16.39	10.66	0.328
64	-6.39	25.60	0.399	165	-16.49	11.56	0.340
65	-6.49	29.86	0.474	166	-16.59	11.11	0.344
66	-6.59	29.68	0.535	167	-16.69	10.03	0.339
67	-6.69	23.37	0.509	168	-16.79	10.51	0.349
68	-6.79	15.02	0.389	169	-16.89	8.26	0.351
69	-6.89	9.37	0.264	170	-16.99	11.97	0.338
70	-6.99	11.89	0.212	171	-17.09	13.83	0.393
71	-7.09	7.67	0.232	172	-17.19	7.83	0.387
72	-7.19	2.18	0.093	173	-17.29	3.49	0.182
73	-7.29	1.36	0.025	174	-17.39	3.47	0.188
74	-7.39	1.03	0.026	175	-17.49	3.62	0.178
75	-7.49	1.10	0.040	176	-17.59	3.94	0.189
76	-7.59	1.23	0.056	177	-17.69	5.53	0.224
77	-7.69	1.25	0.060	178	-17.79	5.04	0.268
78	-7.79	1.47	0.087	179	-17.89	5.87	0.268
79	-7.89	1.37	0.119	180	-17.99	3.98	0.194
80	-7.99	1.30	0.099	181	-18.09	6.74	0.248
81	-8.09	1.39	0.097	182	-18.19	12.40	0.386
82	-8.19	1.24	0.083	183	-18.29	6.72	0.343
83	-8.29	1.38	0.104	184	-18.39	8.22	0.303
84	-8.39	1.66	0.132	185	-18.49	15.39	0.423
85	-8.49	1.34	0.112	186	-18.59	13.37	0.450
86	-8.59	1.09	0.081	187	-18.69	12.22	0.411
87	-8.69	1.01	0.063	188	-18.79	13.80	0.410
88	-8.79	1.02	0.053	189	-18.89	14.97	0.456
89	-8.89	1.17	0.061	190	-18.99	11.83	0.431
90	-8.99	1.09	0.058	191	-19.09	8.82	0.342
91	-9.09	0.96	0.044	192	-19.19	10.94	0.327
92	-9.19	0.91	0.035	193	-19.29	12.67	0.411
93	-9.29	0.96	0.033	194	-19.39	7.10	0.340
94	-9.39	1.04	0.036	195	-19.49	6.48	0.313
95	-9.49	1.04	0.038	196	-19.59	6.84	0.261
96	-9.59	0.97	0.032	197	-19.69	6.68	0.250
97	-9.69	1.18	0.040	198	-19.79	8.01	0.259
98	-9.79	1.24	0.052	199	-19.89	7.35	0.259
99	-9.89	2.80	0.110	200	-19.99	6.63	0.273
100	-9.99	4.89	0.201	201	-20.09	7.55	0.071
101	-10.09	4.77	0.209				

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken

SONDERINGSGEGEVENS 02



Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken

SONDERINGSGEGEVENS 03

Hoogte maaiveld [m] : -0.12 Bodemprofiel

Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]	Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]
1	-0.12	0.41	0.000	102	-10.22	4.21	0.215
2	-0.22	0.72	0.015	103	-10.32	2.95	0.185
3	-0.32	0.73	0.039	104	-10.42	3.19	0.178
4	-0.42	1.05	0.045	105	-10.52	4.64	0.191
5	-0.52	0.53	0.035	106	-10.62	4.38	0.217
6	-0.62	0.41	0.028	107	-10.72	3.27	0.191
7	-0.72	0.46	0.039	108	-10.82	2.41	0.187
8	-0.82	0.53	0.035	109	-10.92	2.28	0.153
9	-0.92	0.46	0.021	110	-11.02	2.40	0.145
10	-1.02	0.31	0.021	111	-11.12	2.00	0.136
11	-1.12	1.53	0.033	112	-11.22	2.35	0.141
12	-1.22	5.75	0.054	113	-11.32	2.36	0.143
13	-1.32	8.20	0.082	114	-11.42	2.88	0.153
14	-1.42	8.90	0.103	115	-11.52	2.84	0.169
15	-1.52	8.94	0.103	116	-11.62	3.88	0.200
16	-1.62	9.21	0.101	117	-11.72	3.73	0.202
17	-1.72	9.46	0.114	118	-11.82	4.27	0.213
18	-1.82	9.23	0.118	119	-11.92	4.44	0.223
19	-1.92	9.17	0.119	120	-12.02	5.85	0.259
20	-2.02	9.24	0.118	121	-12.12	7.24	0.275
21	-2.12	8.70	0.113	122	-12.22	6.95	0.279
22	-2.22	7.95	0.102	123	-12.32	7.05	0.272
23	-2.32	7.13	0.092	124	-12.42	7.70	0.277
24	-2.42	7.23	0.086	125	-12.52	6.85	0.292
25	-2.52	7.15	0.084	126	-12.62	4.70	0.259
26	-2.62	6.91	0.079	127	-12.72	5.71	0.250
27	-2.72	6.75	0.086	128	-12.82	6.27	0.245
28	-2.82	6.68	0.084	129	-12.92	6.50	0.271
29	-2.92	7.99	0.091	130	-13.02	5.90	0.254
30	-3.02	10.67	0.123	131	-13.12	6.82	0.252
31	-3.12	13.73	0.156	132	-13.22	7.80	0.278
32	-3.22	16.15	0.197	133	-13.32	6.88	0.288
33	-3.32	15.57	0.211	134	-13.42	5.26	0.275
34	-3.42	16.09	0.207	135	-13.52	4.37	0.259
35	-3.52	15.88	0.204	136	-13.62	4.71	0.238
36	-3.62	14.99	0.191	137	-13.72	2.78	0.199
37	-3.72	15.20	0.195	138	-13.82	6.11	0.205
38	-3.82	14.67	0.175	139	-13.92	9.39	0.317
39	-3.92	9.71	0.198	140	-14.02	8.45	0.337
40	-4.02	2.62	0.168	141	-14.12	9.26	0.329
41	-4.12	2.79	0.063	142	-14.22	12.99	0.351
42	-4.22	6.31	0.096	143	-14.32	15.50	0.411
43	-4.32	4.73	0.070	144	-14.42	19.08	0.508
44	-4.42	8.95	0.076	145	-14.52	14.66	0.502
45	-4.52	15.93	0.154	146	-14.62	11.73	0.424
46	-4.62	19.34	0.238	147	-14.72	11.29	0.416
47	-4.72	22.83	0.321	148	-14.82	9.51	0.370
48	-4.82	26.36	0.407	149	-14.92	10.07	0.351
49	-4.92	29.28	0.496	150	-15.02	9.63	0.356
50	-5.02	31.57	0.539	151	-15.12	8.55	0.342
51	-5.12	35.19	0.606	152	-15.22	13.27	0.359
52	-5.22	34.14	0.715	153	-15.32	17.01	0.460
53	-5.32	27.67	0.661	154	-15.42	18.48	0.500

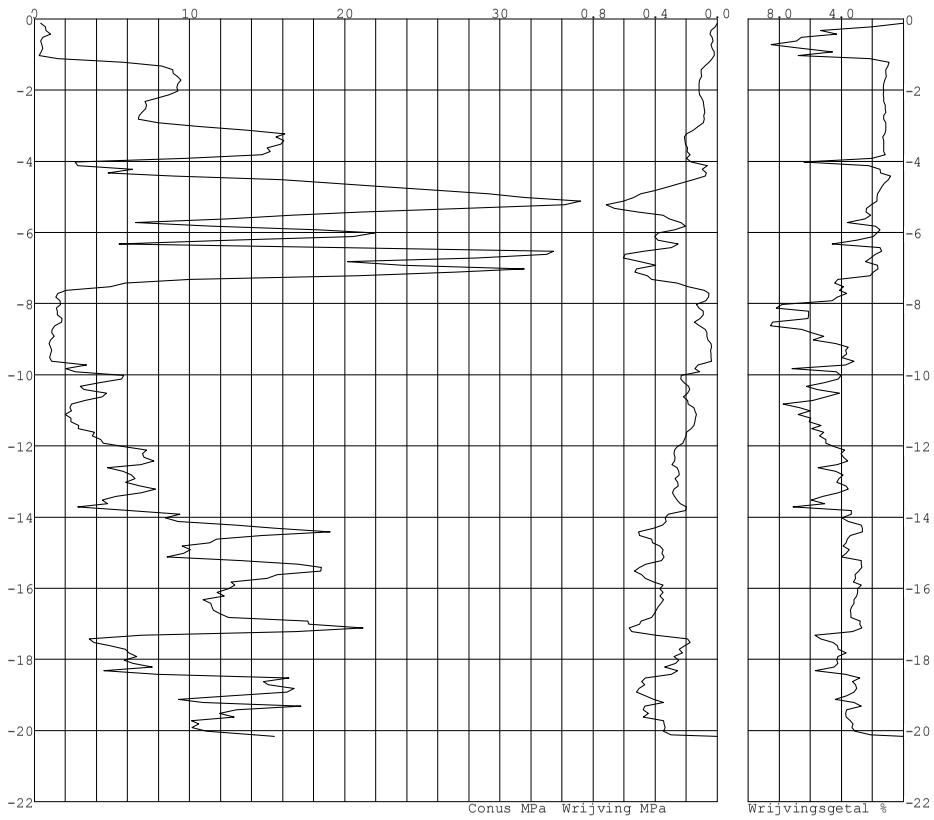
Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken

SONDERINGSGEGEVENS 03

Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]	Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]
54	-5.42	21.05	0.511	155	-15.52	18.47	0.535
55	-5.52	16.53	0.350	156	-15.62	15.63	0.487
56	-5.62	12.44	0.309	157	-15.72	14.98	0.462
57	-5.72	6.53	0.236	158	-15.82	12.66	0.410
58	-5.82	11.42	0.206	159	-15.92	12.90	0.350
59	-5.92	18.29	0.276	160	-16.02	12.50	0.368
60	-6.02	21.93	0.379	161	-16.12	11.76	0.349
61	-6.12	20.54	0.403	162	-16.22	12.24	0.368
62	-6.22	12.60	0.382	163	-16.32	10.87	0.347
63	-6.32	5.44	0.251	164	-16.42	11.36	0.363
64	-6.42	19.73	0.295	165	-16.52	11.42	0.379
65	-6.52	33.46	0.472	166	-16.62	11.52	0.393
66	-6.62	33.02	0.597	167	-16.72	11.98	0.405
67	-6.72	28.51	0.605	168	-16.82	12.50	0.422
68	-6.82	20.17	0.498	169	-16.92	17.62	0.492
69	-6.92	23.72	0.395	170	-17.02	17.70	0.501
70	-7.02	31.58	0.521	171	-17.12	21.17	0.569
71	-7.12	27.12	0.532	172	-17.22	16.83	0.552
72	-7.22	20.77	0.450	173	-17.32	6.90	0.395
73	-7.32	10.02	0.423	174	-17.42	3.55	0.190
74	-7.42	5.86	0.260	175	-17.52	3.83	0.174
75	-7.52	4.91	0.189	176	-17.62	4.85	0.207
76	-7.62	2.05	0.085	177	-17.72	5.84	0.246
77	-7.72	1.50	0.055	178	-17.82	6.10	0.226
78	-7.82	1.37	0.058	179	-17.92	6.58	0.278
79	-7.92	1.64	0.075	180	-18.02	5.78	0.249
80	-8.02	1.70	0.133	181	-18.12	6.35	0.270
81	-8.12	1.42	0.117	182	-18.22	7.59	0.340
82	-8.22	1.50	0.091	183	-18.32	4.48	0.254
83	-8.32	1.49	0.091	184	-18.42	7.93	0.296
84	-8.42	1.79	0.110	185	-18.52	16.39	0.465
85	-8.52	1.74	0.147	186	-18.62	14.77	0.488
86	-8.62	1.33	0.114	187	-18.72	15.07	0.466
87	-8.72	1.16	0.076	188	-18.82	16.73	0.504
88	-8.82	1.11	0.066	189	-18.92	16.28	0.521
89	-8.92	1.29	0.066	190	-19.02	12.71	0.464
90	-9.02	1.04	0.061	191	-19.12	9.29	0.408
91	-9.12	0.96	0.042	192	-19.22	10.84	0.345
92	-9.22	1.04	0.037	193	-19.32	17.18	0.466
93	-9.32	1.13	0.042	194	-19.42	13.03	0.477
94	-9.42	1.05	0.039	195	-19.52	11.95	0.444
95	-9.52	0.98	0.039	196	-19.62	12.87	0.476
96	-9.62	1.12	0.036	197	-19.72	10.13	0.347
97	-9.72	3.36	0.126	198	-19.82	10.58	0.343
98	-9.82	2.03	0.146	199	-19.92	10.16	0.337
99	-9.92	2.63	0.114	200	-20.02	11.09	0.348
100	-10.02	5.75	0.233	201	-20.12	14.18	0.301
101	-10.12	5.63	0.237	202	-20.17	15.45	0.000

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken

SONDERINGSGEGEVENS 03



Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken

SONDERINGSGEGEVENS 04

Hoogte maaiveld [m] : -0.03 Bodemprofiel

Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]	Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]
1	-0.03	0.85	0.000	102	-10.13	2.18	0.145
2	-0.13	0.69	0.015	103	-10.23	2.23	0.139
3	-0.23	0.73	0.043	104	-10.33	2.71	0.145
4	-0.33	1.36	0.068	105	-10.43	2.68	0.153
5	-0.43	0.57	0.045	106	-10.53	3.35	0.145
6	-0.53	0.34	0.033	107	-10.63	3.29	0.158
7	-0.63	0.37	0.043	108	-10.73	2.84	0.132
8	-0.73	0.29	0.030	109	-10.83	2.10	0.125
9	-0.83	0.19	0.024	110	-10.93	3.07	0.138
10	-0.93	0.21	0.028	111	-11.03	3.84	0.150
11	-1.03	2.87	0.041	112	-11.13	3.43	0.163
12	-1.13	7.34	0.078	113	-11.23	3.77	0.172
13	-1.23	8.41	0.103	114	-11.33	2.79	0.159
14	-1.33	8.86	0.109	115	-11.43	3.19	0.154
15	-1.43	9.02	0.101	116	-11.53	4.67	0.191
16	-1.53	9.22	0.113	117	-11.63	4.25	0.201
17	-1.63	9.37	0.125	118	-11.73	4.07	0.195
18	-1.73	9.63	0.128	119	-11.83	4.71	0.181
19	-1.83	10.32	0.130	120	-11.93	5.38	0.216
20	-1.93	10.13	0.139	121	-12.03	6.42	0.232
21	-2.03	9.45	0.132	122	-12.13	6.48	0.250
22	-2.13	9.90	0.126	123	-12.23	6.46	0.230
23	-2.23	11.89	0.153	124	-12.33	7.24	0.248
24	-2.33	13.49	0.199	125	-12.43	8.09	0.264
25	-2.43	14.22	0.227	126	-12.53	8.04	0.278
26	-2.53	13.34	0.232	127	-12.63	6.80	0.290
27	-2.63	12.94	0.189	128	-12.73	6.54	0.252
28	-2.73	14.87	0.197	129	-12.83	7.44	0.265
29	-2.83	18.77	0.245	130	-12.93	7.11	0.263
30	-2.93	21.34	0.302	131	-13.03	5.07	0.239
31	-3.03	21.83	0.329	132	-13.13	4.77	0.218
32	-3.13	22.04	0.340	133	-13.23	3.62	0.225
33	-3.23	21.78	0.338	134	-13.33	4.72	0.230
34	-3.33	21.40	0.318	135	-13.43	5.51	0.213
35	-3.43	21.87	0.280	136	-13.53	8.28	0.272
36	-3.53	23.03	0.323	137	-13.63	7.39	0.292
37	-3.63	22.09	0.311	138	-13.73	8.76	0.280
38	-3.73	18.13	0.293	139	-13.83	10.44	0.316
39	-3.83	7.80	0.289	140	-13.93	9.73	0.292
40	-3.93	1.63	0.107	141	-14.03	9.34	0.315
41	-4.03	1.34	0.078	142	-14.13	8.21	0.293
42	-4.13	8.38	0.161	143	-14.23	8.99	0.303
43	-4.23	23.71	0.295	144	-14.33	9.10	0.305
44	-4.33	33.31	0.409	145	-14.43	9.31	0.312
45	-4.43	35.87	0.618	146	-14.53	8.30	0.327
46	-4.53	28.12	0.703	147	-14.63	7.38	0.298
47	-4.63	17.91	0.561	148	-14.73	6.76	0.283
48	-4.73	6.82	0.337	149	-14.83	6.73	0.259
49	-4.83	1.54	0.086	150	-14.93	7.81	0.256
50	-4.93	1.34	0.015	151	-15.03	7.64	0.277
51	-5.03	1.51	0.022	152	-15.13	6.74	0.267
52	-5.13	2.30	0.054	153	-15.23	9.33	0.248
53	-5.23	7.66	0.148	154	-15.33	14.56	0.311

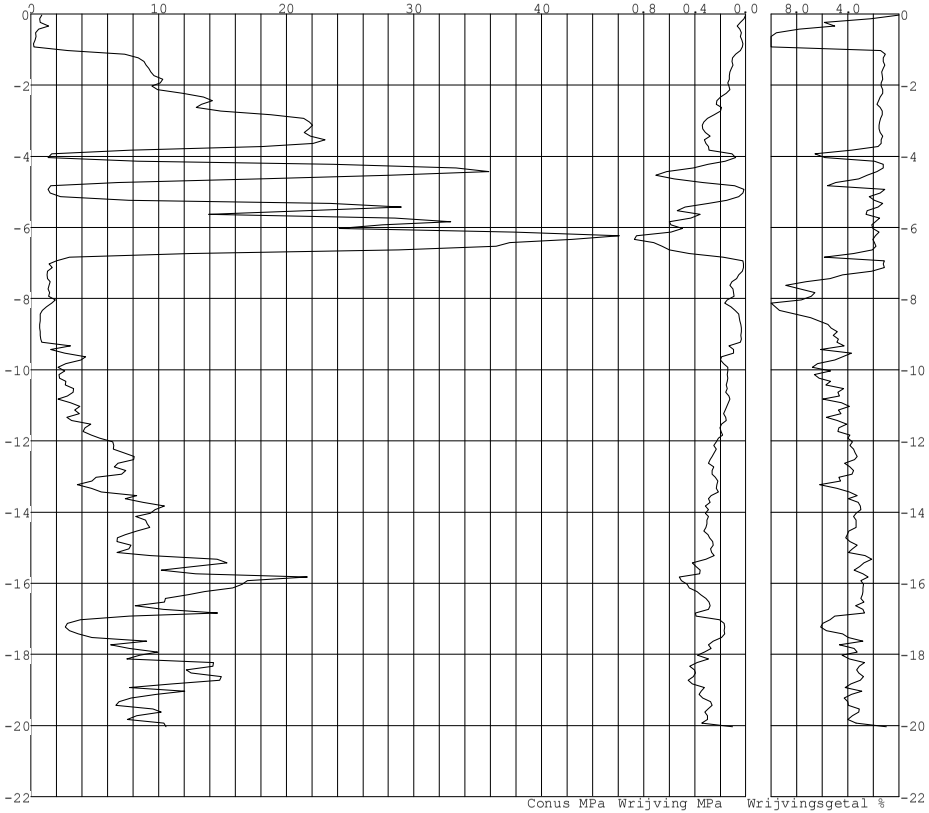
Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken

SONDERINGSGEGEVENS 04

Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]	Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]
54	-5.33	23.42	0.294	155	-15.43	15.36	0.418
55	-5.43	29.02	0.476	156	-15.53	12.75	0.390
56	-5.53	21.55	0.539	157	-15.63	10.19	0.358
57	-5.63	13.93	0.359	158	-15.73	12.90	0.363
58	-5.73	28.52	0.430	159	-15.83	21.64	0.521
59	-5.83	32.88	0.601	160	-15.93	16.93	0.503
60	-5.93	27.55	0.585	161	-16.03	16.54	0.459
61	-6.03	24.14	0.494	162	-16.13	15.80	0.445
62	-6.13	37.88	0.588	163	-16.23	13.57	0.383
63	-6.23	46.10	0.855	164	-16.33	12.34	0.354
64	-6.33	42.35	0.871	165	-16.43	10.51	0.314
65	-6.43	37.50	0.723	166	-16.53	10.46	0.287
66	-6.53	36.46	0.654	167	-16.63	8.17	0.279
67	-6.63	28.79	0.598	168	-16.73	10.36	0.292
68	-6.73	12.45	0.444	169	-16.83	14.63	0.395
69	-6.83	3.02	0.177	170	-16.93	7.72	0.389
70	-6.93	2.00	0.023	171	-17.03	3.87	0.208
71	-7.03	1.41	0.017	172	-17.13	2.85	0.171
72	-7.13	1.68	0.019	173	-17.23	2.67	0.163
73	-7.23	1.30	0.027	174	-17.33	3.00	0.171
74	-7.33	1.27	0.056	175	-17.43	3.70	0.164
75	-7.43	1.31	0.071	176	-17.53	4.75	0.189
76	-7.53	1.49	0.108	177	-17.63	9.07	0.256
77	-7.63	1.40	0.124	178	-17.73	6.24	0.290
78	-7.73	1.32	0.101	179	-17.83	7.71	0.272
79	-7.83	1.45	0.095	180	-17.93	9.91	0.326
80	-7.93	1.36	0.093	181	-18.03	8.53	0.379
81	-8.03	1.90	0.145	182	-18.13	7.49	0.291
82	-8.13	1.60	0.165	183	-18.23	14.28	0.383
83	-8.23	1.19	0.116	184	-18.33	14.23	0.440
84	-8.33	0.89	0.083	185	-18.43	12.14	0.403
85	-8.43	0.70	0.057	186	-18.53	12.55	0.395
86	-8.53	0.72	0.050	187	-18.63	14.92	0.412
87	-8.63	0.72	0.046	188	-18.73	14.80	0.450
88	-8.73	0.69	0.038	189	-18.83	11.07	0.417
89	-8.83	0.66	0.035	190	-18.93	7.73	0.325
90	-8.93	0.73	0.035	191	-19.03	12.04	0.348
91	-9.03	0.71	0.037	192	-19.13	9.80	0.364
92	-9.13	0.77	0.036	193	-19.23	7.82	0.335
93	-9.23	0.85	0.041	194	-19.33	6.87	0.277
94	-9.33	3.10	0.133	195	-19.43	6.65	0.264
95	-9.43	1.54	0.094	196	-19.53	9.54	0.298
96	-9.53	2.63	0.098	197	-19.63	10.19	0.320
97	-9.63	4.28	0.188	198	-19.73	8.27	0.301
98	-9.73	3.91	0.196	199	-19.83	7.54	0.301
99	-9.83	2.72	0.174	200	-19.93	10.39	0.347
100	-9.93	2.10	0.143	201	-20.03	10.57	0.105
101	-10.03	2.64	0.141				

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken

SONDERINGSGEGEVENS 04



GRONDSOORTEN

Nr	Naam	γ [kN/m^3]	γ_{sat} [kN/m^3]	φ' [°]	c' [kPa]	c_u [kPa]	$C_c/(1+e_0)$ [-]	C_α [-]	e_0 [-]
1	Zand - Schoon - Vast	19.0	21.0	35.0	-	-	0.0023	0.0000	0.50
2	Grind - Zwak siltig - ..	19.0	21.0	37.5	-	-	0.0019	0.0000	0.50
3	Zand - Schoon - Matig	18.0	20.0	32.5	-	-	0.0038	0.0000	0.65
4	Zand - Schoon - Los	17.0	19.0	30.0	-	-	0.0115	0.0000	0.83
5	Grind - Sterk siltig -..	18.0	20.0	30.0	-	-	0.0058	0.0000	0.65
6	Klei - Schoon - Matig	17.0	17.0	17.5	5.0	50.0	0.1533	0.0061	1.36
7	Klei - Zwak zandig - V..	20.0	20.0	22.5	13.0	120.0	0.0767	0.0031	0.65
8	Zand - Sterk siltig - ..	18.0	20.0	25.0	-	-	0.0115	0.0000	0.65
9	Klei - Schoon - Vast	19.0	19.0	17.5	13.0	100.0	0.0920	0.0037	0.83
10	Klei - Zwak zandig - M..	18.0	18.0	22.5	5.0	80.0	0.1150	0.0046	1.06
11	Klei - Zwak zandig - S..	15.0	15.0	22.5	0.0	40.0	0.2300	0.0092	2.30
12	Leem - Zwak zandig - V..	21.0	21.0	27.5	2.5	200.0	0.0329	0.0013	0.50
13	Zand - Zwak siltig - K..	18.0	20.0	27.0	-	-	0.0051	0.0000	0.65
14	Klei - Organisch - Matig	15.0	15.0	15.0	0.0	25.0	0.2300	0.0115	2.30

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken

BODEMPROFIELGEGEVENS 01

Hoogte maaiveld [m] : 0.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving
1	0.04	-0.16	Grind - Zwak siltig - Vast
2	-0.16	-0.36	Zand - Schoon - Matig
3	-0.36	-0.56	Zand - Schoon - Los
4	-0.56	-0.76	Zand - Schoon - Matig
5	-0.76	-2.16	Grind - Zwak siltig - Vast
6	-2.16	-2.36	Zand - Schoon - Vast
7	-2.36	-2.56	Zand - Schoon - Matig
8	-2.56	-3.56	Grind - Zwak siltig - Vast
9	-3.56	-3.76	Zand - Schoon - Matig
10	-3.76	-3.96	Zand - Schoon - Los
11	-3.96	-4.16	Zand - Schoon - Matig
12	-4.16	-4.46	Grind - Zwak siltig - Vast
13	-4.46	-4.66	Zand - Schoon - Matig
14	-4.66	-4.86	Grind - Sterk siltig - Los
15	-4.86	-5.06	Klei - Schoon - Matig
16	-5.06	-5.26	Klei - Zwak zandig - Vast
17	-5.26	-5.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig
18	-5.46	-5.86	Zand - Schoon - Matig
19	-5.86	-6.06	Grind - Sterk siltig - Los
20	-6.06	-6.26	Klei - Schoon - Vast
21	-6.26	-6.56	Zand - Schoon - Matig
22	-6.56	-6.76	Grind - Sterk siltig - Los
23	-6.76	-6.96	Klei - Zwak zandig - Matig
24	-6.96	-7.36	Klei - Schoon - Matig
25	-7.36	-8.06	Klei - Zwak zandig - Matig
26	-8.06	-8.46	Klei - Schoon - Matig
27	-8.46	-8.76	Klei - Zwak zandig - Slap
28	-8.76	-9.36	Klei - Schoon - Matig
29	-9.36	-10.66	Leem - Zwak zandig - Vast
30	-10.66	-10.86	Klei - Zwak zandig - Vast
31	-10.86	-11.26	Leem - Zwak zandig - Vast
32	-11.26	-11.46	Klei - Zwak zandig - Vast
33	-11.46	-11.86	Leem - Zwak zandig - Vast
34	-11.86	-12.06	Klei - Schoon - Vast
35	-12.06	-12.56	Zand - Schoon - Los
36	-12.56	-12.76	Leem - Zwak zandig - Vast
37	-12.76	-12.96	Zand - Schoon - Los
38	-12.96	-13.16	Leem - Zwak zandig - Vast
39	-13.16	-13.46	Zand - Schoon - Los
40	-13.46	-13.66	Leem - Zwak zandig - Vast
41	-13.66	-14.56	Zand - Schoon - Los
42	-14.56	-14.76	Leem - Zwak zandig - Vast
43	-14.76	-15.16	Grind - Sterk siltig - Los
44	-15.16	-15.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig
45	-15.46	-15.76	Zand - Zwak siltig - Kleiig
46	-15.76	-15.96	Zand - Schoon - Matig
47	-15.96	-16.16	Grind - Sterk siltig - Los
48	-16.16	-16.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig
49	-16.36	-16.56	Zand - Schoon - Los
50	-16.56	-16.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig
51	-16.76	-16.96	Leem - Zwak zandig - Vast
52	-16.96	-17.16	Klei - Zwak zandig - Matig
53	-17.16	-17.36	Klei - Schoon - Vast

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving
54	-17.36	-17.76	Leem - Zwak zandig - Vast
55	-17.76	-18.06	Zand - Schoon - Los
56	-18.06	-18.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig
57	-18.56	-19.06	Zand - Schoon - Los
58	-19.06	-19.26	Leem - Zwak zandig - Vast
59	-19.26	-19.56	Zand - Schoon - Los
60	-19.56	-19.76	Leem - Zwak zandig - Vast
61	-19.76	-19.97	Zand - Schoon - Los

BODEMPROFIELGEGEVENS 02
Hoogte maaiveld [m] : -0.09

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving
1	-0.09	-0.29	Grind - Zwak siltig - Vast
2	-0.29	-0.49	Grind - Sterk siltig - Los
3	-0.49	-0.69	Zand - Schoon - Matig
4	-0.69	-2.29	Grind - Zwak siltig - Vast
5	-2.29	-2.49	Zand - Schoon - Vast
6	-2.49	-2.69	Zand - Schoon - Matig
7	-2.69	-3.69	Grind - Zwak siltig - Vast
8	-3.69	-3.89	Zand - Schoon - Vast
9	-3.89	-4.09	Zand - Schoon - Matig
10	-4.09	-4.29	Klei - Schoon - Vast
11	-4.29	-4.49	Grind - Sterk siltig - Los
12	-4.49	-4.69	Zand - Schoon - Vast
13	-4.69	-5.09	Grind - Zwak siltig - Vast
14	-5.09	-5.29	Zand - Schoon - Matig
15	-5.29	-5.49	Leem - Zwak zandig - Vast
16	-5.49	-5.69	Klei - Schoon - Matig
17	-5.69	-5.89	Klei - Zwak zandig - Matig
18	-5.89	-6.09	Zand - Schoon - Matig
19	-6.09	-6.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig
20	-6.29	-6.59	Grind - Zwak siltig - Vast
21	-6.59	-6.79	Zand - Schoon - Vast
22	-6.79	-6.99	Grind - Sterk siltig - Los
23	-6.99	-7.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig
24	-7.19	-7.39	Klei - Zwak zandig - Matig
25	-7.39	-7.69	Klei - Schoon - Matig
26	-7.69	-7.89	Klei - Zwak zandig - Matig
27	-7.89	-8.29	Klei - Schoon - Matig
28	-8.29	-8.49	Klei - Zwak zandig - Matig
29	-8.49	-8.99	Klei - Schoon - Matig
30	-8.99	-9.29	Klei - Zwak zandig - Slap
31	-9.29	-9.49	Klei - Schoon - Matig
32	-9.49	-9.69	Klei - Zwak zandig - Slap
33	-9.69	-9.89	Klei - Schoon - Matig
34	-9.89	-10.19	Leem - Zwak zandig - Vast
35	-10.19	-10.39	Klei - Zwak zandig - Vast
36	-10.39	-11.09	Leem - Zwak zandig - Vast
37	-11.09	-11.39	Klei - Zwak zandig - Vast
38	-11.39	-11.89	Leem - Zwak zandig - Vast
39	-11.89	-12.09	Klei - Zwak zandig - Vast
40	-12.09	-12.59	Zand - Schoon - Los
41	-12.59	-12.79	Leem - Zwak zandig - Vast
42	-12.79	-12.99	Zand - Schoon - Los

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving
43	-12.99	-13.19	Leem - Zwak zandig - Vast
44	-13.19	-13.39	Klei - Schoon - Matig
45	-13.39	-13.59	Klei - Zwak zandig - Matig
46	-13.59	-13.79	Leem - Zwak zandig - Vast
47	-13.79	-14.29	Zand - Schoon - Los
48	-14.29	-14.99	Leem - Zwak zandig - Vast
49	-14.99	-15.59	Zand - Schoon - Los
50	-15.59	-15.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig
51	-15.79	-16.19	Zand - Schoon - Los
52	-16.19	-16.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig
53	-16.39	-16.99	Zand - Schoon - Los
54	-16.99	-17.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig
55	-17.19	-17.49	Klei - Schoon - Vast
56	-17.49	-17.69	Klei - Zwak zandig - Vast
57	-17.69	-17.89	Leem - Zwak zandig - Vast
58	-17.89	-18.09	Klei - Zwak zandig - Vast
59	-18.09	-18.39	Zand - Schoon - Los
60	-18.39	-18.59	Zand - Sterk siltig - Kleiig
61	-18.59	-18.79	Zand - Schoon - Los
62	-18.79	-18.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig
63	-18.99	-19.29	Zand - Schoon - Los
64	-19.29	-20.09	Leem - Zwak zandig - Vast

BODEMPROFIELGEGEVENS 03
Hoogte maaiveld [m] : -0.12

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving
1	-0.12	-0.32	Grind - Zwak siltig - Vast
2	-0.32	-0.52	Zand - Zwak siltig - Kleiig
3	-0.52	-0.82	Leem - Zwak zandig - Vast
4	-0.82	-1.02	Klei - Schoon - Vast
5	-1.02	-1.22	Zand - Schoon - Los
6	-1.22	-1.72	Grind - Zwak siltig - Vast
7	-1.72	-2.02	Zand - Schoon - Vast
8	-2.02	-3.02	Zand - Schoon - Matig
9	-3.02	-3.22	Zand - Schoon - Vast
10	-3.22	-3.52	Grind - Zwak siltig - Vast
11	-3.52	-3.82	Zand - Schoon - Vast
12	-3.82	-4.02	Zand - Schoon - Matig
13	-4.02	-4.22	Leem - Zwak zandig - Vast
14	-4.22	-4.42	Zand - Schoon - Los
15	-4.42	-4.62	Zand - Schoon - Vast
16	-4.62	-5.32	Grind - Zwak siltig - Vast
17	-5.32	-5.52	Zand - Schoon - Vast
18	-5.52	-5.92	Zand - Schoon - Matig
19	-5.92	-6.12	Zand - Schoon - Vast
20	-6.12	-6.42	Zand - Schoon - Matig
21	-6.42	-6.72	Grind - Zwak siltig - Vast
22	-6.72	-6.92	Zand - Schoon - Matig
23	-6.92	-7.12	Grind - Zwak siltig - Vast
24	-7.12	-7.32	Zand - Schoon - Matig
25	-7.32	-7.52	Zand - Schoon - Los
26	-7.52	-7.72	Klei - Schoon - Vast
27	-7.72	-8.52	Klei - Zwak zandig - Matig
28	-8.52	-9.02	Klei - Schoon - Matig

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving
29	-9.02	-9.22	Klei - Zwak zandig - Slap
30	-9.22	-9.42	Klei - Schoon - Matig
31	-9.42	-9.62	Klei - Zwak zandig - Slap
32	-9.62	-9.82	Leem - Zwak zandig - Vast
33	-9.82	-10.02	Klei - Zwak zandig - Vast
34	-10.02	-10.22	Zand - Schoon - Los
35	-10.22	-10.42	Klei - Zwak zandig - Vast
36	-10.42	-10.62	Leem - Zwak zandig - Vast
37	-10.62	-10.82	Klei - Zwak zandig - Vast
38	-10.82	-11.02	Klei - Schoon - Vast
39	-11.02	-11.22	Klei - Zwak zandig - Matig
40	-11.22	-11.52	Klei - Schoon - Vast
41	-11.52	-12.02	Leem - Zwak zandig - Vast
42	-12.02	-12.52	Zand - Schoon - Los
43	-12.52	-12.72	Leem - Zwak zandig - Vast
44	-12.72	-12.92	Zand - Schoon - Los
45	-12.92	-13.12	Leem - Zwak zandig - Vast
46	-13.12	-13.32	Zand - Schoon - Los
47	-13.32	-13.62	Leem - Zwak zandig - Vast
48	-13.62	-13.82	Klei - Schoon - Vast
49	-13.82	-14.12	Zand - Schoon - Los
50	-14.12	-14.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig
51	-14.32	-14.52	Zand - Zwak siltig - Kleiig
52	-14.52	-14.72	Zand - Sterk siltig - Kleiig
53	-14.72	-15.12	Zand - Schoon - Los
54	-15.12	-15.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig
55	-15.32	-15.52	Zand - Zwak siltig - Kleiig
56	-15.52	-15.72	Grind - Sterk siltig - Los
57	-15.72	-16.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig
58	-16.22	-16.62	Zand - Schoon - Los
59	-16.62	-16.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig
60	-16.82	-17.02	Grind - Sterk siltig - Los
61	-17.02	-17.22	Zand - Zwak siltig - Kleiig
62	-17.22	-17.42	Leem - Zwak zandig - Vast
63	-17.42	-17.62	Klei - Zwak zandig - Vast
64	-17.62	-18.22	Leem - Zwak zandig - Vast
65	-18.22	-18.42	Klei - Zwak zandig - Vast
66	-18.42	-18.62	Grind - Sterk siltig - Los
67	-18.62	-18.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig
68	-18.82	-19.02	Grind - Sterk siltig - Los
69	-19.02	-19.22	Zand - Schoon - Los
70	-19.22	-19.42	Grind - Sterk siltig - Los
71	-19.42	-20.02	Zand - Schoon - Los
72	-20.02	-20.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig

BODEMPROFIELGEGEVENS 04
Hoogte maaiveld [m] : -0.03

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving
1	-0.03	-0.23	Grind - Zwak siltig - Vast
2	-0.23	-0.43	Zand - Schoon - Matig
3	-0.43	-0.63	Klei - Zwak zandig - Vast
4	-0.63	-0.83	Klei - Zwak zandig - Matig
5	-0.83	-1.03	Klei - Schoon - Matig
6	-1.03	-1.83	Grind - Zwak siltig - Vast

