

Zeilbergsestraat 43
5751 LH Deurne

telefoon 0493-315438

info@bolwerkweekers.nl
www.bolwerkweekers.nl

project

Verbouwing
Winkelruimte aan de
Burgemeester
Hobusstraat in
Nederweert

projectnummer

22036

onderdeel

statische berekening

versie

01

datum

03-03-2022

berekend advies

Rabobank IBAN
NL73RABO0170872874

K.V.K. 17067298
BTW 8044.21.936.B.01



A. INHOUD:

A. INHOUD:	1
B. ALGEMENE GEGEVENS	2
PROJECTGEGEVENS	2
GEBOUWGEDEVENS	2
WIJZIGINGEN	2
MATERIAALGEGEVENS	3
C. BELASTINGEN	4
PLAT DAK	4
BESTAAND DAK	4
BEGANE GRONDVLOER	4
METSSELWERK	4
D. STABILITEIT	5
ALGEMEEN	5
KRACHTSWERKING	5
CAPACITEIT WINDVERBANDEN	5
E. BESTAANDE CONSTRUCTIE	6
ALGEMEEN	6
SNEEUWOPHOPING	6
SPANT IPE600	6
SPANT IPE550	28
SPANT IPE200	41
RANDLIGGER TUSSEN AS K EN L	65
F. NIEUWE CONSTRUCTIE	69
DAKPLATEN	69
NOODAFVOEREN HOGE DAK	69
NOODAFVOEREN LAGE DAK	69
STAALCONSTRUCTIE	70
G. FUNDERING	106
ALGEMEEN	106
STROKEN	106

B. ALGEMENE GEGEVENS

PROJECTGEGEVENS

Onderdeel	:	statische berekening
Constructeur	:	██████████
Kenmerk	:	22036-statische berekening-01
Opdrachtgever	:	Den Hollander bouwadvies en ontwerp
Ontwerp	:	Den Hollander bouwadvies en ontwerp

Adviezen worden uitgevoerd onder de vigerende voorwaarden zoals omschreven in de DNR2011 die een aansprakelijkheidsbeperking bevat. Een exemplaar van de DNR wordt op verzoek digitaal toegezonden of is te downloaden vanaf <http://www.bolwerkweekers.nl/download/DNR2011.pdf>

GEBOUWGEDEVENS

Type gebouw	:	winkelruimte
Windgebied	:	III
Omgeving	:	onbebouwd
Gevolgklasse	:	CC2
Referentieperiode	:	50 jaar
Brandwerendheid hoofdconstructie	:	n.v.t.

WIJZIGINGEN

Kenmerk	datum	wijzigingen
---------	-------	-------------

MATERIAALGEGEVENS

Betonconstructies	:	Betonkwaliteit :	C20/25
		Samenstelling volgens zeefanalyse van de betoncentrale.	
		Cement :	CEM I 32,5 R
		Betonstaalkwaliteit :	B500
Staalconstructies	:	Staalkwaliteit :	S 235
		Elektrisch te lassen :	min. a = 5mm
		Bouten min.	M16, kwaliteit 8.8.
		Ankers min.	M16, kwaliteit 4.6.
Houtconstructies	:	Europees naaldhout,	
		Sterkteklasse	C18
		Klimaatklasse	1
Metselwerk	:	Baksteen	$f'_b = 12.5 \text{ N/mm}^2$
		Porisostuc	$f'_b = 15.0 \text{ N/mm}^2$
		Kalkzandsteen CS12	$f'_b = 12.0 \text{ N/mm}^2$
		Kalkzandsteen klinker CS20	$f'_b = 20.0 \text{ N/mm}^2$
		MBI betonsteen	$f'_b = 20.0 \text{ N/mm}^2$
		Mortelkwaliteit	$f'_m = 10.0 \text{ N/mm}^2$
		Dilatatie metselwerk volgens opgave fabrikant.	
Grondwerken	:	Grondwerk ten minste uitvoeren conform NEN-EN 1997-1 en -2	
Normen	:	Voor berekening geldende normen zijn de	
		NEN-EN 1990,	algemeen
		NEN-EN 1991-1-1 t/m -7,	belastingen
		NEN-EN 1992-1-1 en -2,	beton
		NEN-EN 1993-1-1, -2 en -8	staal
		NEN-EN 1994-1-1 en -2,	staal-beton
		NEN-EN 1995-1-1 en -2,	hout
		NEN-EN 1996-1-1 en -2,	metselwerk
		NEN-EN 1997-1-1 en -2,	geotechnisch
Detailberekeningen	:	Prefab betonconstructies, stalen gevels en dakplaten, werkplaatstekeningen en detailberekeningen volgens tekening en berekening van betreffende fabrikant.	

C. BELASTINGEN

PLAT DAK

stalen dakplaten met dakbedekking zonder grind		=	0.15 kN/m ²
isolatiemateriaal (142mm PIR)		=	0.05 kN/m ²
leidingen en verlaagd plafond		=	0.20 kN/m ²
		<hr/>	
		g_k	= 0.40 kN/m ²
pv-panelen		g_k	= 0.20 kN/m ²
opgelegde belasting	$\Psi_0 = 0$	q_k	= 1.00 kN/m ²
sneeuw belasting	$\Psi_0 = 0$	s_k	= 0.70 kN/m ²

BESTAAND DAK

stalen dakplaten		=	0.10 kN/m ²
isolatiemateriaal en dakbedekking		=	0.15 kN/m ²
leidingen en verlaagd plafond		=	0.25 kN/m ²
		<hr/>	
		g_k	= 0.50 kN/m ²
opgelegde belasting	$\Psi_0 = 0$	q_k	= 1.00 kN/m ²
sneeuw belasting	$\Psi_0 = 0$	s_k	= 0.56 kN/m ²

BEGANE GRONDVLOER

betonvloer d=		=	kN/m ²
afwerking 70mm		=	1.40 kN/m ²
		<hr/>	
		g_k	= kN/m ²
opgelegde belasting	$\Psi_0 = 0.4$		= 10.00 kN/m ²
lichte wanden			= 1.00 kN/m ²
		<hr/>	
		q_k	= 11.00 kN/m ²

METSELWERK

steens- / spouwmuur		g_k	= 4.00 kN/m ²
halfsteens muur		g_k	= 2.00 kN/m ²

D. STABILITEIT

ALGEMEEN

Stabiliteit van de bestaande bouw wordt gewaarborgd door een windverband in het dakvlak die de horizontale belasting afdragen naar de wandschijven in de gevel. Evenwijdig aan de spanten wordt de stabiliteit gewaarborgd door portaalvorming.