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving
7	-1.83	-2.13	Zand - Schoon - Vast
8	-2.13	-2.53	Grind - Zwak siltig - Vast
9	-2.53	-2.73	Zand - Schoon - Vast
10	-2.73	-3.73	Grind - Zwak siltig - Vast
11	-3.73	-3.93	Zand - Zwak siltig - Kleiig
12	-3.93	-4.13	Klei - Schoon - Vast
13	-4.13	-4.53	Grind - Zwak siltig - Vast
14	-4.53	-4.73	Zand - Schoon - Vast
15	-4.73	-5.03	Klei - Schoon - Vast
16	-5.03	-5.23	Leem - Zwak zandig - Vast
17	-5.23	-5.43	Grind - Zwak siltig - Vast
18	-5.43	-5.63	Zand - Schoon - Vast
19	-5.63	-6.63	Grind - Zwak siltig - Vast
20	-6.63	-6.83	Zand - Zwak siltig - Kleiig
21	-6.83	-7.03	Klei - Schoon - Vast
22	-7.03	-7.23	Klei - Zwak zandig - Matig
23	-7.23	-7.43	Klei - Schoon - Matig
24	-7.43	-7.63	Klei - Zwak zandig - Matig
25	-7.63	-7.93	Klei - Schoon - Matig
26	-7.93	-8.13	Klei - Schoon - Vast
27	-8.13	-8.33	Klei - Schoon - Matig
28	-8.33	-8.73	Klei - Zwak zandig - Slap
29	-8.73	-8.93	Klei - Organisch - Matig
30	-8.93	-9.23	Klei - Zwak zandig - Slap
31	-9.23	-9.43	Leem - Zwak zandig - Vast
32	-9.43	-9.63	Klei - Zwak zandig - Vast
33	-9.63	-9.83	Leem - Zwak zandig - Vast
34	-9.83	-10.23	Klei - Schoon - Vast
35	-10.23	-10.43	Klei - Zwak zandig - Vast
36	-10.43	-10.63	Leem - Zwak zandig - Vast
37	-10.63	-10.93	Klei - Zwak zandig - Vast
38	-10.93	-11.23	Leem - Zwak zandig - Vast
39	-11.23	-11.43	Klei - Schoon - Vast
40	-11.43	-11.93	Leem - Zwak zandig - Vast
41	-11.93	-12.93	Zand - Schoon - Los
42	-12.93	-13.13	Leem - Zwak zandig - Vast
43	-13.13	-13.33	Klei - Zwak zandig - Vast
44	-13.33	-13.53	Leem - Zwak zandig - Vast
45	-13.53	-14.63	Zand - Schoon - Los
46	-14.63	-14.83	Leem - Zwak zandig - Vast
47	-14.83	-15.03	Zand - Schoon - Los
48	-15.03	-15.23	Leem - Zwak zandig - Vast
49	-15.23	-15.43	Grind - Sterk siltig - Los
50	-15.43	-15.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig
51	-15.73	-15.93	Zand - Schoon - Matig
52	-15.93	-16.13	Grind - Sterk siltig - Los
53	-16.13	-16.33	Zand - Sterk siltig - Kleiig
54	-16.33	-16.73	Zand - Schoon - Los
55	-16.73	-16.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig
56	-16.93	-17.13	Klei - Zwak zandig - Vast
57	-17.13	-17.33	Klei - Zwak zandig - Matig
58	-17.33	-17.53	Klei - Schoon - Vast
59	-17.53	-17.73	Zand - Schoon - Los
60	-17.73	-17.93	Leem - Zwak zandig - Vast
61	-17.93	-18.13	Zand - Schoon - Los
62	-18.13	-18.33	Zand - Sterk siltig - Kleiig

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving
63	-18.33	-18.53	Zand - Schoon - Los
64	-18.53	-18.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig
65	-18.73	-19.13	Zand - Schoon - Los
66	-19.13	-19.43	Leem - Zwak zandig - Vast
67	-19.43	-19.73	Zand - Schoon - Los
68	-19.73	-19.93	Leem - Zwak zandig - Vast
69	-19.93	-20.03	Zand - Schoon - Los

WAPENINGGEGEVENS Wapening 1

Betonkwaliteit : C20/25 Soortelijke massa [kN/m3] : 25.0
Betonstaalsoort : B500B Diameter wapening X-ri[mm] : 8.0 1e laag
Diameter wapening Y-ri[mm] : 8.0

Betondekking

Milieu	:	XC2	
Nominale dekking	:	30	
Toegepaste dekking	:	30	
Gestort tegen bestaand beton	:	Nee	
Element met plaatgeometrie	:	Ja	
Specifieke kwaliteitsbeheersing	:	Nee	
Oneffen beton oppervlak	:	Nee	
Ondergrond	:	Oneffen, voorbereid	
	:	k1=30	
Constructieklasse	:	S3	
Grootste korrel	:	31.5	
Gelijkwaardige diameter	:	8	
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ ΔC_{dur}	:	8 20 0	
C_{min} ΔC_{dev} C_{nom}	:	20 5 30	

REKENGEGEVENS Geval 1

Profiel : Profiel 1
Belasting : Belastingen 1
Bodemprofielen : 01, 02, 03, 04
Wapening : Wapening 1
Niveau onderkant fnd[m] : -1.18 Niveau bovenkant [m] : 0.00
Grondwaterniveau [m] : -1.50
Opstort : 0.35 Zand - Schoon - Vast

Materiaalfactoren		gunstig	ongunstig
γ_γ	gewicht grond :	1.10	1.00
$\gamma_{\varphi'}$	inwendige wrijving:	1.15	
$\gamma_{c'}$	cohesie :	1.60	
γ_{cu}	ongedr. schuifst. :	1.35	
γ_γ	gewicht grond BGT :	1.00	

Belastingfactoren	ongunstig	gunstig	Ψ
Permanent :	1.08	0.90	
Variabel :	1.35	0.00	1.00
Grond :		0.90	

Extra belastingen tbv eigengewicht poer en opstort

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	L [m]	H [m]	Omschrijving	Type	Richting	Waarde [kN/m]	AfstX [m]	AfstY [m]	AfstZ [m]
1.00	0.50	0.50	1.00	0.18	E.G poer, plaat		F Z	4.50	0.00	0.00	-

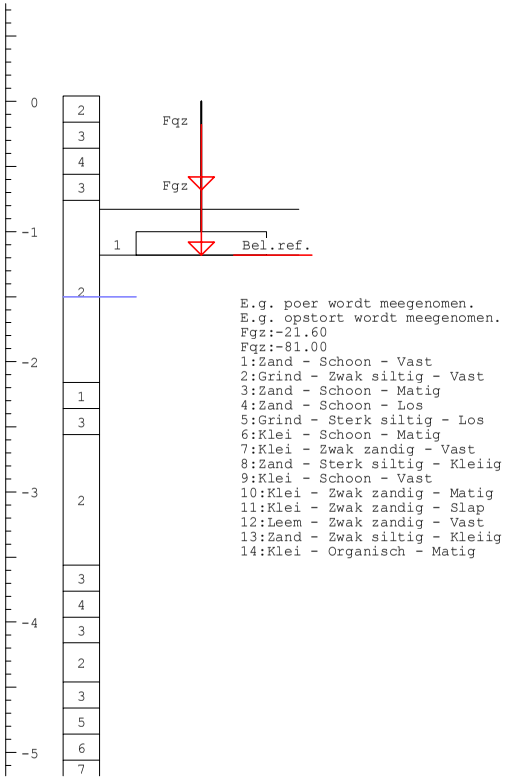
Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken

Extra belastingen tbv eigengewicht poer en opstort

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	L [m]	H [m]	Omschrijving	Type	Richting	Waarde [kN/m]	AfstX [m]	AfstY [m]	AfstZ [m]
0.00	0.00	0.00	0.20	1.00	+ opstorting		F Z	0.00	0.00	0.00	-
1.00	0.50	0.50	1.00	0.17	E.G opstort (droog)		F Z	3.23	0.00	0.00	-
0.00	0.00	0.00	0.20	0.17	- tpv opstorting		F Z	-0.00	0.00	0.00	-
1.10	0.55	0.55	1.00	0.18	E.G poer, plaat		F Z	4.95	0.00	0.00	-
0.00	0.00	0.00	0.20	1.00	+ opstorting		F Z	0.00	0.00	0.00	-
1.10	0.55	0.55	1.00	0.17	E.G opstort (droog)		F Z	3.55	0.00	0.00	-
0.00	0.00	0.00	0.20	0.17	- tpv opstorting		F Z	-0.00	0.00	0.00	-

INVOER GRAFISCH Geval 1

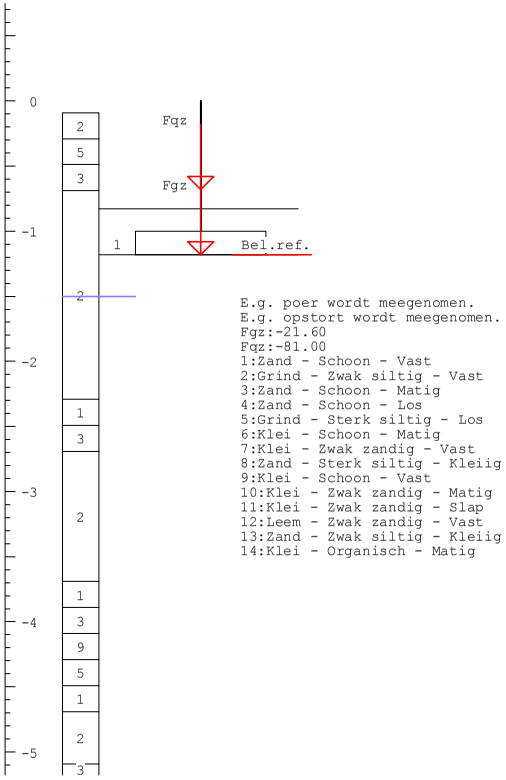
Bodemprofiel: 01



Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken

INVOER GRAFISCH Geval 1 (vervolg)

Bodemprofiel: 02

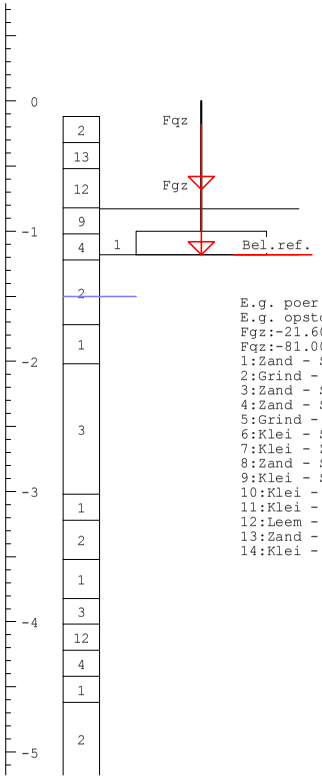


E.g. poer wordt meegenomen.
E.g. opstort wordt meegenomen.
Fgz:-21.60
Fqz:-81.00
1:Zand - Schoon - Vast
2:Grind - Zwak siltig - Vast
3:Zand - Schoon - Matig
4:Zand - Schoon - Los
5:Grind - Sterk siltig - Los
6:Klei - Schoon - Matig
7:Klei - Zwak zandig - Vast
8:Zand - Sterk siltig - Kleiig
9:Klei - Schoon - Vast
10:Klei - Zwak zandig - Matig
11:Klei - Zwak zandig - Slap
12:Leem - Zwak zandig - Vast
13:Zand - Zwak siltig - Kleiig
14:Klei - Organisch - Matig

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken

INVOER GRAFISCH Geval 1 (vervolg)

Bodemprofiel: 03

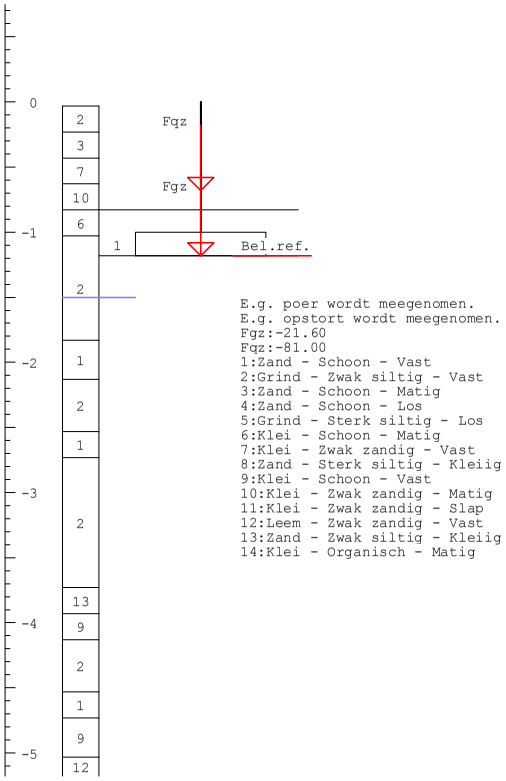


E.g. poer wordt meegenomen.
E.g. opstort wordt meegenomen.
Fgz:-21.60
Fqz:-81.00
1:Zand - Schoon - Vast
2:Grind - Zwak siltig - Vast
3:Zand - Schoon - Matig
4:Zand - Schoon - Los
5:Grind - Sterk siltig - Los
6:Klei - Schoon - Matig
7:Klei - Zwak zandig - Vast
8:Zand - Sterk siltig - Kleiig
9:Klei - Schoon - Vast
10:Klei - Zwak zandig - Matig
11:Klei - Zwak zandig - Slap
12:Leem - Zwak zandig - Vast
13:Zand - Zwak siltig - Kleiig
14:Klei - Organisch - Matig

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken

INVOER GRAFISCH Geval 1 (vervolg)

Bodemprofiel: 04



E.g. poer wordt meegenomen.
E.g. opstort wordt meegenomen.
Fgz:-21.60
Fqz:-81.00
1:Zand - Schoon - Vast
2:Grind - Zwak siltig - Vast
3:Zand - Schoon - Matig
4:Zand - Schoon - Los
5:Grind - Sterk siltig - Los
6:Klei - Schoon - Matig
7:Klei - Zwak zandig - Vast
8:Zand - Sterk siltig - Kleiig
9:Klei - Schoon - Vast
10:Klei - Zwak zandig - Matig
11:Klei - Zwak zandig - Slap
12:Leem - Zwak zandig - Vast
13:Zand - Zwak siltig - Kleiig
14:Klei - Organisch - Matig

RESULTATEN ONGEDRAINEERD Geval 1

Resultaten ongedraineerd gedrag laag 12 (Bodemprofiel 01)
Er is gerekend volgens Art: 6.5.2.2 (f) Geval: c pons

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	Niv. [m]	B_{fic} [m]	b' [m]	A' [m²]	$\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	s_c [-]	i_c [-]	$\sigma'_{max;d}$ [kPa]	$V_d \leq$ [kN]	R_d [kN]
1.00	0.50	0.50	-4.86	2.03	2.03	2.03	40.8	1.00	1.000	231.3	186	471
1.10	0.55	0.55	-4.86	2.13	2.13	2.13	40.8	1.00	1.000	231.3	191	494

Resultaten ongedraineerd gedrag laag 8 (Bodemprofiel 02)
Er is gerekend volgens Art: 6.5.2.2 (f) Geval: c pons

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	Niv. [m]	B_{fic} [m]	b' [m]	A' [m²]	$\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	s_c [-]	i_c [-]	$\sigma'_{max;d}$ [kPa]	$V_d \leq$ [kN]	R_d [kN]
1.00	0.50	0.50	-4.09	1.82	1.82	1.82	34.8	1.00	1.000	415.6	178	756
1.10	0.55	0.55	-4.09	1.92	1.92	1.92	34.8	1.00	1.000	415.6	182	797

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken

Resultaten ongedraineerd gedrag laag 10 (Bodemprofiel 03)
Er is gerekend volgens Art: 6.5.2.2 (f) Geval: c pons

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	Niv. [m]	B_{fic} [m]	b' [m]	A' [m²]	$\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	s_c [-]	i_c [-]	$\sigma'_{max;d}$ [kPa]	$V_d \leq$ [kN]	R_d [kN]
1.00	0.50	0.50	-4.02	1.80	1.80	1.80	33.3	1.00	1.000	795.0	176	1430
1.10	0.55	0.55	-4.02	1.90	1.90	1.90	33.3	1.00	1.000	795.0	180	1509

Resultaten ongedraineerd gedrag laag 8 (Bodemprofiel 04)
Er is gerekend volgens Art: 6.5.2.2 (f) Geval: c pons

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	Niv. [m]	B_{fic} [m]	b' [m]	A' [m²]	$\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	s_c [-]	i_c [-]	$\sigma'_{max;d}$ [kPa]	$V_d \leq$ [kN]	R_d [kN]
1.00	0.50	0.50	-3.93	1.77	1.77	1.77	33.5	1.00	1.000	414.3	176	735
1.10	0.55	0.55	-3.93	1.87	1.87	1.87	33.5	1.00	1.000	414.3	181	776

TUSSENRESULTATEN GEDRAINEERD Geval 1

Tussenresultaten gedraineerd 1 (Bodemprofiel 01)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	b' [m]	z_e [m]	$\varphi'_{gem;d}$ [°]	$\gamma'_{gem;d}$ [kN/m³]	$c'_{gem;d}$ [kPa]	N_c [-]	s_c [-]	i_c [-]
1.00	0.50	0.50	1.00	2.05	33.1	11.4	0.00	39.13	1.00	1.000
1.10	0.55	0.55	1.10	2.25	33.1	11.2	0.00	39.08	1.00	1.000

Tussenresultaten gedraineerd 2 (Bodemprofiel 01)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	$\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	N_q [-]	s_q [-]	i_q [-]	N_γ [-]	s_γ [-]	i_γ [-]
1.00	0.50	0.50	6.0	26.56	1.00	1.000	33.38	1.00	1.000
1.10	0.55	0.55	6.0	26.50	1.00	1.000	33.29	1.00	1.000

Tussenresultaten gedraineerd 1 (Bodemprofiel 02)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	b' [m]	z_e [m]	$\varphi'_{gem;d}$ [°]	$\gamma'_{gem;d}$ [kN/m³]	$c'_{gem;d}$ [kPa]	N_c [-]	s_c [-]	i_c [-]
1.00	0.50	0.50	1.00	2.06	33.2	11.4	0.00	39.43	1.00	1.000
1.10	0.55	0.55	1.10	2.26	33.2	11.2	0.00	39.32	1.00	1.000

Tussenresultaten gedraineerd 2 (Bodemprofiel 02)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	$\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	N_q [-]	s_q [-]	i_q [-]	N_γ [-]	s_γ [-]	i_γ [-]
1.00	0.50	0.50	6.0	26.83	1.00	1.000	33.85	1.00	1.000
1.10	0.55	0.55	6.0	26.73	1.00	1.000	33.68	1.00	1.000

Tussenresultaten gedraineerd 1 (Bodemprofiel 03)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	b' [m]	z_e [m]	$\varphi'_{gem;d}$ [°]	$\gamma'_{gem;d}$ [kN/m³]	$c'_{gem;d}$ [kPa]	N_c [-]	s_c [-]	i_c [-]
1.00	0.50	0.50	1.00	1.91	31.5	11.2	0.00	33.94	1.00	1.000
1.10	0.55	0.55	1.10	2.09	31.3	11.0	0.00	33.58	1.00	1.000

Tussenresultaten gedraineerd 2 (Bodemprofiel 03)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	$\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	N_q [-]	s_q [-]	i_q [-]	N_γ [-]	s_γ [-]	i_γ [-]
1.00	0.50	0.50	6.0	21.77	1.00	1.000	25.42	1.00	1.000
1.10	0.55	0.55	6.0	21.44	1.00	1.000	24.89	1.00	1.000

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken

Tussenresultaten gedraineerd 1 (Bodemprofiel 04)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	b' [m]	z_e [m]	$\varphi'_{gem;d}$ [°]	$\gamma'_{gem;d}$ [kN/m³]	$c'_{gem;d}$ [kPa]	N_c [-]	s_c [-]	i_c [-]
1.00	0.50	0.50	1.00	2.05	33.2	11.4	0.00	39.15	1.00	1.000
1.10	0.55	0.55	1.10	2.25	33.2	11.2	0.00	39.16	1.00	1.000

Tussenresultaten gedraineerd 2 (Bodemprofiel 04)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	$\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	N_q [-]	s_q [-]	i_q [-]	N_γ [-]	s_γ [-]	i_γ [-]
1.00	0.50	0.50	6.0	26.57	1.00	1.000	33.41	1.00	1.000
1.10	0.55	0.55	6.0	26.58	1.00	1.000	33.42	1.00	1.000

RESULTATEN GEDRAINEERD Geval 1

Resultaten gedraineerd gedrag alle lagen (Bodemprofiel 01)
Er is gerekend volgens Art: 6.5.2.2 (h) Geval: b

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	A' [m²]	$\sigma'_{max;d;c}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d;q}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d;\gamma}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d}$ [kPa]	V_d [kN] ≤	R_d [kN]
1.00	0.50	0.50	1.00	0.0	160.5	189.9	350.5	141	350
1.10	0.55	0.55	1.10	0.0	160.2	204.7	364.9	142	401

Resultaten gedraineerd gedrag alle lagen (Bodemprofiel 02)
Er is gerekend volgens Art: 6.5.2.2 (h) Geval: b

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	A' [m²]	$\sigma'_{max;d;c}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d;q}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d;\gamma}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d}$ [kPa]	V_d [kN] ≤	R_d [kN]
1.00	0.50	0.50	1.00	0.0	162.2	192.7	354.9	141	355
1.10	0.55	0.55	1.10	0.0	161.6	207.2	368.8	142	406

Resultaten gedraineerd gedrag alle lagen (Bodemprofiel 03)
Er is gerekend volgens Art: 6.5.2.2 (h) Geval: c

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	A' [m²]	$\sigma'_{max;d;c}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d;q}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d;\gamma}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d}$ [kPa]	V_d [kN] ≤	R_d [kN]
1.00	0.50	0.50	1.00	0.0	131.6	142.9	274.5	141	275
1.10	0.55	0.55	1.10	0.0	129.6	150.9	280.6	142	309

Resultaten gedraineerd gedrag alle lagen (Bodemprofiel 04)
Er is gerekend volgens Art: 6.5.2.2 (h) Geval: b

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	A' [m²]	$\sigma'_{max;d;c}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d;q}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d;\gamma}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d}$ [kPa]	V_d [kN] ≤	R_d [kN]
1.00	0.50	0.50	1.00	0.0	160.7	191.2	351.9	141	352
1.10	0.55	0.55	1.10	0.0	160.7	206.7	367.4	142	404

TUSSENRESULTATEN GEDRAINEERD PONS Geval 1

Tussenresultaten gedraineerd pons 1 (Bodemprofiel 03)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	Niv. [m]	b' [m]	z_e [m]	$\varphi'_{gem;d}$ [°]	$\gamma'_{gem;d}$ [kN/m³]	$c'_{gem;d}$ [kPa]	N_c [-]	s_c [-]	i_c [-]
1.00	0.50	0.50	-1.18	1.00	1.91	31.5	11.2	0.00	33.94	1.00	1.000
1.10	0.55	0.55	-1.18	1.10	2.09	31.3	11.0	0.00	33.58	1.00	1.000

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken

Tussenresultaten gedraineerd pons 2 (Bodemprofiel 03)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	$\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	N_q [-]	s_q [-]	i_q [-]	N_γ [-]	s_γ [-]	i_γ [-]
1.00	0.50	0.50	6.0	21.77	1.00	1.000	25.42	1.00	1.000
1.10	0.55	0.55	6.0	21.44	1.00	1.000	24.89	1.00	1.000

RESULTATEN GEDRAINEERD PONS Geval 1

Resultaten gedraineerd gedrag ponsberekening (Bodemprofiel 03)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	Niv. [m]	A' [m²]	$\sigma'_{max;d;c}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d;q}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d;\gamma}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d}$ [kPa]	V_d [kN] ≤	R_d [kN]
1.00	0.50	0.50	-1.18	1.00	0.0	131.6	142.9	274.5	141	275
1.10	0.55	0.55	-1.18	1.10	0.0	129.6	150.9	280.6	142	309

RESULTATEN ONGEDRAINEERDE AFSCHUIVING Geval 1

Resultaten ongedraineerde afschuiving (Bodemprofiel 01)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	Niv. [m]	B_{fic} [m]	V_d [kN]	l' [m]	A' [m²]	$c_{u;d}$ [kPa]	H_d [kN] ≤	R_d [kN]
1.00	0.50	0.50	-4.86	2.03	63.9	2.03	2.03	37.0	0.0	75.3
1.10	0.55	0.55	-4.86	2.13	68.3	2.13	2.13	37.0	0.0	79.1

Resultaten ongedraineerde afschuiving (Bodemprofiel 02)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	Niv. [m]	B_{fic} [m]	V_d [kN]	l' [m]	A' [m²]	$c_{u;d}$ [kPa]	H_d [kN] ≤	R_d [kN]
1.00	0.50	0.50	-4.09	1.82	57.1	1.82	1.82	74.1	0.0	134.7
1.10	0.55	0.55	-4.09	1.92	60.9	1.92	1.92	74.1	0.0	142.1

Resultaten ongedraineerde afschuiving (Bodemprofiel 03)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	Niv. [m]	B_{fic} [m]	V_d [kN]	l' [m]	A' [m²]	$c_{u;d}$ [kPa]	H_d [kN] ≤	R_d [kN]
1.00	0.50	0.50	-4.02	1.80	55.7	1.80	1.80	148.1	0.0	266.4
1.10	0.55	0.55	-4.02	1.90	59.3	1.90	1.90	148.1	0.0	281.2

Resultaten ongedraineerde afschuiving (Bodemprofiel 04)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	Niv. [m]	B_{fic} [m]	V_d [kN]	l' [m]	A' [m²]	$c_{u;d}$ [kPa]	H_d [kN] ≤	R_d [kN]
1.00	0.50	0.50	-3.93	1.77	55.7	1.77	1.77	74.1	0.0	131.3
1.10	0.55	0.55	-3.93	1.87	59.4	1.87	1.87	74.1	0.0	138.7

RESULTATEN GEDRAINEERDE AFSCHUIVING Geval 1

Resultaten gedraineerde afschuiving (Bodemprofiel 01)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	$\varphi'_{cv;d}$ [°]	δ_d [°]	V'_d [kN]	H_d [kN] ≤	R_d [kN]
1.00	0.50	0.50	33.7	22.5	26.4	0.0	10.9

De overige breedtevariaties geven dezelfde resultaten.

Resultaten gedraineerde afschuiving (Bodemprofiel 02)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	$\varphi'_{cv;d}$ [°]	δ_d [°]	V'_d [kN]	H_d [kN] ≤	R_d [kN]
1.00	0.50	0.50	33.7	22.5	26.4	0.0	10.9

De overige breedtevariaties geven dezelfde resultaten.

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken

Resultaten gedraineerde afschuiving (Bodemprofiel 03)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	$\varphi'_{cv;d}$ [°]	δ_d [°]	V'_d [kN]	H_d ≤ [kN]	R_d [kN]
1.00	0.50	0.50	26.7	17.8	26.4	0.0	8.5

De overige breedtevariaties geven dezelfde resultaten.

Resultaten gedraineerde afschuiving (Bodemprofiel 04)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	$\varphi'_{cv;d}$ [°]	δ_d [°]	V'_d [kN]	H_d ≤ [kN]	R_d [kN]
1.00	0.50	0.50	33.7	22.5	26.4	0.0	10.9

De overige breedtevariaties geven dezelfde resultaten.

TUSSENRESULTATEN ZAKKING Geval 1

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 01, Breedte 1.00=0.50+0.50 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Grind - Zwak siltig ..	-1.34	0.32	9.7	109.0	1124.5	0.7	0.0
2	Grind - Zwak siltig ..	-1.83	0.66	16.4	80.0	489.0	1.0	0.0
3	Zand - Schoon - Vast	-2.26	0.20	21.1	57.2	271.4	0.3	0.0
4	Zand - Schoon - Matig	-2.46	0.20	23.2	50.0	215.4	0.4	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-3.06	1.00	29.7	35.7	120.3	0.7	0.0
6	Zand - Schoon - Matig	-3.66	0.20	36.2	27.6	76.2	0.2	0.0
7	Zand - Schoon - Los	-3.86	0.20	38.1	25.6	67.3	0.5	0.0
8	Zand - Schoon - Matig	-4.06	0.20	40.0	23.9	59.8	0.2	0.0
9	Grind - Zwak siltig ..	-4.31	0.30	42.6	22.1	51.8	0.1	0.0
10	Zand - Schoon - Matig	-4.56	0.20	45.3	20.5	45.2	0.1	0.0
11	Grind - Sterk siltig..	-4.76	0.20	47.3	19.4	41.0	0.2	0.0
12	Klei - Schoon - Matig	-4.96	0.20	49.0	18.4	37.5	4.2	4.9
13	Klei - Zwak zandig -..	-5.16	0.20	50.7	17.5	34.5	2.0	2.5
14	Zand - Sterk siltig ..	-5.36	0.20	52.7	16.6	31.6	0.3	0.0
15	Zand - Schoon - Matig	-5.66	0.40	55.7	15.5	27.9	0.2	0.0
16	Grind - Sterk siltig..	-5.96	0.20	58.7	14.6	24.9	0.1	0.0
17	Klei - Schoon - Vast	-6.16	0.20	60.6	14.0	23.1	1.7	3.0
18	Zand - Schoon - Matig	-6.41	0.30	63.0	13.3	21.2	0.1	0.0
19	Grind - Sterk siltig..	-6.66	0.20	65.5	12.7	19.5	0.1	0.0
20	Klei - Zwak zandig -..	-6.86	0.20	67.3	12.3	18.3	1.7	3.7
21	Klei - Schoon - Matig	-7.16	0.40	69.5	11.7	16.8	4.1	9.8
22	Klei - Zwak zandig -..	-7.71	0.70	73.7	10.7	14.5	4.7	12.9
23	Klei - Schoon - Matig	-8.26	0.40	77.9	9.9	12.7	3.2	9.8
24	Klei - Zwak zandig -..	-8.61	0.30	80.0	9.4	11.8	3.3	11.0
25	Klei - Schoon - Matig	-9.06	0.60	82.9	8.9	10.7	4.1	14.6
26	Leem - Zwak zandig -..	-10.01	1.30	92.1	7.9	8.6	1.5	6.8
27	Klei - Zwak zandig -..	-10.76	0.20	100.3	7.3	7.3	0.5	2.5
28	Leem - Zwak zandig -..	-11.06	0.40	103.5	7.1	6.9	0.4	2.1
29	Klei - Zwak zandig -..	-11.36	0.20	106.7	6.9	6.5	0.4	2.5
30	Leem - Zwak zandig -..	-11.66	0.40	109.9	6.7	6.1	0.3	2.1
31	Klei - Schoon - Vast	-11.96	0.20	113.0	6.5	5.8	0.4	3.0
32	Zand - Schoon - Los	-12.31	0.50	116.1	6.3	5.4	0.1	0.0
33	Leem - Zwak zandig -..	-12.66	0.20	119.5	6.1	5.1	0.1	1.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 01, Breedte 1.10=0.55+0.55 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Grind - Zwak siltig ..	-1.34	0.32	9.7	100.0	1032.5	0.6	0.0
2	Grind - Zwak siltig ..	-1.83	0.66	16.4	76.9	469.8	0.9	0.0

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 01, Breedte 1.10=0.55+0.55 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
3	Zand - Schoon - Vast	-2.26	0.20	21.1	56.3	266.9	0.3	0.0
4	Zand - Schoon - Matig	-2.46	0.20	23.2	49.4	213.1	0.4	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-3.06	1.00	29.7	35.6	120.0	0.7	0.0
6	Zand - Schoon - Matig	-3.66	0.20	36.2	27.6	76.3	0.2	0.0
7	Zand - Schoon - Los	-3.86	0.20	38.1	25.7	67.4	0.5	0.0
8	Zand - Schoon - Matig	-4.06	0.20	40.0	24.0	60.0	0.2	0.0
9	Grind - Zwak siltig ..	-4.31	0.30	42.6	22.1	51.9	0.1	0.0
10	Zand - Schoon - Matig	-4.56	0.20	45.3	20.6	45.4	0.1	0.0
11	Grind - Sterk siltig..	-4.76	0.20	47.3	19.5	41.1	0.2	0.0
12	Klei - Schoon - Matig	-4.96	0.20	49.0	18.5	37.7	4.3	4.9
13	Klei - Zwak zandig -..	-5.16	0.20	50.7	17.5	34.6	2.0	2.5
14	Zand - Sterk siltig ..	-5.36	0.20	52.7	16.7	31.7	0.3	0.0
15	Zand - Schoon - Matig	-5.66	0.40	55.7	15.6	28.1	0.2	0.0
16	Grind - Sterk siltig..	-5.96	0.20	58.7	14.7	25.0	0.1	0.0
17	Klei - Schoon - Vast	-6.16	0.20	60.6	14.1	23.3	1.7	3.0
18	Zand - Schoon - Matig	-6.41	0.30	63.0	13.4	21.3	0.1	0.0
19	Grind - Sterk siltig..	-6.66	0.20	65.5	12.8	19.6	0.1	0.0
20	Klei - Zwak zandig -..	-6.86	0.20	67.3	12.4	18.4	1.7	3.7
21	Klei - Schoon - Matig	-7.16	0.40	69.5	11.8	16.9	4.2	9.8
22	Klei - Zwak zandig -..	-7.71	0.70	73.7	10.8	14.6	4.8	12.9
23	Klei - Schoon - Matig	-8.26	0.40	77.9	10.0	12.8	3.2	9.8
24	Klei - Zwak zandig -..	-8.61	0.30	80.0	9.5	11.9	3.4	11.0
25	Klei - Schoon - Matig	-9.06	0.60	82.9	8.9	10.8	4.1	14.6
26	Leem - Zwak zandig -..	-10.01	1.30	92.1	8.0	8.7	1.5	6.8
27	Klei - Zwak zandig -..	-10.76	0.20	100.3	7.4	7.3	0.5	2.5
28	Leem - Zwak zandig -..	-11.06	0.40	103.5	7.1	6.9	0.4	2.1
29	Klei - Zwak zandig -..	-11.36	0.20	106.7	6.9	6.5	0.4	2.5
30	Leem - Zwak zandig -..	-11.66	0.40	109.9	6.7	6.1	0.3	2.1
31	Klei - Schoon - Vast	-11.96	0.20	113.0	6.5	5.8	0.5	3.0
32	Zand - Schoon - Los	-12.31	0.50	116.1	6.3	5.5	0.1	0.0
33	Leem - Zwak zandig -..	-12.66	0.20	119.5	6.2	5.1	0.1	1.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 02, Breedte 1.00=0.50+0.50 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Grind - Zwak siltig ..	-1.34	0.32	9.7	109.0	1124.5	0.7	0.0
2	Grind - Zwak siltig ..	-1.90	0.79	17.1	75.8	444.2	1.1	0.0
3	Zand - Schoon - Vast	-2.39	0.20	22.5	52.3	232.3	0.2	0.0
4	Zand - Schoon - Matig	-2.59	0.20	24.6	46.1	187.1	0.3	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-3.19	1.00	31.1	33.6	107.9	0.6	0.0
6	Zand - Schoon - Vast	-3.79	0.20	37.7	26.3	69.7	0.1	0.0
7	Zand - Schoon - Matig	-3.99	0.20	39.8	24.5	61.5	0.2	0.0
8	Klei - Schoon - Vast	-4.19	0.20	41.7	22.9	54.9	3.5	3.0
9	Grind - Sterk siltig..	-4.39	0.20	43.6	21.5	49.4	0.2	0.0
10	Zand - Schoon - Vast	-4.59	0.20	45.7	20.3	44.4	0.1	0.0
11	Grind - Zwak siltig ..	-4.89	0.40	49.0	18.7	38.2	0.1	0.0
12	Zand - Schoon - Matig	-5.19	0.20	52.2	17.3	33.2	0.1	0.0
13	Leem - Zwak zandig -..	-5.39	0.20	54.3	16.5	30.4	0.8	1.0
14	Klei - Schoon - Matig	-5.59	0.20	56.1	15.8	28.1	3.3	4.9
15	Klei - Zwak zandig -..	-5.79	0.20	57.6	15.1	26.2	2.3	3.7
16	Zand - Schoon - Matig	-5.99	0.20	59.4	14.5	24.4	0.1	0.0
17	Zand - Sterk siltig ..	-6.19	0.20	61.4	13.9	22.7	0.2	0.0
18	Grind - Zwak siltig ..	-6.44	0.30	64.1	13.3	20.7	0.0	0.0

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 02, Breedte 1.00=0.50+0.50 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
19	Zand - Schoon - Vast	-6.69	0.20	66.8	12.7	19.0	0.0	0.0
20	Grind - Sterk siltig..	-6.89	0.20	68.9	12.2	17.8	0.1	0.0
21	Zand - Sterk siltig ..	-7.09	0.20	70.9	11.8	16.7	0.2	0.0
22	Klei - Zwak zandig -..	-7.29	0.20	72.7	11.4	15.7	1.5	3.7
23	Klei - Schoon - Matig	-7.54	0.30	74.6	11.0	14.7	2.7	7.3
24	Klei - Zwak zandig -..	-7.79	0.20	76.4	10.6	13.9	1.3	3.7
25	Klei - Schoon - Matig	-8.09	0.40	78.6	10.1	12.9	3.2	9.8
26	Klei - Zwak zandig -..	-8.39	0.20	80.8	9.7	12.0	1.1	3.7
27	Klei - Schoon - Matig	-8.74	0.50	83.4	9.3	11.1	3.5	12.2
28	Klei - Zwak zandig -..	-9.14	0.30	85.9	8.8	10.2	2.9	11.0
29	Klei - Schoon - Matig	-9.39	0.20	87.3	8.5	9.8	1.2	4.9
30	Klei - Zwak zandig -..	-9.59	0.20	88.5	8.3	9.4	1.8	7.4
31	Klei - Schoon - Matig	-9.79	0.20	89.7	8.1	9.1	1.2	4.9
32	Leem - Zwak zandig -..	-10.04	0.30	92.1	7.9	8.6	0.4	1.6
33	Klei - Zwak zandig -..	-10.29	0.20	94.7	7.7	8.1	0.5	2.5
34	Leem - Zwak zandig -..	-10.74	0.70	99.6	7.3	7.4	0.7	3.6
35	Klei - Zwak zandig -..	-11.24	0.30	104.9	7.0	6.6	0.6	3.7
36	Leem - Zwak zandig -..	-11.64	0.50	109.2	6.7	6.1	0.4	2.6
37	Klei - Zwak zandig -..	-11.99	0.20	112.9	6.5	5.7	0.4	2.5
38	Zand - Schoon - Los	-12.34	0.50	116.2	6.3	5.4	0.1	0.0
39	Leem - Zwak zandig -..	-12.69	0.20	119.5	6.1	5.1	0.1	1.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 02, Breedte 1.10=0.55+0.55 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Grind - Zwak siltig ..	-1.34	0.32	9.7	100.0	1032.5	0.6	0.0
2	Grind - Zwak siltig ..	-1.90	0.79	17.1	73.2	428.9	1.1	0.0
3	Zand - Schoon - Vast	-2.39	0.20	22.5	51.7	229.4	0.2	0.0
4	Zand - Schoon - Matig	-2.59	0.20	24.6	45.7	185.6	0.3	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-3.19	1.00	31.1	33.5	107.8	0.6	0.0
6	Zand - Schoon - Vast	-3.79	0.20	37.7	26.3	69.8	0.1	0.0
7	Zand - Schoon - Matig	-3.99	0.20	39.8	24.5	61.7	0.2	0.0
8	Klei - Schoon - Vast	-4.19	0.20	41.7	23.0	55.1	3.5	3.0
9	Grind - Sterk siltig..	-4.39	0.20	43.6	21.6	49.6	0.2	0.0
10	Zand - Schoon - Vast	-4.59	0.20	45.7	20.4	44.6	0.1	0.0
11	Grind - Zwak siltig ..	-4.89	0.40	49.0	18.8	38.3	0.1	0.0
12	Zand - Schoon - Matig	-5.19	0.20	52.2	17.4	33.4	0.1	0.0
13	Leem - Zwak zandig -..	-5.39	0.20	54.3	16.6	30.6	0.8	1.0
14	Klei - Schoon - Matig	-5.59	0.20	56.1	15.9	28.3	3.3	4.9
15	Klei - Zwak zandig -..	-5.79	0.20	57.6	15.2	26.4	2.3	3.7
16	Zand - Schoon - Matig	-5.99	0.20	59.4	14.6	24.5	0.1	0.0
17	Zand - Sterk siltig ..	-6.19	0.20	61.4	14.0	22.8	0.2	0.0
18	Grind - Zwak siltig ..	-6.44	0.30	64.1	13.3	20.8	0.0	0.0
19	Zand - Schoon - Vast	-6.69	0.20	66.8	12.8	19.1	0.0	0.0
20	Grind - Sterk siltig..	-6.89	0.20	68.9	12.3	17.9	0.1	0.0
21	Zand - Sterk siltig ..	-7.09	0.20	70.9	11.9	16.8	0.2	0.0
22	Klei - Zwak zandig -..	-7.29	0.20	72.7	11.5	15.8	1.5	3.7
23	Klei - Schoon - Matig	-7.54	0.30	74.6	11.1	14.8	2.8	7.3
24	Klei - Zwak zandig -..	-7.79	0.20	76.4	10.7	13.9	1.3	3.7
25	Klei - Schoon - Matig	-8.09	0.40	78.6	10.2	13.0	3.2	9.8
26	Klei - Zwak zandig -..	-8.39	0.20	80.8	9.8	12.1	1.1	3.7
27	Klei - Schoon - Matig	-8.74	0.50	83.4	9.3	11.2	3.5	12.2
28	Klei - Zwak zandig -..	-9.14	0.30	85.9	8.9	10.3	2.9	11.0