Stabiliteit van de nieuwbouw wordt gewaarborgd door windverbanden in het dakvlak en diverse gevels.

KRACHTSWERKING

Voor de krachtswerking zie: nieuwe constructie → staalconstructie → tabel normaalkrachten

CAPACITEIT WINDVERBANDEN

Capaciteit windverbanden met staalstrip

uitgangspunten

staalkwaliteit	S235	N/mm ²	f_u	360	N/mm ²	γ_{M2}	1,25
boutkwaliteit	8.8		f_{ub}	800	N/mm ²	γ_{M0}	1,00

Profiel	bouten	capaciteit kN	b mm	t mm	e ₁ mm	p ₁ mm	e ₂ mm
P50-5	2 M12	46,7	50	5	25	40	25
P60-6	2 M16	65,3	60	6	35	55	30
P60-8	2 M16	87,1	60	8	35	55	30
P70-8	2 M16	107,8	70	8	35	55	35
P80-8	2 M20	120,3	80	8	45	65	40
P100-8	2 M20	157,1	100	8	45	65	50
P100-10	2 M24	191,8	100	10	55	80	50
P120-10	2 M24	243,6	120	10	55	80	60
P120-12	2 M27	279,9	120	12	60	90	60
P120-15	2 M27	349,9	120	15	60	90	60
P150-15	3 M27	466,6	150	15	60	90	75

Capaciteit windverbanden met hoeklijnen

uitgangspunten

staalkwaliteit	S235	N/mm ²	f_u	360	N/mm ²	γ_{M2}	1,25
boutkwaliteit	8.8		f_{ub}	800	N/mm ²	γ_{M0}	1,00

Profiel	bouten	capaciteit kN	b mm	t mm	e ₁ mm	p ₁ mm	e ₂ mm
L50-5	2 M12	51,4	50	5	25	40	25
L60-6	2 M16	78,4	60	6	35	55	30
L70-7	2 M16	104,5	70	7	35	55	35
L80-8	2 M20	138,0	80	8	45	65	40
L80-10	2 M20	168,9	80	10	45	65	40
L90-9	2 M20	176,7	90	9	45	65	45
L100-10	2 M24	224,3	100	10	55	80	50
L120-12	2 M27	311,0	120	12	60	90	60
L120-15	2 M30	387,0	120	15	65	100	60
L150-15	3 M30	594,7	150	15	65	100	75

E. BESTAANDE CONSTRUCTIE

ALGEMEEN

Bestaande constructie gecontroleerd op basis van bestaande constructietekeningen van Adviesburo van der Weide BV, werknummer 88223, datum 20-03-90 (C).

SNEEUWOPHOPING

Door de verhoogde schijngewel treedt er sneeuwophoping op. Het effect van deze belastingstoename is met een aantal lokale controleberekeningen bekeken.

sneeuwophoping

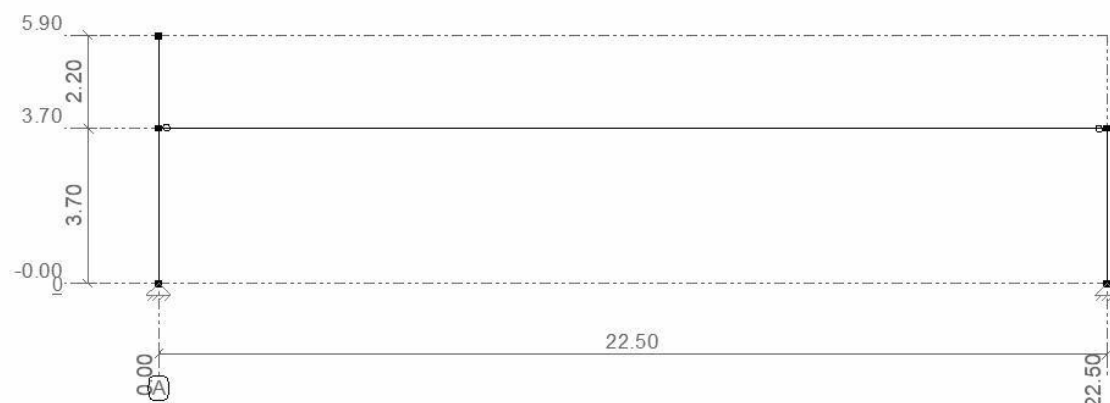
	ophoping		afglijden
$b_1 =$	0,00 m	$\alpha =$	0 °
$b_2 =$	22,40 m	$\mu_1 =$	0,80
$h =$	2,20 m		
$\mu_w =$	4,00	$\mu_s =$	0,00
$L_s =$	5,0 m		
$\mu_1 =$	0,80	$S_{k1} =$	0,56 kN/m ²
$\mu_2 =$	4,00	$S_{k2} =$	2,80 kN/m ²
		$S_{k, \text{gem}} =$	1,68 kN/m ²

SPANT IPE600

Belastingveldbreedte = 4.80m

Belastingen worden door het programma gegenereerd.