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 02, Breedte 1.10=0.55+0.55 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
29	Klei - Schoon - Matig	-9.39	0.20	87.3	8.6	9.8	1.2	4.9
30	Klei - Zwak zandig -..	-9.59	0.20	88.5	8.4	9.5	1.8	7.4
31	Klei - Schoon - Matig	-9.79	0.20	89.7	8.2	9.1	1.2	4.9
32	Leem - Zwak zandig -..	-10.04	0.30	92.1	8.0	8.6	0.4	1.6
33	Klei - Zwak zandig -..	-10.29	0.20	94.7	7.7	8.2	0.5	2.5
34	Leem - Zwak zandig -..	-10.74	0.70	99.6	7.4	7.4	0.7	3.6
35	Klei - Zwak zandig -..	-11.24	0.30	104.9	7.0	6.7	0.6	3.7
36	Leem - Zwak zandig -..	-11.64	0.50	109.2	6.7	6.2	0.4	2.6
37	Klei - Zwak zandig -..	-11.99	0.20	112.9	6.5	5.8	0.4	2.5
38	Zand - Schoon - Los	-12.34	0.50	116.2	6.3	5.4	0.1	0.0
39	Leem - Zwak zandig -..	-12.69	0.20	119.5	6.1	5.1	0.1	1.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 03, Breedte 1.00=0.50+0.50 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Zand - Schoon - Los	-1.20	0.04	7.0	110.3	1578.4	0.6	0.0
2	Grind - Zwak siltig ..	-1.36	0.28	10.0	108.4	1085.5	0.6	0.0
3	Grind - Zwak siltig ..	-1.61	0.22	13.9	95.2	686.6	0.4	0.0
4	Zand - Schoon - Vast	-1.87	0.30	16.7	77.4	463.0	0.5	0.0
5	Zand - Schoon - Matig	-2.52	1.00	23.4	48.1	205.8	1.8	0.0
6	Zand - Schoon - Vast	-3.12	0.20	29.5	34.7	117.7	0.2	0.0
7	Grind - Zwak siltig ..	-3.37	0.30	32.2	31.0	96.2	0.2	0.0
8	Zand - Schoon - Vast	-3.67	0.30	35.5	27.5	77.4	0.2	0.0
9	Zand - Schoon - Matig	-3.92	0.20	38.2	25.1	65.7	0.2	0.0
10	Leem - Zwak zandig -..	-4.12	0.20	40.3	23.4	58.2	1.3	1.0
11	Zand - Schoon - Los	-4.32	0.20	42.3	22.0	52.0	0.4	0.0
12	Zand - Schoon - Vast	-4.52	0.20	44.3	20.7	46.8	0.1	0.0
13	Grind - Zwak siltig ..	-4.97	0.70	49.2	18.3	37.2	0.2	0.0
14	Zand - Schoon - Vast	-5.42	0.20	54.2	16.4	30.3	0.1	0.0
15	Zand - Schoon - Matig	-5.72	0.40	57.3	15.3	26.8	0.2	0.0
16	Zand - Schoon - Vast	-6.02	0.20	60.4	14.4	23.9	0.0	0.0
17	Zand - Schoon - Matig	-6.27	0.30	63.0	13.7	21.8	0.1	0.0
18	Grind - Zwak siltig ..	-6.57	0.30	66.1	13.0	19.6	0.0	0.0
19	Zand - Schoon - Matig	-6.82	0.20	68.8	12.4	18.0	0.1	0.0
20	Grind - Zwak siltig ..	-7.02	0.20	70.9	12.0	16.9	0.0	0.0
21	Zand - Schoon - Matig	-7.22	0.20	73.0	11.6	15.9	0.0	0.0
22	Zand - Schoon - Los	-7.42	0.20	74.9	11.2	15.0	0.1	0.0
23	Klei - Schoon - Vast	-7.62	0.20	76.7	10.9	14.2	1.1	3.0
24	Klei - Zwak zandig -..	-8.12	0.80	80.8	10.1	12.5	4.7	14.7
25	Klei - Schoon - Matig	-8.77	0.50	85.7	9.2	10.8	3.4	12.2
26	Klei - Zwak zandig -..	-9.12	0.20	88.0	8.8	10.0	1.9	7.4
27	Klei - Schoon - Matig	-9.32	0.20	89.2	8.6	9.7	1.2	4.9
28	Klei - Zwak zandig -..	-9.52	0.20	90.4	8.4	9.3	1.8	7.4
29	Leem - Zwak zandig -..	-9.72	0.20	92.0	8.2	8.9	0.2	1.0
30	Klei - Zwak zandig -..	-9.92	0.20	94.1	8.0	8.5	0.5	2.5
31	Zand - Schoon - Los	-10.12	0.20	96.0	7.8	8.2	0.1	0.0
32	Klei - Zwak zandig -..	-10.32	0.20	97.9	7.7	7.8	0.5	2.5
33	Leem - Zwak zandig -..	-10.52	0.20	100.0	7.5	7.5	0.2	1.0
34	Klei - Zwak zandig -..	-10.72	0.20	102.1	7.3	7.2	0.5	2.5
35	Klei - Schoon - Vast	-10.92	0.20	104.0	7.2	6.9	0.5	3.0
36	Klei - Zwak zandig -..	-11.12	0.20	105.7	7.1	6.7	0.6	3.7
37	Klei - Schoon - Vast	-11.37	0.30	107.8	6.9	6.4	0.7	4.4
38	Leem - Zwak zandig -..	-11.77	0.50	111.9	6.6	5.9	0.4	2.6

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 03, Breedte 1.00=0.50+0.50 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
39	Zand - Schoon - Los	-12.27	0.50	116.9	6.3	5.4	0.1	0.0
40	Leem - Zwak zandig -..	-12.62	0.20	120.3	6.1	5.1	0.1	1.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 03, Breedte 1.10=0.55+0.55 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Zand - Schoon - Los	-1.20	0.04	7.0	101.0	1444.9	0.5	0.0
2	Grind - Zwak siltig ..	-1.36	0.28	10.0	99.7	997.7	0.6	0.0
3	Grind - Zwak siltig ..	-1.61	0.22	13.9	89.5	646.0	0.4	0.0
4	Zand - Schoon - Vast	-1.87	0.30	16.7	74.6	446.3	0.5	0.0
5	Zand - Schoon - Matig	-2.52	1.00	23.4	47.6	203.8	1.8	0.0
6	Zand - Schoon - Vast	-3.12	0.20	29.5	34.6	117.5	0.2	0.0
7	Grind - Zwak siltig ..	-3.37	0.30	32.2	31.0	96.2	0.2	0.0
8	Zand - Schoon - Vast	-3.67	0.30	35.5	27.5	77.5	0.2	0.0
9	Zand - Schoon - Matig	-3.92	0.20	38.2	25.1	65.9	0.2	0.0
10	Leem - Zwak zandig -..	-4.12	0.20	40.3	23.5	58.4	1.3	1.0
11	Zand - Schoon - Los	-4.32	0.20	42.3	22.1	52.2	0.4	0.0
12	Zand - Schoon - Vast	-4.52	0.20	44.3	20.8	47.0	0.1	0.0
13	Grind - Zwak siltig ..	-4.97	0.70	49.2	18.4	37.4	0.2	0.0
14	Zand - Schoon - Vast	-5.42	0.20	54.2	16.5	30.5	0.1	0.0
15	Zand - Schoon - Matig	-5.72	0.40	57.3	15.4	26.9	0.2	0.0
16	Zand - Schoon - Vast	-6.02	0.20	60.4	14.5	24.0	0.0	0.0
17	Zand - Schoon - Matig	-6.27	0.30	63.0	13.8	21.9	0.1	0.0
18	Grind - Zwak siltig ..	-6.57	0.30	66.1	13.0	19.7	0.0	0.0
19	Zand - Schoon - Matig	-6.82	0.20	68.8	12.5	18.1	0.1	0.0
20	Grind - Zwak siltig ..	-7.02	0.20	70.9	12.0	17.0	0.0	0.0
21	Zand - Schoon - Matig	-7.22	0.20	73.0	11.6	16.0	0.0	0.0
22	Zand - Schoon - Los	-7.42	0.20	74.9	11.3	15.1	0.1	0.0
23	Klei - Schoon - Vast	-7.62	0.20	76.7	10.9	14.3	1.1	3.0
24	Klei - Zwak zandig -..	-8.12	0.80	80.8	10.1	12.6	4.7	14.7
25	Klei - Schoon - Matig	-8.77	0.50	85.7	9.3	10.8	3.4	12.2
26	Klei - Zwak zandig -..	-9.12	0.20	88.0	8.9	10.1	1.9	7.4
27	Klei - Schoon - Matig	-9.32	0.20	89.2	8.7	9.7	1.2	4.9
28	Klei - Zwak zandig -..	-9.52	0.20	90.4	8.5	9.4	1.8	7.4
29	Leem - Zwak zandig -..	-9.72	0.20	92.0	8.3	9.0	0.2	1.0
30	Klei - Zwak zandig -..	-9.92	0.20	94.1	8.1	8.6	0.5	2.5
31	Zand - Schoon - Los	-10.12	0.20	96.0	7.9	8.2	0.1	0.0
32	Klei - Zwak zandig -..	-10.32	0.20	97.9	7.7	7.9	0.5	2.5
33	Leem - Zwak zandig -..	-10.52	0.20	100.0	7.6	7.6	0.2	1.0
34	Klei - Zwak zandig -..	-10.72	0.20	102.1	7.4	7.2	0.5	2.5
35	Klei - Schoon - Vast	-10.92	0.20	104.0	7.2	7.0	0.5	3.0
36	Klei - Zwak zandig -..	-11.12	0.20	105.7	7.1	6.7	0.6	3.7
37	Klei - Schoon - Vast	-11.37	0.30	107.8	6.9	6.4	0.7	4.4
38	Leem - Zwak zandig -..	-11.77	0.50	111.9	6.7	6.0	0.4	2.6
39	Zand - Schoon - Los	-12.27	0.50	116.9	6.4	5.4	0.1	0.0
40	Leem - Zwak zandig -..	-12.62	0.20	120.3	6.2	5.1	0.1	1.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 04, Breedte 1.00=0.50+0.50 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Grind - Zwak siltig ..	-1.34	0.32	9.7	109.0	1124.5	0.7	0.0
2	Grind - Zwak siltig ..	-1.67	0.33	14.5	91.3	628.0	0.5	0.0

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 04, Breedte 1.00=0.50+0.50 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
3	Zand - Schoon - Vast	-1.98	0.30	18.0	70.8	393.1	0.5	0.0
4	Grind - Zwak siltig ..	-2.33	0.40	21.9	54.5	249.3	0.4	0.0
5	Zand - Schoon - Vast	-2.63	0.20	25.2	45.0	178.7	0.2	0.0
6	Grind - Zwak siltig ..	-3.23	1.00	31.8	33.0	103.8	0.6	0.0
7	Zand - Zwak siltig -..	-3.83	0.20	38.3	25.9	67.7	0.2	0.0
8	Klei - Schoon - Vast	-4.03	0.20	40.2	24.2	60.1	3.8	3.0
9	Grind - Zwak siltig ..	-4.33	0.40	43.3	21.9	50.7	0.1	0.0
10	Zand - Schoon - Vast	-4.63	0.20	46.6	20.1	43.1	0.1	0.0
11	Klei - Schoon - Vast	-4.88	0.30	49.0	18.8	38.3	3.9	4.4
12	Leem - Zwak zandig -..	-5.13	0.20	51.5	17.6	34.2	0.8	1.0
13	Grind - Zwak siltig ..	-5.33	0.20	53.7	16.8	31.2	0.0	0.0
14	Zand - Schoon - Vast	-5.53	0.20	55.9	16.0	28.7	0.1	0.0
15	Grind - Zwak siltig ..	-6.13	1.00	62.5	14.1	22.6	0.2	0.0
16	Zand - Zwak siltig -..	-6.73	0.20	69.0	12.6	18.3	0.1	0.0
17	Klei - Schoon - Vast	-6.93	0.20	70.9	12.2	17.2	1.3	3.0
18	Klei - Zwak zandig -..	-7.13	0.20	72.6	11.7	16.2	1.5	3.7
19	Klei - Schoon - Matig	-7.33	0.20	74.1	11.4	15.4	1.9	4.9
20	Klei - Zwak zandig -..	-7.53	0.20	75.6	11.0	14.6	1.4	3.7
21	Klei - Schoon - Matig	-7.78	0.30	77.4	10.6	13.7	2.6	7.3
22	Klei - Schoon - Vast	-8.03	0.20	79.4	10.2	12.9	1.0	3.0
23	Klei - Schoon - Matig	-8.23	0.20	81.0	9.9	12.3	1.5	4.9
24	Klei - Zwak zandig -..	-8.53	0.40	82.7	9.5	11.5	4.4	14.7
25	Klei - Organisch - M..	-8.83	0.20	84.2	9.2	10.9	2.1	9.2
26	Klei - Zwak zandig -..	-9.08	0.30	85.4	8.9	10.4	3.0	11.0
27	Leem - Zwak zandig -..	-9.33	0.20	87.3	8.6	9.9	0.3	1.0
28	Klei - Zwak zandig -..	-9.53	0.20	89.4	8.4	9.4	0.6	2.5
29	Leem - Zwak zandig -..	-9.73	0.20	91.5	8.2	9.0	0.2	1.0
30	Klei - Schoon - Vast	-10.03	0.40	94.4	7.9	8.4	1.3	5.9
31	Klei - Zwak zandig -..	-10.33	0.20	97.2	7.7	7.9	0.5	2.5
32	Leem - Zwak zandig -..	-10.53	0.20	99.3	7.5	7.6	0.2	1.0
33	Klei - Zwak zandig -..	-10.78	0.30	101.9	7.3	7.2	0.7	3.7
34	Leem - Zwak zandig -..	-11.08	0.30	105.0	7.1	6.7	0.3	1.6
35	Klei - Schoon - Vast	-11.33	0.20	107.6	6.9	6.4	0.5	3.0
36	Leem - Zwak zandig -..	-11.68	0.50	111.2	6.7	6.0	0.4	2.6
37	Zand - Schoon - Los	-12.43	1.00	118.5	6.2	5.3	0.3	0.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 04, Breedte 1.10=0.55+0.55 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Grind - Zwak siltig ..	-1.34	0.32	9.7	100.0	1032.5	0.6	0.0
2	Grind - Zwak siltig ..	-1.67	0.33	14.5	86.4	594.2	0.5	0.0
3	Zand - Schoon - Vast	-1.98	0.30	18.0	68.7	381.7	0.5	0.0
4	Grind - Zwak siltig ..	-2.33	0.40	21.9	53.7	245.7	0.4	0.0
5	Zand - Schoon - Vast	-2.63	0.20	25.2	44.6	177.4	0.2	0.0
6	Grind - Zwak siltig ..	-3.23	1.00	31.8	32.9	103.7	0.6	0.0
7	Zand - Zwak siltig -..	-3.83	0.20	38.3	26.0	67.8	0.2	0.0
8	Klei - Schoon - Vast	-4.03	0.20	40.2	24.2	60.3	3.8	3.0
9	Grind - Zwak siltig ..	-4.33	0.40	43.3	22.0	50.9	0.1	0.0
10	Zand - Schoon - Vast	-4.63	0.20	46.6	20.2	43.3	0.1	0.0
11	Klei - Schoon - Vast	-4.88	0.30	49.0	18.8	38.4	3.9	4.4
12	Leem - Zwak zandig -..	-5.13	0.20	51.5	17.7	34.4	0.8	1.0
13	Grind - Zwak siltig ..	-5.33	0.20	53.7	16.8	31.4	0.0	0.0
14	Zand - Schoon - Vast	-5.53	0.20	55.9	16.1	28.8	0.1	0.0

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 04, Breedte 1.10=0.55+0.55 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
15	Grind - Zwak siltig ..	-6.13	1.00	62.5	14.2	22.7	0.2	0.0
16	Zand - Zwak siltig -..	-6.73	0.20	69.0	12.7	18.4	0.1	0.0
17	Klei - Schoon - Vast	-6.93	0.20	70.9	12.2	17.3	1.3	3.0
18	Klei - Zwak zandig -..	-7.13	0.20	72.6	11.8	16.3	1.5	3.7
19	Klei - Schoon - Matig	-7.33	0.20	74.1	11.4	15.4	1.9	4.9
20	Klei - Zwak zandig -..	-7.53	0.20	75.6	11.1	14.7	1.4	3.7
21	Klei - Schoon - Matig	-7.78	0.30	77.4	10.7	13.8	2.6	7.3
22	Klei - Schoon - Vast	-8.03	0.20	79.4	10.3	13.0	1.0	3.0
23	Klei - Schoon - Matig	-8.23	0.20	81.0	10.0	12.3	1.5	4.9
24	Klei - Zwak zandig -..	-8.53	0.40	82.7	9.6	11.6	4.4	14.7
25	Klei - Organisch - M..	-8.83	0.20	84.2	9.2	10.9	2.1	9.2
26	Klei - Zwak zandig -..	-9.08	0.30	85.4	8.9	10.4	3.0	11.0
27	Leem - Zwak zandig -..	-9.33	0.20	87.3	8.7	9.9	0.3	1.0
28	Klei - Zwak zandig -..	-9.53	0.20	89.4	8.4	9.5	0.6	2.5
29	Leem - Zwak zandig -..	-9.73	0.20	91.5	8.2	9.0	0.2	1.0
30	Klei - Schoon - Vast	-10.03	0.40	94.4	8.0	8.4	1.3	5.9
31	Klei - Zwak zandig -..	-10.33	0.20	97.2	7.7	7.9	0.5	2.5
32	Leem - Zwak zandig -..	-10.53	0.20	99.3	7.5	7.6	0.2	1.0
33	Klei - Zwak zandig -..	-10.78	0.30	101.9	7.4	7.2	0.7	3.7
34	Leem - Zwak zandig -..	-11.08	0.30	105.0	7.1	6.8	0.3	1.6
35	Klei - Schoon - Vast	-11.33	0.20	107.6	7.0	6.5	0.5	3.0
36	Leem - Zwak zandig -..	-11.68	0.50	111.2	6.7	6.0	0.4	2.6
37	Zand - Schoon - Los	-12.43	1.00	118.5	6.3	5.3	0.3	0.0

RESULTATEN ZAKKING Geval 1

Resultaten zakking (Bodemprofiel 01)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	b' [m]	q_{Vd} [kN/m]	$\sigma_{gem;d}$ [kPa]	s_1 [mm]	s_2 [mm]	$s \le s_{req}$ [mm]	[mm]	Veerw. [kPa]
1.00	0.50	0.50	1.00	110.3	110.3	37.8	92.0	129.8	150.0	2919
1.10	0.55	0.55	1.10	111.1	101.0	37.9	92.0	129.9	150.0	2929

Resultaten zakking (Bodemprofiel 02)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	b' [m]	q_{Vd} [kN/m]	$\sigma_{gem;d}$ [kPa]	s_1 [mm]	s_2 [mm]	$s \le s_{req}$ [mm]	[mm]	Veerw. [kPa]
1.00	0.50	0.50	1.00	110.3	110.3	38.0	98.6	136.5	150.0	2906
1.10	0.55	0.55	1.10	111.1	101.0	38.1	98.6	136.7	150.0	2915

Resultaten zakking (Bodemprofiel 03)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	b' [m]	q_{Vd} [kN/m]	$\sigma_{gem;d}$ [kPa]	s_1 [mm]	s_2 [mm]	$s \le s_{req}$ [mm]	[mm]	Veerw. [kPa]
1.00	0.50	0.50	1.00	110.3	110.3	25.9	74.8	100.7	150.0	4259
1.10	0.55	0.55	1.10	111.1	101.0	26.0	74.8	100.7	150.0	4279

Resultaten zakking (Bodemprofiel 04)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	b' [m]	q_{Vd} [kN/m]	$\sigma_{gem;d}$ [kPa]	s_1 [mm]	s_2 [mm]	$s \le s_{req}$ [mm]	[mm]	Veerw. [kPa]
1.00	0.50	0.50	1.00	110.3	110.3	37.9	98.6	136.5	150.0	2913
1.10	0.55	0.55	1.10	111.1	101.0	38.0	98.6	136.6	150.0	2922

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht stroken

WAPENING Geval 1

Resultaten wapening (Bodemprofiel 01)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	x/y	Str. breedte [m]	σ'_d [kPa]	M_{Ed} [kNm]	A_s Boven [mm²]	A_s Onder [mm²]	M_{Efreq} [kNm]	Schr	hoh-afst. max. [mm]	kenm max. [mm]
						|Eenheid per strookbreedte|						
1.00	0.50	0.50	x	1.0	141.0	-16.8	0	273	-12.8	Vol	64.7	3.5
1.10	0.55	0.55	x	1.0	129.0	-18.5	0	301	-14.1	Vol	64.9	3.5

Resultaten wapening (Bodemprofiel 02)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	x/y	Str. breedte [m]	σ'_d [kPa]	M_{Ed} [kNm]	A_s Boven [mm²]	A_s Onder [mm²]	M_{Efreq} [kNm]	Schr	hoh-afst. max. [mm]	kenm max. [mm]
						|Eenheid per strookbreedte|						
1.00	0.50	0.50	x	1.0	141.0	-16.8	0	273	-12.8	Vol	64.7	3.5
1.10	0.55	0.55	x	1.0	129.0	-18.5	0	301	-14.1	Vol	64.9	3.5

Resultaten wapening (Bodemprofiel 03)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	x/y	Str. breedte [m]	σ'_d [kPa]	M_{Ed} [kNm]	A_s Boven [mm²]	A_s Onder [mm²]	M_{Efreq} [kNm]	Schr	hoh-afst. max. [mm]	kenm max. [mm]
						|Eenheid per strookbreedte|						
1.00	0.50	0.50	x	1.0	141.0	-16.8	0	273	-12.8	Vol	64.7	3.5
1.10	0.55	0.55	x	1.0	129.0	-18.5	0	301	-14.1	Vol	64.9	3.5

Resultaten wapening (Bodemprofiel 04)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	x/y	Str. breedte [m]	σ'_d [kPa]	M_{Ed} [kNm]	A_s Boven [mm²]	A_s Onder [mm²]	M_{Efreq} [kNm]	Schr	hoh-afst. max. [mm]	kenm max. [mm]
						|Eenheid per strookbreedte|						
1.00	0.50	0.50	x	1.0	141.0	-16.8	0	273	-12.8	Vol	64.7	3.5
1.10	0.55	0.55	x	1.0	129.0	-18.5	0	301	-14.1	Vol	64.9	3.5

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

ALGEMENE GEGEVENS

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren
Eenheden : [kN][m][MPa][graden] tenzij anders vermeld
Datum : 01-06-2015
Referentieniveau (RN) : Peil
Referentieperiode : 15 jaar
Bestand : E:\PROJECTEN 2015\15-61 Bewaarloods Kruisland\Bepaling draagkracht poeren, d.d. 01-06-2015.fsw

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Beton	NEN-EN 1992-1-1:2005	C2:2010	NB:2011(nl)
Geotechniek	EN 1997-1:2004	AC:2009	
	NEN-EN 1997-1:2005	C1:2009	NB:2008
	NEN 9997-1:2011	C1:2012	

PROFIELGEGEVENS Profiel 1

Type : Poer

		Links	Rechts
Breedte	min [mm] :	400	400
	max [mm] :	1000	1000
	stap [mm] :	50	50
Lengte	voor [mm] :	400	
	achter [mm] :	400	De poer is vierkant.
Hoogte	[mm] :	350	
Opstorting	breedte [mm] :	0	
	lengte [mm] :	200	

BELASTINGGEGEVENS Belastingen 1

Permanent

Nr.	Omschrijving	Type	Richting	Waarde [kN,m]	AfstandX [m]	AfstandY [m]	AfstandZ [m]
1	Eigengewicht	F/q	Z	-75.00	0.00	0.00	-

Variabel

Nr.	Omschrijving	Type	Richting	Waarde [kN,m]	AfstandX [m]	AfstandY [m]	AfstandZ [m]
1	Variabel	F/q	Z	-46.00	0.00	0.00	-

SONDERINGSGEGEVENS 01

Hoogte maaiveld [m] : 0.04 Bodemprofiel

Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]	Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]
1	0.04	0.51	0.000	102	-10.06	4.53	0.177
2	-0.06	0.97	0.032	103	-10.16	4.14	0.176
3	-0.16	1.59	0.081	104	-10.26	4.96	0.189
4	-0.26	1.43	0.075	105	-10.36	4.39	0.187
5	-0.36	1.66	0.087	106	-10.46	4.00	0.163
6	-0.46	0.73	0.048	107	-10.56	4.40	0.154
7	-0.56	0.84	0.058	108	-10.66	4.35	0.168
8	-0.66	2.61	0.059	109	-10.76	3.16	0.147
9	-0.76	4.70	0.062	110	-10.86	4.18	0.174

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

SONDERINGSGEGEVENS 01

Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]	Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]
10	-0.86	6.69	0.077	111	-10.96	4.01	0.191
11	-0.96	8.44	0.102	112	-11.06	2.65	0.168
12	-1.06	9.98	0.123	113	-11.16	4.35	0.185
13	-1.16	12.27	0.154	114	-11.26	4.70	0.198
14	-1.26	14.11	0.187	115	-11.36	3.29	0.170
15	-1.36	14.27	0.207	116	-11.46	2.95	0.156
16	-1.46	12.82	0.170	117	-11.56	5.12	0.189
17	-1.56	11.86	0.167	118	-11.66	5.38	0.209
18	-1.66	12.35	0.171	119	-11.76	4.65	0.200
19	-1.76	12.53	0.180	120	-11.86	4.24	0.187
20	-1.86	12.28	0.185	121	-11.96	2.85	0.162
21	-1.96	12.43	0.184	122	-12.06	3.54	0.147
22	-2.06	12.36	0.186	123	-12.16	6.38	0.199
23	-2.16	11.82	0.184	124	-12.26	6.62	0.219
24	-2.26	10.94	0.179	125	-12.36	6.62	0.225
25	-2.36	10.11	0.161	126	-12.46	7.53	0.228
26	-2.46	10.47	0.130	127	-12.56	7.25	0.255
27	-2.56	11.73	0.160	128	-12.66	4.73	0.239
28	-2.66	13.77	0.187	129	-12.76	5.89	0.211
29	-2.76	15.20	0.222	130	-12.86	6.35	0.238
30	-2.86	15.79	0.244	131	-12.96	4.46	0.207
31	-2.96	16.41	0.258	132	-13.06	3.86	0.187
32	-3.06	16.70	0.259	133	-13.16	4.20	0.200
33	-3.16	16.12	0.261	134	-13.26	7.25	0.236
34	-3.26	16.02	0.263	135	-13.36	7.32	0.249
35	-3.36	16.62	0.249	136	-13.46	6.63	0.256
36	-3.46	18.20	0.194	137	-13.56	5.26	0.245
37	-3.56	17.37	0.278	138	-13.66	4.20	0.212
38	-3.66	9.98	0.297	139	-13.76	7.11	0.228
39	-3.76	3.33	0.191	140	-13.86	7.72	0.261
40	-3.86	3.57	0.092	141	-13.96	7.57	0.257
41	-3.96	8.61	0.091	142	-14.06	7.45	0.240
42	-4.06	14.51	0.158	143	-14.16	8.01	0.244
43	-4.16	19.81	0.250	144	-14.26	9.22	0.250
44	-4.26	23.28	0.332	145	-14.36	8.67	0.268
45	-4.36	23.31	0.360	146	-14.46	7.61	0.284
46	-4.46	19.99	0.312	147	-14.56	7.35	0.264
47	-4.56	15.90	0.288	148	-14.66	6.82	0.241
48	-4.66	11.51	0.232	149	-14.76	10.23	0.276
49	-4.76	7.28	0.191	150	-14.86	14.51	0.351
50	-4.86	2.38	0.132	151	-14.96	18.14	0.440
51	-4.96	0.98	0.022	152	-15.06	15.97	0.461
52	-5.06	0.97	0.016	153	-15.16	14.63	0.396
53	-5.16	1.83	0.053	154	-15.26	13.83	0.402
54	-5.26	3.04	0.088	155	-15.36	9.48	0.359
55	-5.36	6.97	0.077	156	-15.46	12.70	0.347
56	-5.46	11.99	0.125	157	-15.56	19.89	0.449
57	-5.56	15.13	0.199	158	-15.66	21.86	0.578
58	-5.66	16.05	0.235	159	-15.76	20.22	0.534
59	-5.76	14.79	0.247	160	-15.86	22.11	0.583
60	-5.86	12.05	0.228	161	-15.96	20.47	0.570
61	-5.96	8.61	0.209	162	-16.06	16.45	0.507
62	-6.06	4.08	0.178	163	-16.16	13.87	0.388
63	-6.16	1.85	0.091	164	-16.26	12.62	0.372
64	-6.26	9.24	0.122	165	-16.36	9.29	0.334

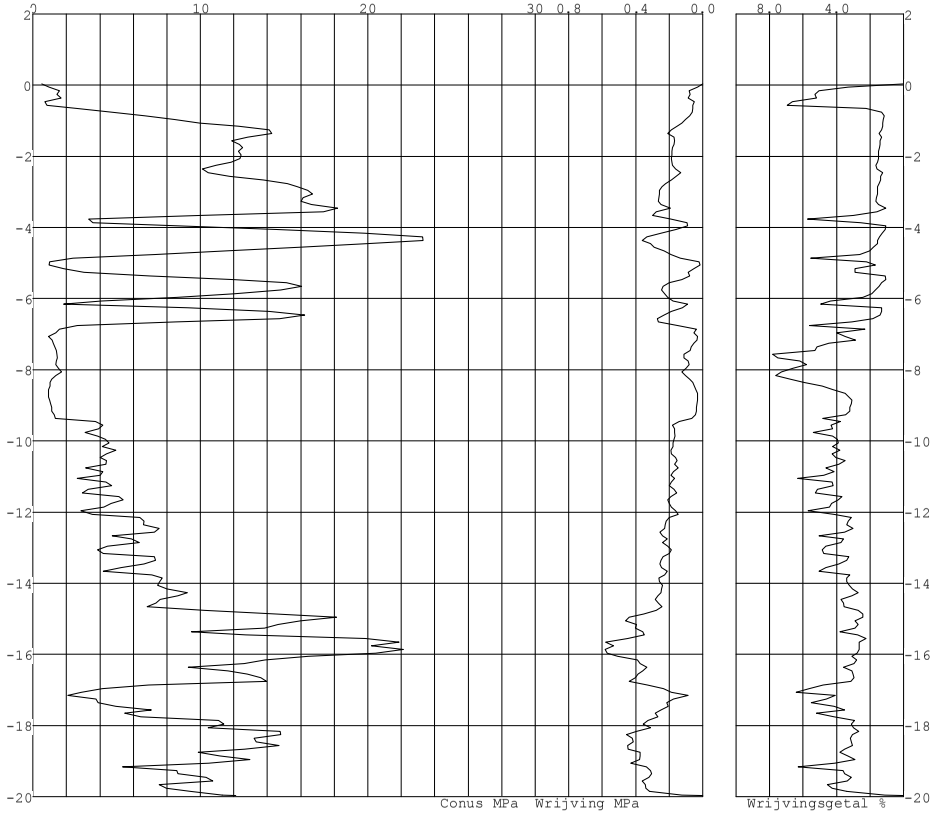
Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

SONDERINGSGEGEVENS 01

Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]	Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]
65	-6.36	14.13	0.186	166	-16.46	11.65	0.359
66	-6.46	16.24	0.229	167	-16.56	12.80	0.387
67	-6.56	14.74	0.271	168	-16.66	13.60	0.402
68	-6.66	8.54	0.264	169	-16.76	13.95	0.438
69	-6.76	2.64	0.148	170	-16.86	6.90	0.331
70	-6.86	1.60	0.037	171	-16.96	4.15	0.234
71	-6.96	1.35	0.054	172	-17.06	2.91	0.187
72	-7.06	0.92	0.032	173	-17.16	2.09	0.086
73	-7.16	1.14	0.033	174	-17.26	3.78	0.174
74	-7.26	1.20	0.053	175	-17.36	3.90	0.215
75	-7.36	1.30	0.067	176	-17.46	4.97	0.205
76	-7.46	1.38	0.073	177	-17.56	7.07	0.249
77	-7.56	1.44	0.113	178	-17.66	5.47	0.284
78	-7.66	1.47	0.110	179	-17.76	6.44	0.268
79	-7.76	1.41	0.087	180	-17.86	11.09	0.326
80	-7.86	1.37	0.079	181	-17.96	11.40	0.355
81	-7.96	1.52	0.101	182	-18.06	10.45	0.312
82	-8.06	1.70	0.124	183	-18.16	14.78	0.394
83	-8.16	1.36	0.103	184	-18.26	14.80	0.454
84	-8.26	1.13	0.076	185	-18.36	13.22	0.420
85	-8.36	1.01	0.060	186	-18.46	13.33	0.416
86	-8.46	1.04	0.051	187	-18.56	14.71	0.449
87	-8.56	0.94	0.040	188	-18.66	12.63	0.446
88	-8.66	0.92	0.032	189	-18.76	9.88	0.375
89	-8.76	0.94	0.031	190	-18.86	11.16	0.373
90	-8.86	1.00	0.031	191	-18.96	12.97	0.377
91	-8.96	1.04	0.033	192	-19.06	10.49	0.430
92	-9.06	1.12	0.036	193	-19.16	5.35	0.337
93	-9.16	1.13	0.036	194	-19.26	8.59	0.312
94	-9.26	1.28	0.045	195	-19.36	8.67	0.306
95	-9.36	1.34	0.065	196	-19.46	10.33	0.321
96	-9.46	3.75	0.141	197	-19.56	10.73	0.360
97	-9.56	4.17	0.181	198	-19.66	7.52	0.342
98	-9.66	3.94	0.167	199	-19.76	7.96	0.339
99	-9.76	3.12	0.168	200	-19.86	9.39	0.319
100	-9.86	3.87	0.164	201	-19.96	11.29	0.125
101	-9.96	4.31	0.171	202	-19.97	12.11	0.000

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

SONDERINGSGEGEVENS 01



Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

SONDERINGSGEGEVENS 02

Hoogte maaiveld [m] : -0.09 Bodemprofiel

Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]	Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]
1	-0.09	0.39	0.000	102	-10.19	3.27	0.194
2	-0.19	0.44	0.020	103	-10.29	2.93	0.170
3	-0.29	0.81	0.053	104	-10.39	3.64	0.179
4	-0.39	0.83	0.058	105	-10.49	3.38	0.184
5	-0.49	1.77	0.049	106	-10.59	4.21	0.187
6	-0.59	2.67	0.042	107	-10.69	4.44	0.216
7	-0.69	4.62	0.054	108	-10.79	3.53	0.208
8	-0.79	6.15	0.071	109	-10.89	3.97	0.205
9	-0.89	7.46	0.085	110	-10.99	3.82	0.176
10	-0.99	8.91	0.101	111	-11.09	4.04	0.174
11	-1.09	9.71	0.118	112	-11.19	2.98	0.162
12	-1.19	10.21	0.125	113	-11.29	1.94	0.136
13	-1.29	11.26	0.133	114	-11.39	2.92	0.140
14	-1.39	12.55	0.149	115	-11.49	4.81	0.173
15	-1.49	12.70	0.143	116	-11.59	5.27	0.194
16	-1.59	12.42	0.160	117	-11.69	5.24	0.198
17	-1.69	13.61	0.173	118	-11.79	5.73	0.225
18	-1.79	14.25	0.195	119	-11.89	4.38	0.204
19	-1.89	13.90	0.193	120	-11.99	3.39	0.192
20	-1.99	14.17	0.195	121	-12.09	5.87	0.220
21	-2.09	13.63	0.190	122	-12.19	7.06	0.260
22	-2.19	13.64	0.184	123	-12.29	6.62	0.266
23	-2.29	12.39	0.182	124	-12.39	7.38	0.252
24	-2.39	11.05	0.171	125	-12.49	6.77	0.253
25	-2.49	9.88	0.137	126	-12.59	6.93	0.250
26	-2.59	10.49	0.135	127	-12.69	5.12	0.249
27	-2.69	15.95	0.193	128	-12.79	6.98	0.253
28	-2.79	22.38	0.293	129	-12.89	7.63	0.255
29	-2.89	24.24	0.360	130	-12.99	7.03	0.250
30	-2.99	25.19	0.384	131	-13.09	6.13	0.238
31	-3.09	24.75	0.397	132	-13.19	3.75	0.200
32	-3.19	24.90	0.397	133	-13.29	1.78	0.106
33	-3.29	23.52	0.397	134	-13.39	2.48	0.128
34	-3.39	22.02	0.368	135	-13.49	2.19	0.145
35	-3.49	19.97	0.287	136	-13.59	4.38	0.204
36	-3.59	18.18	0.281	137	-13.69	3.92	0.221
37	-3.69	17.14	0.275	138	-13.79	4.49	0.227
38	-3.79	15.68	0.238	139	-13.89	9.89	0.277
39	-3.89	14.71	0.198	140	-13.99	9.69	0.333
40	-3.99	11.70	0.202	141	-14.09	8.09	0.298
41	-4.09	5.69	0.178	142	-14.19	9.47	0.308
42	-4.19	1.50	0.067	143	-14.29	6.94	0.288
43	-4.29	2.49	0.026	144	-14.39	5.71	0.261
44	-4.39	6.62	0.060	145	-14.49	5.42	0.244
45	-4.49	12.20	0.125	146	-14.59	5.56	0.235
46	-4.59	18.24	0.216	147	-14.69	5.50	0.243
47	-4.69	23.12	0.312	148	-14.79	5.36	0.239
48	-4.79	26.51	0.401	149	-14.89	5.59	0.243
49	-4.89	29.21	0.483	150	-14.99	6.88	0.241
50	-4.99	28.13	0.526	151	-15.09	8.25	0.272
51	-5.09	21.86	0.464	152	-15.19	8.87	0.270
52	-5.19	13.83	0.348	153	-15.29	10.39	0.295
53	-5.29	8.18	0.230	154	-15.39	9.62	0.322

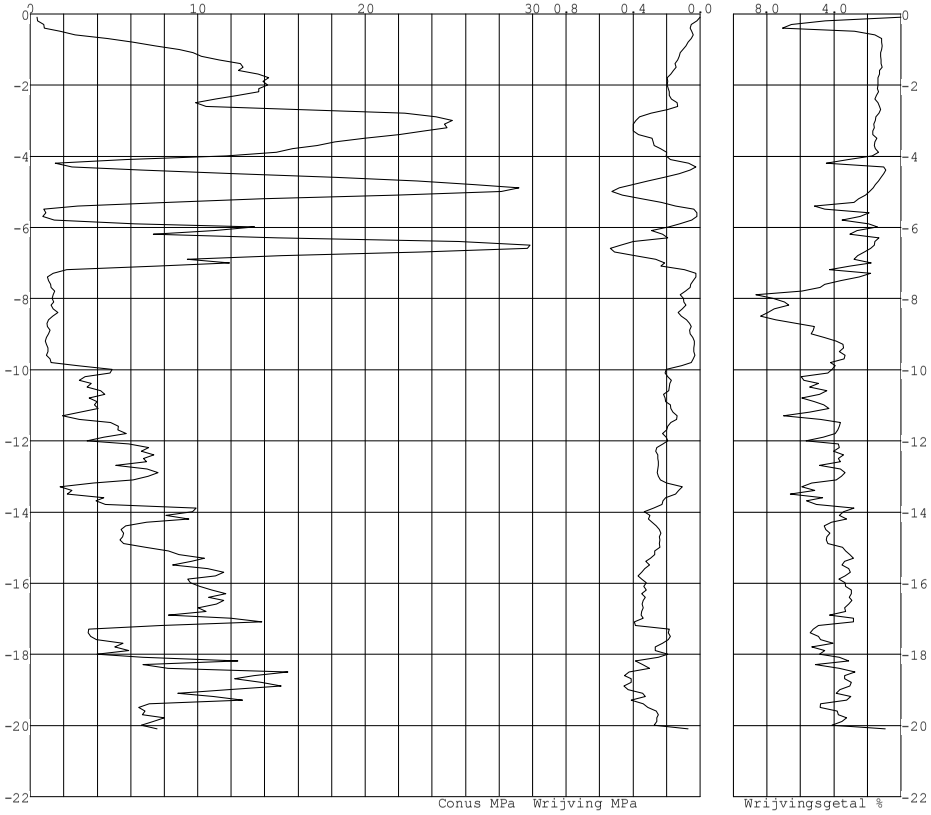
Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

SONDERINGSGEGEVENS 02

Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]	Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]
54	-5.39	2.84	0.147	155	-15.49	8.51	0.301
55	-5.49	0.81	0.037	156	-15.59	10.59	0.331
56	-5.59	0.93	0.018	157	-15.69	11.56	0.348
57	-5.69	0.75	0.018	158	-15.79	11.07	0.370
58	-5.79	1.41	0.050	159	-15.89	9.41	0.350
59	-5.89	6.23	0.120	160	-15.99	9.57	0.321
60	-5.99	13.40	0.187	161	-16.09	10.13	0.335
61	-6.09	11.00	0.289	162	-16.19	10.84	0.321
62	-6.19	7.34	0.224	163	-16.29	11.70	0.348
63	-6.29	14.76	0.192	164	-16.39	10.66	0.328
64	-6.39	25.60	0.399	165	-16.49	11.56	0.340
65	-6.49	29.86	0.474	166	-16.59	11.11	0.344
66	-6.59	29.68	0.535	167	-16.69	10.03	0.339
67	-6.69	23.37	0.509	168	-16.79	10.51	0.349
68	-6.79	15.02	0.389	169	-16.89	8.26	0.351
69	-6.89	9.37	0.264	170	-16.99	11.97	0.338
70	-6.99	11.89	0.212	171	-17.09	13.83	0.393
71	-7.09	7.67	0.232	172	-17.19	7.83	0.387
72	-7.19	2.18	0.093	173	-17.29	3.49	0.182
73	-7.29	1.36	0.025	174	-17.39	3.47	0.188
74	-7.39	1.03	0.026	175	-17.49	3.62	0.178
75	-7.49	1.10	0.040	176	-17.59	3.94	0.189
76	-7.59	1.23	0.056	177	-17.69	5.53	0.224
77	-7.69	1.25	0.060	178	-17.79	5.04	0.268
78	-7.79	1.47	0.087	179	-17.89	5.87	0.268
79	-7.89	1.37	0.119	180	-17.99	3.98	0.194
80	-7.99	1.30	0.099	181	-18.09	6.74	0.248
81	-8.09	1.39	0.097	182	-18.19	12.40	0.386
82	-8.19	1.24	0.083	183	-18.29	6.72	0.343
83	-8.29	1.38	0.104	184	-18.39	8.22	0.303
84	-8.39	1.66	0.132	185	-18.49	15.39	0.423
85	-8.49	1.34	0.112	186	-18.59	13.37	0.450
86	-8.59	1.09	0.081	187	-18.69	12.22	0.411
87	-8.69	1.01	0.063	188	-18.79	13.80	0.410
88	-8.79	1.02	0.053	189	-18.89	14.97	0.456
89	-8.89	1.17	0.061	190	-18.99	11.83	0.431
90	-8.99	1.09	0.058	191	-19.09	8.82	0.342
91	-9.09	0.96	0.044	192	-19.19	10.94	0.327
92	-9.19	0.91	0.035	193	-19.29	12.67	0.411
93	-9.29	0.96	0.033	194	-19.39	7.10	0.340
94	-9.39	1.04	0.036	195	-19.49	6.48	0.313
95	-9.49	1.04	0.038	196	-19.59	6.84	0.261
96	-9.59	0.97	0.032	197	-19.69	6.68	0.250
97	-9.69	1.18	0.040	198	-19.79	8.01	0.259
98	-9.79	1.24	0.052	199	-19.89	7.35	0.259
99	-9.89	2.80	0.110	200	-19.99	6.63	0.273
100	-9.99	4.89	0.201	201	-20.09	7.55	0.071
101	-10.09	4.77	0.209				

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

SONDERINGSGEGEVENS 02



Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

SONDERINGSGEGEVENS 03

Hoogte maaiveld [m] : -0.12 Bodemprofiel

Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]	Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]
1	-0.12	0.41	0.000	102	-10.22	4.21	0.215
2	-0.22	0.72	0.015	103	-10.32	2.95	0.185
3	-0.32	0.73	0.039	104	-10.42	3.19	0.178
4	-0.42	1.05	0.045	105	-10.52	4.64	0.191
5	-0.52	0.53	0.035	106	-10.62	4.38	0.217
6	-0.62	0.41	0.028	107	-10.72	3.27	0.191
7	-0.72	0.46	0.039	108	-10.82	2.41	0.187
8	-0.82	0.53	0.035	109	-10.92	2.28	0.153
9	-0.92	0.46	0.021	110	-11.02	2.40	0.145
10	-1.02	0.31	0.021	111	-11.12	2.00	0.136
11	-1.12	1.53	0.033	112	-11.22	2.35	0.141
12	-1.22	5.75	0.054	113	-11.32	2.36	0.143
13	-1.32	8.20	0.082	114	-11.42	2.88	0.153
14	-1.42	8.90	0.103	115	-11.52	2.84	0.169
15	-1.52	8.94	0.103	116	-11.62	3.88	0.200
16	-1.62	9.21	0.101	117	-11.72	3.73	0.202
17	-1.72	9.46	0.114	118	-11.82	4.27	0.213
18	-1.82	9.23	0.118	119	-11.92	4.44	0.223
19	-1.92	9.17	0.119	120	-12.02	5.85	0.259
20	-2.02	9.24	0.118	121	-12.12	7.24	0.275
21	-2.12	8.70	0.113	122	-12.22	6.95	0.279
22	-2.22	7.95	0.102	123	-12.32	7.05	0.272
23	-2.32	7.13	0.092	124	-12.42	7.70	0.277
24	-2.42	7.23	0.086	125	-12.52	6.85	0.292
25	-2.52	7.15	0.084	126	-12.62	4.70	0.259
26	-2.62	6.91	0.079	127	-12.72	5.71	0.250
27	-2.72	6.75	0.086	128	-12.82	6.27	0.245
28	-2.82	6.68	0.084	129	-12.92	6.50	0.271
29	-2.92	7.99	0.091	130	-13.02	5.90	0.254
30	-3.02	10.67	0.123	131	-13.12	6.82	0.252
31	-3.12	13.73	0.156	132	-13.22	7.80	0.278
32	-3.22	16.15	0.197	133	-13.32	6.88	0.288
33	-3.32	15.57	0.211	134	-13.42	5.26	0.275
34	-3.42	16.09	0.207	135	-13.52	4.37	0.259
35	-3.52	15.88	0.204	136	-13.62	4.71	0.238
36	-3.62	14.99	0.191	137	-13.72	2.78	0.199
37	-3.72	15.20	0.195	138	-13.82	6.11	0.205
38	-3.82	14.67	0.175	139	-13.92	9.39	0.317
39	-3.92	9.71	0.198	140	-14.02	8.45	0.337
40	-4.02	2.62	0.168	141	-14.12	9.26	0.329
41	-4.12	2.79	0.063	142	-14.22	12.99	0.351
42	-4.22	6.31	0.096	143	-14.32	15.50	0.411
43	-4.32	4.73	0.070	144	-14.42	19.08	0.508
44	-4.42	8.95	0.076	145	-14.52	14.66	0.502
45	-4.52	15.93	0.154	146	-14.62	11.73	0.424
46	-4.62	19.34	0.238	147	-14.72	11.29	0.416
47	-4.72	22.83	0.321	148	-14.82	9.51	0.370
48	-4.82	26.36	0.407	149	-14.92	10.07	0.351
49	-4.92	29.28	0.496	150	-15.02	9.63	0.356
50	-5.02	31.57	0.539	151	-15.12	8.55	0.342
51	-5.12	35.19	0.606	152	-15.22	13.27	0.359
52	-5.22	34.14	0.715	153	-15.32	17.01	0.460
53	-5.32	27.67	0.661	154	-15.42	18.48	0.500

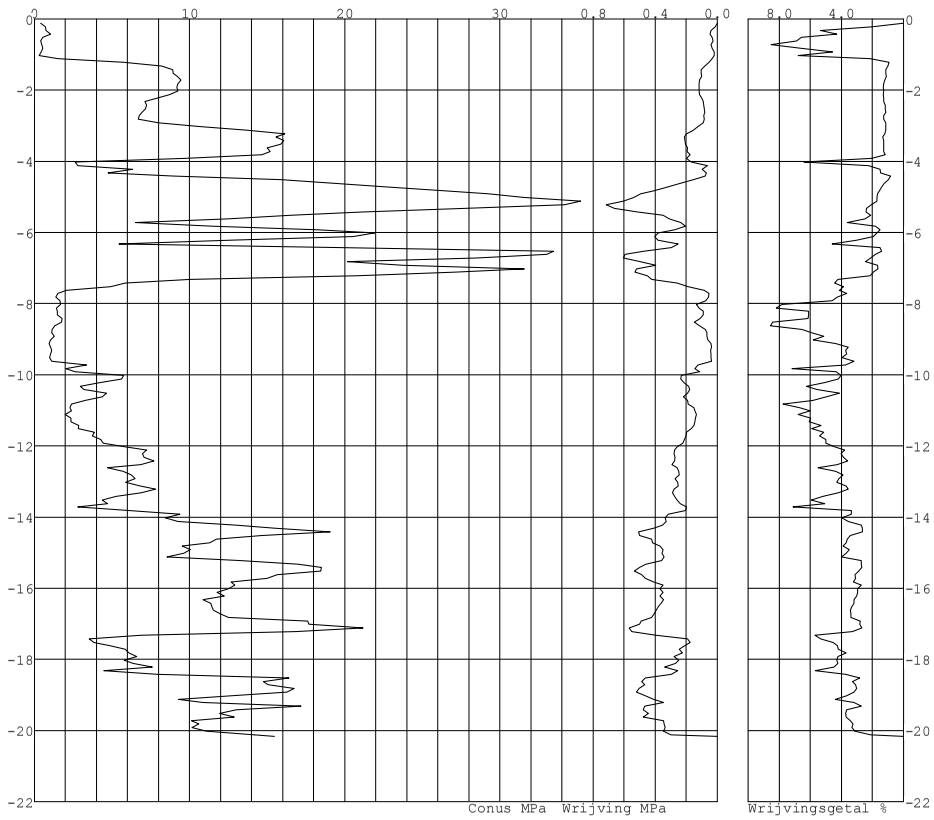
Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

SONDERINGSGEGEVENS 03

Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]	Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]
54	-5.42	21.05	0.511	155	-15.52	18.47	0.535
55	-5.52	16.53	0.350	156	-15.62	15.63	0.487
56	-5.62	12.44	0.309	157	-15.72	14.98	0.462
57	-5.72	6.53	0.236	158	-15.82	12.66	0.410
58	-5.82	11.42	0.206	159	-15.92	12.90	0.350
59	-5.92	18.29	0.276	160	-16.02	12.50	0.368
60	-6.02	21.93	0.379	161	-16.12	11.76	0.349
61	-6.12	20.54	0.403	162	-16.22	12.24	0.368
62	-6.22	12.60	0.382	163	-16.32	10.87	0.347
63	-6.32	5.44	0.251	164	-16.42	11.36	0.363
64	-6.42	19.73	0.295	165	-16.52	11.42	0.379
65	-6.52	33.46	0.472	166	-16.62	11.52	0.393
66	-6.62	33.02	0.597	167	-16.72	11.98	0.405
67	-6.72	28.51	0.605	168	-16.82	12.50	0.422
68	-6.82	20.17	0.498	169	-16.92	17.62	0.492
69	-6.92	23.72	0.395	170	-17.02	17.70	0.501
70	-7.02	31.58	0.521	171	-17.12	21.17	0.569
71	-7.12	27.12	0.532	172	-17.22	16.83	0.552
72	-7.22	20.77	0.450	173	-17.32	6.90	0.395
73	-7.32	10.02	0.423	174	-17.42	3.55	0.190
74	-7.42	5.86	0.260	175	-17.52	3.83	0.174
75	-7.52	4.91	0.189	176	-17.62	4.85	0.207
76	-7.62	2.05	0.085	177	-17.72	5.84	0.246
77	-7.72	1.50	0.055	178	-17.82	6.10	0.226
78	-7.82	1.37	0.058	179	-17.92	6.58	0.278
79	-7.92	1.64	0.075	180	-18.02	5.78	0.249
80	-8.02	1.70	0.133	181	-18.12	6.35	0.270
81	-8.12	1.42	0.117	182	-18.22	7.59	0.340
82	-8.22	1.50	0.091	183	-18.32	4.48	0.254
83	-8.32	1.49	0.091	184	-18.42	7.93	0.296
84	-8.42	1.79	0.110	185	-18.52	16.39	0.465
85	-8.52	1.74	0.147	186	-18.62	14.77	0.488
86	-8.62	1.33	0.114	187	-18.72	15.07	0.466
87	-8.72	1.16	0.076	188	-18.82	16.73	0.504
88	-8.82	1.11	0.066	189	-18.92	16.28	0.521
89	-8.92	1.29	0.066	190	-19.02	12.71	0.464
90	-9.02	1.04	0.061	191	-19.12	9.29	0.408
91	-9.12	0.96	0.042	192	-19.22	10.84	0.345
92	-9.22	1.04	0.037	193	-19.32	17.18	0.466
93	-9.32	1.13	0.042	194	-19.42	13.03	0.477
94	-9.42	1.05	0.039	195	-19.52	11.95	0.444
95	-9.52	0.98	0.039	196	-19.62	12.87	0.476
96	-9.62	1.12	0.036	197	-19.72	10.13	0.347
97	-9.72	3.36	0.126	198	-19.82	10.58	0.343
98	-9.82	2.03	0.146	199	-19.92	10.16	0.337
99	-9.92	2.63	0.114	200	-20.02	11.09	0.348
100	-10.02	5.75	0.233	201	-20.12	14.18	0.301
101	-10.12	5.63	0.237	202	-20.17	15.45	0.000

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

SONDERINGSGEGEVENS 03



Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

SONDERINGSGEGEVENS 04

Hoogte maaiveld [m] : -0.03 Bodemprofiel

Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]	Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]
1	-0.03	0.85	0.000	102	-10.13	2.18	0.145
2	-0.13	0.69	0.015	103	-10.23	2.23	0.139
3	-0.23	0.73	0.043	104	-10.33	2.71	0.145
4	-0.33	1.36	0.068	105	-10.43	2.68	0.153
5	-0.43	0.57	0.045	106	-10.53	3.35	0.145
6	-0.53	0.34	0.033	107	-10.63	3.29	0.158
7	-0.63	0.37	0.043	108	-10.73	2.84	0.132
8	-0.73	0.29	0.030	109	-10.83	2.10	0.125
9	-0.83	0.19	0.024	110	-10.93	3.07	0.138
10	-0.93	0.21	0.028	111	-11.03	3.84	0.150
11	-1.03	2.87	0.041	112	-11.13	3.43	0.163
12	-1.13	7.34	0.078	113	-11.23	3.77	0.172
13	-1.23	8.41	0.103	114	-11.33	2.79	0.159
14	-1.33	8.86	0.109	115	-11.43	3.19	0.154
15	-1.43	9.02	0.101	116	-11.53	4.67	0.191
16	-1.53	9.22	0.113	117	-11.63	4.25	0.201
17	-1.63	9.37	0.125	118	-11.73	4.07	0.195
18	-1.73	9.63	0.128	119	-11.83	4.71	0.181
19	-1.83	10.32	0.130	120	-11.93	5.38	0.216
20	-1.93	10.13	0.139	121	-12.03	6.42	0.232
21	-2.03	9.45	0.132	122	-12.13	6.48	0.250
22	-2.13	9.90	0.126	123	-12.23	6.46	0.230
23	-2.23	11.89	0.153	124	-12.33	7.24	0.248
24	-2.33	13.49	0.199	125	-12.43	8.09	0.264
25	-2.43	14.22	0.227	126	-12.53	8.04	0.278
26	-2.53	13.34	0.232	127	-12.63	6.80	0.290
27	-2.63	12.94	0.189	128	-12.73	6.54	0.252
28	-2.73	14.87	0.197	129	-12.83	7.44	0.265
29	-2.83	18.77	0.245	130	-12.93	7.11	0.263
30	-2.93	21.34	0.302	131	-13.03	5.07	0.239
31	-3.03	21.83	0.329	132	-13.13	4.77	0.218
32	-3.13	22.04	0.340	133	-13.23	3.62	0.225
33	-3.23	21.78	0.338	134	-13.33	4.72	0.230
34	-3.33	21.40	0.318	135	-13.43	5.51	0.213
35	-3.43	21.87	0.280	136	-13.53	8.28	0.272
36	-3.53	23.03	0.323	137	-13.63	7.39	0.292
37	-3.63	22.09	0.311	138	-13.73	8.76	0.280
38	-3.73	18.13	0.293	139	-13.83	10.44	0.316
39	-3.83	7.80	0.289	140	-13.93	9.73	0.292
40	-3.93	1.63	0.107	141	-14.03	9.34	0.315
41	-4.03	1.34	0.078	142	-14.13	8.21	0.293
42	-4.13	8.38	0.161	143	-14.23	8.99	0.303
43	-4.23	23.71	0.295	144	-14.33	9.10	0.305
44	-4.33	33.31	0.409	145	-14.43	9.31	0.312
45	-4.43	35.87	0.618	146	-14.53	8.30	0.327
46	-4.53	28.12	0.703	147	-14.63	7.38	0.298
47	-4.63	17.91	0.561	148	-14.73	6.76	0.283
48	-4.73	6.82	0.337	149	-14.83	6.73	0.259
49	-4.83	1.54	0.086	150	-14.93	7.81	0.256
50	-4.93	1.34	0.015	151	-15.03	7.64	0.277
51	-5.03	1.51	0.022	152	-15.13	6.74	0.267
52	-5.13	2.30	0.054	153	-15.23	9.33	0.248
53	-5.23	7.66	0.148	154	-15.33	14.56	0.311

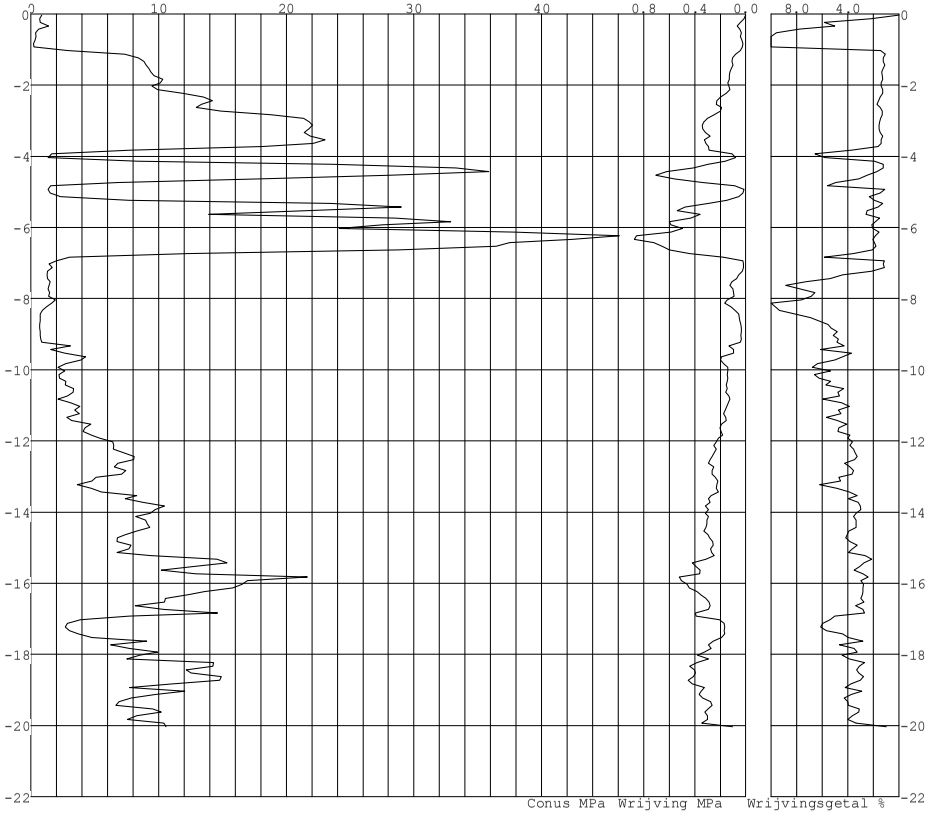
Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

SONDERINGSGEGEVENS 04

Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]	Regel	Niveau [m]	Conus [MPa]	Wrijving [MPa]
54	-5.33	23.42	0.294	155	-15.43	15.36	0.418
55	-5.43	29.02	0.476	156	-15.53	12.75	0.390
56	-5.53	21.55	0.539	157	-15.63	10.19	0.358
57	-5.63	13.93	0.359	158	-15.73	12.90	0.363
58	-5.73	28.52	0.430	159	-15.83	21.64	0.521
59	-5.83	32.88	0.601	160	-15.93	16.93	0.503
60	-5.93	27.55	0.585	161	-16.03	16.54	0.459
61	-6.03	24.14	0.494	162	-16.13	15.80	0.445
62	-6.13	37.88	0.588	163	-16.23	13.57	0.383
63	-6.23	46.10	0.855	164	-16.33	12.34	0.354
64	-6.33	42.35	0.871	165	-16.43	10.51	0.314
65	-6.43	37.50	0.723	166	-16.53	10.46	0.287
66	-6.53	36.46	0.654	167	-16.63	8.17	0.279
67	-6.63	28.79	0.598	168	-16.73	10.36	0.292
68	-6.73	12.45	0.444	169	-16.83	14.63	0.395
69	-6.83	3.02	0.177	170	-16.93	7.72	0.389
70	-6.93	2.00	0.023	171	-17.03	3.87	0.208
71	-7.03	1.41	0.017	172	-17.13	2.85	0.171
72	-7.13	1.68	0.019	173	-17.23	2.67	0.163
73	-7.23	1.30	0.027	174	-17.33	3.00	0.171
74	-7.33	1.27	0.056	175	-17.43	3.70	0.164
75	-7.43	1.31	0.071	176	-17.53	4.75	0.189
76	-7.53	1.49	0.108	177	-17.63	9.07	0.256
77	-7.63	1.40	0.124	178	-17.73	6.24	0.290
78	-7.73	1.32	0.101	179	-17.83	7.71	0.272
79	-7.83	1.45	0.095	180	-17.93	9.91	0.326
80	-7.93	1.36	0.093	181	-18.03	8.53	0.379
81	-8.03	1.90	0.145	182	-18.13	7.49	0.291
82	-8.13	1.60	0.165	183	-18.23	14.28	0.383
83	-8.23	1.19	0.116	184	-18.33	14.23	0.440
84	-8.33	0.89	0.083	185	-18.43	12.14	0.403
85	-8.43	0.70	0.057	186	-18.53	12.55	0.395
86	-8.53	0.72	0.050	187	-18.63	14.92	0.412
87	-8.63	0.72	0.046	188	-18.73	14.80	0.450
88	-8.73	0.69	0.038	189	-18.83	11.07	0.417
89	-8.83	0.66	0.035	190	-18.93	7.73	0.325
90	-8.93	0.73	0.035	191	-19.03	12.04	0.348
91	-9.03	0.71	0.037	192	-19.13	9.80	0.364
92	-9.13	0.77	0.036	193	-19.23	7.82	0.335
93	-9.23	0.85	0.041	194	-19.33	6.87	0.277
94	-9.33	3.10	0.133	195	-19.43	6.65	0.264
95	-9.43	1.54	0.094	196	-19.53	9.54	0.298
96	-9.53	2.63	0.098	197	-19.63	10.19	0.320
97	-9.63	4.28	0.188	198	-19.73	8.27	0.301
98	-9.73	3.91	0.196	199	-19.83	7.54	0.301
99	-9.83	2.72	0.174	200	-19.93	10.39	0.347
100	-9.93	2.10	0.143	201	-20.03	10.57	0.105
101	-10.03	2.64	0.141				

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

SONDERINGSGEGEVENS 04



GRONDSOORTEN

Nr	Naam	γ [kN/m^3]	γ_{sat} [kN/m^3]	φ' [°]	c' [kPa]	c_u [kPa]	$C_c/(1+e_0)$ [-]	C_α [-]	e_0 [-]
1	Zand - Schoon - Vast	19.0	21.0	35.0	-	-	0.0023	0.0000	0.50
2	Grind - Zwak siltig - ..	19.0	21.0	37.5	-	-	0.0019	0.0000	0.50
3	Zand - Schoon - Matig	18.0	20.0	32.5	-	-	0.0038	0.0000	0.65
4	Zand - Schoon - Los	17.0	19.0	30.0	-	-	0.0115	0.0000	0.83
5	Grind - Sterk siltig -..	18.0	20.0	30.0	-	-	0.0058	0.0000	0.65
6	Klei - Schoon - Matig	17.0	17.0	17.5	5.0	50.0	0.1533	0.0061	1.36
7	Klei - Zwak zandig - V..	20.0	20.0	22.5	13.0	120.0	0.0767	0.0031	0.65
8	Zand - Sterk siltig - ..	18.0	20.0	25.0	-	-	0.0115	0.0000	0.65
9	Klei - Schoon - Vast	19.0	19.0	17.5	13.0	100.0	0.0920	0.0037	0.83
10	Klei - Zwak zandig - M..	18.0	18.0	22.5	5.0	80.0	0.1150	0.0046	1.06
11	Klei - Zwak zandig - S..	15.0	15.0	22.5	0.0	40.0	0.2300	0.0092	2.30
12	Leem - Zwak zandig - V..	21.0	21.0	27.5	2.5	200.0	0.0329	0.0013	0.50
13	Zand - Zwak siltig - K..	18.0	20.0	27.0	-	-	0.0051	0.0000	0.65
14	Klei - Organisch - Matig	15.0	15.0	15.0	0.0	25.0	0.2300	0.0115	2.30

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

BODEMPROFIELGEGEVENS 01

Hoogte maaiveld [m] : 0.04

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving
1	0.04	-0.16	Grind - Zwak siltig - Vast
2	-0.16	-0.36	Zand - Schoon - Matig
3	-0.36	-0.56	Zand - Schoon - Los
4	-0.56	-0.76	Zand - Schoon - Matig
5	-0.76	-2.16	Grind - Zwak siltig - Vast
6	-2.16	-2.36	Zand - Schoon - Vast
7	-2.36	-2.56	Zand - Schoon - Matig
8	-2.56	-3.56	Grind - Zwak siltig - Vast
9	-3.56	-3.76	Zand - Schoon - Matig
10	-3.76	-3.96	Zand - Schoon - Los
11	-3.96	-4.16	Zand - Schoon - Matig
12	-4.16	-4.46	Grind - Zwak siltig - Vast
13	-4.46	-4.66	Zand - Schoon - Matig
14	-4.66	-4.86	Grind - Sterk siltig - Los
15	-4.86	-5.06	Klei - Schoon - Matig
16	-5.06	-5.26	Klei - Zwak zandig - Vast
17	-5.26	-5.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig
18	-5.46	-5.86	Zand - Schoon - Matig
19	-5.86	-6.06	Grind - Sterk siltig - Los
20	-6.06	-6.26	Klei - Schoon - Vast
21	-6.26	-6.56	Zand - Schoon - Matig
22	-6.56	-6.76	Grind - Sterk siltig - Los
23	-6.76	-6.96	Klei - Zwak zandig - Matig
24	-6.96	-7.36	Klei - Schoon - Matig
25	-7.36	-8.06	Klei - Zwak zandig - Matig
26	-8.06	-8.46	Klei - Schoon - Matig
27	-8.46	-8.76	Klei - Zwak zandig - Slap
28	-8.76	-9.36	Klei - Schoon - Matig
29	-9.36	-10.66	Leem - Zwak zandig - Vast
30	-10.66	-10.86	Klei - Zwak zandig - Vast
31	-10.86	-11.26	Leem - Zwak zandig - Vast
32	-11.26	-11.46	Klei - Zwak zandig - Vast
33	-11.46	-11.86	Leem - Zwak zandig - Vast
34	-11.86	-12.06	Klei - Schoon - Vast
35	-12.06	-12.56	Zand - Schoon - Los
36	-12.56	-12.76	Leem - Zwak zandig - Vast
37	-12.76	-12.96	Zand - Schoon - Los
38	-12.96	-13.16	Leem - Zwak zandig - Vast
39	-13.16	-13.46	Zand - Schoon - Los
40	-13.46	-13.66	Leem - Zwak zandig - Vast
41	-13.66	-14.56	Zand - Schoon - Los
42	-14.56	-14.76	Leem - Zwak zandig - Vast
43	-14.76	-15.16	Grind - Sterk siltig - Los
44	-15.16	-15.46	Zand - Sterk siltig - Kleiig
45	-15.46	-15.76	Zand - Zwak siltig - Kleiig
46	-15.76	-15.96	Zand - Schoon - Matig
47	-15.96	-16.16	Grind - Sterk siltig - Los
48	-16.16	-16.36	Zand - Sterk siltig - Kleiig
49	-16.36	-16.56	Zand - Schoon - Los
50	-16.56	-16.76	Zand - Sterk siltig - Kleiig
51	-16.76	-16.96	Leem - Zwak zandig - Vast
52	-16.96	-17.16	Klei - Zwak zandig - Matig
53	-17.16	-17.36	Klei - Schoon - Vast

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving
54	-17.36	-17.76	Leem - Zwak zandig - Vast
55	-17.76	-18.06	Zand - Schoon - Los
56	-18.06	-18.56	Zand - Sterk siltig - Kleiig
57	-18.56	-19.06	Zand - Schoon - Los
58	-19.06	-19.26	Leem - Zwak zandig - Vast
59	-19.26	-19.56	Zand - Schoon - Los
60	-19.56	-19.76	Leem - Zwak zandig - Vast
61	-19.76	-19.97	Zand - Schoon - Los

BODEMPROFIELGEGEVENS 02
Hoogte maaiveld [m] : -0.09

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving
1	-0.09	-0.29	Grind - Zwak siltig - Vast
2	-0.29	-0.49	Grind - Sterk siltig - Los
3	-0.49	-0.69	Zand - Schoon - Matig
4	-0.69	-2.29	Grind - Zwak siltig - Vast
5	-2.29	-2.49	Zand - Schoon - Vast
6	-2.49	-2.69	Zand - Schoon - Matig
7	-2.69	-3.69	Grind - Zwak siltig - Vast
8	-3.69	-3.89	Zand - Schoon - Vast
9	-3.89	-4.09	Zand - Schoon - Matig
10	-4.09	-4.29	Klei - Schoon - Vast
11	-4.29	-4.49	Grind - Sterk siltig - Los
12	-4.49	-4.69	Zand - Schoon - Vast
13	-4.69	-5.09	Grind - Zwak siltig - Vast
14	-5.09	-5.29	Zand - Schoon - Matig
15	-5.29	-5.49	Leem - Zwak zandig - Vast
16	-5.49	-5.69	Klei - Schoon - Matig
17	-5.69	-5.89	Klei - Zwak zandig - Matig
18	-5.89	-6.09	Zand - Schoon - Matig
19	-6.09	-6.29	Zand - Sterk siltig - Kleiig
20	-6.29	-6.59	Grind - Zwak siltig - Vast
21	-6.59	-6.79	Zand - Schoon - Vast
22	-6.79	-6.99	Grind - Sterk siltig - Los
23	-6.99	-7.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig
24	-7.19	-7.39	Klei - Zwak zandig - Matig
25	-7.39	-7.69	Klei - Schoon - Matig
26	-7.69	-7.89	Klei - Zwak zandig - Matig
27	-7.89	-8.29	Klei - Schoon - Matig
28	-8.29	-8.49	Klei - Zwak zandig - Matig
29	-8.49	-8.99	Klei - Schoon - Matig
30	-8.99	-9.29	Klei - Zwak zandig - Slap
31	-9.29	-9.49	Klei - Schoon - Matig
32	-9.49	-9.69	Klei - Zwak zandig - Slap
33	-9.69	-9.89	Klei - Schoon - Matig
34	-9.89	-10.19	Leem - Zwak zandig - Vast
35	-10.19	-10.39	Klei - Zwak zandig - Vast
36	-10.39	-11.09	Leem - Zwak zandig - Vast
37	-11.09	-11.39	Klei - Zwak zandig - Vast
38	-11.39	-11.89	Leem - Zwak zandig - Vast
39	-11.89	-12.09	Klei - Zwak zandig - Vast
40	-12.09	-12.59	Zand - Schoon - Los
41	-12.59	-12.79	Leem - Zwak zandig - Vast
42	-12.79	-12.99	Zand - Schoon - Los

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving
43	-12.99	-13.19	Leem - Zwak zandig - Vast
44	-13.19	-13.39	Klei - Schoon - Matig
45	-13.39	-13.59	Klei - Zwak zandig - Matig
46	-13.59	-13.79	Leem - Zwak zandig - Vast
47	-13.79	-14.29	Zand - Schoon - Los
48	-14.29	-14.99	Leem - Zwak zandig - Vast
49	-14.99	-15.59	Zand - Schoon - Los
50	-15.59	-15.79	Zand - Sterk siltig - Kleiig
51	-15.79	-16.19	Zand - Schoon - Los
52	-16.19	-16.39	Zand - Sterk siltig - Kleiig
53	-16.39	-16.99	Zand - Schoon - Los
54	-16.99	-17.19	Zand - Sterk siltig - Kleiig
55	-17.19	-17.49	Klei - Schoon - Vast
56	-17.49	-17.69	Klei - Zwak zandig - Vast
57	-17.69	-17.89	Leem - Zwak zandig - Vast
58	-17.89	-18.09	Klei - Zwak zandig - Vast
59	-18.09	-18.39	Zand - Schoon - Los
60	-18.39	-18.59	Zand - Sterk siltig - Kleiig
61	-18.59	-18.79	Zand - Schoon - Los
62	-18.79	-18.99	Zand - Sterk siltig - Kleiig
63	-18.99	-19.29	Zand - Schoon - Los
64	-19.29	-20.09	Leem - Zwak zandig - Vast

BODEMPROFIELGEGEVENS 03
Hoogte maaiveld [m] : -0.12

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving
1	-0.12	-0.32	Grind - Zwak siltig - Vast
2	-0.32	-0.52	Zand - Zwak siltig - Kleiig
3	-0.52	-0.82	Leem - Zwak zandig - Vast
4	-0.82	-1.02	Klei - Schoon - Vast
5	-1.02	-1.22	Zand - Schoon - Los
6	-1.22	-1.72	Grind - Zwak siltig - Vast
7	-1.72	-2.02	Zand - Schoon - Vast
8	-2.02	-3.02	Zand - Schoon - Matig
9	-3.02	-3.22	Zand - Schoon - Vast
10	-3.22	-3.52	Grind - Zwak siltig - Vast
11	-3.52	-3.82	Zand - Schoon - Vast
12	-3.82	-4.02	Zand - Schoon - Matig
13	-4.02	-4.22	Leem - Zwak zandig - Vast
14	-4.22	-4.42	Zand - Schoon - Los
15	-4.42	-4.62	Zand - Schoon - Vast
16	-4.62	-5.32	Grind - Zwak siltig - Vast
17	-5.32	-5.52	Zand - Schoon - Vast
18	-5.52	-5.92	Zand - Schoon - Matig
19	-5.92	-6.12	Zand - Schoon - Vast
20	-6.12	-6.42	Zand - Schoon - Matig
21	-6.42	-6.72	Grind - Zwak siltig - Vast
22	-6.72	-6.92	Zand - Schoon - Matig
23	-6.92	-7.12	Grind - Zwak siltig - Vast
24	-7.12	-7.32	Zand - Schoon - Matig
25	-7.32	-7.52	Zand - Schoon - Los
26	-7.52	-7.72	Klei - Schoon - Vast
27	-7.72	-8.52	Klei - Zwak zandig - Matig
28	-8.52	-9.02	Klei - Schoon - Matig

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving
29	-9.02	-9.22	Klei - Zwak zandig - Slap
30	-9.22	-9.42	Klei - Schoon - Matig
31	-9.42	-9.62	Klei - Zwak zandig - Slap
32	-9.62	-9.82	Leem - Zwak zandig - Vast
33	-9.82	-10.02	Klei - Zwak zandig - Vast
34	-10.02	-10.22	Zand - Schoon - Los
35	-10.22	-10.42	Klei - Zwak zandig - Vast
36	-10.42	-10.62	Leem - Zwak zandig - Vast
37	-10.62	-10.82	Klei - Zwak zandig - Vast
38	-10.82	-11.02	Klei - Schoon - Vast
39	-11.02	-11.22	Klei - Zwak zandig - Matig
40	-11.22	-11.52	Klei - Schoon - Vast
41	-11.52	-12.02	Leem - Zwak zandig - Vast
42	-12.02	-12.52	Zand - Schoon - Los
43	-12.52	-12.72	Leem - Zwak zandig - Vast
44	-12.72	-12.92	Zand - Schoon - Los
45	-12.92	-13.12	Leem - Zwak zandig - Vast
46	-13.12	-13.32	Zand - Schoon - Los
47	-13.32	-13.62	Leem - Zwak zandig - Vast
48	-13.62	-13.82	Klei - Schoon - Vast
49	-13.82	-14.12	Zand - Schoon - Los
50	-14.12	-14.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig
51	-14.32	-14.52	Zand - Zwak siltig - Kleiig
52	-14.52	-14.72	Zand - Sterk siltig - Kleiig
53	-14.72	-15.12	Zand - Schoon - Los
54	-15.12	-15.32	Zand - Sterk siltig - Kleiig
55	-15.32	-15.52	Zand - Zwak siltig - Kleiig
56	-15.52	-15.72	Grind - Sterk siltig - Los
57	-15.72	-16.22	Zand - Sterk siltig - Kleiig
58	-16.22	-16.62	Zand - Schoon - Los
59	-16.62	-16.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig
60	-16.82	-17.02	Grind - Sterk siltig - Los
61	-17.02	-17.22	Zand - Zwak siltig - Kleiig
62	-17.22	-17.42	Leem - Zwak zandig - Vast
63	-17.42	-17.62	Klei - Zwak zandig - Vast
64	-17.62	-18.22	Leem - Zwak zandig - Vast
65	-18.22	-18.42	Klei - Zwak zandig - Vast
66	-18.42	-18.62	Grind - Sterk siltig - Los
67	-18.62	-18.82	Zand - Sterk siltig - Kleiig
68	-18.82	-19.02	Grind - Sterk siltig - Los
69	-19.02	-19.22	Zand - Schoon - Los
70	-19.22	-19.42	Grind - Sterk siltig - Los
71	-19.42	-20.02	Zand - Schoon - Los
72	-20.02	-20.17	Zand - Sterk siltig - Kleiig