AFB. GEOMETRIE: DOORGAANDE LIGGER



STAVEN

Staaft Knoop B Knoop E X-B Z-B X-E Z-E Lengte Profiel Positie

S1	K1	K2	0,00	0,00	0,00	-3,70	3,70	P1	0,00 - L(3,70)
S2	K2	K3	0,00	-3,70	0,00	-5,90	2,20	P2	0,00 - L(2,20)
S3	K2	K4	0,00	-3,70	22,50	-3,70	22,50	P3	0,00 - L(22,50)
S4	K4	K5	22,50	-3,70	22,50	0,00	3,70	P1	0,00 - L(3,70)

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	ly Materiaal	Hoek
P1	HE180B	6.5251e-03	3.8311e-05 S235	0,0
P2	HE140A	3.1416e-03	1.0331e-05 S235	0,0
P3	IPE600	1.5598e-02	9.2083e-04 S235	0,0

MATERIALEN

Materiaal	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoëff
S235	78.50	2.1000e+08	12.0000e-06

OPLEGGINGEN

Oplegging	Object	Positie	X	Z	Yr	HoekYr
O1	K1	0,00	Vast	Vast	Vrij	0
O2	K5	0,00	Vast	Vast	Vrij	0

GEWICHTSBEREKENING

Index	Staven	Berekening	Waarde	Eenhede
Gemeenschappelijk				
	Belastingen en vervormingen	NEN-EN1991		
Lsys1	Systeemmaat	4.80	4,80	[m]
Height1	Totale hoogte van constructie	5.90	5,90	[m]
Width1	Totale diepte van constructie	22.50	22,50	[m]
Width2	Totale breedte van constructie	28.80	28,80	[m]
LR1 (Permanente Belasting)				
	Permanente Belasting	NEN-EN1991-1-1:2011/NB:2011		
	Plat Dak (S3)			
Pp1	Stalen dak + windvb	0.50	0,50	[kN/m ²]
q1	Permanente Belasting	Pp1*Lsys1	2,40	[kN/m]
LR2 (Windbelasting Algemeen)				
	Windbelasting Algemeen	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011		
Width3	Gemiddelde breedte (b)	4.80	4,80	[m]
Height2	Totale hoogte van constructie	5.90	5,90	[m]
Z1	Referentiehoogte	0.6*Height2	3,54	[m]
Region1	Regio	3	3,00	
Cat1	Terrein	Onbebouwd	2,00	
Co1	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00	
LR3 (Windbelasting van Links + Overdruk)				
	Windbelasting van Links + Overdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011		
A1	Belast oppervlak (A)	28.32	28,32	[m ²]
Cpe1	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D,hd=0.26)	0,80	
Cpi1	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe1,Openingen=0.00,Over=True)	0,20	
Z2	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	5.90	5,90	[m]
Qp1	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z2,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,58	[kN/m ²]
Cpe2	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S2,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D,hd=0.26)	0,80	
q2	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S2,S4	(Qp1*Cpe2*CsCd1) * Lsys1	1,99	[kN/m]
Cpe3	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S2,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E,hd=0.26)	-0,50	
C2	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl.	(Cpe2-Cpe3) * C1	1,11	

q3	correlatiefactor: S1,S2,S4 Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S2,S4	$(Qp1*(Cpe3+C2)*CsCd1) * Lsys1$	1,50 [kN/m]
q4	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	$(Cpi1*Qp1) * Lsys1$	0,55 [kN/m]
q5	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S2,S4	$(Qp1*Cpe3*CsCd1) * Lsys1$	-1,24 [kN/m]
q6	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S2,S4	$(Qp1*(Cpe2-C2)*CsCd1) * Lsys1$	-0,76 [kN/m]
Cpe4	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Zone=G)	-1,20
q7	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3	$(Qp1*Cpe4*CsCd1) * Lsys1$	-2,98 [kN/m]
Cpe5	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Zone=H)	-0,70
q8	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3	$(Qp1*Cpe5*CsCd1) * Lsys1$	-1,74 [kN/m]
Cpe6	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Zone=I)	0,20
q9	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3	$(Qp1*Cpe6*CsCd1) * Lsys1$	0,50 [kN/m]
q10	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	$(Cfr1*Qp1) * Lsys1$	0,03 [kN/m]
LR4 (Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe))			
A2	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) Belast oppervlak (A)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011 28.32	28,32 [m ²]
Cpe7	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.26)	0,80
Cpi2	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe7,Openingen=0.00,Over=True)	0,20
Z3	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	5.90	5,90 [m]
Qp2	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z3,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,58 [kN/m ²]
Cpe8	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S2,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.26,Eerst=False)	0,80
q11	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S2,S4	$(Qp2*Cpe8*CsCd1) * Lsys1$	1,99 [kN/m]
Cpe9	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S2,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.26,Eerst=False)	-0,50
C3	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S2,S4	$(Cpe8-Cpe9) * C1$	1,11
q12	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S2,S4	$(Qp2*(Cpe9+C3)*CsCd1) * Lsys1$	1,50 [kN/m]
q13	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	$(Cpi2*Qp2) * Lsys1$	0,55 [kN/m]
q14	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S2,S4	$(Qp2*Cpe9*CsCd1) * Lsys1$	-1,24 [kN/m]
q15	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S2,S4	$(Qp2*(Cpe8-C3)*CsCd1) * Lsys1$	-0,76 [kN/m]
Cpe10	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Zone=G,Eerst=False)	-1,20
q16	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3	$(Qp2*Cpe10*CsCd1) * Lsys1$	-2,98 [kN/m]
Index	Staven	Berekening	Waarde Eenhede
LR4 (Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe))			
Cpe11	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Zone=H,Eerst=False)	-0,70
q17	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3	$(Qp2*Cpe11*CsCd1) * Lsys1$	-1,74 [kN/m]
Cpe12	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Zone=I,Eerst=False)	-0,20
q18	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3	$(Qp2*Cpe12*CsCd1) * Lsys1$	-0,50 [kN/m]
q19	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	$(Cfr1*Qp2) * Lsys1$	0,03 [kN/m]
LR5 (Windbelasting van Links + Onderdruk)			
A3	Windbelasting van Links + Onderdruk Belast oppervlak (A)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011 28.32	28,32 [m ²]
Cpe13	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.26)	-0,50
Cpi3	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe13,Openingen=0.00,Over=False)	-0,30
Z4	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	5.90	5,90 [m]
Qp3	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z4,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,58 [kN/m ²]
Cpe14	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S2,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.26)	0,80
q20	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S2,S4	$(Qp3*Cpe14*CsCd1) * Lsys1$	1,99 [kN/m]
Cpe15	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S2,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,	-0,50