BODEMPROFIELGEGEVENS 04
Hoogte maaiveld [m] : -0.03

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving
1	-0.03	-0.23	Grind - Zwak siltig - Vast
2	-0.23	-0.43	Zand - Schoon - Matig
3	-0.43	-0.63	Klei - Zwak zandig - Vast
4	-0.63	-0.83	Klei - Zwak zandig - Matig
5	-0.83	-1.03	Klei - Schoon - Matig
6	-1.03	-1.83	Grind - Zwak siltig - Vast

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving
7	-1.83	-2.13	Zand - Schoon - Vast
8	-2.13	-2.53	Grind - Zwak siltig - Vast
9	-2.53	-2.73	Zand - Schoon - Vast
10	-2.73	-3.73	Grind - Zwak siltig - Vast
11	-3.73	-3.93	Zand - Zwak siltig - Kleiig
12	-3.93	-4.13	Klei - Schoon - Vast
13	-4.13	-4.53	Grind - Zwak siltig - Vast
14	-4.53	-4.73	Zand - Schoon - Vast
15	-4.73	-5.03	Klei - Schoon - Vast
16	-5.03	-5.23	Leem - Zwak zandig - Vast
17	-5.23	-5.43	Grind - Zwak siltig - Vast
18	-5.43	-5.63	Zand - Schoon - Vast
19	-5.63	-6.63	Grind - Zwak siltig - Vast
20	-6.63	-6.83	Zand - Zwak siltig - Kleiig
21	-6.83	-7.03	Klei - Schoon - Vast
22	-7.03	-7.23	Klei - Zwak zandig - Matig
23	-7.23	-7.43	Klei - Schoon - Matig
24	-7.43	-7.63	Klei - Zwak zandig - Matig
25	-7.63	-7.93	Klei - Schoon - Matig
26	-7.93	-8.13	Klei - Schoon - Vast
27	-8.13	-8.33	Klei - Schoon - Matig
28	-8.33	-8.73	Klei - Zwak zandig - Slap
29	-8.73	-8.93	Klei - Organisch - Matig
30	-8.93	-9.23	Klei - Zwak zandig - Slap
31	-9.23	-9.43	Leem - Zwak zandig - Vast
32	-9.43	-9.63	Klei - Zwak zandig - Vast
33	-9.63	-9.83	Leem - Zwak zandig - Vast
34	-9.83	-10.23	Klei - Schoon - Vast
35	-10.23	-10.43	Klei - Zwak zandig - Vast
36	-10.43	-10.63	Leem - Zwak zandig - Vast
37	-10.63	-10.93	Klei - Zwak zandig - Vast
38	-10.93	-11.23	Leem - Zwak zandig - Vast
39	-11.23	-11.43	Klei - Schoon - Vast
40	-11.43	-11.93	Leem - Zwak zandig - Vast
41	-11.93	-12.93	Zand - Schoon - Los
42	-12.93	-13.13	Leem - Zwak zandig - Vast
43	-13.13	-13.33	Klei - Zwak zandig - Vast
44	-13.33	-13.53	Leem - Zwak zandig - Vast
45	-13.53	-14.63	Zand - Schoon - Los
46	-14.63	-14.83	Leem - Zwak zandig - Vast
47	-14.83	-15.03	Zand - Schoon - Los
48	-15.03	-15.23	Leem - Zwak zandig - Vast
49	-15.23	-15.43	Grind - Sterk siltig - Los
50	-15.43	-15.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig
51	-15.73	-15.93	Zand - Schoon - Matig
52	-15.93	-16.13	Grind - Sterk siltig - Los
53	-16.13	-16.33	Zand - Sterk siltig - Kleiig
54	-16.33	-16.73	Zand - Schoon - Los
55	-16.73	-16.93	Zand - Sterk siltig - Kleiig
56	-16.93	-17.13	Klei - Zwak zandig - Vast
57	-17.13	-17.33	Klei - Zwak zandig - Matig
58	-17.33	-17.53	Klei - Schoon - Vast
59	-17.53	-17.73	Zand - Schoon - Los
60	-17.73	-17.93	Leem - Zwak zandig - Vast
61	-17.93	-18.13	Zand - Schoon - Los
62	-18.13	-18.33	Zand - Sterk siltig - Kleiig

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving
63	-18.33	-18.53	Zand - Schoon - Los
64	-18.53	-18.73	Zand - Sterk siltig - Kleiig
65	-18.73	-19.13	Zand - Schoon - Los
66	-19.13	-19.43	Leem - Zwak zandig - Vast
67	-19.43	-19.73	Zand - Schoon - Los
68	-19.73	-19.93	Leem - Zwak zandig - Vast
69	-19.93	-20.03	Zand - Schoon - Los

WAPENINGGEGEVENS Wapening 1

Betonkwaliteit : C20/25 Soortelijke massa [kN/m3] : 25.0
Betonstaalsoort : B500B Diameter wapening X-ri[mm] : 8.0 1e laag
Diameter wapening Y-ri[mm] : 8.0

Betondekking

Milieu	:	XC2
Nominale dekking	:	30
Toegepaste dekking	:	30
Gestort tegen bestaand beton	:	Nee
Element met plaatgeometrie	:	Ja
Specifieke kwaliteitsbeheersing	:	Nee
Oneffen beton oppervlak	:	Nee
Ondergrond	:	Oneffen, voorbereid
	:	k1=30
Constructieklasse	:	S3
Grootste korrel	:	31.5
Gelijkwaardige diameter	:	8
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ ΔC_{dur}	:	8 20 0
C_{min} ΔC_{dev} C_{nom}	:	20 5 30

REKENGEGEVENS Geval 1

Profiel : Profiel 1
Belasting : Belastingen 1
Bodemprofielen : 01, 02, 03, 04
Wapening : Wapening 1
Niveau onderkant fnd[m] : -0.80 Niveau bovenkant [m] : 0.00
Grondwaterniveau [m] : -1.50
Opstort : 0.75 Zand - Schoon - Vast

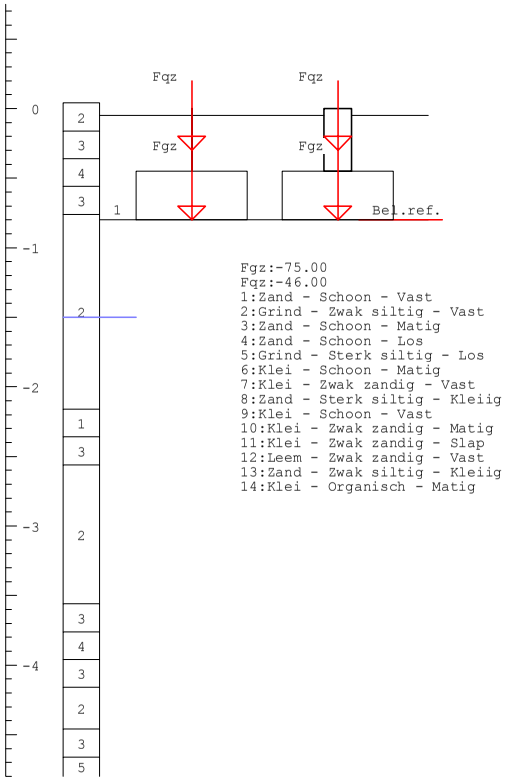
Materiaalfactoren		gunstig	ongunstig
γ_γ	gewicht grond :	1.10	1.00
$\gamma_{\varphi'}$	inwendige wrijving:	1.15	
$\gamma_{c'}$	cohesie :	1.60	
γ_{cu}	ongedr. schuifst. :	1.35	
γ_γ	gewicht grond BGT :	1.00	

Belastingfactoren		ongunstig	gunstig	Ψ
Permanent	:	1.08	0.90	
Variabel	:	1.35	0.00	1.00
Grond	:		0.90	

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

INVOER GRAFISCH Geval 1

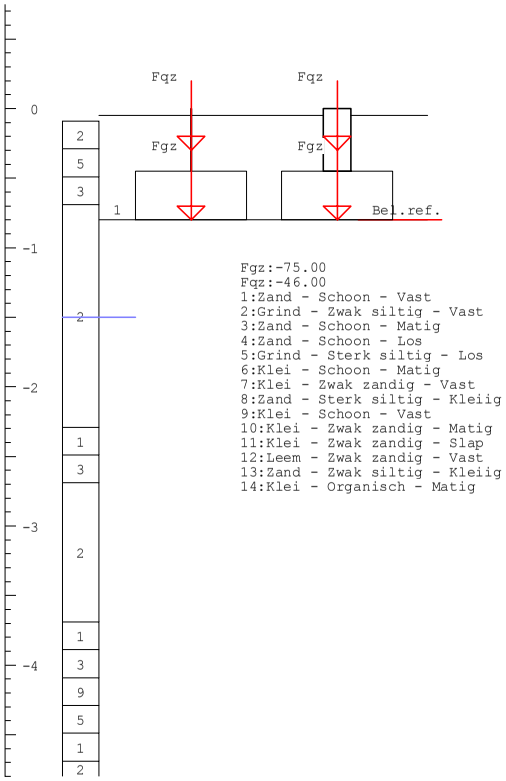
Bodemprofiel: 01



Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

INVOER GRAFISCH Geval 1 (vervolg)

Bodemprofiel: 02

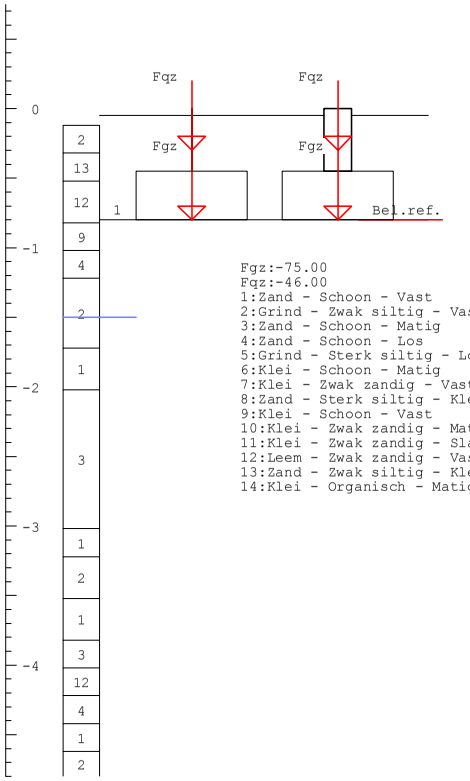


Fgz:-75.00
Fqz:-46.00
1:Zand - Schoon - Vast
2:Grind - Zwak siltig - Vast
3:Zand - Schoon - Matig
4:Zand - Schoon - Los
5:Grind - Sterk siltig - Los
6:Klei - Schoon - Matig
7:Klei - Zwak zandig - Vast
8:Zand - Sterk siltig - Kleiig
9:Klei - Schoon - Vast
10:Klei - Zwak zandig - Matig
11:Klei - Zwak zandig - Slap
12:Leem - Zwak zandig - Vast
13:Zand - Zwak siltig - Kleiig
14:Klei - Organisch - Matig

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

INVOER GRAFISCH Geval 1 (vervolg)

Bodemprofiel: 03

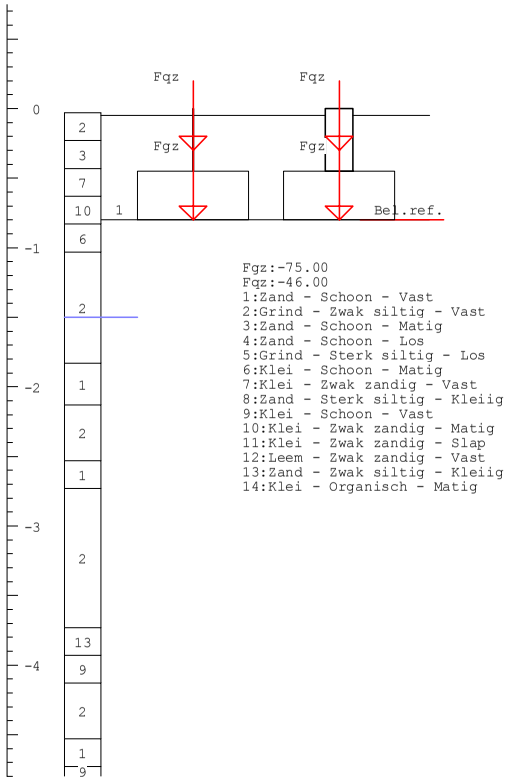


Fgz:-75.00
Fqz:-46.00
1:Zand - Schoon - Vast
2:Grind - Zwak siltig - Vast
3:Zand - Schoon - Matig
4:Zand - Schoon - Los
5:Grind - Sterk siltig - Los
6:Klei - Schoon - Matig
7:Klei - Zwak zandig - Vast
8:Zand - Sterk siltig - Kleiig
9:Klei - Schoon - Vast
10:Klei - Zwak zandig - Matig
11:Klei - Zwak zandig - Slap
12:Leem - Zwak zandig - Vast
13:Zand - Zwak siltig - Kleiig
14:Klei - Organisch - Matig

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

INVOER GRAFISCH Geval 1 (vervolg)

Bodemprofiel: 04



RESULTATEN ONGEDRAINEERD Geval 1

Resultaten ongedraineerd gedrag laag 12 (Bodemprofiel 01)
Er is gerekend volgens Art: 6.5.2.2 (f) Geval: c pons

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	Niv. [m]	B_{fic} [m]	L_{fic} [m]	b' [m]	l' [m]	A' [m^2]	$\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	s_c [-]	i_c [-]	$\sigma'_{max;d}$ [kPa]	V_d [kN]	≤ R_d [kN]
0.80	0.40	0.40	-4.86	1.94	1.94	1.94	1.94	3.77	54.3	1.20	1.000	282.8	177	1066
0.90	0.45	0.45	-4.86	2.04	2.04	2.04	2.04	4.17	54.3	1.20	1.000	282.8	186	1178
1.00	0.50	0.50	-4.86	2.14	2.14	2.14	2.14	4.58	54.3	1.20	1.000	282.8	196	1297
1.10	0.55	0.55	-4.86	2.24	2.24	2.24	2.24	5.02	54.3	1.20	1.000	282.8	207	1421
1.20	0.60	0.60	-4.86	2.34	2.34	2.34	2.34	5.48	54.3	1.20	1.000	282.8	219	1550
1.30	0.65	0.65	-4.86	2.44	2.44	2.44	2.44	5.96	54.3	1.20	1.000	282.8	232	1686
1.40	0.70	0.70	-4.86	2.54	2.54	2.54	2.54	6.46	54.3	1.20	1.000	282.8	247	1826
1.50	0.75	0.75	-4.86	2.64	2.64	2.64	2.64	6.98	54.3	1.20	1.000	282.8	262	1973
1.60	0.80	0.80	-4.86	2.74	2.74	2.74	2.74	7.51	54.3	1.20	1.000	282.8	278	2125
1.70	0.85	0.85	-4.86	2.84	2.84	2.84	2.84	8.07	54.3	1.20	1.000	282.8	296	2283
1.80	0.90	0.90	-4.86	2.94	2.94	2.94	2.94	8.65	54.3	1.20	1.000	282.8	314	2447
1.90	0.95	0.95	-4.86	3.04	3.04	3.04	3.04	9.25	54.3	1.20	1.000	282.8	334	2616
2.00	1.00	1.00	-4.86	3.14	3.14	3.14	3.14	9.87	54.3	1.20	1.000	282.8	354	2791

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

Resultaten ongedraineerd gedrag laag 8 (Bodemprofiel 02)
Er is gerekend volgens Art: 6.5.2.2 (f) Geval: c pons

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	Niv. [m]	B_{fic} [m]	L_{fic} [m]	b' [m]	l' [m]	A' [m^2]	$\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	s_c [-]	i_c [-]	$\sigma'_{max;d}$ [kPa]	V_d [kN]	≤ R_d [kN]
0.80	0.40	0.40	-4.09	1.72	1.72	1.72	1.72	2.97	48.2	1.20	1.000	505.3	172	1503
0.90	0.45	0.45	-4.09	1.82	1.82	1.82	1.82	3.33	48.2	1.20	1.000	505.3	179	1682
1.00	0.50	0.50	-4.09	1.92	1.92	1.92	1.92	3.70	48.2	1.20	1.000	505.3	188	1872
1.10	0.55	0.55	-4.09	2.02	2.02	2.02	2.02	4.10	48.2	1.20	1.000	505.3	197	2071
1.20	0.60	0.60	-4.09	2.12	2.12	2.12	2.12	4.51	48.2	1.20	1.000	505.3	207	2281
1.30	0.65	0.65	-4.09	2.22	2.22	2.22	2.22	4.95	48.2	1.20	1.000	505.3	219	2501
1.40	0.70	0.70	-4.09	2.32	2.32	2.32	2.32	5.40	48.2	1.20	1.000	505.3	231	2731
1.50	0.75	0.75	-4.09	2.42	2.42	2.42	2.42	5.88	48.2	1.20	1.000	505.3	244	2971
1.60	0.80	0.80	-4.09	2.52	2.52	2.52	2.52	6.37	48.2	1.20	1.000	505.3	258	3221
1.70	0.85	0.85	-4.09	2.62	2.62	2.62	2.62	6.89	48.2	1.20	1.000	505.3	272	3481
1.80	0.90	0.90	-4.09	2.72	2.72	2.72	2.72	7.42	48.2	1.20	1.000	505.3	288	3751
1.90	0.95	0.95	-4.09	2.82	2.82	2.82	2.82	7.98	48.2	1.20	1.000	505.3	304	4032
2.00	1.00	1.00	-4.09	2.92	2.92	2.92	2.92	8.55	48.2	1.20	1.000	505.3	322	4322

Resultaten ongedraineerd gedrag laag 1 (Bodemprofiel 03)
Er is gerekend volgens Art: 6.5.2.2 (f) Geval: b pons

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	Niv. [m]	B_{fic} [m]	L_{fic} [m]	b' [m]	l' [m]	A' [m^2]	$\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	s_c [-]	i_c [-]	$\sigma'_{max;d}$ [kPa]	V_d [kN]	≤ R_d [kN]
0.80	0.40	0.40	-0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.64	13.0	1.20	1.000	927.0	143	593
0.90	0.45	0.45	-0.80	0.90	0.90	0.90	0.90	0.81	13.0	1.20	1.000	927.0	143	751
1.00	0.50	0.50	-0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	13.0	1.20	1.000	927.0	143	927
1.10	0.55	0.55	-0.80	1.10	1.10	1.10	1.10	1.21	13.0	1.20	1.000	927.0	143	1122
1.20	0.60	0.60	-0.80	1.20	1.20	1.20	1.20	1.44	13.0	1.20	1.000	927.0	143	1335
1.30	0.65	0.65	-0.80	1.30	1.30	1.30	1.30	1.69	13.0	1.20	1.000	927.0	143	1567
1.40	0.70	0.70	-0.80	1.40	1.40	1.40	1.40	1.96	13.0	1.20	1.000	927.0	143	1817
1.50	0.75	0.75	-0.80	1.50	1.50	1.50	1.50	2.25	13.0	1.20	1.000	927.0	143	2086
1.60	0.80	0.80	-0.80	1.60	1.60	1.60	1.60	2.56	13.0	1.20	1.000	927.0	143	2373
1.70	0.85	0.85	-0.80	1.70	1.70	1.70	1.70	2.89	13.0	1.20	1.000	927.0	143	2679
1.80	0.90	0.90	-0.80	1.80	1.80	1.80	1.80	3.24	13.0	1.20	1.000	927.0	143	3004
1.90	0.95	0.95	-0.80	1.90	1.90	1.90	1.90	3.61	13.0	1.20	1.000	927.0	143	3347
2.00	1.00	1.00	-0.80	2.00	2.00	2.00	2.00	4.00	13.0	1.20	1.000	927.0	143	3708

Resultaten ongedraineerd gedrag laag 1 (Bodemprofiel 04)
Er is gerekend volgens Art: 6.5.2.2 (f) Geval: b pons

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	Niv. [m]	B_{fic} [m]	L_{fic} [m]	b' [m]	l' [m]	A' [m^2]	$\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	s_c [-]	i_c [-]	$\sigma'_{max;d}$ [kPa]	V_d [kN]	≤ R_d [kN]
0.80	0.40	0.40	-0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.64	13.0	1.20	1.000	378.6	143	242
0.90	0.45	0.45	-0.80	0.90	0.90	0.90	0.90	0.81	13.0	1.20	1.000	378.6	143	307
1.00	0.50	0.50	-0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	13.0	1.20	1.000	378.6	143	379
1.10	0.55	0.55	-0.80	1.10	1.10	1.10	1.10	1.21	13.0	1.20	1.000	378.6	143	458
1.20	0.60	0.60	-0.80	1.20	1.20	1.20	1.20	1.44	13.0	1.20	1.000	378.6	143	545
1.30	0.65	0.65	-0.80	1.30	1.30	1.30	1.30	1.69	13.0	1.20	1.000	378.6	143	640
1.40	0.70	0.70	-0.80	1.40	1.40	1.40	1.40	1.96	13.0	1.20	1.000	378.6	143	742
1.50	0.75	0.75	-0.80	1.50	1.50	1.50	1.50	2.25	13.0	1.20	1.000	378.6	143	852
1.60	0.80	0.80	-0.80	1.60	1.60	1.60	1.60	2.56	13.0	1.20	1.000	378.6	143	969
1.70	0.85	0.85	-0.80	1.70	1.70	1.70	1.70	2.89	13.0	1.20	1.000	378.6	143	1094
1.80	0.90	0.90	-0.80	1.80	1.80	1.80	1.80	3.24	13.0	1.20	1.000	378.6	143	1227
1.90	0.95	0.95	-0.80	1.90	1.90	1.90	1.90	3.61	13.0	1.20	1.000	378.6	143	1367
2.00	1.00	1.00	-0.80	2.00	2.00	2.00	2.00	4.00	13.0	1.20	1.000	378.6	143	1514

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

TUSSENRESULTATEN GEDRAINEERD Geval 1

Tussenresultaten gedraineerd 1 (Bodemprofiel 01)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	b' [m]	l' [m]	z_e [m]	$\varphi'_{gem;d}$ [°]	$\gamma'_{gem;d}$ [kN/m³]	$c'_{gem;d}$ [kPa]	N_c [-]	s_c [-]	i_c [-]
0.80	0.40	0.40	0.80	0.80	1.67	33.6	14.5	0.00	40.77	1.57	1.000
0.90	0.45	0.45	0.90	0.90	1.87	33.5	14.0	0.00	40.30	1.57	1.000
1.00	0.50	0.50	1.00	1.00	2.07	33.4	13.7	0.00	39.99	1.57	1.000
1.10	0.55	0.55	1.10	1.10	2.27	33.3	13.3	0.00	39.79	1.57	1.000
1.20	0.60	0.60	1.20	1.20	2.47	33.3	13.0	0.00	39.67	1.57	1.000
1.30	0.65	0.65	1.30	1.30	2.68	33.3	12.8	0.00	39.60	1.57	1.000
1.40	0.70	0.70	1.40	1.40	2.88	33.3	12.5	0.00	39.53	1.57	1.000
1.50	0.75	0.75	1.50	1.50	3.08	33.2	12.3	0.00	39.35	1.57	1.000
1.60	0.80	0.80	1.60	1.60	3.27	33.1	12.1	0.00	39.08	1.57	1.000
1.70	0.85	0.85	1.70	1.70	3.47	33.0	12.0	0.00	38.79	1.57	1.000
1.80	0.90	0.90	1.80	1.80	3.66	33.0	11.8	0.00	38.57	1.57	1.000
1.90	0.95	0.95	1.90	1.90	3.85	32.9	11.7	0.00	38.36	1.57	1.000
2.00	1.00	1.00	2.00	2.00	4.04	32.8	11.5	0.00	38.12	1.56	1.000

Tussenresultaten gedraineerd 2 (Bodemprofiel 01)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	$\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	N_q [-]	s_q [-]	i_q [-]	N_γ [-]	s_γ [-]	i_γ [-]
0.80	0.40	0.40	13.0	28.11	1.55	1.000	36.05	0.70	1.000
0.90	0.45	0.45	13.0	27.66	1.55	1.000	35.28	0.70	1.000
1.00	0.50	0.50	13.0	27.36	1.55	1.000	34.76	0.70	1.000
1.10	0.55	0.55	13.0	27.17	1.55	1.000	34.44	0.70	1.000
1.20	0.60	0.60	13.0	27.06	1.55	1.000	34.24	0.70	1.000
1.30	0.65	0.65	13.0	26.99	1.55	1.000	34.13	0.70	1.000
1.40	0.70	0.70	13.0	26.93	1.55	1.000	34.02	0.70	1.000
1.50	0.75	0.75	13.0	26.76	1.55	1.000	33.74	0.70	1.000
1.60	0.80	0.80	13.0	26.51	1.55	1.000	33.30	0.70	1.000
1.70	0.85	0.85	13.0	26.24	1.55	1.000	32.83	0.70	1.000
1.80	0.90	0.90	13.0	26.02	1.54	1.000	32.47	0.70	1.000
1.90	0.95	0.95	13.0	25.83	1.54	1.000	32.14	0.70	1.000
2.00	1.00	1.00	13.0	25.60	1.54	1.000	31.76	0.70	1.000

Tussenresultaten gedraineerd 1 (Bodemprofiel 02)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	b' [m]	l' [m]	z_e [m]	$\varphi'_{gem;d}$ [°]	$\gamma'_{gem;d}$ [kN/m³]	$c'_{gem;d}$ [kPa]	N_c [-]	s_c [-]	i_c [-]
0.80	0.40	0.40	0.80	0.80	1.68	33.7	14.5	0.00	41.00	1.57	1.000
0.90	0.45	0.45	0.90	0.90	1.88	33.6	14.0	0.00	40.66	1.57	1.000
1.00	0.50	0.50	1.00	1.00	2.08	33.5	13.6	0.00	40.28	1.57	1.000
1.10	0.55	0.55	1.10	1.10	2.28	33.4	13.3	0.00	40.03	1.57	1.000
1.20	0.60	0.60	1.20	1.20	2.48	33.4	13.0	0.00	39.87	1.57	1.000
1.30	0.65	0.65	1.30	1.30	2.68	33.3	12.8	0.00	39.77	1.57	1.000
1.40	0.70	0.70	1.40	1.40	2.89	33.3	12.5	0.00	39.71	1.57	1.000
1.50	0.75	0.75	1.50	1.50	3.09	33.3	12.3	0.00	39.64	1.57	1.000
1.60	0.80	0.80	1.60	1.60	3.29	33.3	12.1	0.00	39.51	1.57	1.000
1.70	0.85	0.85	1.70	1.70	3.48	33.2	12.0	0.02	39.18	1.57	1.000
1.80	0.90	0.90	1.80	1.80	3.67	33.0	11.8	0.07	38.70	1.57	1.000
1.90	0.95	0.95	1.90	1.90	3.85	32.9	11.7	0.10	38.26	1.56	1.000
2.00	1.00	1.00	2.00	2.00	4.03	32.8	11.6	0.13	37.88	1.56	1.000

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

Tussenresultaten gedraineerd 2 (Bodemprofiel 02)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	$\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	N_q [-]	s_q [-]	i_q [-]	N_γ [-]	s_γ [-]	i_γ [-]
0.80	0.40	0.40	13.0	28.33	1.55	1.000	36.43	0.70	1.000
0.90	0.45	0.45	13.0	28.00	1.55	1.000	35.86	0.70	1.000
1.00	0.50	0.50	13.0	27.64	1.55	1.000	35.23	0.70	1.000
1.10	0.55	0.55	13.0	27.40	1.55	1.000	34.83	0.70	1.000
1.20	0.60	0.60	13.0	27.25	1.55	1.000	34.57	0.70	1.000
1.30	0.65	0.65	13.0	27.16	1.55	1.000	34.41	0.70	1.000
1.40	0.70	0.70	13.0	27.10	1.55	1.000	34.31	0.70	1.000
1.50	0.75	0.75	13.0	27.03	1.55	1.000	34.20	0.70	1.000
1.60	0.80	0.80	13.0	26.91	1.55	1.000	33.98	0.70	1.000
1.70	0.85	0.85	13.0	26.60	1.55	1.000	33.46	0.70	1.000
1.80	0.90	0.90	13.0	26.15	1.54	1.000	32.69	0.70	1.000
1.90	0.95	0.95	13.0	25.73	1.54	1.000	31.98	0.70	1.000
2.00	1.00	1.00	13.0	25.38	1.54	1.000	31.39	0.70	1.000

Tussenresultaten gedraineerd 1 (Bodemprofiel 03)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	b' [m]	l' [m]	z_e [m]	$\varphi'_{gem;d}$ [°]	$\gamma'_{gem;d}$ [kN/m³]	$c'_{gem;d}$ [kPa]	N_c [-]	s_c [-]	i_c [-]
0.80	0.40	0.40	0.80	0.80	1.24	26.2	15.3	2.42	22.60	1.48	1.000
0.90	0.45	0.45	0.90	0.90	1.43	26.9	14.8	2.13	23.69	1.49	1.000
1.00	0.50	0.50	1.00	1.00	1.61	27.3	14.3	1.90	24.45	1.49	1.000
1.10	0.55	0.55	1.10	1.10	1.80	27.6	13.8	1.72	25.01	1.50	1.000
1.20	0.60	0.60	1.20	1.20	1.98	27.8	13.5	1.58	25.44	1.50	1.000
1.30	0.65	0.65	1.30	1.30	2.16	28.0	13.1	1.45	25.77	1.50	1.000
1.40	0.70	0.70	1.40	1.40	2.33	28.1	12.8	1.35	26.04	1.51	1.000
1.50	0.75	0.75	1.50	1.50	2.51	28.3	12.6	1.26	26.31	1.51	1.000
1.60	0.80	0.80	1.60	1.60	2.70	28.4	12.3	1.17	26.62	1.51	1.000
1.70	0.85	0.85	1.70	1.70	2.88	28.6	12.1	1.10	26.94	1.51	1.000
1.80	0.90	0.90	1.80	1.80	3.07	28.7	11.9	1.04	27.23	1.51	1.000
1.90	0.95	0.95	1.90	1.90	3.26	28.8	11.8	0.98	27.47	1.51	1.000
2.00	1.00	1.00	2.00	2.00	3.44	28.9	11.6	0.94	27.62	1.51	1.000

Tussenresultaten gedraineerd 2 (Bodemprofiel 03)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	$\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	N_q [-]	s_q [-]	i_q [-]	N_γ [-]	s_γ [-]	i_γ [-]
0.80	0.40	0.40	13.0	12.12	1.44	1.000	10.95	0.70	1.000
0.90	0.45	0.45	13.0	12.99	1.45	1.000	12.14	0.70	1.000
1.00	0.50	0.50	13.0	13.61	1.46	1.000	13.01	0.70	1.000
1.10	0.55	0.55	13.0	14.07	1.46	1.000	13.66	0.70	1.000
1.20	0.60	0.60	13.0	14.42	1.47	1.000	14.15	0.70	1.000
1.30	0.65	0.65	13.0	14.69	1.47	1.000	14.54	0.70	1.000
1.40	0.70	0.70	13.0	14.91	1.47	1.000	14.87	0.70	1.000
1.50	0.75	0.75	13.0	15.14	1.47	1.000	15.20	0.70	1.000
1.60	0.80	0.80	13.0	15.40	1.48	1.000	15.58	0.70	1.000
1.70	0.85	0.85	13.0	15.66	1.48	1.000	15.96	0.70	1.000
1.80	0.90	0.90	13.0	15.91	1.48	1.000	16.33	0.70	1.000
1.90	0.95	0.95	13.0	16.11	1.48	1.000	16.63	0.70	1.000
2.00	1.00	1.00	13.0	16.24	1.48	1.000	16.82	0.70	1.000

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

Tussenresultaten gedraineerd 1 (Bodemprofiel 04)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	b' [m]	l' [m]	z_e [m]	$\varphi'_{gem;d}$ [°]	$\gamma'_{gem;d}$ [kN/m³]	$c'_{gem;d}$ [kPa]	N_c [-]	s_c [-]	i_c [-]
0.80	0.40	0.40	0.80	0.80	1.32	28.0	14.9	0.99	25.73	1.50	1.000
0.90	0.45	0.45	0.90	0.90	1.52	28.5	14.4	0.87	26.89	1.51	1.000
1.00	0.50	0.50	1.00	1.00	1.72	29.0	14.0	0.78	27.92	1.52	1.000
1.10	0.55	0.55	1.10	1.10	1.93	29.4	13.6	0.70	28.77	1.52	1.000
1.20	0.60	0.60	1.20	1.20	2.13	29.7	13.2	0.64	29.47	1.53	1.000
1.30	0.65	0.65	1.30	1.30	2.33	30.0	13.0	0.59	30.11	1.53	1.000
1.40	0.70	0.70	1.40	1.40	2.53	30.2	12.7	0.54	30.69	1.53	1.000
1.50	0.75	0.75	1.50	1.50	2.74	30.4	12.5	0.50	31.22	1.53	1.000
1.60	0.80	0.80	1.60	1.60	2.94	30.6	12.3	0.47	31.70	1.54	1.000
1.70	0.85	0.85	1.70	1.70	3.14	30.8	12.1	0.44	32.02	1.54	1.000
1.80	0.90	0.90	1.80	1.80	3.33	30.8	11.9	0.45	32.05	1.54	1.000
1.90	0.95	0.95	1.90	1.90	3.51	30.7	11.8	0.47	31.99	1.54	1.000
2.00	1.00	1.00	2.00	2.00	3.70	30.7	11.7	0.49	31.97	1.54	1.000

Tussenresultaten gedraineerd 2 (Bodemprofiel 04)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	$\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	N_q [-]	s_q [-]	i_q [-]	N_γ [-]	s_γ [-]	i_γ [-]
0.80	0.40	0.40	13.0	14.66	1.47	1.000	14.50	0.70	1.000
0.90	0.45	0.45	13.0	15.63	1.48	1.000	15.91	0.70	1.000
1.00	0.50	0.50	13.0	16.49	1.49	1.000	17.20	0.70	1.000
1.10	0.55	0.55	13.0	17.22	1.49	1.000	18.28	0.70	1.000
1.20	0.60	0.60	13.0	17.82	1.50	1.000	19.20	0.70	1.000
1.30	0.65	0.65	13.0	18.37	1.50	1.000	20.05	0.70	1.000
1.40	0.70	0.70	13.0	18.88	1.50	1.000	20.84	0.70	1.000
1.50	0.75	0.75	13.0	19.35	1.51	1.000	21.56	0.70	1.000
1.60	0.80	0.80	13.0	19.77	1.51	1.000	22.23	0.70	1.000
1.70	0.85	0.85	13.0	20.05	1.51	1.000	22.67	0.70	1.000
1.80	0.90	0.90	13.0	20.08	1.51	1.000	22.71	0.70	1.000
1.90	0.95	0.95	13.0	20.02	1.51	1.000	22.62	0.70	1.000
2.00	1.00	1.00	13.0	20.01	1.51	1.000	22.60	0.70	1.000

RESULTATEN GEDRAINEERD Geval 1

Resultaten gedraineerd gedrag alle lagen (Bodemprofiel 01)
Er is gerekend volgens Art: 6.5.2.2 (h) Geval: b

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	A' [m²]	$\sigma'_{max;d;c}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d;q}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d;\gamma}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d}$ [kPa]	$V_d \leq$ [kN]	R_d [kN]
0.80	0.40	0.40	0.64	0.0	565.8	146.4	712.1	143	456
0.90	0.45	0.45	0.81	0.0	556.1	156.1	712.2	143	577
1.00	0.50	0.50	1.00	0.0	549.6	166.1	715.7	143	716
1.10	0.55	0.55	1.21	0.0	545.5	176.5	722.0	143	874
1.20	0.60	0.60	1.44	0.0	543.0	187.2	730.2	143	1052
1.30	0.65	0.65	1.69	0.0	541.6	198.1	739.6	143	1250
1.40	0.70	0.70	1.96	0.0	540.2	208.8	749.0	143	1468
1.50	0.75	0.75	2.25	0.0	536.6	218.2	754.9	143	1698
1.60	0.80	0.80	2.56	0.0	531.1	226.2	757.3	143	1939
1.70	0.85	0.85	2.89	0.0	525.2	233.6	758.8	143	2193
1.80	0.90	0.90	3.24	0.0	520.6	241.4	762.1	143	2469
1.90	0.95	0.95	3.61	0.0	516.4	249.2	765.6	143	2764
2.00	1.00	1.00	4.00	0.0	511.6	256.3	767.9	143	3072

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

Resultaten gedraineerd gedrag alle lagen (Bodemprofiel 02)
Er is gerekend volgens Art: 6.5.2.2 (h) Geval: b

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	A' [m²]	$\sigma'_{max;d;c}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d;q}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d;\gamma}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d}$ [kPa]	$V_d \leq$ [kN]	R_d [kN]
0.80	0.40	0.40	0.64	0.0	570.5	147.8	718.3	143	460
0.90	0.45	0.45	0.81	0.0	563.4	158.6	722.0	143	585
1.00	0.50	0.50	1.00	0.0	555.5	168.3	723.9	143	724
1.10	0.55	0.55	1.21	0.0	550.5	178.5	729.0	143	882
1.20	0.60	0.60	1.44	0.0	547.2	189.0	736.2	143	1060
1.30	0.65	0.65	1.69	0.0	545.1	199.7	744.9	143	1259
1.40	0.70	0.70	1.96	0.0	543.9	210.6	754.5	143	1479
1.50	0.75	0.75	2.25	0.0	542.5	221.3	763.8	143	1718
1.60	0.80	0.80	2.56	0.0	539.7	231.1	770.9	143	1973
1.70	0.85	0.85	2.89	1.5	533.1	238.6	773.2	143	2234
1.80	0.90	0.90	3.24	4.1	523.4	243.7	771.2	143	2499
1.90	0.95	0.95	3.61	6.0	514.4	248.9	769.3	143	2777
2.00	1.00	1.00	4.00	7.6	506.8	254.4	768.8	143	3075

Resultaten gedraineerd gedrag alle lagen (Bodemprofiel 03)
Er is gerekend volgens Art: 6.5.2.2 (h) Geval: c

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	A' [m²]	$\sigma'_{max;d;c}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d;q}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d;\gamma}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d}$ [kPa]	$V_d \leq$ [kN]	R_d [kN]
0.80	0.40	0.40	0.64	80.9	226.4	47.1	354.4	143	227
0.90	0.45	0.45	0.81	75.1	244.3	56.5	375.9	143	305
1.00	0.50	0.50	1.00	69.6	257.1	65.0	391.7	143	392
1.10	0.55	0.55	1.21	64.6	266.6	72.8	404.0	143	489
1.20	0.60	0.60	1.44	60.2	273.9	80.0	414.1	143	596
1.30	0.65	0.65	1.69	56.3	279.6	86.8	422.6	143	714
1.40	0.70	0.70	1.96	52.8	284.3	93.4	430.5	143	844
1.50	0.75	0.75	2.25	49.8	289.0	100.3	439.1	143	988
1.60	0.80	0.80	2.56	47.2	294.4	107.6	449.2	143	1150
1.70	0.85	0.85	2.89	44.9	299.9	115.2	460.0	143	1329
1.80	0.90	0.90	3.24	42.7	305.1	122.9	470.7	143	1525
1.90	0.95	0.95	3.61	40.8	309.3	130.3	480.4	143	1734
2.00	1.00	1.00	4.00	39.2	312.0	137.0	488.3	143	1953

Resultaten gedraineerd gedrag alle lagen (Bodemprofiel 04)
Er is gerekend volgens Art: 6.5.2.2 (h) Geval: c

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	A' [m²]	$\sigma'_{max;d;c}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d;q}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d;\gamma}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d}$ [kPa]	$V_d \leq$ [kN]	R_d [kN]
0.80	0.40	0.40	0.64	38.4	278.9	60.6	377.8	143	242
0.90	0.45	0.45	0.81	35.5	299.1	72.2	406.8	143	330
1.00	0.50	0.50	1.00	33.0	317.4	84.1	434.4	143	434
1.10	0.55	0.55	1.21	30.7	332.6	95.6	458.9	143	555
1.20	0.60	0.60	1.44	28.7	345.3	106.8	480.8	143	692
1.30	0.65	0.65	1.69	27.0	357.0	118.2	502.1	143	849
1.40	0.70	0.70	1.96	25.5	367.7	129.6	522.8	143	1025
1.50	0.75	0.75	2.25	24.1	377.6	141.1	542.8	143	1221
1.60	0.80	0.80	2.56	22.9	386.6	152.7	562.2	143	1439
1.70	0.85	0.85	2.89	21.7	392.5	163.0	577.2	143	1668
1.80	0.90	0.90	3.24	22.0	393.2	170.7	585.8	143	1898
1.90	0.95	0.95	3.61	23.1	391.9	177.3	592.3	143	2138
2.00	1.00	1.00	4.00	24.0	391.7	184.3	600.0	143	2400

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

TUSSENRESULTATEN GEDRAINEERD PONS Geval 1

Tussenresultaten gedraineerd pons 1 (Bodemprofiel 01)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	Niv. [m]	b' [m]	l' [m]	z_e [m]	$\varphi'_{gem;d}$ [°]	$\gamma'_{gem;d}$ [kN/m³]	$c'_{gem;d}$ [kPa]	N_c [-]	s_c [-]	i_c [-]
1.50	0.75	0.75	-3.76	2.33	2.33	3.62	26.2	7.9	1.18	22.53	1.48	1.000
1.60	0.80	0.80	-3.76	2.43	2.43	3.76	26.0	7.9	1.21	22.31	1.48	1.000
1.70	0.85	0.85	-3.76	2.53	2.53	3.89	25.9	7.9	1.24	22.11	1.48	1.000
1.80	0.90	0.90	-3.76	2.63	2.63	4.03	25.8	7.8	1.27	21.91	1.48	1.000
1.90	0.95	0.95	-3.76	2.73	2.73	4.16	25.7	7.8	1.31	21.71	1.47	1.000
2.00	1.00	1.00	-3.76	2.83	2.83	4.30	25.5	7.8	1.34	21.53	1.47	1.000

Tussenresultaten gedraineerd pons 2 (Bodemprofiel 01)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	$\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	N_q [-]	s_q [-]	i_q [-]	N_γ [-]	s_γ [-]	i_γ [-]
1.50	0.75	0.75	45.2	12.07	1.44	1.000	10.88	0.70	1.000
1.60	0.80	0.80	45.2	11.90	1.44	1.000	10.65	0.70	1.000
1.70	0.85	0.85	45.2	11.74	1.44	1.000	10.43	0.70	1.000
1.80	0.90	0.90	45.2	11.58	1.43	1.000	10.22	0.70	1.000
1.90	0.95	0.95	45.2	11.43	1.43	1.000	10.02	0.70	1.000
2.00	1.00	1.00	45.2	11.29	1.43	1.000	9.83	0.70	1.000

Tussenresultaten gedraineerd pons 1 (Bodemprofiel 02)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	Niv. [m]	b' [m]	l' [m]	z_e [m]	$\varphi'_{gem;d}$ [°]	$\gamma'_{gem;d}$ [kN/m³]	$c'_{gem;d}$ [kPa]	N_c [-]	s_c [-]	i_c [-]
1.60	0.80	0.80	-4.09	2.52	2.52	3.89	26.0	8.1	1.43	22.29	1.48	1.000
1.70	0.85	0.85	-4.09	2.62	2.62	4.03	25.9	8.1	1.43	22.12	1.48	1.000
1.80	0.90	0.90	-4.09	2.72	2.72	4.17	25.8	8.0	1.44	21.95	1.48	1.000
1.90	0.95	0.95	-4.09	2.82	2.82	4.31	25.7	8.0	1.45	21.77	1.47	1.000
2.00	1.00	1.00	-4.09	2.92	2.92	4.44	25.6	8.0	1.46	21.60	1.47	1.000

Tussenresultaten gedraineerd pons 2 (Bodemprofiel 02)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	$\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	N_q [-]	s_q [-]	i_q [-]	N_γ [-]	s_γ [-]	i_γ [-]
1.60	0.80	0.80	48.2	11.88	1.44	1.000	10.62	0.70	1.000
1.70	0.85	0.85	48.2	11.75	1.44	1.000	10.45	0.70	1.000
1.80	0.90	0.90	48.2	11.61	1.44	1.000	10.27	0.70	1.000
1.90	0.95	0.95	48.2	11.48	1.43	1.000	10.08	0.70	1.000
2.00	1.00	1.00	48.2	11.34	1.43	1.000	9.90	0.70	1.000

Tussenresultaten gedraineerd pons 1 (Bodemprofiel 03)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	Niv. [m]	b' [m]	l' [m]	z_e [m]	$\varphi'_{gem;d}$ [°]	$\gamma'_{gem;d}$ [kN/m³]	$c'_{gem;d}$ [kPa]	N_c [-]	s_c [-]	i_c [-]
0.80	0.40	0.40	-0.80	0.80	0.80	1.24	26.2	15.3	2.42	22.60	1.48	1.000
0.90	0.45	0.45	-0.80	0.90	0.90	1.43	26.9	14.8	2.13	23.69	1.49	1.000
1.00	0.50	0.50	-0.80	1.00	1.00	1.61	27.3	14.3	1.90	24.45	1.49	1.000
1.10	0.55	0.55	-0.80	1.10	1.10	1.80	27.6	13.8	1.72	25.01	1.50	1.000
1.20	0.60	0.60	-0.80	1.20	1.20	1.98	27.8	13.5	1.58	25.44	1.50	1.000
1.30	0.65	0.65	-0.80	1.30	1.30	2.16	28.0	13.1	1.45	25.77	1.50	1.000
1.40	0.70	0.70	-0.80	1.40	1.40	2.33	28.1	12.8	1.35	26.04	1.51	1.000
1.50	0.75	0.75	-0.80	1.50	1.50	2.51	28.3	12.6	1.26	26.31	1.51	1.000
1.60	0.80	0.80	-0.80	1.60	1.60	2.70	28.4	12.3	1.17	26.62	1.51	1.000
1.70	0.85	0.85	-0.80	1.70	1.70	2.88	28.6	12.1	1.10	26.94	1.51	1.000
1.80	0.90	0.90	-0.80	1.80	1.80	3.07	28.7	11.9	1.04	27.23	1.51	1.000
1.90	0.95	0.95	-0.80	1.90	1.90	3.26	28.8	11.8	0.98	27.47	1.51	1.000
2.00	1.00	1.00	-0.80	2.00	2.00	3.44	28.9	11.6	0.94	27.62	1.51	1.000

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

Tussenresultaten gedraineerd pons 2 (Bodemprofiel 03)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	$\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	N_q [-]	s_q [-]	i_q [-]	N_γ [-]	s_γ [-]	i_γ [-]
0.80	0.40	0.40	13.0	12.12	1.44	1.000	10.95	0.70	1.000
0.90	0.45	0.45	13.0	12.99	1.45	1.000	12.14	0.70	1.000
1.00	0.50	0.50	13.0	13.61	1.46	1.000	13.01	0.70	1.000
1.10	0.55	0.55	13.0	14.07	1.46	1.000	13.66	0.70	1.000
1.20	0.60	0.60	13.0	14.42	1.47	1.000	14.15	0.70	1.000
1.30	0.65	0.65	13.0	14.69	1.47	1.000	14.54	0.70	1.000
1.40	0.70	0.70	13.0	14.91	1.47	1.000	14.87	0.70	1.000
1.50	0.75	0.75	13.0	15.14	1.47	1.000	15.20	0.70	1.000
1.60	0.80	0.80	13.0	15.40	1.48	1.000	15.58	0.70	1.000
1.70	0.85	0.85	13.0	15.66	1.48	1.000	15.96	0.70	1.000
1.80	0.90	0.90	13.0	15.91	1.48	1.000	16.33	0.70	1.000
1.90	0.95	0.95	13.0	16.11	1.48	1.000	16.63	0.70	1.000
2.00	1.00	1.00	13.0	16.24	1.48	1.000	16.82	0.70	1.000

Tussenresultaten gedraineerd pons 1 (Bodemprofiel 04)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	Niv. [m]	b' [m]	l' [m]	z_e [m]	$\varphi'_{gem;d}$ [°]	$\gamma'_{gem;d}$ [kN/m³]	$c'_{gem;d}$ [kPa]	N_c [-]	s_c [-]	i_c [-]
0.80	0.40	0.40	-0.80	0.80	0.80	1.32	28.0	14.9	0.99	25.73	1.50	1.000
0.90	0.45	0.45	-0.80	0.90	0.90	1.52	28.5	14.4	0.87	26.89	1.51	1.000
1.00	0.50	0.50	-0.80	1.00	1.00	1.72	29.0	14.0	0.78	27.92	1.52	1.000
1.10	0.55	0.55	-0.80	1.10	1.10	1.93	29.4	13.6	0.70	28.77	1.52	1.000
1.20	0.60	0.60	-0.80	1.20	1.20	2.13	29.7	13.2	0.64	29.47	1.53	1.000
1.30	0.65	0.65	-0.80	1.30	1.30	2.33	30.0	13.0	0.59	30.11	1.53	1.000
1.40	0.70	0.70	-0.80	1.40	1.40	2.53	30.2	12.7	0.54	30.69	1.53	1.000
1.50	0.75	0.75	-0.80	1.50	1.50	2.74	30.4	12.5	0.50	31.22	1.53	1.000
1.60	0.80	0.80	-0.80	1.60	1.60	2.94	30.6	12.3	0.47	31.70	1.54	1.000
1.70	0.85	0.85	-0.80	1.70	1.70	3.14	30.8	12.1	0.44	32.02	1.54	1.000
1.80	0.90	0.90	-0.80	1.80	1.80	3.33	30.8	11.9	0.45	32.05	1.54	1.000
1.90	0.95	0.95	-0.80	1.90	1.90	3.51	30.7	11.8	0.47	31.99	1.54	1.000
2.00	1.00	1.00	-0.80	2.00	2.00	3.70	30.7	11.7	0.49	31.97	1.54	1.000

Tussenresultaten gedraineerd pons 2 (Bodemprofiel 04)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	$\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	N_q [-]	s_q [-]	i_q [-]	N_γ [-]	s_γ [-]	i_γ [-]
0.80	0.40	0.40	13.0	14.66	1.47	1.000	14.50	0.70	1.000
0.90	0.45	0.45	13.0	15.63	1.48	1.000	15.91	0.70	1.000
1.00	0.50	0.50	13.0	16.49	1.49	1.000	17.20	0.70	1.000
1.10	0.55	0.55	13.0	17.22	1.49	1.000	18.28	0.70	1.000
1.20	0.60	0.60	13.0	17.82	1.50	1.000	19.20	0.70	1.000
1.30	0.65	0.65	13.0	18.37	1.50	1.000	20.05	0.70	1.000
1.40	0.70	0.70	13.0	18.88	1.50	1.000	20.84	0.70	1.000
1.50	0.75	0.75	13.0	19.35	1.51	1.000	21.56	0.70	1.000
1.60	0.80	0.80	13.0	19.77	1.51	1.000	22.23	0.70	1.000
1.70	0.85	0.85	13.0	20.05	1.51	1.000	22.67	0.70	1.000
1.80	0.90	0.90	13.0	20.08	1.51	1.000	22.71	0.70	1.000
1.90	0.95	0.95	13.0	20.02	1.51	1.000	22.62	0.70	1.000
2.00	1.00	1.00	13.0	20.01	1.51	1.000	22.60	0.70	1.000

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

RESULTATEN GEDRAINEERD PONS Geval 1

Resultaten gedraineerd gedrag ponsberekening (Bodemprofiel 01)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	Niv. [m]	A' [m²]	$\sigma'_{max;d;c}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d;q}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d;\gamma}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d}$ [kPa]	V_d [kN]	≤	R_d [kN]
1.50	0.75	0.75	-3.76	5.44	39.2	786.7	70.3	896.1	235		4873
1.60	0.80	0.80	-3.76	5.91	39.9	774.5	71.5	885.8	247		5239
1.70	0.85	0.85	-3.76	6.41	40.5	762.8	72.7	876.0	261		5616
1.80	0.90	0.90	-3.76	6.93	41.2	751.6	73.8	866.5	275		6003
1.90	0.95	0.95	-3.76	7.46	41.8	740.9	74.9	857.6	290		6401
2.00	1.00	1.00	-3.76	8.02	42.4	730.7	75.9	849.0	306		6809

Resultaten gedraineerd gedrag ponsberekening (Bodemprofiel 02)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	Niv. [m]	A' [m²]	$\sigma'_{max;d;c}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d;q}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d;\gamma}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d}$ [kPa]	V_d [kN]	≤	R_d [kN]
1.60	0.80	0.80	-4.09	6.37	47.1	824.2	76.0	947.3	258		6038
1.70	0.85	0.85	-4.09	6.89	46.8	814.5	77.5	938.8	272		6468
1.80	0.90	0.90	-4.09	7.42	46.6	804.0	78.8	929.4	288		6900
1.90	0.95	0.95	-4.09	7.98	46.5	793.4	79.9	919.8	304		7339
2.00	1.00	1.00	-4.09	8.55	46.5	783.1	80.9	910.5	322		7789

Resultaten gedraineerd gedrag ponsberekening (Bodemprofiel 03)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	Niv. [m]	A' [m²]	$\sigma'_{max;d;c}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d;q}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d;\gamma}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d}$ [kPa]	V_d [kN]	≤	R_d [kN]
0.80	0.40	0.40	-0.80	0.64	80.9	226.4	47.1	354.4	143		227
0.90	0.45	0.45	-0.80	0.81	75.1	244.3	56.5	375.9	143		305
1.00	0.50	0.50	-0.80	1.00	69.6	257.1	65.0	391.7	143		392
1.10	0.55	0.55	-0.80	1.21	64.6	266.6	72.8	404.0	143		489
1.20	0.60	0.60	-0.80	1.44	60.2	273.9	80.0	414.1	143		596
1.30	0.65	0.65	-0.80	1.69	56.3	279.6	86.8	422.6	143		714
1.40	0.70	0.70	-0.80	1.96	52.8	284.3	93.4	430.5	143		844
1.50	0.75	0.75	-0.80	2.25	49.8	289.0	100.3	439.1	143		988
1.60	0.80	0.80	-0.80	2.56	47.2	294.4	107.6	449.2	143		1150
1.70	0.85	0.85	-0.80	2.89	44.9	299.9	115.2	460.0	143		1329
1.80	0.90	0.90	-0.80	3.24	42.7	305.1	122.9	470.7	143		1525
1.90	0.95	0.95	-0.80	3.61	40.8	309.3	130.3	480.4	143		1734
2.00	1.00	1.00	-0.80	4.00	39.2	312.0	137.0	488.3	143		1953

Resultaten gedraineerd gedrag ponsberekening (Bodemprofiel 04)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	Niv. [m]	A' [m²]	$\sigma'_{max;d;c}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d;q}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d;\gamma}$ [kPa]	$\sigma'_{max;d}$ [kPa]	V_d [kN]	≤	R_d [kN]
0.80	0.40	0.40	-0.80	0.64	38.4	278.9	60.6	377.8	143		242
0.90	0.45	0.45	-0.80	0.81	35.5	299.1	72.2	406.8	143		330
1.00	0.50	0.50	-0.80	1.00	33.0	317.4	84.1	434.4	143		434
1.10	0.55	0.55	-0.80	1.21	30.7	332.6	95.6	458.9	143		555
1.20	0.60	0.60	-0.80	1.44	28.7	345.3	106.8	480.8	143		692
1.30	0.65	0.65	-0.80	1.69	27.0	357.0	118.2	502.1	143		849
1.40	0.70	0.70	-0.80	1.96	25.5	367.7	129.6	522.8	143		1025
1.50	0.75	0.75	-0.80	2.25	24.1	377.6	141.1	542.8	143		1221
1.60	0.80	0.80	-0.80	2.56	22.9	386.6	152.7	562.2	143		1439
1.70	0.85	0.85	-0.80	2.89	21.7	392.5	163.0	577.2	143		1668
1.80	0.90	0.90	-0.80	3.24	22.0	393.2	170.7	585.8	143		1898
1.90	0.95	0.95	-0.80	3.61	23.1	391.9	177.3	592.3	143		2138
2.00	1.00	1.00	-0.80	4.00	24.0	391.7	184.3	600.0	143		2400

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

RESULTATEN ONGEDRAINEERDE AFSCHUIVING Geval 1

Resultaten ongedraineerde afschuiving (Bodemprofiel 01)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	Niv. [m]	B_{fic} [m]	L_{fic} [m]	V_d [kN]	b' [m]	l' [m]	A' [m²]	$c_{u;d}$ [kPa]	H_d [kN]	≤	R_d [kN]
0.80	0.40	0.40	-4.86	1.94	1.94	95.6	1.94	1.94	3.77	37.0	0.0		139.6
0.90	0.45	0.45	-4.86	2.04	2.04	103.1	2.04	2.04	4.17	37.0	0.0		154.3
1.00	0.50	0.50	-4.86	2.14	2.14	111.5	2.14	2.14	4.58	37.0	0.0		169.8
1.10	0.55	0.55	-4.86	2.24	2.24	120.7	2.24	2.24	5.02	37.0	0.0		186.0
1.20	0.60	0.60	-4.86	2.34	2.34	130.8	2.34	2.34	5.48	37.0	0.0		203.0
1.30	0.65	0.65	-4.86	2.44	2.44	141.8	2.44	2.44	5.96	37.0	0.0		220.7
1.40	0.70	0.70	-4.86	2.54	2.54	153.7	2.54	2.54	6.46	37.0	0.0		239.2
1.50	0.75	0.75	-4.86	2.64	2.64	166.4	2.64	2.64	6.98	37.0	0.0		258.4
1.60	0.80	0.80	-4.86	2.74	2.74	180.1	2.74	2.74	7.51	37.0	0.0		278.3
1.70	0.85	0.85	-4.86	2.84	2.84	194.6	2.84	2.84	8.07	37.0	0.0		299.0
1.80	0.90	0.90	-4.86	2.94	2.94	210.0	2.94	2.94	8.65	37.0	0.0		320.4
1.90	0.95	0.95	-4.86	3.04	3.04	226.2	3.04	3.04	9.25	37.0	0.0		342.5
2.00	1.00	1.00	-4.86	3.14	3.14	243.4	3.14	3.14	9.87	37.0	0.0		365.4

Resultaten ongedraineerde afschuiving (Bodemprofiel 02)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	Niv. [m]	B_{fic} [m]	L_{fic} [m]	V_d [kN]	b' [m]	l' [m]	A' [m²]	$c_{u;d}$ [kPa]	H_d [kN]	≤	R_d [kN]
0.80	0.40	0.40	-4.09	1.72	1.72	91.3	1.72	1.72	2.97	74.1	0.0		220.4
0.90	0.45	0.45	-4.09	1.82	1.82	97.7	1.82	1.82	3.33	74.1	0.0		246.6
1.00	0.50	0.50	-4.09	1.92	1.92	104.8	1.92	1.92	3.70	74.1	0.0		274.4
1.10	0.55	0.55	-4.09	2.02	2.02	112.6	2.02	2.02	4.10	74.1	0.0		303.7
1.20	0.60	0.60	-4.09	2.12	2.12	121.1	2.12	2.12	4.51	74.1	0.0		334.4
1.30	0.65	0.65	-4.09	2.22	2.22	130.5	2.22	2.22	4.95	74.1	0.0		366.6
1.40	0.70	0.70	-4.09	2.32	2.32	140.5	2.32	2.32	5.40	74.1	0.0		400.3
1.50	0.75	0.75	-4.09	2.42	2.42	151.3	2.42	2.42	5.88	74.1	0.0		435.5
1.60	0.80	0.80	-4.09	2.52	2.52	162.9	2.52	2.52	6.37	74.1	0.0		472.2
1.70	0.85	0.85	-4.09	2.62	2.62	175.2	2.62	2.62	6.89	74.1	0.0		510.3
1.80	0.90	0.90	-4.09	2.72	2.72	188.2	2.72	2.72	7.42	74.1	0.0		549.9
1.90	0.95	0.95	-4.09	2.82	2.82	202.0	2.82	2.82	7.98	74.1	0.0		591.1
2.00	1.00	1.00	-4.09	2.92	2.92	216.5	2.92	2.92	8.55	74.1	0.0		633.6

Resultaten ongedraineerde afschuiving (Bodemprofiel 03)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	Niv. [m]	B_{fic} [m]	L_{fic} [m]	V_d [kN]	b' [m]	l' [m]	A' [m²]	$c_{u;d}$ [kPa]	H_d [kN]	≤	R_d [kN]
0.80	0.40	0.40	-0.80	0.80	0.80	67.5	0.80	0.80	0.64	148.1	0.0		94.8
0.90	0.45	0.45	-0.80	0.90	0.90	67.5	0.90	0.90	0.81	148.1	0.0		120.0
1.00	0.50	0.50	-0.80	1.00	1.00	67.5	1.00	1.00	1.00	148.1	0.0		148.1
1.10	0.55	0.55	-0.80	1.10	1.10	67.5	1.10	1.10	1.21	148.1	0.0		179.3
1.20	0.60	0.60	-0.80	1.20	1.20	67.5	1.20	1.20	1.44	148.1	0.0		213.3
1.30	0.65	0.65	-0.80	1.30	1.30	67.5	1.30	1.30	1.69	148.1	0.0		250.4
1.40	0.70	0.70	-0.80	1.40	1.40	67.5	1.40	1.40	1.96	148.1	0.0		290.4
1.50	0.75	0.75	-0.80	1.50	1.50	67.5	1.50	1.50	2.25	148.1	0.0		333.3
1.60	0.80	0.80	-0.80	1.60	1.60	67.5	1.60	1.60	2.56	148.1	0.0		379.3
1.70	0.85	0.85	-0.80	1.70	1.70	67.5	1.70	1.70	2.89	148.1	0.0		428.1
1.80	0.90	0.90	-0.80	1.80	1.80	67.5	1.80	1.80	3.24	148.1	0.0		480.0
1.90	0.95	0.95	-0.80	1.90	1.90	67.5	1.90	1.90	3.61	148.1	0.0		534.8
2.00	1.00	1.00	-0.80	2.00	2.00	67.5	2.00	2.00	4.00	148.1	0.0		592.6

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

Resultaten ongedraineerde afschuiving (Bodemprofiel 04)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	Niv. [m]	B_{fic} [m]	L_{fic} [m]	V_d [kN]	b' [m]	l' [m]	A' [m^2]	$c_{u;d}$ [kPa]	H_d [kN]	≤ R_d [kN]
0.80	0.40	0.40	-0.80	0.80	0.80	67.5	0.80	0.80	0.64	59.3	0.0	37.9
0.90	0.45	0.45	-0.80	0.90	0.90	67.5	0.90	0.90	0.81	59.3	0.0	48.0
1.00	0.50	0.50	-0.80	1.00	1.00	67.5	1.00	1.00	1.00	59.3	0.0	59.3
1.10	0.55	0.55	-0.80	1.10	1.10	67.5	1.10	1.10	1.21	59.3	0.0	71.7
1.20	0.60	0.60	-0.80	1.20	1.20	67.5	1.20	1.20	1.44	59.3	0.0	85.3
1.30	0.65	0.65	-0.80	1.30	1.30	67.5	1.30	1.30	1.69	59.3	0.0	100.1
1.40	0.70	0.70	-0.80	1.40	1.40	67.5	1.40	1.40	1.96	59.3	0.0	116.1
1.50	0.75	0.75	-0.80	1.50	1.50	67.5	1.50	1.50	2.25	59.3	0.0	133.3
1.60	0.80	0.80	-0.80	1.60	1.60	67.5	1.60	1.60	2.56	59.3	0.0	151.7
1.70	0.85	0.85	-0.80	1.70	1.70	67.5	1.70	1.70	2.89	59.3	0.0	171.3
1.80	0.90	0.90	-0.80	1.80	1.80	67.5	1.80	1.80	3.24	59.3	0.0	192.0
1.90	0.95	0.95	-0.80	1.90	1.90	67.5	1.90	1.90	3.61	59.3	0.0	213.9
2.00	1.00	1.00	-0.80	2.00	2.00	67.5	2.00	2.00	4.00	59.3	0.0	237.0

RESULTATEN GEDRAINEERDE AFSCHUIVING Geval 1

Resultaten gedraineerde afschuiving (Bodemprofiel 01)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	$\varphi'_{cv;d}$ [°]	δ_d [°]	V'_d [kN]	H_d [kN]	≤ R_d [kN]
0.80	0.40	0.40	33.7	22.5	67.5	0.0	27.9

De overige breedtevariaties geven dezelfde resultaten.

Resultaten gedraineerde afschuiving (Bodemprofiel 02)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	$\varphi'_{cv;d}$ [°]	δ_d [°]	V'_d [kN]	H_d [kN]	≤ R_d [kN]
0.80	0.40	0.40	33.7	22.5	67.5	0.0	27.9

De overige breedtevariaties geven dezelfde resultaten.

Resultaten gedraineerde afschuiving (Bodemprofiel 03)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	$\varphi'_{cv;d}$ [°]	δ_d [°]	V'_d [kN]	H_d [kN]	≤ R_d [kN]
0.80	0.40	0.40	24.4	16.2	67.5	0.0	19.7

De overige breedtevariaties geven dezelfde resultaten.

Resultaten gedraineerde afschuiving (Bodemprofiel 04)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	$\varphi'_{cv;d}$ [°]	δ_d [°]	V'_d [kN]	H_d [kN]	≤ R_d [kN]
0.80	0.40	0.40	19.8	13.2	67.5	0.0	15.8

De overige breedtevariaties geven dezelfde resultaten.

TUSSENRESULTATEN ZAKKING Geval 1

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 01, Breedte 0.80=0.40+0.40 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Grind - Zwak siltig ..	-1.15	0.70	20.9	145.6	696.4	1.2	0.0
2	Grind - Zwak siltig ..	-1.83	0.66	31.2	43.8	140.4	0.5	0.0
3	Zand - Schoon - Vast	-2.26	0.20	35.9	24.2	67.4	0.1	0.0
4	Zand - Schoon - Matig	-2.46	0.20	38.0	19.2	50.5	0.1	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-3.06	1.00	44.5	10.8	24.2	0.2	0.0
6	Zand - Schoon - Matig	-3.66	0.20	51.0	6.8	13.4	0.0	0.0
7	Zand - Schoon - Los	-3.86	0.20	52.9	6.0	11.4	0.1	0.0
8	Zand - Schoon - Matig	-4.06	0.20	54.8	5.3	9.7	0.0	0.0
9	Grind - Zwak siltig ..	-4.31	0.30	57.5	4.6	8.0	0.0	0.0

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 01, Breedte 0.80=0.40+0.40 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
10	Zand - Schoon - Matig	-4.56	0.20	60.1	4.0	6.7	0.0	0.0
11	Grind - Sterk siltig..	-4.76	0.20	62.1	3.6	5.8	0.0	0.0
12	Klei - Schoon - Matig	-4.96	0.20	63.8	3.3	5.2	0.7	4.9

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 01, Breedte 0.90=0.45+0.45 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Grind - Zwak siltig ..	-1.15	0.70	20.9	122.1	584.1	1.1	0.0
2	Grind - Zwak siltig ..	-1.83	0.66	31.2	41.6	133.4	0.5	0.0
3	Zand - Schoon - Vast	-2.26	0.20	35.9	23.5	65.5	0.1	0.0
4	Zand - Schoon - Matig	-2.46	0.20	38.0	18.8	49.3	0.1	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-3.06	1.00	44.5	10.6	23.9	0.2	0.0
6	Zand - Schoon - Matig	-3.66	0.20	51.0	6.8	13.3	0.0	0.0
7	Zand - Schoon - Los	-3.86	0.20	52.9	6.0	11.3	0.1	0.0
8	Zand - Schoon - Matig	-4.06	0.20	54.8	5.3	9.6	0.0	0.0
9	Grind - Zwak siltig ..	-4.31	0.30	57.5	4.6	8.0	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Matig	-4.56	0.20	60.1	4.0	6.6	0.0	0.0
11	Grind - Sterk siltig..	-4.76	0.20	62.1	3.6	5.8	0.0	0.0
12	Klei - Schoon - Matig	-4.96	0.20	63.8	3.3	5.1	0.7	4.9

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 01, Breedte 1.00=0.50+0.50 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Grind - Zwak siltig ..	-1.15	0.70	20.9	103.3	494.1	1.0	0.0
2	Grind - Zwak siltig ..	-1.83	0.66	31.2	39.4	126.3	0.4	0.0
3	Zand - Schoon - Vast	-2.26	0.20	35.9	22.8	63.5	0.1	0.0
4	Zand - Schoon - Matig	-2.46	0.20	38.0	18.3	48.1	0.1	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-3.06	1.00	44.5	10.5	23.6	0.2	0.0
6	Zand - Schoon - Matig	-3.66	0.20	51.0	6.7	13.2	0.0	0.0
7	Zand - Schoon - Los	-3.86	0.20	52.9	5.9	11.2	0.1	0.0
8	Zand - Schoon - Matig	-4.06	0.20	54.8	5.2	9.6	0.0	0.0
9	Grind - Zwak siltig ..	-4.31	0.30	57.5	4.5	7.9	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Matig	-4.56	0.20	60.1	4.0	6.6	0.0	0.0
11	Grind - Sterk siltig..	-4.76	0.20	62.1	3.6	5.8	0.0	0.0
12	Klei - Schoon - Matig	-4.96	0.20	63.8	3.3	5.1	0.7	4.9

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 01, Breedte 1.10=0.55+0.55 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Grind - Zwak siltig ..	-1.15	0.70	20.9	88.1	421.8	1.0	0.0
2	Grind - Zwak siltig ..	-1.83	0.66	31.2	37.2	119.2	0.4	0.0
3	Zand - Schoon - Vast	-2.26	0.20	35.9	22.1	61.4	0.1	0.0
4	Zand - Schoon - Matig	-2.46	0.20	38.0	17.8	46.9	0.1	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-3.06	1.00	44.5	10.3	23.2	0.2	0.0
6	Zand - Schoon - Matig	-3.66	0.20	51.0	6.7	13.1	0.0	0.0
7	Zand - Schoon - Los	-3.86	0.20	52.9	5.9	11.1	0.1	0.0
8	Zand - Schoon - Matig	-4.06	0.20	54.8	5.2	9.5	0.0	0.0
9	Grind - Zwak siltig ..	-4.31	0.30	57.5	4.5	7.9	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Matig	-4.56	0.20	60.1	4.0	6.6	0.0	0.0
11	Grind - Sterk siltig..	-4.76	0.20	62.1	3.6	5.8	0.0	0.0

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 01, Breedte 1.10=0.55+0.55 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
12	Klei - Schoon - Matig	-4.96	0.20	63.8	3.2	5.1	0.7	4.9

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 01, Breedte 1.20=0.60+0.60 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Grind - Zwak siltig ..	-1.15	0.70	20.9	75.9	363.1	0.9	0.0
2	Grind - Zwak siltig ..	-1.83	0.66	31.2	35.0	112.2	0.4	0.0
3	Zand - Schoon - Vast	-2.26	0.20	35.9	21.3	59.3	0.1	0.0
4	Zand - Schoon - Matig	-2.46	0.20	38.0	17.3	45.6	0.1	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-3.06	1.00	44.5	10.2	22.8	0.2	0.0
6	Zand - Schoon - Matig	-3.66	0.20	51.0	6.6	12.9	0.0	0.0
7	Zand - Schoon - Los	-3.86	0.20	52.9	5.8	11.0	0.1	0.0
8	Zand - Schoon - Matig	-4.06	0.20	54.8	5.2	9.4	0.0	0.0
9	Grind - Zwak siltig ..	-4.31	0.30	57.5	4.5	7.8	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Matig	-4.56	0.20	60.1	3.9	6.5	0.0	0.0
11	Grind - Sterk siltig..	-4.76	0.20	62.1	3.6	5.7	0.0	0.0
12	Klei - Schoon - Matig	-4.96	0.20	63.8	3.2	5.1	0.7	4.9

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 01, Breedte 1.30=0.65+0.65 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Grind - Zwak siltig ..	-1.15	0.70	20.9	65.9	315.2	0.8	0.0
2	Grind - Zwak siltig ..	-1.83	0.66	31.2	32.9	105.5	0.4	0.0
3	Zand - Schoon - Vast	-2.26	0.20	35.9	20.5	57.1	0.1	0.0
4	Zand - Schoon - Matig	-2.46	0.20	38.0	16.8	44.2	0.1	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-3.06	1.00	44.5	10.0	22.4	0.2	0.0
6	Zand - Schoon - Matig	-3.66	0.20	51.0	6.5	12.8	0.0	0.0
7	Zand - Schoon - Los	-3.86	0.20	52.9	5.8	10.9	0.1	0.0
8	Zand - Schoon - Matig	-4.06	0.20	54.8	5.1	9.3	0.0	0.0
9	Grind - Zwak siltig ..	-4.31	0.30	57.5	4.4	7.7	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Matig	-4.56	0.20	60.1	3.9	6.5	0.0	0.0
11	Grind - Sterk siltig..	-4.76	0.20	62.1	3.5	5.7	0.0	0.0
12	Klei - Schoon - Matig	-4.96	0.20	63.8	3.2	5.0	0.7	4.9

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 01, Breedte 1.40=0.70+0.70 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Grind - Zwak siltig ..	-1.15	0.70	20.9	57.6	275.7	0.8	0.0
2	Grind - Zwak siltig ..	-1.83	0.66	31.2	30.9	99.1	0.4	0.0
3	Zand - Schoon - Vast	-2.26	0.20	35.9	19.7	54.9	0.1	0.0
4	Zand - Schoon - Matig	-2.46	0.20	38.0	16.3	42.8	0.1	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-3.06	1.00	44.5	9.8	22.0	0.2	0.0
6	Zand - Schoon - Matig	-3.66	0.20	51.0	6.4	12.6	0.0	0.0
7	Zand - Schoon - Los	-3.86	0.20	52.9	5.7	10.8	0.1	0.0
8	Zand - Schoon - Matig	-4.06	0.20	54.8	5.1	9.2	0.0	0.0
9	Grind - Zwak siltig ..	-4.31	0.30	57.5	4.4	7.7	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Matig	-4.56	0.20	60.1	3.9	6.4	0.0	0.0
11	Grind - Sterk siltig..	-4.76	0.20	62.1	3.5	5.6	0.0	0.0
12	Klei - Schoon - Matig	-4.96	0.20	63.8	3.2	5.0	0.7	4.9

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 01, Breedte 1.50=0.75+0.75 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Grind - Zwak siltig ..	-1.15	0.70	20.9	50.8	242.9	0.7	0.0
2	Grind - Zwak siltig ..	-1.83	0.66	31.2	29.0	92.9	0.4	0.0
3	Zand - Schoon - Vast	-2.26	0.20	35.9	19.0	52.8	0.1	0.0
4	Zand - Schoon - Matig	-2.46	0.20	38.0	15.8	41.4	0.1	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-3.06	1.00	44.5	9.6	21.6	0.2	0.0
6	Zand - Schoon - Matig	-3.66	0.20	51.0	6.4	12.5	0.0	0.0
7	Zand - Schoon - Los	-3.86	0.20	52.9	5.6	10.6	0.1	0.0
8	Zand - Schoon - Matig	-4.06	0.20	54.8	5.0	9.1	0.0	0.0
9	Grind - Zwak siltig ..	-4.31	0.30	57.5	4.4	7.6	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Matig	-4.56	0.20	60.1	3.8	6.4	0.0	0.0
11	Grind - Sterk siltig..	-4.76	0.20	62.1	3.5	5.6	0.0	0.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 01, Breedte 1.60=0.80+0.80 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Grind - Zwak siltig ..	-1.15	0.70	20.9	45.0	215.5	0.7	0.0
2	Grind - Zwak siltig ..	-1.83	0.66	31.2	27.2	87.1	0.3	0.0
3	Zand - Schoon - Vast	-2.26	0.20	35.9	18.2	50.6	0.1	0.0
4	Zand - Schoon - Matig	-2.46	0.20	38.0	15.2	40.0	0.1	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-3.06	1.00	44.5	9.4	21.1	0.2	0.0
6	Zand - Schoon - Matig	-3.66	0.20	51.0	6.3	12.3	0.0	0.0
7	Zand - Schoon - Los	-3.86	0.20	52.9	5.6	10.5	0.1	0.0
8	Zand - Schoon - Matig	-4.06	0.20	54.8	5.0	9.0	0.0	0.0
9	Grind - Zwak siltig ..	-4.31	0.30	57.5	4.3	7.5	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Matig	-4.56	0.20	60.1	3.8	6.3	0.0	0.0
11	Grind - Sterk siltig..	-4.76	0.20	62.1	3.5	5.6	0.0	0.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 01, Breedte 1.70=0.85+0.85 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Grind - Zwak siltig ..	-1.15	0.70	20.9	40.2	192.3	0.6	0.0
2	Grind - Zwak siltig ..	-1.83	0.66	31.2	25.5	81.6	0.3	0.0
3	Zand - Schoon - Vast	-2.26	0.20	35.9	17.4	48.5	0.1	0.0
4	Zand - Schoon - Matig	-2.46	0.20	38.0	14.7	38.6	0.1	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-3.06	1.00	44.5	9.2	20.7	0.2	0.0
6	Zand - Schoon - Matig	-3.66	0.20	51.0	6.2	12.1	0.0	0.0
7	Zand - Schoon - Los	-3.86	0.20	52.9	5.5	10.4	0.1	0.0
8	Zand - Schoon - Matig	-4.06	0.20	54.8	4.9	8.9	0.0	0.0
9	Grind - Zwak siltig ..	-4.31	0.30	57.5	4.3	7.5	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Matig	-4.56	0.20	60.1	3.8	6.3	0.0	0.0
11	Grind - Sterk siltig..	-4.76	0.20	62.1	3.4	5.5	0.0	0.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 01, Breedte 1.80=0.90+0.90 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Grind - Zwak siltig ..	-1.15	0.70	20.9	36.1	172.5	0.6	0.0
2	Grind - Zwak siltig ..	-1.83	0.66	31.2	23.9	76.5	0.3	0.0
3	Zand - Schoon - Vast	-2.26	0.20	35.9	16.7	46.5	0.1	0.0
4	Zand - Schoon - Matig	-2.46	0.20	38.0	14.2	37.3	0.1	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-3.06	1.00	44.5	9.0	20.2	0.2	0.0