C4	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S2,S4	Zone=E,hd=0.26) (Cpe14-Cpe15) * C1	1,11
q21	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S2,S4	(Qp3*(Cpe15+C4)*CsCd1) * Lsys1	1,50 [kN/m]
q22	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi3*Qp3) * Lsys1	-0,83 [kN/m]
q23	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S2,S4	(Qp3*Cpe15*CsCd1) * Lsys1	-1,24 [kN/m]
q24	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S2,S4	(Qp3*(Cpe14-C4)*CsCd1) * Lsys1	-0,76 [kN/m]
Cpe16	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Zone=G)	-1,20
q25	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp3*Cpe16*CsCd1) * Lsys1	-2,98 [kN/m]
Cpe17	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Zone=H)	-0,70
q26	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp3*Cpe17*CsCd1) * Lsys1	-1,74 [kN/m]
Cpe18	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Zone=I)	0,20
q27	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp3*Cpe18*CsCd1) * Lsys1	0,50 [kN/m]
q28	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr1*Qp3) * Lsys1	0,03 [kN/m]
LR6 (Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe))			
Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)		NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
A4	Belast oppervlak (A)	28.32	28,32 [m ²]
Cpe19	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E,hd=0.26)	-0,50
Cpi4	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe19,Openingen=0.00,Over=False)	-0,30
Z5	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	5.90	5,90 [m]
Qp4	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z5,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,58 [kN/m ²]
Cpe20	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S2,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D,hd=0.26,Eerst=False)	0,80
q29	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S2,S4	(Qp4*Cpe20*CsCd1) * Lsys1	1,99 [kN/m]
Cpe21	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S2,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E,hd=0.26,Eerst=False)	-0,50
C5	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S2,S4	(Cpe20-Cpe21) * C1	1,11
q30	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S2,S4	(Qp4*(Cpe21+C5)*CsCd1) * Lsys1	1,50 [kN/m]
q31	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi4*Qp4) * Lsys1	-0,83 [kN/m]
q32	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S2,S4	(Qp4*Cpe21*CsCd1) * Lsys1	-1,24 [kN/m]
q33	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S2,S4	(Qp4*(Cpe20-C5)*CsCd1) * Lsys1	-0,76 [kN/m]
Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR6 (Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe))			
Cpe22	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Zone=G,Eerst=False)	-1,20
q34	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp4*Cpe22*CsCd1) * Lsys1	-2,98 [kN/m]
Cpe23	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Zone=H,Eerst=False)	-0,70
q35	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp4*Cpe23*CsCd1) * Lsys1	-1,74 [kN/m]
Cpe24	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Zone=I,Eerst=False)	-0,20
q36	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp4*Cpe24*CsCd1) * Lsys1	-0,50 [kN/m]
q37	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr1*Qp4) * Lsys1	0,03 [kN/m]
LR7 (Windbelasting van Rechts + Overdruk)			
Windbelasting van Rechts + Overdruk		NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
A5	Belast oppervlak (A)	28.32	28,32 [m ²]
Cpe25	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D,hd=0.26)	0,80
Cpi5	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe25,Openingen=0.00,Over=True)	0,20
Z6	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	5.90	5,90 [m]
Qp5	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z6,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,58 [kN/m ²]
Cpe26	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S2,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E,hd=0.26)	-0,50
q38	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q):	(Qp5*Cpe26*CsCd1) * Lsys1	-1,24 [kN/m]

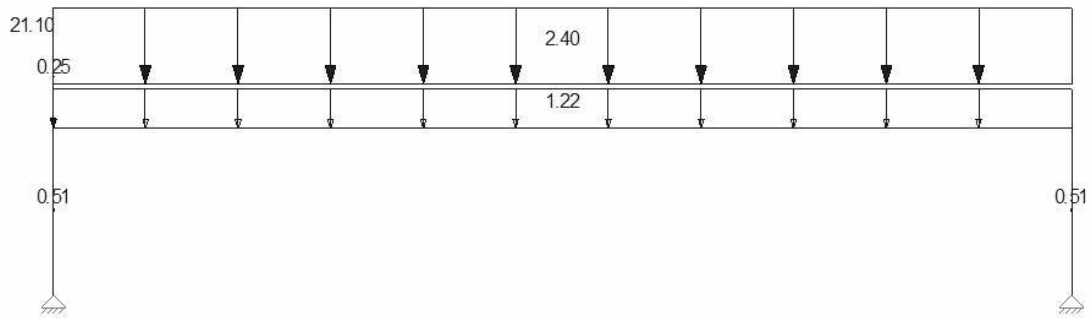
Cpe27	S1,S2,S4 Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S2,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D,hd=0.26)	0,80
C6	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S2,S4	(Cpe27-Cpe26) * C1	1,11
q39	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S2,S4	(Qp5*(Cpe27-C6)*CsCd1) * Lsys1	-0,76 [kN/m]
q40	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S2,S4	(Qp5*(Cpe26+C6)*CsCd1) * Lsys1	1,50 [kN/m]
q41	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi5*Qp5) * Lsys1	0,55 [kN/m]
q42	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S2,S4	(Qp5*Cpe27*CsCd1) * Lsys1	1,99 [kN/m]
Cpe28	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Z one=G)	-1,20
q43	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp5*Cpe28*CsCd1) * Lsys1	-2,98 [kN/m]
Cpe29	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Z one=H)	-0,70
q44	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp5*Cpe29*CsCd1) * Lsys1	-1,74 [kN/m]
Cpe30	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Z one=I)	0,20
q45	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp5*Cpe30*CsCd1) * Lsys1	0,50 [kN/m]
q46	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr1*Qp5) * Lsys1	0,03 [kN/m]
LR8 (Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe))			
A6	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) Belast oppervlak (A)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011 28.32	28,32 [m ²]
Cpe31	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D,hd=0.26)	0,80
Cpi6	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe31,O peningen=0.00,Over=True)	0,20
Z7	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	5.90	5,90 [m]
Qp6	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z7,Terrein =Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,58 [kN/m ²]
Cpe32	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S2,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E,hd=0.26,Eerst=False)	-0,50
q47	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S2,S4	(Qp6*Cpe32*CsCd1) * Lsys1	-1,24 [kN/m]
Cpe33	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S2,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D,hd=0.26,Eerst=False)	0,80
C7	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S2,S4	(Cpe33-Cpe32) * C1	1,11
q48	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S2,S4	(Qp6*(Cpe33-C7)*CsCd1) * Lsys1	-0,76 [kN/m]
Index	Staven	Berekening	Waarde Eenhede
LR8 (Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe))			
q49	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S2,S4	(Qp6*(Cpe32+C7)*CsCd1) * Lsys1	1,50 [kN/m]
q50	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi6*Qp6) * Lsys1	0,55 [kN/m]
q51	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S2,S4	(Qp6*Cpe33*CsCd1) * Lsys1	1,99 [kN/m]
Cpe34	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Z one=G,Eerst=False)	-1,20
q52	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp6*Cpe34*CsCd1) * Lsys1	-2,98 [kN/m]
Cpe35	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Z one=H,Eerst=False)	-0,70
q53	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp6*Cpe35*CsCd1) * Lsys1	-1,74 [kN/m]
Cpe36	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Z one=I,Eerst=False)	-0,20
q54	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp6*Cpe36*CsCd1) * Lsys1	-0,50 [kN/m]
q55	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr1*Qp6) * Lsys1	0,03 [kN/m]
LR9 (Windbelasting van Rechts + Onderdruk)			
A7	Windbelasting van Rechts + Onderdruk Belast oppervlak (A)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011 28.32	28,32 [m ²]
Cpe37	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E,hd=0.26)	-0,50
Cpi7	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe37,O peningen=0.00,Over=False)	-0,30
Z8	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	5.90	5,90 [m]
Qp7	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z8,Terrein =Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,58 [kN/m ²]

Cpe38	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S2,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E,hd=0.26)	-0,50
q56	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S2,S4	$(Qp7 * Cpe38 * CsCd1) * Lsys1$	-1,24 [kN/m]
Cpe39	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S2,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D,hd=0.26)	0,80
C8	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S2,S4	$(Cpe39 - Cpe38) * C1$	1,11
q57	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S2,S4	$(Qp7 * (Cpe39 - C8) * CsCd1) * Lsys1$	-0,76 [kN/m]
q58	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S2,S4	$(Qp7 * (Cpe38 + C8) * CsCd1) * Lsys1$	1,50 [kN/m]
q59	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	$(Cpi7 * Qp7) * Lsys1$	-0,83 [kN/m]
q60	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S2,S4	$(Qp7 * Cpe39 * CsCd1) * Lsys1$	1,99 [kN/m]
Cpe40	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Z one=G)	-1,20
q61	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3	$(Qp7 * Cpe40 * CsCd1) * Lsys1$	-2,98 [kN/m]
Cpe41	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Z one=H)	-0,70
q62	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3	$(Qp7 * Cpe41 * CsCd1) * Lsys1$	-1,74 [kN/m]
Cpe42	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Z one=I)	0,20
q63	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3	$(Qp7 * Cpe42 * CsCd1) * Lsys1$	0,50 [kN/m]
q64	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	$(Cfr1 * Qp7) * Lsys1$	0,03 [kN/m]
LR10 (Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe))			
A8	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	28,32 [m ²]
Cpe43	Belast oppervlak (A)	28.32	
Cpe43	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E,hd=0.26)	-0,50
Cpi8	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe43,Openingen=0.00,Over=False)	-0,30
Z9	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	5.90	5,90 [m]
Qp8	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z9,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,58 [kN/m ²]
Cpe44	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S2,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E,hd=0.26,Eerst=False)	-0,50
q65	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S2,S4	$(Qp8 * Cpe44 * CsCd1) * Lsys1$	-1,24 [kN/m]
Cpe45	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S2,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D,hd=0.26,Eerst=False)	0,80
Index	Staven	Berekening	Waarde Eenhede
LR10 (Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe))			
C9	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S2,S4	$(Cpe45 - Cpe44) * C1$	1,11
q66	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S2,S4	$(Qp8 * (Cpe45 - C9) * CsCd1) * Lsys1$	-0,76 [kN/m]
q67	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S2,S4	$(Qp8 * (Cpe44 + C9) * CsCd1) * Lsys1$	1,50 [kN/m]
q68	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	$(Cpi8 * Qp8) * Lsys1$	-0,83 [kN/m]
q69	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S2,S4	$(Qp8 * Cpe45 * CsCd1) * Lsys1$	1,99 [kN/m]
Cpe46	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Z one=G,Eerst=False)	-1,20
q70	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3	$(Qp8 * Cpe46 * CsCd1) * Lsys1$	-2,98 [kN/m]
Cpe47	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Z one=H,Eerst=False)	-0,70
q71	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3	$(Qp8 * Cpe47 * CsCd1) * Lsys1$	-1,74 [kN/m]
Cpe48	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Z one=I,Eerst=False)	-0,20
q72	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3	$(Qp8 * Cpe48 * CsCd1) * Lsys1$	-0,50 [kN/m]
q73	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	$(Cfr1 * Qp8) * Lsys1$	0,03 [kN/m]
LR11 (Sneeuwbelasting)			
Sk1	Sneeuwbelasting	NEN-EN1991-1-3:2011/NB:2011	
Sk1	Karakteristiek waarde van de sneeuwlast op de grond (Sk)	NEN-EN1991-1-3#4.1(Zone=1)	0,70 [kN/m ²]
Ce1	De milieucoefficient (Ce)	NEN-EN1991-1-3#5.2.7()	1,00
Ct1	De thermische coefficient (Ct)	NEN-EN1991-1-3#5.2.8()	1,00

Plat dak, Mu1 Hoek: 0.00; S3

Mu1	Mu1; Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Plat,Mu=M)	0,80
q74	Verdeelde element belasting (q)	u1,Sk=Sk1) (Sk1*Ce1*Ct1*Mu1) * Lsys1	2,69 [kN/m]