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 01, Breedte 1.80=0.90+0.90 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
6	Zand - Schoon - Matig	-3.66	0.20	51.0	6.1	11.9	0.0	0.0
7	Zand - Schoon - Los	-3.86	0.20	52.9	5.4	10.2	0.1	0.0
8	Zand - Schoon - Matig	-4.06	0.20	54.8	4.8	8.8	0.0	0.0
9	Grind - Zwak siltig ..	-4.31	0.30	57.5	4.2	7.4	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Matig	-4.56	0.20	60.1	3.7	6.2	0.0	0.0
11	Grind - Sterk siltig..	-4.76	0.20	62.1	3.4	5.5	0.0	0.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 01, Breedte 1.90=0.95+0.95 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Grind - Zwak siltig ..	-1.15	0.70	20.9	32.5	155.6	0.5	0.0
2	Grind - Zwak siltig ..	-1.83	0.66	31.2	22.4	71.7	0.3	0.0
3	Zand - Schoon - Vast	-2.26	0.20	35.9	16.0	44.5	0.1	0.0
4	Zand - Schoon - Matig	-2.46	0.20	38.0	13.6	35.9	0.1	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-3.06	1.00	44.5	8.8	19.8	0.1	0.0
6	Zand - Schoon - Matig	-3.66	0.20	51.0	6.0	11.8	0.0	0.0
7	Zand - Schoon - Los	-3.86	0.20	52.9	5.3	10.1	0.1	0.0
8	Zand - Schoon - Matig	-4.06	0.20	54.8	4.8	8.7	0.0	0.0
9	Grind - Zwak siltig ..	-4.31	0.30	57.5	4.2	7.3	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Matig	-4.56	0.20	60.1	3.7	6.2	0.0	0.0
11	Grind - Sterk siltig..	-4.76	0.20	62.1	3.4	5.4	0.0	0.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 01, Breedte 2.00=1.00+1.00 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Grind - Zwak siltig ..	-1.15	0.70	20.9	29.5	141.0	0.5	0.0
2	Grind - Zwak siltig ..	-1.83	0.66	31.2	21.0	67.3	0.3	0.0
3	Zand - Schoon - Vast	-2.26	0.20	35.9	15.3	42.5	0.1	0.0
4	Zand - Schoon - Matig	-2.46	0.20	38.0	13.1	34.6	0.1	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-3.06	1.00	44.5	8.6	19.3	0.1	0.0
6	Zand - Schoon - Matig	-3.66	0.20	51.0	5.9	11.6	0.0	0.0
7	Zand - Schoon - Los	-3.86	0.20	52.9	5.3	10.0	0.1	0.0
8	Zand - Schoon - Matig	-4.06	0.20	54.8	4.7	8.6	0.0	0.0
9	Grind - Zwak siltig ..	-4.31	0.30	57.5	4.1	7.2	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Matig	-4.56	0.20	60.1	3.7	6.1	0.0	0.0
11	Grind - Sterk siltig..	-4.76	0.20	62.1	3.3	5.4	0.0	0.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 02, Breedte 0.80=0.40+0.40 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Grind - Zwak siltig ..	-1.15	0.70	20.9	145.6	696.4	1.2	0.0
2	Grind - Zwak siltig ..	-1.90	0.79	31.9	39.7	124.3	0.5	0.0
3	Zand - Schoon - Vast	-2.39	0.20	37.3	20.7	55.6	0.1	0.0
4	Zand - Schoon - Matig	-2.59	0.20	39.4	16.7	42.3	0.1	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-3.19	1.00	45.9	9.7	21.1	0.2	0.0
6	Zand - Schoon - Vast	-3.79	0.20	52.5	6.3	12.0	0.0	0.0
7	Zand - Schoon - Matig	-3.99	0.20	54.6	5.5	10.1	0.0	0.0
8	Klei - Schoon - Vast	-4.19	0.20	56.5	4.9	8.7	0.7	3.0
9	Grind - Sterk siltig..	-4.39	0.20	58.4	4.4	7.5	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Vast	-4.59	0.20	60.5	4.0	6.5	0.0	0.0

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 02, Breedte 0.80=0.40+0.40 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
11	Grind - Zwak siltig ..	-4.89	0.40	63.8	3.4	5.3	0.0	0.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 02, Breedte 0.90=0.45+0.45 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Grind - Zwak siltig ..	-1.15	0.70	20.9	122.1	584.1	1.1	0.0
2	Grind - Zwak siltig ..	-1.90	0.79	31.9	37.8	118.7	0.5	0.0
3	Zand - Schoon - Vast	-2.39	0.20	37.3	20.3	54.2	0.1	0.0
4	Zand - Schoon - Matig	-2.59	0.20	39.4	16.4	41.5	0.1	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-3.19	1.00	45.9	9.6	20.8	0.2	0.0
6	Zand - Schoon - Vast	-3.79	0.20	52.5	6.2	11.9	0.0	0.0
7	Zand - Schoon - Matig	-3.99	0.20	54.6	5.5	10.1	0.0	0.0
8	Klei - Schoon - Vast	-4.19	0.20	56.5	4.9	8.6	0.7	3.0
9	Grind - Sterk siltig..	-4.39	0.20	58.4	4.4	7.5	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Vast	-4.59	0.20	60.5	3.9	6.5	0.0	0.0
11	Grind - Zwak siltig ..	-4.89	0.40	63.8	3.4	5.3	0.0	0.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 02, Breedte 1.00=0.50+0.50 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Grind - Zwak siltig ..	-1.15	0.70	20.9	103.3	494.1	1.0	0.0
2	Grind - Zwak siltig ..	-1.90	0.79	31.9	36.0	112.9	0.5	0.0
3	Zand - Schoon - Vast	-2.39	0.20	37.3	19.7	52.8	0.1	0.0
4	Zand - Schoon - Matig	-2.59	0.20	39.4	16.0	40.6	0.1	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-3.19	1.00	45.9	9.5	20.6	0.2	0.0
6	Zand - Schoon - Vast	-3.79	0.20	52.5	6.2	11.8	0.0	0.0
7	Zand - Schoon - Matig	-3.99	0.20	54.6	5.5	10.0	0.0	0.0
8	Klei - Schoon - Vast	-4.19	0.20	56.5	4.9	8.6	0.7	3.0
9	Grind - Sterk siltig..	-4.39	0.20	58.4	4.3	7.4	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Vast	-4.59	0.20	60.5	3.9	6.5	0.0	0.0
11	Grind - Zwak siltig ..	-4.89	0.40	63.8	3.4	5.3	0.0	0.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 02, Breedte 1.10=0.55+0.55 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Grind - Zwak siltig ..	-1.15	0.70	20.9	88.1	421.8	1.0	0.0
2	Grind - Zwak siltig ..	-1.90	0.79	31.9	34.2	107.1	0.5	0.0
3	Zand - Schoon - Vast	-2.39	0.20	37.3	19.2	51.3	0.1	0.0
4	Zand - Schoon - Matig	-2.59	0.20	39.4	15.7	39.7	0.1	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-3.19	1.00	45.9	9.3	20.3	0.2	0.0
6	Zand - Schoon - Vast	-3.79	0.20	52.5	6.1	11.7	0.0	0.0
7	Zand - Schoon - Matig	-3.99	0.20	54.6	5.4	9.9	0.0	0.0
8	Klei - Schoon - Vast	-4.19	0.20	56.5	4.8	8.5	0.7	3.0
9	Grind - Sterk siltig..	-4.39	0.20	58.4	4.3	7.4	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Vast	-4.59	0.20	60.5	3.9	6.4	0.0	0.0
11	Grind - Zwak siltig ..	-4.89	0.40	63.8	3.4	5.3	0.0	0.0

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 02, Breedte 1.20=0.60+0.60 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Grind - Zwak siltig ..	-1.15	0.70	20.9	75.9	363.1	0.9	0.0
2	Grind - Zwak siltig ..	-1.90	0.79	31.9	32.3	101.3	0.5	0.0
3	Zand - Schoon - Vast	-2.39	0.20	37.3	18.6	49.8	0.1	0.0
4	Zand - Schoon - Matig	-2.59	0.20	39.4	15.3	38.7	0.1	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-3.19	1.00	45.9	9.2	20.0	0.2	0.0
6	Zand - Schoon - Vast	-3.79	0.20	52.5	6.1	11.6	0.0	0.0
7	Zand - Schoon - Matig	-3.99	0.20	54.6	5.4	9.8	0.0	0.0
8	Klei - Schoon - Vast	-4.19	0.20	56.5	4.8	8.5	0.6	3.0
9	Grind - Sterk siltig..	-4.39	0.20	58.4	4.3	7.3	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Vast	-4.59	0.20	60.5	3.9	6.4	0.0	0.0
11	Grind - Zwak siltig ..	-4.89	0.40	63.8	3.3	5.2	0.0	0.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 02, Breedte 1.30=0.65+0.65 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Grind - Zwak siltig ..	-1.15	0.70	20.9	65.9	315.2	0.8	0.0
2	Grind - Zwak siltig ..	-1.90	0.79	31.9	30.5	95.7	0.4	0.0
3	Zand - Schoon - Vast	-2.39	0.20	37.3	18.0	48.2	0.1	0.0
4	Zand - Schoon - Matig	-2.59	0.20	39.4	14.9	37.7	0.1	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-3.19	1.00	45.9	9.0	19.7	0.1	0.0
6	Zand - Schoon - Vast	-3.79	0.20	52.5	6.0	11.4	0.0	0.0
7	Zand - Schoon - Matig	-3.99	0.20	54.6	5.3	9.7	0.0	0.0
8	Klei - Schoon - Vast	-4.19	0.20	56.5	4.7	8.4	0.6	3.0
9	Grind - Sterk siltig..	-4.39	0.20	58.4	4.3	7.3	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Vast	-4.59	0.20	60.5	3.8	6.3	0.0	0.0
11	Grind - Zwak siltig ..	-4.89	0.40	63.8	3.3	5.2	0.0	0.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 02, Breedte 1.40=0.70+0.70 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Grind - Zwak siltig ..	-1.15	0.70	20.9	57.6	275.7	0.8	0.0
2	Grind - Zwak siltig ..	-1.90	0.79	31.9	28.8	90.3	0.4	0.0
3	Zand - Schoon - Vast	-2.39	0.20	37.3	17.4	46.6	0.1	0.0
4	Zand - Schoon - Matig	-2.59	0.20	39.4	14.5	36.7	0.1	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-3.19	1.00	45.9	8.9	19.4	0.1	0.0
6	Zand - Schoon - Vast	-3.79	0.20	52.5	5.9	11.3	0.0	0.0
7	Zand - Schoon - Matig	-3.99	0.20	54.6	5.3	9.6	0.0	0.0
8	Klei - Schoon - Vast	-4.19	0.20	56.5	4.7	8.3	0.6	3.0
9	Grind - Sterk siltig..	-4.39	0.20	58.4	4.2	7.2	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Vast	-4.59	0.20	60.5	3.8	6.3	0.0	0.0
11	Grind - Zwak siltig ..	-4.89	0.40	63.8	3.3	5.2	0.0	0.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 02, Breedte 1.50=0.75+0.75 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Grind - Zwak siltig ..	-1.15	0.70	20.9	50.8	242.9	0.7	0.0
2	Grind - Zwak siltig ..	-1.90	0.79	31.9	27.1	85.1	0.4	0.0
3	Zand - Schoon - Vast	-2.39	0.20	37.3	16.8	45.0	0.1	0.0
4	Zand - Schoon - Matig	-2.59	0.20	39.4	14.0	35.6	0.1	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-3.19	1.00	45.9	8.7	19.0	0.1	0.0

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 02, Breedte 1.50=0.75+0.75 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
6	Zand - Schoon - Vast	-3.79	0.20	52.5	5.9	11.2	0.0	0.0
7	Zand - Schoon - Matig	-3.99	0.20	54.6	5.2	9.5	0.0	0.0
8	Klei - Schoon - Vast	-4.19	0.20	56.5	4.7	8.2	0.6	3.0
9	Grind - Sterk siltig..	-4.39	0.20	58.4	4.2	7.2	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Vast	-4.59	0.20	60.5	3.8	6.3	0.0	0.0
11	Grind - Zwak siltig ..	-4.89	0.40	63.8	3.3	5.1	0.0	0.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 02, Breedte 1.60=0.80+0.80 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Grind - Zwak siltig ..	-1.15	0.70	20.9	45.0	215.5	0.7	0.0
2	Grind - Zwak siltig ..	-1.90	0.79	31.9	25.6	80.1	0.4	0.0
3	Zand - Schoon - Vast	-2.39	0.20	37.3	16.2	43.3	0.1	0.0
4	Zand - Schoon - Matig	-2.59	0.20	39.4	13.6	34.5	0.1	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-3.19	1.00	45.9	8.6	18.7	0.1	0.0
6	Zand - Schoon - Vast	-3.79	0.20	52.5	5.8	11.0	0.0	0.0
7	Zand - Schoon - Matig	-3.99	0.20	54.6	5.2	9.4	0.0	0.0
8	Klei - Schoon - Vast	-4.19	0.20	56.5	4.6	8.2	0.6	3.0
9	Grind - Sterk siltig..	-4.39	0.20	58.4	4.2	7.1	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Vast	-4.59	0.20	60.5	3.8	6.2	0.0	0.0
11	Grind - Zwak siltig ..	-4.89	0.40	63.8	3.3	5.1	0.0	0.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 02, Breedte 1.70=0.85+0.85 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Grind - Zwak siltig ..	-1.15	0.70	20.9	40.2	192.3	0.6	0.0
2	Grind - Zwak siltig ..	-1.90	0.79	31.9	24.0	75.4	0.4	0.0
3	Zand - Schoon - Vast	-2.39	0.20	37.3	15.6	41.7	0.1	0.0
4	Zand - Schoon - Matig	-2.59	0.20	39.4	13.2	33.5	0.1	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-3.19	1.00	45.9	8.4	18.3	0.1	0.0
6	Zand - Schoon - Vast	-3.79	0.20	52.5	5.7	10.9	0.0	0.0
7	Zand - Schoon - Matig	-3.99	0.20	54.6	5.1	9.3	0.0	0.0
8	Klei - Schoon - Vast	-4.19	0.20	56.5	4.6	8.1	0.6	3.0
9	Grind - Sterk siltig..	-4.39	0.20	58.4	4.1	7.0	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Vast	-4.59	0.20	60.5	3.7	6.1	0.0	0.0
11	Grind - Zwak siltig ..	-4.89	0.40	63.8	3.2	5.1	0.0	0.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 02, Breedte 1.80=0.90+0.90 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Grind - Zwak siltig ..	-1.15	0.70	20.9	36.1	172.5	0.6	0.0
2	Grind - Zwak siltig ..	-1.90	0.79	31.9	22.6	70.9	0.3	0.0
3	Zand - Schoon - Vast	-2.39	0.20	37.3	15.0	40.1	0.1	0.0
4	Zand - Schoon - Matig	-2.59	0.20	39.4	12.8	32.4	0.1	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-3.19	1.00	45.9	8.2	17.9	0.1	0.0
6	Zand - Schoon - Vast	-3.79	0.20	52.5	5.6	10.7	0.0	0.0
7	Zand - Schoon - Matig	-3.99	0.20	54.6	5.0	9.2	0.0	0.0
8	Klei - Schoon - Vast	-4.19	0.20	56.5	4.5	8.0	0.6	3.0
9	Grind - Sterk siltig..	-4.39	0.20	58.4	4.1	7.0	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Vast	-4.59	0.20	60.5	3.7	6.1	0.0	0.0

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 02, Breedte 1.80=0.90+0.90 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
11	Grind - Zwak siltig ..	-4.89	0.40	63.8	3.2	5.0	0.0	0.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 02, Breedte 1.90=0.95+0.95 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Grind - Zwak siltig ..	-1.15	0.70	20.9	32.5	155.6	0.5	0.0
2	Grind - Zwak siltig ..	-1.90	0.79	31.9	21.3	66.7	0.3	0.0
3	Zand - Schoon - Vast	-2.39	0.20	37.3	14.4	38.6	0.1	0.0
4	Zand - Schoon - Matig	-2.59	0.20	39.4	12.4	31.3	0.1	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-3.19	1.00	45.9	8.1	17.5	0.1	0.0
6	Zand - Schoon - Vast	-3.79	0.20	52.5	5.6	10.6	0.0	0.0
7	Zand - Schoon - Matig	-3.99	0.20	54.6	5.0	9.1	0.0	0.0
8	Klei - Schoon - Vast	-4.19	0.20	56.5	4.5	7.9	0.6	3.0
9	Grind - Sterk siltig..	-4.39	0.20	58.4	4.0	6.9	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Vast	-4.59	0.20	60.5	3.7	6.0	0.0	0.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 02, Breedte 2.00=1.00+1.00 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Grind - Zwak siltig ..	-1.15	0.70	20.9	29.5	141.0	0.5	0.0
2	Grind - Zwak siltig ..	-1.90	0.79	31.9	20.0	62.8	0.3	0.0
3	Zand - Schoon - Vast	-2.39	0.20	37.3	13.8	37.1	0.1	0.0
4	Zand - Schoon - Matig	-2.59	0.20	39.4	11.9	30.3	0.1	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-3.19	1.00	45.9	7.9	17.2	0.1	0.0
6	Zand - Schoon - Vast	-3.79	0.20	52.5	5.5	10.4	0.0	0.0
7	Zand - Schoon - Matig	-3.99	0.20	54.6	4.9	9.0	0.0	0.0
8	Klei - Schoon - Vast	-4.19	0.20	56.5	4.4	7.8	0.6	3.0
9	Grind - Sterk siltig..	-4.39	0.20	58.4	4.0	6.8	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Vast	-4.59	0.20	60.5	3.6	6.0	0.0	0.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 03, Breedte 0.80=0.40+0.40 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Leem - Zwak zandig -..	-0.81	0.02	14.5	189.1	1307.5	0.8	0.1
2	Klei - Schoon - Vast	-0.92	0.20	16.6	185.9	1121.6	20.0	3.0
3	Zand - Schoon - Los	-1.12	0.20	20.2	152.5	756.0	2.1	0.0
4	Grind - Zwak siltig ..	-1.36	0.28	24.5	99.8	407.0	0.4	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-1.61	0.22	28.4	63.0	222.0	0.2	0.0
6	Zand - Schoon - Vast	-1.87	0.30	31.3	41.2	131.7	0.3	0.0
7	Zand - Schoon - Matig	-2.52	1.00	37.9	18.0	47.4	0.6	0.0
8	Zand - Schoon - Vast	-3.12	0.20	44.0	10.2	23.3	0.0	0.0
9	Grind - Zwak siltig ..	-3.37	0.30	46.8	8.4	18.0	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Vast	-3.67	0.30	50.1	6.8	13.6	0.0	0.0
11	Zand - Schoon - Matig	-3.92	0.20	52.7	5.8	11.0	0.0	0.0
12	Leem - Zwak zandig -..	-4.12	0.20	54.8	5.1	9.3	0.3	1.0
13	Zand - Schoon - Los	-4.32	0.20	56.8	4.6	8.0	0.1	0.0
14	Zand - Schoon - Vast	-4.52	0.20	58.8	4.1	7.0	0.0	0.0
15	Grind - Zwak siltig ..	-4.97	0.70	63.8	3.3	5.1	0.0	0.0

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 03, Breedte 0.90=0.45+0.45 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Leem - Zwak zandig -..	-0.81	0.02	14.5	149.4	1033.1	0.7	0.1
2	Klei - Schoon - Vast	-0.92	0.20	16.6	147.6	890.6	18.3	3.0
3	Zand - Schoon - Los	-1.12	0.20	20.2	126.7	628.4	2.0	0.0
4	Grind - Zwak siltig ..	-1.36	0.28	24.5	88.7	361.4	0.4	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-1.61	0.22	28.4	58.5	206.1	0.2	0.0
6	Zand - Schoon - Vast	-1.87	0.30	31.3	39.2	125.5	0.2	0.0
7	Zand - Schoon - Matig	-2.52	1.00	37.9	17.6	46.4	0.6	0.0
8	Zand - Schoon - Vast	-3.12	0.20	44.0	10.1	23.0	0.0	0.0
9	Grind - Zwak siltig ..	-3.37	0.30	46.8	8.3	17.8	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Vast	-3.67	0.30	50.1	6.7	13.5	0.0	0.0
11	Zand - Schoon - Matig	-3.92	0.20	52.7	5.7	10.9	0.0	0.0
12	Leem - Zwak zandig -..	-4.12	0.20	54.8	5.1	9.3	0.3	1.0
13	Zand - Schoon - Los	-4.32	0.20	56.8	4.5	8.0	0.1	0.0
14	Zand - Schoon - Vast	-4.52	0.20	58.8	4.1	6.9	0.0	0.0
15	Grind - Zwak siltig ..	-4.97	0.70	63.8	3.3	5.1	0.0	0.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 03, Breedte 1.00=0.50+0.50 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Leem - Zwak zandig -..	-0.81	0.02	14.5	121.0	836.8	0.6	0.1
2	Klei - Schoon - Vast	-0.92	0.20	16.6	119.9	723.7	16.8	3.0
3	Zand - Schoon - Los	-1.12	0.20	20.2	106.5	527.9	1.8	0.0
4	Grind - Zwak siltig ..	-1.36	0.28	24.5	78.7	320.8	0.3	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-1.61	0.22	28.4	54.1	190.7	0.2	0.0
6	Zand - Schoon - Vast	-1.87	0.30	31.3	37.3	119.2	0.2	0.0
7	Zand - Schoon - Matig	-2.52	1.00	37.9	17.2	45.4	0.6	0.0
8	Zand - Schoon - Vast	-3.12	0.20	44.0	10.0	22.7	0.0	0.0
9	Grind - Zwak siltig ..	-3.37	0.30	46.8	8.2	17.6	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Vast	-3.67	0.30	50.1	6.7	13.4	0.0	0.0
11	Zand - Schoon - Matig	-3.92	0.20	52.7	5.7	10.8	0.0	0.0
12	Leem - Zwak zandig -..	-4.12	0.20	54.8	5.1	9.2	0.3	1.0
13	Zand - Schoon - Los	-4.32	0.20	56.8	4.5	8.0	0.1	0.0
14	Zand - Schoon - Vast	-4.52	0.20	58.8	4.1	6.9	0.0	0.0
15	Grind - Zwak siltig ..	-4.97	0.70	63.8	3.2	5.1	0.0	0.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 03, Breedte 1.10=0.55+0.55 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Leem - Zwak zandig -..	-0.81	0.02	14.5	100.0	691.6	0.6	0.1
2	Klei - Schoon - Vast	-0.92	0.20	16.6	99.3	599.4	15.5	3.0
3	Zand - Schoon - Los	-1.12	0.20	20.2	90.4	448.1	1.7	0.0
4	Grind - Zwak siltig ..	-1.36	0.28	24.5	69.9	285.1	0.3	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-1.61	0.22	28.4	50.0	176.0	0.2	0.0
6	Zand - Schoon - Vast	-1.87	0.30	31.3	35.3	112.8	0.2	0.0
7	Zand - Schoon - Matig	-2.52	1.00	37.9	16.8	44.2	0.6	0.0
8	Zand - Schoon - Vast	-3.12	0.20	44.0	9.8	22.4	0.0	0.0
9	Grind - Zwak siltig ..	-3.37	0.30	46.8	8.2	17.4	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Vast	-3.67	0.30	50.1	6.6	13.2	0.0	0.0
11	Zand - Schoon - Matig	-3.92	0.20	52.7	5.7	10.7	0.0	0.0
12	Leem - Zwak zandig -..	-4.12	0.20	54.8	5.0	9.2	0.3	1.0
13	Zand - Schoon - Los	-4.32	0.20	56.8	4.5	7.9	0.1	0.0
14	Zand - Schoon - Vast	-4.52	0.20	58.8	4.0	6.9	0.0	0.0

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 03, Breedte 1.10=0.55+0.55 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
15	Grind - Zwak siltig ..	-4.97	0.70	63.8	3.2	5.1	0.0	0.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 03, Breedte 1.20=0.60+0.60 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Leem - Zwak zandig -..	-0.81	0.02	14.5	84.0	581.1	0.5	0.1
2	Klei - Schoon - Vast	-0.92	0.20	16.6	83.6	504.4	14.4	3.0
3	Zand - Schoon - Los	-1.12	0.20	20.2	77.5	384.1	1.6	0.0
4	Grind - Zwak siltig ..	-1.36	0.28	24.5	62.3	253.9	0.3	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-1.61	0.22	28.4	46.1	162.2	0.2	0.0
6	Zand - Schoon - Vast	-1.87	0.30	31.3	33.3	106.6	0.2	0.0
7	Zand - Schoon - Matig	-2.52	1.00	37.9	16.3	43.1	0.6	0.0
8	Zand - Schoon - Vast	-3.12	0.20	44.0	9.7	22.0	0.0	0.0
9	Grind - Zwak siltig ..	-3.37	0.30	46.8	8.0	17.2	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Vast	-3.67	0.30	50.1	6.6	13.1	0.0	0.0
11	Zand - Schoon - Matig	-3.92	0.20	52.7	5.6	10.6	0.0	0.0
12	Leem - Zwak zandig -..	-4.12	0.20	54.8	5.0	9.1	0.2	1.0
13	Zand - Schoon - Los	-4.32	0.20	56.8	4.5	7.8	0.1	0.0
14	Zand - Schoon - Vast	-4.52	0.20	58.8	4.0	6.8	0.0	0.0
15	Grind - Zwak siltig ..	-4.97	0.70	63.8	3.2	5.0	0.0	0.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 03, Breedte 1.30=0.65+0.65 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Leem - Zwak zandig -..	-0.81	0.02	14.5	71.6	495.1	0.5	0.1
2	Klei - Schoon - Vast	-0.92	0.20	16.6	71.3	430.3	13.3	3.0
3	Zand - Schoon - Los	-1.12	0.20	20.2	67.0	332.3	1.5	0.0
4	Grind - Zwak siltig ..	-1.36	0.28	24.5	55.6	226.6	0.3	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-1.61	0.22	28.4	42.4	149.4	0.2	0.0
6	Zand - Schoon - Vast	-1.87	0.30	31.3	31.4	100.5	0.2	0.0
7	Zand - Schoon - Matig	-2.52	1.00	37.9	15.9	41.9	0.6	0.0
8	Zand - Schoon - Vast	-3.12	0.20	44.0	9.5	21.7	0.0	0.0
9	Grind - Zwak siltig ..	-3.37	0.30	46.8	7.9	17.0	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Vast	-3.67	0.30	50.1	6.5	12.9	0.0	0.0
11	Zand - Schoon - Matig	-3.92	0.20	52.7	5.5	10.5	0.0	0.0
12	Leem - Zwak zandig -..	-4.12	0.20	54.8	4.9	9.0	0.2	1.0
13	Zand - Schoon - Los	-4.32	0.20	56.8	4.4	7.8	0.1	0.0
14	Zand - Schoon - Vast	-4.52	0.20	58.8	4.0	6.8	0.0	0.0
15	Grind - Zwak siltig ..	-4.97	0.70	63.8	3.2	5.0	0.0	0.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 03, Breedte 1.40=0.70+0.70 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Leem - Zwak zandig -..	-0.81	0.02	14.5	61.7	426.9	0.5	0.1
2	Klei - Schoon - Vast	-0.92	0.20	16.6	61.5	371.3	12.4	3.0
3	Zand - Schoon - Los	-1.12	0.20	20.2	58.5	289.9	1.4	0.0
4	Grind - Zwak siltig ..	-1.36	0.28	24.5	49.8	203.0	0.3	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-1.61	0.22	28.4	39.1	137.6	0.2	0.0
6	Zand - Schoon - Vast	-1.87	0.30	31.3	29.6	94.6	0.2	0.0
7	Zand - Schoon - Matig	-2.52	1.00	37.9	15.4	40.6	0.6	0.0

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 03, Breedte 1.40=0.70+0.70 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
8	Zand - Schoon - Vast	-3.12	0.20	44.0	9.4	21.3	0.0	0.0
9	Grind - Zwak siltig ..	-3.37	0.30	46.8	7.8	16.7	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Vast	-3.67	0.30	50.1	6.4	12.8	0.0	0.0
11	Zand - Schoon - Matig	-3.92	0.20	52.7	5.5	10.4	0.0	0.0
12	Leem - Zwak zandig -..	-4.12	0.20	54.8	4.9	8.9	0.2	1.0
13	Zand - Schoon - Los	-4.32	0.20	56.8	4.4	7.7	0.1	0.0
14	Zand - Schoon - Vast	-4.52	0.20	58.8	4.0	6.7	0.0	0.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 03, Breedte 1.50=0.75+0.75 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Leem - Zwak zandig -..	-0.81	0.02	14.5	53.8	371.9	0.4	0.1
2	Klei - Schoon - Vast	-0.92	0.20	16.6	53.6	323.7	11.5	3.0
3	Zand - Schoon - Los	-1.12	0.20	20.2	51.4	254.8	1.3	0.0
4	Grind - Zwak siltig ..	-1.36	0.28	24.5	44.7	182.4	0.2	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-1.61	0.22	28.4	36.0	126.8	0.1	0.0
6	Zand - Schoon - Vast	-1.87	0.30	31.3	27.8	89.0	0.2	0.0
7	Zand - Schoon - Matig	-2.52	1.00	37.9	14.9	39.4	0.5	0.0
8	Zand - Schoon - Vast	-3.12	0.20	44.0	9.2	20.9	0.0	0.0
9	Grind - Zwak siltig ..	-3.37	0.30	46.8	7.7	16.5	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Vast	-3.67	0.30	50.1	6.3	12.6	0.0	0.0
11	Zand - Schoon - Matig	-3.92	0.20	52.7	5.4	10.3	0.0	0.0
12	Leem - Zwak zandig -..	-4.12	0.20	54.8	4.8	8.8	0.2	1.0
13	Zand - Schoon - Los	-4.32	0.20	56.8	4.3	7.7	0.1	0.0
14	Zand - Schoon - Vast	-4.52	0.20	58.8	3.9	6.7	0.0	0.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 03, Breedte 1.60=0.80+0.80 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Leem - Zwak zandig -..	-0.81	0.02	14.5	47.3	326.9	0.4	0.1
2	Klei - Schoon - Vast	-0.92	0.20	16.6	47.2	284.6	10.8	3.0
3	Zand - Schoon - Los	-1.12	0.20	20.2	45.5	225.6	1.2	0.0
4	Grind - Zwak siltig ..	-1.36	0.28	24.5	40.3	164.5	0.2	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-1.61	0.22	28.4	33.2	116.9	0.1	0.0
6	Zand - Schoon - Vast	-1.87	0.30	31.3	26.2	83.7	0.2	0.0
7	Zand - Schoon - Matig	-2.52	1.00	37.9	14.5	38.1	0.5	0.0
8	Zand - Schoon - Vast	-3.12	0.20	44.0	9.0	20.5	0.0	0.0
9	Grind - Zwak siltig ..	-3.37	0.30	46.8	7.6	16.2	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Vast	-3.67	0.30	50.1	6.2	12.5	0.0	0.0
11	Zand - Schoon - Matig	-3.92	0.20	52.7	5.4	10.2	0.0	0.0
12	Leem - Zwak zandig -..	-4.12	0.20	54.8	4.8	8.7	0.2	1.0
13	Zand - Schoon - Los	-4.32	0.20	56.8	4.3	7.6	0.1	0.0
14	Zand - Schoon - Vast	-4.52	0.20	58.8	3.9	6.6	0.0	0.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 03, Breedte 1.70=0.85+0.85 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Leem - Zwak zandig -..	-0.81	0.02	14.5	41.9	289.5	0.4	0.1
2	Klei - Schoon - Vast	-0.92	0.20	16.6	41.8	252.2	10.1	3.0
3	Zand - Schoon - Los	-1.12	0.20	20.2	40.5	201.0	1.1	0.0

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 03, Breedte 1.70=0.85+0.85 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
4	Grind - Zwak siltig ..	-1.36	0.28	24.5	36.5	148.8	0.2	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-1.61	0.22	28.4	30.6	107.8	0.1	0.0
6	Zand - Schoon - Vast	-1.87	0.30	31.3	24.6	78.6	0.2	0.0
7	Zand - Schoon - Matig	-2.52	1.00	37.9	14.0	36.9	0.5	0.0
8	Zand - Schoon - Vast	-3.12	0.20	44.0	8.8	20.0	0.0	0.0
9	Grind - Zwak siltig ..	-3.37	0.30	46.8	7.4	15.9	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Vast	-3.67	0.30	50.1	6.1	12.3	0.0	0.0
11	Zand - Schoon - Matig	-3.92	0.20	52.7	5.3	10.1	0.0	0.0
12	Leem - Zwak zandig -..	-4.12	0.20	54.8	4.7	8.7	0.2	1.0
13	Zand - Schoon - Los	-4.32	0.20	56.8	4.3	7.5	0.1	0.0
14	Zand - Schoon - Vast	-4.52	0.20	58.8	3.9	6.6	0.0	0.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 03, Breedte 1.80=0.90+0.90 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Leem - Zwak zandig -..	-0.81	0.02	14.5	37.3	258.3	0.4	0.1
2	Klei - Schoon - Vast	-0.92	0.20	16.6	37.3	225.0	9.4	3.0
3	Zand - Schoon - Los	-1.12	0.20	20.2	36.3	180.1	1.0	0.0
4	Grind - Zwak siltig ..	-1.36	0.28	24.5	33.1	135.1	0.2	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-1.61	0.22	28.4	28.3	99.6	0.1	0.0
6	Zand - Schoon - Vast	-1.87	0.30	31.3	23.1	73.9	0.2	0.0
7	Zand - Schoon - Matig	-2.52	1.00	37.9	13.5	35.6	0.5	0.0
8	Zand - Schoon - Vast	-3.12	0.20	44.0	8.6	19.6	0.0	0.0
9	Grind - Zwak siltig ..	-3.37	0.30	46.8	7.3	15.6	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Vast	-3.67	0.30	50.1	6.1	12.1	0.0	0.0
11	Zand - Schoon - Matig	-3.92	0.20	52.7	5.2	9.9	0.0	0.0
12	Leem - Zwak zandig -..	-4.12	0.20	54.8	4.7	8.6	0.2	1.0
13	Zand - Schoon - Los	-4.32	0.20	56.8	4.2	7.4	0.1	0.0
14	Zand - Schoon - Vast	-4.52	0.20	58.8	3.8	6.5	0.0	0.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 03, Breedte 1.90=0.95+0.95 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Leem - Zwak zandig -..	-0.81	0.02	14.5	33.5	231.8	0.3	0.1
2	Klei - Schoon - Vast	-0.92	0.20	16.6	33.5	202.0	8.8	3.0
3	Zand - Schoon - Los	-1.12	0.20	20.2	32.7	162.3	1.0	0.0
4	Grind - Zwak siltig ..	-1.36	0.28	24.5	30.2	123.1	0.2	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-1.61	0.22	28.4	26.2	92.2	0.1	0.0
6	Zand - Schoon - Vast	-1.87	0.30	31.3	21.7	69.4	0.2	0.0
7	Zand - Schoon - Matig	-2.52	1.00	37.9	13.0	34.4	0.5	0.0
8	Zand - Schoon - Vast	-3.12	0.20	44.0	8.4	19.2	0.0	0.0
9	Grind - Zwak siltig ..	-3.37	0.30	46.8	7.2	15.3	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Vast	-3.67	0.30	50.1	6.0	11.9	0.0	0.0
11	Zand - Schoon - Matig	-3.92	0.20	52.7	5.2	9.8	0.0	0.0
12	Leem - Zwak zandig -..	-4.12	0.20	54.8	4.6	8.5	0.2	1.0
13	Zand - Schoon - Los	-4.32	0.20	56.8	4.2	7.3	0.1	0.0
14	Zand - Schoon - Vast	-4.52	0.20	58.8	3.8	6.4	0.0	0.0

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 03, Breedte 2.00=1.00+1.00 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Leem - Zwak zandig -..	-0.81	0.02	14.5	30.2	209.2	0.3	0.1
2	Klei - Schoon - Vast	-0.92	0.20	16.6	30.2	182.3	8.3	3.0
3	Zand - Schoon - Los	-1.12	0.20	20.2	29.6	146.9	0.9	0.0
4	Grind - Zwak siltig ..	-1.36	0.28	24.5	27.6	112.5	0.2	0.0
5	Grind - Zwak siltig ..	-1.61	0.22	28.4	24.3	85.4	0.1	0.0
6	Zand - Schoon - Vast	-1.87	0.30	31.3	20.4	65.2	0.2	0.0
7	Zand - Schoon - Matig	-2.52	1.00	37.9	12.6	33.2	0.5	0.0
8	Zand - Schoon - Vast	-3.12	0.20	44.0	8.3	18.7	0.0	0.0
9	Grind - Zwak siltig ..	-3.37	0.30	46.8	7.0	15.0	0.0	0.0
10	Zand - Schoon - Vast	-3.67	0.30	50.1	5.9	11.7	0.0	0.0
11	Zand - Schoon - Matig	-3.92	0.20	52.7	5.1	9.7	0.0	0.0
12	Leem - Zwak zandig -..	-4.12	0.20	54.8	4.6	8.3	0.2	1.0
13	Zand - Schoon - Los	-4.32	0.20	56.8	4.1	7.3	0.1	0.0
14	Zand - Schoon - Vast	-4.52	0.20	58.8	3.7	6.4	0.0	0.0

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 04, Breedte 0.80=0.40+0.40 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Klei - Zwak zandig -..	-0.81	0.03	14.5	189.1	1302.0	4.0	0.6
2	Klei - Schoon - Matig	-0.93	0.20	16.5	185.1	1122.2	33.3	4.9
3	Grind - Zwak siltig ..	-1.27	0.47	22.7	119.2	526.2	0.7	0.0
4	Grind - Zwak siltig ..	-1.67	0.33	28.9	57.3	198.1	0.3	0.0
5	Zand - Schoon - Vast	-1.98	0.30	32.4	35.0	108.1	0.2	0.0
6	Grind - Zwak siltig ..	-2.33	0.40	36.3	22.2	61.4	0.2	0.0
7	Zand - Schoon - Vast	-2.63	0.20	39.5	16.0	40.5	0.1	0.0
8	Grind - Zwak siltig ..	-3.23	1.00	46.1	9.4	20.3	0.2	0.0
9	Zand - Zwak siltig -..	-3.83	0.20	52.6	6.1	11.6	0.0	0.0
10	Klei - Schoon - Vast	-4.03	0.20	54.5	5.4	9.9	0.8	3.0
11	Grind - Zwak siltig ..	-4.33	0.40	57.6	4.5	7.9	0.0	0.0
12	Zand - Schoon - Vast	-4.63	0.20	60.9	3.9	6.4	0.0	0.0
13	Klei - Schoon - Vast	-4.88	0.30	63.4	3.4	5.4	0.6	4.4