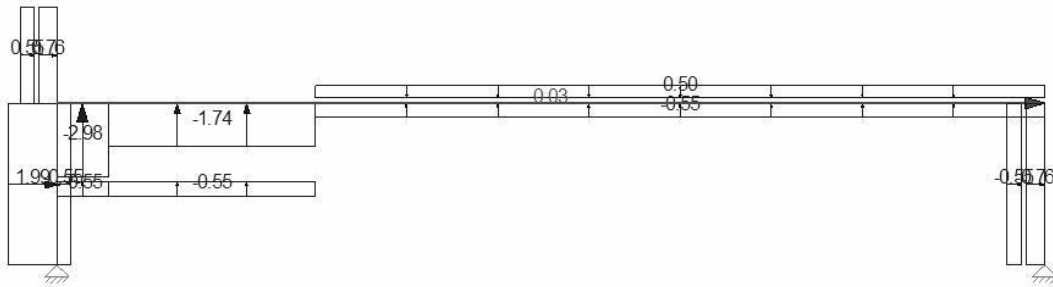
B.G.1: PERMANENTE BELASTING



B.G.1: PERMANENTE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanente Belasting					
qG	0,51 (1.00x)	0,51 (1.00x)	0,00	3,70(L)	Z" S1,S4
qG	0,25 (1.00x)	0,25 (1.00x)	0,00	2,20(L)	Z" S2
qG	1,22 (1.00x)	1,22 (1.00x)	0,00	22,50(L)	Z" S3
q	2,40 (q1)	2,40 (q1)	0,00	22,50(L)	Z" S3
N	21,10				Z K2
Som lasten		X: 0,00	kN Z: 106,98	kN	

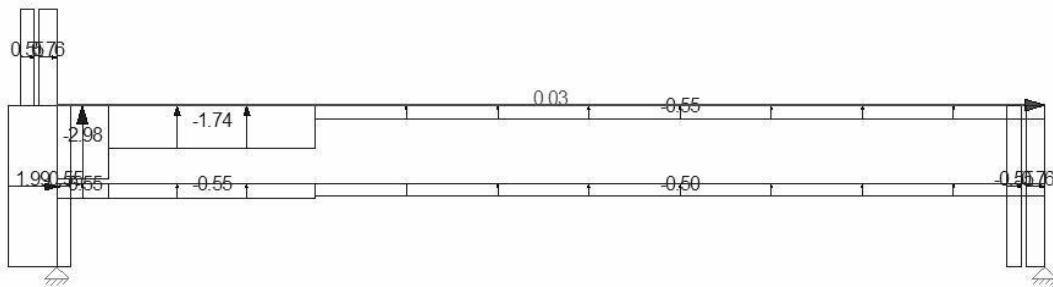
B.G.2: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK



B.G.2: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Windbelasting van Links + Overdruk					
q	1,99 (q2)	1,99 (q2)	0,00	3,70(L)	Z' S1
q	-0,55 (-q4)	-0,55 (-q4)	0,00	3,70(L)	Z' S1,S4
q	0,76 (-q6)	0,76 (-q6)	0,00	2,20(L)	Z' S2
q	0,55 (q4)	0,55 (q4)	0,00	2,20(L)	Z' S2
q	-2,98 (q7)	-2,98 (q7)	0,00	1,18	Z' S3
q	-0,55 (-q4)	-0,55 (-q4)	0,00	1,18	Z' S3
q	-1,74 (q8)	-1,74 (q8)	1,18	5,90	Z' S3
q	-0,55 (-q4)	-0,55 (-q4)	1,18	5,90	Z' S3
q	0,50 (q9)	0,50 (q9)	5,90	22,50(L)	Z' S3
q	-0,55 (-q4)	-0,55 (-q4)	5,90	22,50(L)	Z' S3
q	0,03 (q10)	0,03 (q10)	0,00	22,50(L)	X' S3
q	-0,76 (q6)	-0,76 (q6)	0,00	3,70(L)	Z' S4
Som lasten		X: 13,66	kN Z: -15,96	kN	

B.G.3: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CPE)



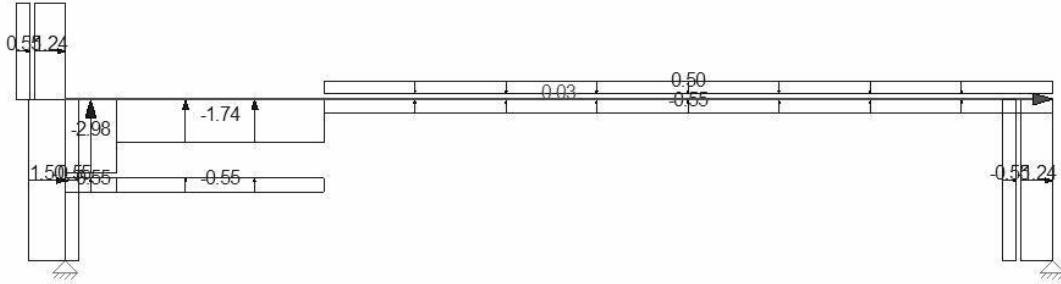
B.G.3: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.3: Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)					
q	1,99 (q11)	1,99 (q11)	0,00	3,70(L)	Z' S1
q	-0,55 (-q13)	-0,55 (-q13)	0,00	3,70(L)	Z' S1,S4
q	0,76 (-q15)	0,76 (-q15)	0,00	2,20(L)	Z' S2
q	0,55 (q13)	0,55 (q13)	0,00	2,20(L)	Z' S2
q	-2,98 (q16)	-2,98 (q16)	0,00	1,18	Z' S3
q	-0,55 (-q13)	-0,55 (-q13)	0,00	1,18	Z' S3
q	-1,74 (q17)	-1,74 (q17)	1,18	5,90	Z' S3
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop

B.G.3: Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)

q	-0,55 (-q13)	-0,55 (-q13)	1,18	5,90	Z' S3
q	-0,50 (q18)	-0,50 (q18)	5,90	22,50(L)	Z' S3
q	-0,55 (-q13)	-0,55 (-q13)	5,90	22,50(L)	Z' S3
q	0,03 (q19)	0,03 (q19)	0,00	22,50(L)	X' S3
q	-0,76 (q15)	-0,76 (q15)	0,00	3,70(L)	Z' S4
Som lasten	X: 13,66	kN Z: -32,44	kN		

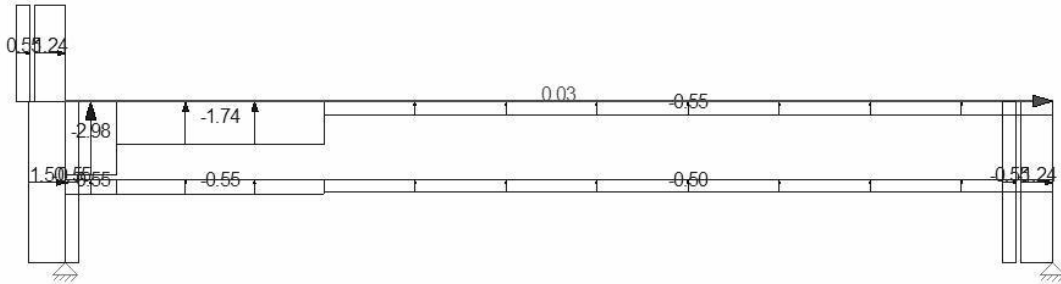
B.G.4: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)



B.G.4: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.4: Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)					
q	1,50 (q3)	1,50 (q3)	0,00	3,70(L)	Z' S1
q	1,24 (-q5)	1,24 (-q5)	0,00	2,20(L)	Z' S2
q	-1,24 (q5)	-1,24 (q5)	0,00	3,70(L)	Z' S4
q	-0,55 (-q4)	-0,55 (-q4)	0,00	3,70(L)	Z' S1,S4
q	0,55 (q4)	0,55 (q4)	0,00	2,20(L)	Z' S2
q	-2,98 (q7)	-2,98 (q7)	0,00	1,18	Z' S3
q	-0,55 (-q4)	-0,55 (-q4)	0,00	1,18	Z' S3
q	-1,74 (q8)	-1,74 (q8)	1,18	5,90	Z' S3
q	-0,55 (-q4)	-0,55 (-q4)	1,18	5,90	Z' S3
q	0,50 (q9)	0,50 (q9)	5,90	22,50(L)	Z' S3
q	-0,55 (-q4)	-0,55 (-q4)	5,90	22,50(L)	Z' S3
q	0,03 (q10)	0,03 (q10)	0,00	22,50(L)	X' S3
Som lasten	X: 14,72	kN Z: -15,96	kN		

B.G.5: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

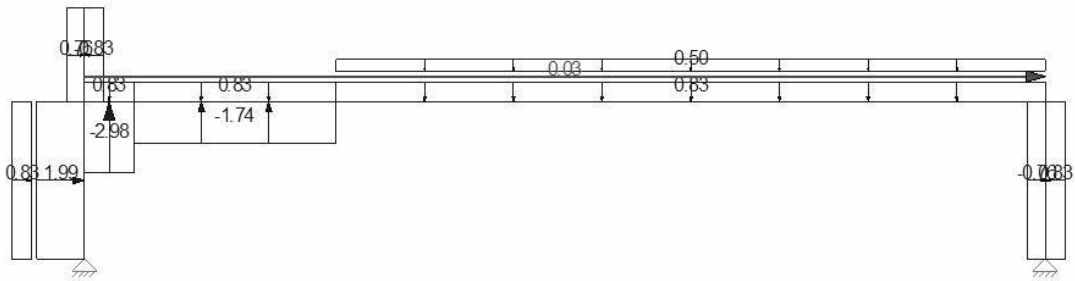


B.G.5: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.5: Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)					

q	1,50 (q12)	1,50 (q12)	0,00	3,70(L)	Z' S1
q	1,24 (-q14)	1,24 (-q14)	0,00	2,20(L)	Z' S2
q	-1,24 (q14)	-1,24 (q14)	0,00	3,70(L)	Z' S4
q	-0,55 (-q13)	-0,55 (-q13)	0,00	3,70(L)	Z' S1,S4
q	0,55 (q13)	0,55 (q13)	0,00	2,20(L)	Z' S2
q	-2,98 (q16)	-2,98 (q16)	0,00	1,18	Z' S3
q	-0,55 (-q13)	-0,55 (-q13)	0,00	1,18	Z' S3
q	-1,74 (q17)	-1,74 (q17)	1,18	5,90	Z' S3
q	-0,55 (-q13)	-0,55 (-q13)	1,18	5,90	Z' S3
q	-0,50 (q18)	-0,50 (q18)	5,90	22,50(L)	Z' S3
q	-0,55 (-q13)	-0,55 (-q13)	5,90	22,50(L)	Z' S3
q	0,03 (q19)	0,03 (q19)	0,00	22,50(L)	X' S3
Som lasten		X: 14,72	kN Z: -32,44	kN	

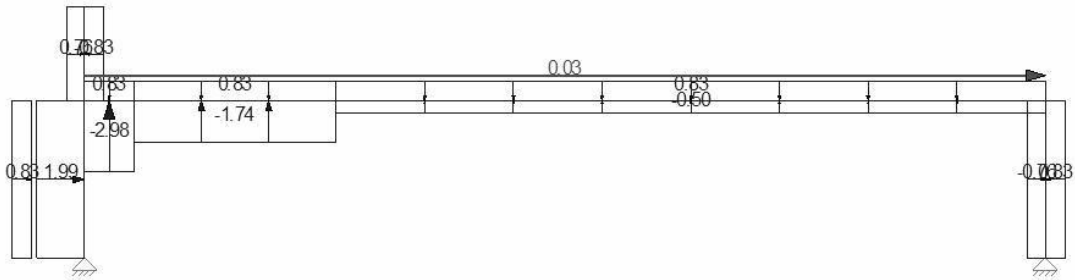
B.G.6: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK