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 04, Breedte 0.90=0.45+0.45 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Klei - Zwak zandig -..	-0.81	0.03	14.5	149.4	1028.8	3.6	0.6
2	Klei - Schoon - Matig	-0.93	0.20	16.5	147.1	892.1	30.6	4.9
3	Grind - Zwak siltig ..	-1.27	0.47	22.7	103.4	456.3	0.7	0.0
4	Grind - Zwak siltig ..	-1.67	0.33	28.9	53.6	185.1	0.3	0.0
5	Zand - Schoon - Vast	-1.98	0.30	32.4	33.6	103.7	0.2	0.0
6	Grind - Zwak siltig ..	-2.33	0.40	36.3	21.7	59.8	0.2	0.0
7	Zand - Schoon - Vast	-2.63	0.20	39.5	15.7	39.8	0.1	0.0
8	Grind - Zwak siltig ..	-3.23	1.00	46.1	9.3	20.1	0.2	0.0
9	Zand - Zwak siltig -..	-3.83	0.20	52.6	6.1	11.5	0.0	0.0
10	Klei - Schoon - Vast	-4.03	0.20	54.5	5.4	9.8	0.8	3.0
11	Grind - Zwak siltig ..	-4.33	0.40	57.6	4.5	7.8	0.0	0.0
12	Zand - Schoon - Vast	-4.63	0.20	60.9	3.9	6.3	0.0	0.0
13	Klei - Schoon - Vast	-4.88	0.30	63.4	3.4	5.4	0.6	4.4

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 04, Breedte 1.00=0.50+0.50 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Klei - Zwak zandig -..	-0.81	0.03	14.5	121.0	833.3	3.3	0.6
2	Klei - Schoon - Matig	-0.93	0.20	16.5	119.6	725.5	28.1	4.9
3	Grind - Zwak siltig ..	-1.27	0.47	22.7	89.9	396.7	0.6	0.0
4	Grind - Zwak siltig ..	-1.67	0.33	28.9	49.9	172.5	0.3	0.0
5	Zand - Schoon - Vast	-1.98	0.30	32.4	32.1	99.2	0.2	0.0
6	Grind - Zwak siltig ..	-2.33	0.40	36.3	21.1	58.1	0.2	0.0
7	Zand - Schoon - Vast	-2.63	0.20	39.5	15.4	39.0	0.1	0.0
8	Grind - Zwak siltig ..	-3.23	1.00	46.1	9.2	19.9	0.1	0.0
9	Zand - Zwak siltig -..	-3.83	0.20	52.6	6.0	11.5	0.0	0.0
10	Klei - Schoon - Vast	-4.03	0.20	54.5	5.3	9.8	0.7	3.0
11	Grind - Zwak siltig ..	-4.33	0.40	57.6	4.5	7.8	0.0	0.0
12	Zand - Schoon - Vast	-4.63	0.20	60.9	3.8	6.3	0.0	0.0
13	Klei - Schoon - Vast	-4.88	0.30	63.4	3.4	5.3	0.6	4.4

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 04, Breedte 1.10=0.55+0.55 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Klei - Zwak zandig -..	-0.81	0.03	14.5	100.0	688.7	3.1	0.6
2	Klei - Schoon - Matig	-0.93	0.20	16.5	99.1	601.2	25.9	4.9
3	Grind - Zwak siltig ..	-1.27	0.47	22.7	78.4	346.2	0.6	0.0
4	Grind - Zwak siltig ..	-1.67	0.33	28.9	46.4	160.2	0.3	0.0
5	Zand - Schoon - Vast	-1.98	0.30	32.4	30.7	94.7	0.2	0.0
6	Grind - Zwak siltig ..	-2.33	0.40	36.3	20.4	56.3	0.1	0.0
7	Zand - Schoon - Vast	-2.63	0.20	39.5	15.1	38.1	0.1	0.0
8	Grind - Zwak siltig ..	-3.23	1.00	46.1	9.0	19.6	0.1	0.0
9	Zand - Zwak siltig -..	-3.83	0.20	52.6	6.0	11.4	0.0	0.0
10	Klei - Schoon - Vast	-4.03	0.20	54.5	5.3	9.7	0.7	3.0
11	Grind - Zwak siltig ..	-4.33	0.40	57.6	4.5	7.7	0.0	0.0
12	Zand - Schoon - Vast	-4.63	0.20	60.9	3.8	6.3	0.0	0.0
13	Klei - Schoon - Vast	-4.88	0.30	63.4	3.4	5.3	0.6	4.4

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 04, Breedte 1.20=0.60+0.60 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Klei - Zwak zandig -..	-0.81	0.03	14.5	84.0	578.7	2.9	0.6
2	Klei - Schoon - Matig	-0.93	0.20	16.5	83.5	506.2	24.0	4.9
3	Grind - Zwak siltig ..	-1.27	0.47	22.7	68.8	303.6	0.5	0.0
4	Grind - Zwak siltig ..	-1.67	0.33	28.9	43.0	148.6	0.2	0.0
5	Zand - Schoon - Vast	-1.98	0.30	32.4	29.2	90.1	0.2	0.0
6	Grind - Zwak siltig ..	-2.33	0.40	36.3	19.8	54.5	0.1	0.0
7	Zand - Schoon - Vast	-2.63	0.20	39.5	14.7	37.2	0.1	0.0
8	Grind - Zwak siltig ..	-3.23	1.00	46.1	8.9	19.3	0.1	0.0
9	Zand - Zwak siltig -..	-3.83	0.20	52.6	5.9	11.2	0.0	0.0
10	Klei - Schoon - Vast	-4.03	0.20	54.5	5.2	9.6	0.7	3.0
11	Grind - Zwak siltig ..	-4.33	0.40	57.6	4.4	7.7	0.0	0.0
12	Zand - Schoon - Vast	-4.63	0.20	60.9	3.8	6.2	0.0	0.0
13	Klei - Schoon - Vast	-4.88	0.30	63.4	3.4	5.3	0.6	4.4

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 04, Breedte 1.30=0.65+0.65 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Klei - Zwak zandig -..	-0.81	0.03	14.5	71.6	493.1	2.7	0.6
2	Klei - Schoon - Matig	-0.93	0.20	16.5	71.2	431.9	22.3	4.9
3	Grind - Zwak siltig ..	-1.27	0.47	22.7	60.6	267.5	0.5	0.0
4	Grind - Zwak siltig ..	-1.67	0.33	28.9	39.8	137.6	0.2	0.0
5	Zand - Schoon - Vast	-1.98	0.30	32.4	27.7	85.6	0.2	0.0
6	Grind - Zwak siltig ..	-2.33	0.40	36.3	19.1	52.7	0.1	0.0
7	Zand - Schoon - Vast	-2.63	0.20	39.5	14.3	36.3	0.1	0.0
8	Grind - Zwak siltig ..	-3.23	1.00	46.1	8.8	19.0	0.1	0.0
9	Zand - Zwak siltig -..	-3.83	0.20	52.6	5.9	11.1	0.0	0.0
10	Klei - Schoon - Vast	-4.03	0.20	54.5	5.2	9.5	0.7	3.0
11	Grind - Zwak siltig ..	-4.33	0.40	57.6	4.4	7.6	0.0	0.0
12	Zand - Schoon - Vast	-4.63	0.20	60.9	3.8	6.2	0.0	0.0
13	Klei - Schoon - Vast	-4.88	0.30	63.4	3.3	5.3	0.6	4.4

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 04, Breedte 1.40=0.70+0.70 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Klei - Zwak zandig -..	-0.81	0.03	14.5	61.7	425.2	2.5	0.6
2	Klei - Schoon - Matig	-0.93	0.20	16.5	61.5	372.8	20.7	4.9
3	Grind - Zwak siltig ..	-1.27	0.47	22.7	53.7	236.9	0.5	0.0
4	Grind - Zwak siltig ..	-1.67	0.33	28.9	36.9	127.4	0.2	0.0
5	Zand - Schoon - Vast	-1.98	0.30	32.4	26.3	81.2	0.2	0.0
6	Grind - Zwak siltig ..	-2.33	0.40	36.3	18.4	50.8	0.1	0.0
7	Zand - Schoon - Vast	-2.63	0.20	39.5	14.0	35.3	0.1	0.0
8	Grind - Zwak siltig ..	-3.23	1.00	46.1	8.6	18.7	0.1	0.0
9	Zand - Zwak siltig -..	-3.83	0.20	52.6	5.8	11.0	0.0	0.0
10	Klei - Schoon - Vast	-4.03	0.20	54.5	5.2	9.4	0.7	3.0
11	Grind - Zwak siltig ..	-4.33	0.40	57.6	4.4	7.6	0.0	0.0
12	Zand - Schoon - Vast	-4.63	0.20	60.9	3.7	6.1	0.0	0.0
13	Klei - Schoon - Vast	-4.88	0.30	63.4	3.3	5.2	0.6	4.4

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 04, Breedte 1.50=0.75+0.75 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Klei - Zwak zandig -..	-0.81	0.03	14.5	53.8	370.4	2.3	0.6
2	Klei - Schoon - Matig	-0.93	0.20	16.5	53.6	325.0	19.3	4.9
3	Grind - Zwak siltig ..	-1.27	0.47	22.7	47.8	210.9	0.4	0.0
4	Grind - Zwak siltig ..	-1.67	0.33	28.9	34.1	118.0	0.2	0.0
5	Zand - Schoon - Vast	-1.98	0.30	32.4	24.9	76.9	0.2	0.0
6	Grind - Zwak siltig ..	-2.33	0.40	36.3	17.7	48.9	0.1	0.0
7	Zand - Schoon - Vast	-2.63	0.20	39.5	13.6	34.3	0.1	0.0
8	Grind - Zwak siltig ..	-3.23	1.00	46.1	8.5	18.4	0.1	0.0
9	Zand - Zwak siltig -..	-3.83	0.20	52.6	5.7	10.9	0.0	0.0
10	Klei - Schoon - Vast	-4.03	0.20	54.5	5.1	9.3	0.7	3.0
11	Grind - Zwak siltig ..	-4.33	0.40	57.6	4.3	7.5	0.0	0.0
12	Zand - Schoon - Vast	-4.63	0.20	60.9	3.7	6.1	0.0	0.0
13	Klei - Schoon - Vast	-4.88	0.30	63.4	3.3	5.2	0.6	4.4

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 04, Breedte 1.60=0.80+0.80 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Klei - Zwak zandig -..	-0.81	0.03	14.5	47.3	325.5	2.2	0.6
2	Klei - Schoon - Matig	-0.93	0.20	16.5	47.1	285.8	18.0	4.9
3	Grind - Zwak siltig ..	-1.27	0.47	22.7	42.7	188.6	0.4	0.0
4	Grind - Zwak siltig ..	-1.67	0.33	28.9	31.6	109.3	0.2	0.0
5	Zand - Schoon - Vast	-1.98	0.30	32.4	23.6	72.8	0.2	0.0
6	Grind - Zwak siltig ..	-2.33	0.40	36.3	17.1	47.1	0.1	0.0
7	Zand - Schoon - Vast	-2.63	0.20	39.5	13.2	33.3	0.1	0.0
8	Grind - Zwak siltig ..	-3.23	1.00	46.1	8.3	18.1	0.1	0.0
9	Zand - Zwak siltig -..	-3.83	0.20	52.6	5.7	10.8	0.0	0.0
10	Klei - Schoon - Vast	-4.03	0.20	54.5	5.0	9.2	0.7	3.0
11	Grind - Zwak siltig ..	-4.33	0.40	57.6	4.3	7.4	0.0	0.0
12	Zand - Schoon - Vast	-4.63	0.20	60.9	3.7	6.0	0.0	0.0
13	Klei - Schoon - Vast	-4.88	0.30	63.4	3.3	5.2	0.6	4.4

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 04, Breedte 1.70=0.85+0.85 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Klei - Zwak zandig -..	-0.81	0.03	14.5	41.9	288.3	2.0	0.6
2	Klei - Schoon - Matig	-0.93	0.20	16.5	41.8	253.3	16.8	4.9
3	Grind - Zwak siltig ..	-1.27	0.47	22.7	38.4	169.5	0.4	0.0
4	Grind - Zwak siltig ..	-1.67	0.33	28.9	29.3	101.2	0.2	0.0
5	Zand - Schoon - Vast	-1.98	0.30	32.4	22.3	68.8	0.2	0.0
6	Grind - Zwak siltig ..	-2.33	0.40	36.3	16.4	45.2	0.1	0.0
7	Zand - Schoon - Vast	-2.63	0.20	39.5	12.8	32.3	0.1	0.0
8	Grind - Zwak siltig ..	-3.23	1.00	46.1	8.2	17.7	0.1	0.0
9	Zand - Zwak siltig -..	-3.83	0.20	52.6	5.6	10.6	0.0	0.0
10	Klei - Schoon - Vast	-4.03	0.20	54.5	5.0	9.1	0.7	3.0
11	Grind - Zwak siltig ..	-4.33	0.40	57.6	4.2	7.4	0.0	0.0
12	Zand - Schoon - Vast	-4.63	0.20	60.9	3.7	6.0	0.0	0.0
13	Klei - Schoon - Vast	-4.88	0.30	63.4	3.2	5.1	0.6	4.4

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 04, Breedte 1.80=0.90+0.90 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Klei - Zwak zandig -..	-0.81	0.03	14.5	37.3	257.2	1.9	0.6
2	Klei - Schoon - Matig	-0.93	0.20	16.5	37.3	226.0	15.7	4.9
3	Grind - Zwak siltig ..	-1.27	0.47	22.7	34.7	153.0	0.4	0.0
4	Grind - Zwak siltig ..	-1.67	0.33	28.9	27.2	93.9	0.2	0.0
5	Zand - Schoon - Vast	-1.98	0.30	32.4	21.1	65.1	0.2	0.0
6	Grind - Zwak siltig ..	-2.33	0.40	36.3	15.7	43.4	0.1	0.0
7	Zand - Schoon - Vast	-2.63	0.20	39.5	12.4	31.3	0.1	0.0
8	Grind - Zwak siltig ..	-3.23	1.00	46.1	8.0	17.4	0.1	0.0
9	Zand - Zwak siltig -..	-3.83	0.20	52.6	5.5	10.5	0.0	0.0
10	Klei - Schoon - Vast	-4.03	0.20	54.5	4.9	9.0	0.7	3.0
11	Grind - Zwak siltig ..	-4.33	0.40	57.6	4.2	7.3	0.0	0.0
12	Zand - Schoon - Vast	-4.63	0.20	60.9	3.6	5.9	0.0	0.0
13	Klei - Schoon - Vast	-4.88	0.30	63.4	3.2	5.1	0.6	4.4

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 04, Breedte 1.90=0.95+0.95 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Klei - Zwak zandig -..	-0.81	0.03	14.5	33.5	230.8	1.8	0.6
2	Klei - Schoon - Matig	-0.93	0.20	16.5	33.5	202.9	14.8	4.9
3	Grind - Zwak siltig ..	-1.27	0.47	22.7	31.4	138.6	0.3	0.0
4	Grind - Zwak siltig ..	-1.67	0.33	28.9	25.2	87.2	0.2	0.0
5	Zand - Schoon - Vast	-1.98	0.30	32.4	19.9	61.5	0.1	0.0
6	Grind - Zwak siltig ..	-2.33	0.40	36.3	15.1	41.7	0.1	0.0
7	Zand - Schoon - Vast	-2.63	0.20	39.5	12.0	30.3	0.1	0.0
8	Grind - Zwak siltig ..	-3.23	1.00	46.1	7.8	17.0	0.1	0.0
9	Zand - Zwak siltig -..	-3.83	0.20	52.6	5.4	10.3	0.0	0.0
10	Klei - Schoon - Vast	-4.03	0.20	54.5	4.9	8.9	0.7	3.0
11	Grind - Zwak siltig ..	-4.33	0.40	57.6	4.2	7.2	0.0	0.0
12	Zand - Schoon - Vast	-4.63	0.20	60.9	3.6	5.9	0.0	0.0
13	Klei - Schoon - Vast	-4.88	0.30	63.4	3.2	5.0	0.6	4.4

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel 04, Breedte 2.00=1.00+1.00 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag-midden [m]	Laag-dikte [m]	$\sigma'_{v;z;0;d}$ [kPa]	$\Delta\sigma'_{v;z;d}$ [kPa]	[%]	s_1 [mm]	s_2 [mm]
1	Klei - Zwak zandig -..	-0.81	0.03	14.5	30.2	208.3	1.7	0.6
2	Klei - Schoon - Matig	-0.93	0.20	16.5	30.2	183.2	13.9	4.9
3	Grind - Zwak siltig ..	-1.27	0.47	22.7	28.6	126.1	0.3	0.0
4	Grind - Zwak siltig ..	-1.67	0.33	28.9	23.4	81.0	0.2	0.0
5	Zand - Schoon - Vast	-1.98	0.30	32.4	18.8	58.1	0.1	0.0
6	Grind - Zwak siltig ..	-2.33	0.40	36.3	14.5	39.9	0.1	0.0
7	Zand - Schoon - Vast	-2.63	0.20	39.5	11.6	29.3	0.1	0.0
8	Grind - Zwak siltig ..	-3.23	1.00	46.1	7.7	16.6	0.1	0.0
9	Zand - Zwak siltig -..	-3.83	0.20	52.6	5.4	10.2	0.0	0.0
10	Klei - Schoon - Vast	-4.03	0.20	54.5	4.8	8.8	0.7	3.0
11	Grind - Zwak siltig ..	-4.33	0.40	57.6	4.1	7.1	0.0	0.0
12	Zand - Schoon - Vast	-4.63	0.20	60.9	3.6	5.8	0.0	0.0

RESULTATEN ZAKKING Geval 1

Resultaten zakking (Bodemprofiel 01)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	b' [m]	l' [m]	V_d [kN]	$\sigma_{gem;d}$ [kPa]	s_1 [mm]	s_2 [mm]	$s \le s_{req}$ [mm]		Veerw. [kN/m]
0.80	0.40	0.40	0.80	0.80	121.0	189.1	3.0	4.9	7.9	150.0	40189
0.90	0.45	0.45	0.90	0.90	121.0	149.4	2.9	4.9	7.8	150.0	41782
1.00	0.50	0.50	1.00	1.00	121.0	121.0	2.8	4.9	7.7	150.0	43433
1.10	0.55	0.55	1.10	1.10	121.0	100.0	2.7	4.9	7.6	150.0	45135
1.20	0.60	0.60	1.20	1.20	121.0	84.0	2.6	4.9	7.5	150.0	46881
1.30	0.65	0.65	1.30	1.30	121.0	71.6	2.5	4.9	7.4	150.0	48668
1.40	0.70	0.70	1.40	1.40	121.0	61.7	2.4	4.9	7.3	150.0	50493
1.50	0.75	0.75	1.50	1.50	121.0	53.8	1.7	0.0	1.7	150.0	72679
1.60	0.80	0.80	1.60	1.60	121.0	47.3	1.6	0.0	1.6	150.0	76179
1.70	0.85	0.85	1.70	1.70	121.0	41.9	1.5	0.0	1.5	150.0	79800
1.80	0.90	0.90	1.80	1.80	121.0	37.3	1.4	0.0	1.4	150.0	83543
1.90	0.95	0.95	1.90	1.90	121.0	33.5	1.4	0.0	1.4	150.0	87407
2.00	1.00	1.00	2.00	2.00	121.0	30.3	1.3	0.0	1.3	150.0	91392

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

Resultaten zakking (Bodemprofiel 02)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	b' [m]	l' [m]	V_d [kN]	$\sigma_{gem;d}$ [kPa]	s_1 [mm]	s_2 [mm]	s [mm]	s_{req} [mm]	Veerw. [kN/m]
0.80	0.40	0.40	0.80	0.80	121.0	189.1	2.9	3.0	5.8	150.0	42086
0.90	0.45	0.45	0.90	0.90	121.0	149.4	2.8	3.0	5.7	150.0	43825
1.00	0.50	0.50	1.00	1.00	121.0	121.0	2.7	3.0	5.6	150.0	45633
1.10	0.55	0.55	1.10	1.10	121.0	100.0	2.5	3.0	5.5	150.0	47503
1.20	0.60	0.60	1.20	1.20	121.0	84.0	2.4	3.0	5.4	150.0	49429
1.30	0.65	0.65	1.30	1.30	121.0	71.6	2.4	3.0	5.3	150.0	51409
1.40	0.70	0.70	1.40	1.40	121.0	61.7	2.3	3.0	5.2	150.0	53439
1.50	0.75	0.75	1.50	1.50	121.0	53.8	2.2	3.0	5.1	150.0	55519
1.60	0.80	0.80	1.60	1.60	121.0	47.3	2.1	3.0	5.1	150.0	57648
1.70	0.85	0.85	1.70	1.70	121.0	41.9	2.0	3.0	5.0	150.0	59824
1.80	0.90	0.90	1.80	1.80	121.0	37.3	2.0	3.0	4.9	150.0	62047
1.90	0.95	0.95	1.90	1.90	121.0	33.5	1.9	3.0	4.8	150.0	64871
2.00	1.00	1.00	2.00	2.00	121.0	30.3	1.8	3.0	4.8	150.0	67223

Resultaten zakking (Bodemprofiel 03)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	b' [m]	l' [m]	V_d [kN]	$\sigma_{gem;d}$ [kPa]	s_1 [mm]	s_2 [mm]	s [mm]	s_{req} [mm]	Veerw. [kN/m]
0.80	0.40	0.40	0.80	0.80	121.0	189.1	24.9	4.1	29.0	150.0	4857
0.90	0.45	0.45	0.90	0.90	121.0	149.4	23.0	4.1	27.1	150.0	5271
1.00	0.50	0.50	1.00	1.00	121.0	121.0	21.2	4.1	25.3	150.0	5701
1.10	0.55	0.55	1.10	1.10	121.0	100.0	19.7	4.1	23.8	150.0	6149
1.20	0.60	0.60	1.20	1.20	121.0	84.0	18.3	4.1	22.4	150.0	6615
1.30	0.65	0.65	1.30	1.30	121.0	71.6	17.0	4.1	21.1	150.0	7102
1.40	0.70	0.70	1.40	1.40	121.0	61.7	15.9	4.1	20.0	150.0	7622
1.50	0.75	0.75	1.50	1.50	121.0	53.8	14.8	4.1	18.9	150.0	8151
1.60	0.80	0.80	1.60	1.60	121.0	47.3	13.9	4.1	18.0	150.0	8702
1.70	0.85	0.85	1.70	1.70	121.0	41.9	13.0	4.1	17.2	150.0	9274
1.80	0.90	0.90	1.80	1.80	121.0	37.3	12.3	4.1	16.4	150.0	9869
1.90	0.95	0.95	1.90	1.90	121.0	33.5	11.5	4.1	15.6	150.0	10487
2.00	1.00	1.00	2.00	2.00	121.0	30.3	10.9	4.1	15.0	150.0	11128

Resultaten zakking (Bodemprofiel 04)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	b' [m]	l' [m]	V_d [kN]	$\sigma_{gem;d}$ [kPa]	s_1 [mm]	s_2 [mm]	s [mm]	s_{req} [mm]	Veerw. [kN/m]
0.80	0.40	0.40	0.80	0.80	121.0	189.1	40.4	12.8	53.2	150.0	2998
0.90	0.45	0.45	0.90	0.90	121.0	149.4	37.2	12.8	50.0	150.0	3254
1.00	0.50	0.50	1.00	1.00	121.0	121.0	34.4	12.8	47.2	150.0	3520
1.10	0.55	0.55	1.10	1.10	121.0	100.0	31.9	12.8	44.7	150.0	3796
1.20	0.60	0.60	1.20	1.20	121.0	84.0	29.6	12.8	42.5	150.0	4083
1.30	0.65	0.65	1.30	1.30	121.0	71.6	27.6	12.8	40.4	150.0	4381
1.40	0.70	0.70	1.40	1.40	121.0	61.7	25.8	12.8	38.6	150.0	4691
1.50	0.75	0.75	1.50	1.50	121.0	53.8	24.1	12.8	37.0	150.0	5012
1.60	0.80	0.80	1.60	1.60	121.0	47.3	22.6	12.8	35.5	150.0	5346
1.70	0.85	0.85	1.70	1.70	121.0	41.9	21.3	12.8	34.1	150.0	5691
1.80	0.90	0.90	1.80	1.80	121.0	37.3	20.0	12.8	32.8	150.0	6049
1.90	0.95	0.95	1.90	1.90	121.0	33.5	18.8	12.8	31.7	150.0	6420
2.00	1.00	1.00	2.00	2.00	121.0	30.3	17.2	8.4	25.6	150.0	7034

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

WAPENING Geval 1

Resultaten wapening (Bodemprofiel 01)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	x/y	Str. breedte [m]	σ'_d [kPa]	M_{Ed} [kNm]	A_s Boven [mm²]	A_s Onder [mm²]	M_{Efreq} [kNm]	Schr	hoh-afst. max. [mm]	kenm max. [mm]
						|Eenheid per	strookbreedte|					
0.80	0.40	0.40	x	0.8	223.6	-11.9	0	239*	-9.9	Vol	300.0	25.1
0.80	0.40	0.40	y	0.7	223.6	-3.9	0	209*	-3.2	Vol	300.0	20.3
0.90	0.45	0.45	x	0.9	176.7	-13.0	0	269*	-10.8	Vol	300.0	25.1
0.90	0.45	0.45	y	0.7	176.7	-4.8	0	209*	-4.0	Vol	300.0	20.3
1.00	0.50	0.50	x	0.9	143.1	-14.0	0	269*	-11.6	Vol	300.0	25.1
1.00	0.50	0.50	y	0.7	143.1	-5.8	0	209*	-4.8	Vol	300.0	20.3
1.10	0.55	0.55	x	0.9	118.3	-15.0	0	269*	-12.4	Vol	300.0	25.1
1.10	0.55	0.55	y	0.7	118.3	-6.7	0	209*	-5.5	Vol	300.0	20.3
1.20	0.60	0.60	x	0.9	99.4	-16.0	0	269*	-13.1	Vol	295.5	24.6
1.20	0.60	0.60	y	0.7	99.4	-7.6	0	209*	-6.3	Vol	300.0	20.3
1.30	0.65	0.65	x	0.9	84.7	-16.8	0	269*	-13.8	Vol	285.4	23.5
1.30	0.65	0.65	y	0.7	84.7	-8.5	0	209*	-7.0	Vol	300.0	20.3
1.40	0.70	0.70	x	0.9	73.0	-17.7	0	269*	-14.4	Vol	276.3	22.5
1.40	0.70	0.70	y	0.7	73.0	-9.4	0	209*	-7.6	Vol	300.0	20.3
1.50	0.75	0.75	x	0.9	63.6	-18.4	0	269*	-14.9	Vol	268.3	21.6
1.50	0.75	0.75	y	0.7	63.6	-10.2	0	209*	-8.2	Vol	300.0	20.3
1.60	0.80	0.80	x	0.9	55.9	-19.1	0	269*	-15.3	Vol	261.4	20.9
1.60	0.80	0.80	y	0.7	55.9	-11.0	0	209*	-8.8	Vol	300.0	20.3
1.70	0.85	0.85	x	0.9	49.5	-19.7	0	269*	-15.7	Vol	255.7	20.2
1.70	0.85	0.85	y	0.7	49.5	-11.7	0	209*	-9.3	Vol	300.0	20.3
1.80	0.90	0.90	x	0.9	44.2	-20.3	0	269*	-16.0	Vol	251.2	19.8
1.80	0.90	0.90	y	0.7	44.2	-12.4	0	209*	-9.8	Vol	299.3	20.3
1.90	0.95	0.95	x	0.9	39.6	-20.7	0	269*	-16.2	Vol	248.1	19.4
1.90	0.95	0.95	y	0.7	39.6	-13.0	0	209*	-10.1	Vol	291.4	19.6
2.00	1.00	1.00	x	0.9	35.8	-21.1	0	269*	-16.3	Vol	246.4	19.1
2.00	1.00	1.00	y	0.7	35.8	-13.6	0	209*	-10.4	Vol	285.1	19.0

Resultaten wapening (Bodemprofiel 02)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	x/y	Str. breedte [m]	σ'_d [kPa]	M_{Ed} [kNm]	A_s Boven [mm²]	A_s Onder [mm²]	M_{Efreq} [kNm]	Schr	hoh-afst. max. [mm]	kenm max. [mm]
						|Eenheid per	strookbreedte|					
0.80	0.40	0.40	x	0.8	223.6	-11.9	0	239*	-9.9	Vol	300.0	25.1
0.80	0.40	0.40	y	0.7	223.6	-3.9	0	209*	-3.2	Vol	300.0	20.3
0.90	0.45	0.45	x	0.9	176.7	-13.0	0	269*	-10.8	Vol	300.0	25.1
0.90	0.45	0.45	y	0.7	176.7	-4.8	0	209*	-4.0	Vol	300.0	20.3
1.00	0.50	0.50	x	0.9	143.1	-14.0	0	269*	-11.6	Vol	300.0	25.1
1.00	0.50	0.50	y	0.7	143.1	-5.8	0	209*	-4.8	Vol	300.0	20.3
1.10	0.55	0.55	x	0.9	118.3	-15.0	0	269*	-12.4	Vol	300.0	25.1
1.10	0.55	0.55	y	0.7	118.3	-6.7	0	209*	-5.5	Vol	300.0	20.3
1.20	0.60	0.60	x	0.9	99.4	-16.0	0	269*	-13.1	Vol	295.5	24.6
1.20	0.60	0.60	y	0.7	99.4	-7.6	0	209*	-6.3	Vol	300.0	20.3
1.30	0.65	0.65	x	0.9	84.7	-16.8	0	269*	-13.8	Vol	285.4	23.5
1.30	0.65	0.65	y	0.7	84.7	-8.5	0	209*	-7.0	Vol	300.0	20.3
1.40	0.70	0.70	x	0.9	73.0	-17.7	0	269*	-14.4	Vol	276.3	22.5
1.40	0.70	0.70	y	0.7	73.0	-9.4	0	209*	-7.6	Vol	300.0	20.3
1.50	0.75	0.75	x	0.9	63.6	-18.4	0	269*	-14.9	Vol	268.3	21.6
1.50	0.75	0.75	y	0.7	63.6	-10.2	0	209*	-8.2	Vol	300.0	20.3
1.60	0.80	0.80	x	0.9	55.9	-19.1	0	269*	-15.3	Vol	261.4	20.9
1.60	0.80	0.80	y	0.7	55.9	-11.0	0	209*	-8.8	Vol	300.0	20.3
1.70	0.85	0.85	x	0.9	49.5	-19.7	0	269*	-15.7	Vol	255.7	20.2
1.70	0.85	0.85	y	0.7	49.5	-11.7	0	209*	-9.3	Vol	300.0	20.3

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

Resultaten wapening (Bodemprofiel 02)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	x/y	Str. breedte [m]	σ'$_d$ [kPa]	M_{Ed} [kNm]	A_s Boven [mm^2]	A_s Onder [mm^2]	M_{Efreq} [kNm]	Schr	hoh-afst. max. [mm]	kenm max. [mm]
						|Eenheid per strookbreedte|						
1.80	0.90	0.90	x	0.9	44.2	-20.3	0	269*	-16.0	Vol	251.2	19.8
1.80	0.90	0.90	y	0.7	44.2	-12.4	0	209*	-9.8	Vol	299.3	20.3
1.90	0.95	0.95	x	0.9	39.6	-20.7	0	269*	-16.2	Vol	248.1	19.4
1.90	0.95	0.95	y	0.7	39.6	-13.0	0	209*	-10.1	Vol	291.4	19.6
2.00	1.00	1.00	x	0.9	35.8	-21.1	0	269*	-16.3	Vol	246.4	19.1
2.00	1.00	1.00	y	0.7	35.8	-13.6	0	209*	-10.4	Vol	285.1	19.0

Resultaten wapening (Bodemprofiel 03)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	x/y	Str. breedte [m]	σ'$_d$ [kPa]	M_{Ed} [kNm]	A_s Boven [mm^2]	A_s Onder [mm^2]	M_{Efreq} [kNm]	Schr	hoh-afst. max. [mm]	kenm max. [mm]
						|Eenheid per strookbreedte|						
0.80	0.40	0.40	x	0.8	223.6	-11.9	0	239*	-9.9	Vol	300.0	25.1
0.80	0.40	0.40	y	0.7	223.6	-3.9	0	209*	-3.2	Vol	300.0	20.3
0.90	0.45	0.45	x	0.9	176.7	-13.0	0	269*	-10.8	Vol	300.0	25.1
0.90	0.45	0.45	y	0.7	176.7	-4.8	0	209*	-4.0	Vol	300.0	20.3
1.00	0.50	0.50	x	0.9	143.1	-14.0	0	269*	-11.6	Vol	300.0	25.1
1.00	0.50	0.50	y	0.7	143.1	-5.8	0	209*	-4.8	Vol	300.0	20.3
1.10	0.55	0.55	x	0.9	118.3	-15.0	0	269*	-12.4	Vol	300.0	25.1
1.10	0.55	0.55	y	0.7	118.3	-6.7	0	209*	-5.5	Vol	300.0	20.3
1.20	0.60	0.60	x	0.9	99.4	-16.0	0	269*	-13.1	Vol	295.5	24.6
1.20	0.60	0.60	y	0.7	99.4	-7.6	0	209*	-6.3	Vol	300.0	20.3
1.30	0.65	0.65	x	0.9	84.7	-16.8	0	269*	-13.8	Vol	285.4	23.5
1.30	0.65	0.65	y	0.7	84.7	-8.5	0	209*	-7.0	Vol	300.0	20.3
1.40	0.70	0.70	x	0.9	73.0	-17.7	0	269*	-14.4	Vol	276.3	22.5
1.40	0.70	0.70	y	0.7	73.0	-9.4	0	209*	-7.6	Vol	300.0	20.3
1.50	0.75	0.75	x	0.9	63.6	-18.4	0	269*	-14.9	Vol	268.3	21.6
1.50	0.75	0.75	y	0.7	63.6	-10.2	0	209*	-8.2	Vol	300.0	20.3
1.60	0.80	0.80	x	0.9	55.9	-19.1	0	269*	-15.3	Vol	261.4	20.9
1.60	0.80	0.80	y	0.7	55.9	-11.0	0	209*	-8.8	Vol	300.0	20.3
1.70	0.85	0.85	x	0.9	49.5	-19.7	0	269*	-15.7	Vol	255.7	20.2
1.70	0.85	0.85	y	0.7	49.5	-11.7	0	209*	-9.3	Vol	300.0	20.3
1.80	0.90	0.90	x	0.9	44.2	-20.3	0	269*	-16.0	Vol	251.2	19.8
1.80	0.90	0.90	y	0.7	44.2	-12.4	0	209*	-9.8	Vol	299.3	20.3
1.90	0.95	0.95	x	0.9	39.6	-20.7	0	269*	-16.2	Vol	248.1	19.4
1.90	0.95	0.95	y	0.7	39.6	-13.0	0	209*	-10.1	Vol	291.4	19.6
2.00	1.00	1.00	x	0.9	35.8	-21.1	0	269*	-16.3	Vol	246.4	19.1
2.00	1.00	1.00	y	0.7	35.8	-13.6	0	209*	-10.4	Vol	285.1	19.0

Resultaten wapening (Bodemprofiel 04)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	x/y	Str. breedte [m]	σ'$_d$ [kPa]	M_{Ed} [kNm]	A_s Boven [mm^2]	A_s Onder [mm^2]	M_{Efreq} [kNm]	Schr	hoh-afst. max. [mm]	kenm max. [mm]
						|Eenheid per strookbreedte|						
0.80	0.40	0.40	x	0.8	223.6	-11.9	0	239*	-9.9	Vol	300.0	25.1
0.80	0.40	0.40	y	0.7	223.6	-3.9	0	209*	-3.2	Vol	300.0	20.3
0.90	0.45	0.45	x	0.9	176.7	-13.0	0	269*	-10.8	Vol	300.0	25.1
0.90	0.45	0.45	y	0.7	176.7	-4.8	0	209*	-4.0	Vol	300.0	20.3
1.00	0.50	0.50	x	0.9	143.1	-14.0	0	269*	-11.6	Vol	300.0	25.1
1.00	0.50	0.50	y	0.7	143.1	-5.8	0	209*	-4.8	Vol	300.0	20.3
1.10	0.55	0.55	x	0.9	118.3	-15.0	0	269*	-12.4	Vol	300.0	25.1
1.10	0.55	0.55	y	0.7	118.3	-6.7	0	209*	-5.5	Vol	300.0	20.3

Project : Bewaarloods Kruisland
Onderdeel : Bepaling draakkracht poeren

Resultaten wapening (Bodemprofiel 04)

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	x/y	Str. breedte [m]	σ'$_d$ [kPa]	M_{Ed} [kNm]	A_s Boven [mm^2]	A_s Onder [mm^2]	M_{Efreq} [kNm]	Schr	hoh-afst. max. [mm]	kenm max. [mm]
						|Eenheid per strookbreedte|						
1.20	0.60	0.60	x	0.9	99.4	-16.0	0	269*	-13.1	Vol	295.5	24.6
1.20	0.60	0.60	y	0.7	99.4	-7.6	0	209*	-6.3	Vol	300.0	20.3
1.30	0.65	0.65	x	0.9	84.7	-16.8	0	269*	-13.8	Vol	285.4	23.5
1.30	0.65	0.65	y	0.7	84.7	-8.5	0	209*	-7.0	Vol	300.0	20.3
1.40	0.70	0.70	x	0.9	73.0	-17.7	0	269*	-14.4	Vol	276.3	22.5
1.40	0.70	0.70	y	0.7	73.0	-9.4	0	209*	-7.6	Vol	300.0	20.3
1.50	0.75	0.75	x	0.9	63.6	-18.4	0	269*	-14.9	Vol	268.3	21.6
1.50	0.75	0.75	y	0.7	63.6	-10.2	0	209*	-8.2	Vol	300.0	20.3
1.60	0.80	0.80	x	0.9	55.9	-19.1	0	269*	-15.3	Vol	261.4	20.9
1.60	0.80	0.80	y	0.7	55.9	-11.0	0	209*	-8.8	Vol	300.0	20.3
1.70	0.85	0.85	x	0.9	49.5	-19.7	0	269*	-15.7	Vol	255.7	20.2
1.70	0.85	0.85	y	0.7	49.5	-11.7	0	209*	-9.3	Vol	300.0	20.3
1.80	0.90	0.90	x	0.9	44.2	-20.3	0	269*	-16.0	Vol	251.2	19.8
1.80	0.90	0.90	y	0.7	44.2	-12.4	0	209*	-9.8	Vol	299.3	20.3
1.90	0.95	0.95	x	0.9	39.6	-20.7	0	269*	-16.2	Vol	248.1	19.4
1.90	0.95	0.95	y	0.7	39.6	-13.0	0	209*	-10.1	Vol	291.4	19.6
2.00	1.00	1.00	x	0.9	35.8	-21.1	0	269*	-16.3	Vol	246.4	19.1
2.00	1.00	1.00	y	0.7	35.8	-13.6	0	209*	-10.4	Vol	285.1	19.0

Opmerkingen

[10] * = Minimum wapening X-ri.
[10] * = Minimum wapening Y-ri.