B.G.6: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.6: Windbelasting van Links + Onderdruk					
q	1,99 (q20)	1,99 (q20)	0,00	3,70(L)	Z' S1
q	0,83 (-q22)	0,83 (-q22)	0,00	3,70(L)	Z' S1,S4
q	0,76 (-q24)	0,76 (-q24)	0,00	2,20(L)	Z' S2
q	-0,83 (q22)	-0,83 (q22)	0,00	2,20(L)	Z' S2
q	-2,98 (q25)	-2,98 (q25)	0,00	1,18	Z' S3
q	0,83 (-q22)	0,83 (-q22)	0,00	1,18	Z' S3
q	-1,74 (q26)	-1,74 (q26)	1,18	5,90	Z' S3
q	0,83 (-q22)	0,83 (-q22)	1,18	5,90	Z' S3
q	0,50 (q27)	0,50 (q27)	5,90	22,50(L)	Z' S3
q	0,83 (-q22)	0,83 (-q22)	5,90	22,50(L)	Z' S3
q	0,03 (q28)	0,03 (q28)	0,00	22,50(L)	X' S3
q	-0,76 (q24)	-0,76 (q24)	0,00	3,70(L)	Z' S4
Som lasten		X: 10,61	kN Z: 15,25	kN	

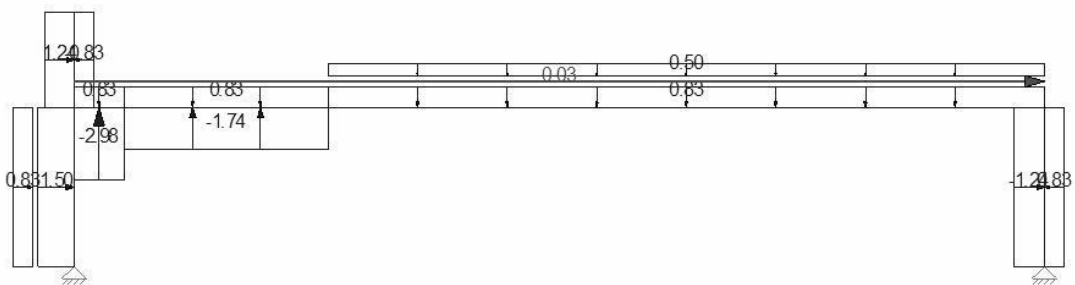
B.G.7: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE)



B.G.7: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.7: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)					
q	1,99 (q29)	1,99 (q29)	0,00	3,70(L)	Z' S1
q	0,83 (-q31)	0,83 (-q31)	0,00	3,70(L)	Z' S1,S4
q	0,76 (-q33)	0,76 (-q33)	0,00	2,20(L)	Z' S2
q	-0,83 (q31)	-0,83 (q31)	0,00	2,20(L)	Z' S2
q	-2,98 (q34)	-2,98 (q34)	0,00	1,18	Z' S3
q	0,83 (-q31)	0,83 (-q31)	0,00	1,18	Z' S3
q	-1,74 (q35)	-1,74 (q35)	1,18	5,90	Z' S3
q	0,83 (-q31)	0,83 (-q31)	1,18	5,90	Z' S3
q	-0,50 (q36)	-0,50 (q36)	5,90	22,50(L)	Z' S3
q	0,83 (-q31)	0,83 (-q31)	5,90	22,50(L)	Z' S3
q	0,03 (q37)	0,03 (q37)	0,00	22,50(L)	X' S3
q	-0,76 (q33)	-0,76 (q33)	0,00	3,70(L)	Z' S4
Som lasten		X: 10,61	kN Z: -1,23	kN	

B.G.8: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)

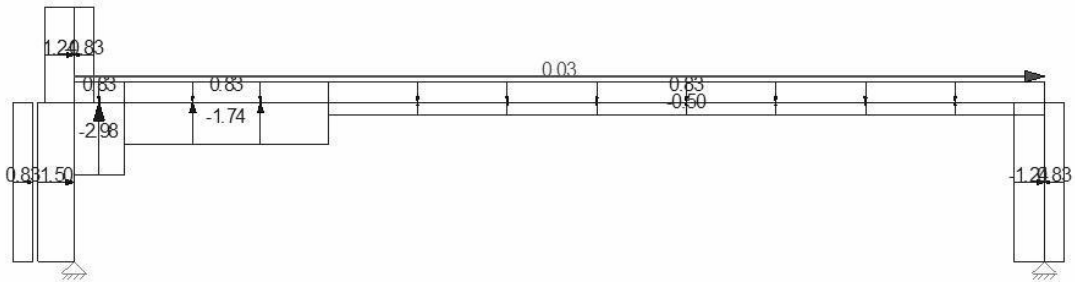


B.G.8: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.8: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)					
q	1,50 (q21)	1,50 (q21)	0,00	3,70(L)	Z' S1
q	1,24 (-q23)	1,24 (-q23)	0,00	2,20(L)	Z' S2
q	-1,24 (q23)	-1,24 (q23)	0,00	3,70(L)	Z' S4
q	0,83 (-q22)	0,83 (-q22)	0,00	3,70(L)	Z' S1,S4
q	-0,83 (q22)	-0,83 (q22)	0,00	2,20(L)	Z' S2
q	-2,98 (q25)	-2,98 (q25)	0,00	1,18	Z' S3
q	0,83 (-q22)	0,83 (-q22)	0,00	1,18	Z' S3

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.8: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)					
q	-1,74 (q26)	-1,74 (q26)	1,18	5,90	Z' S3
q	0,83 (-q22)	0,83 (-q22)	1,18	5,90	Z' S3
q	0,50 (q27)	0,50 (q27)	5,90	22,50(L)	Z' S3
q	0,83 (-q22)	0,83 (-q22)	5,90	22,50(L)	Z' S3
q	0,03 (q28)	0,03 (q28)	0,00	22,50(L)	X' S3
Som lasten		X: 11,67	kN Z: 15,25	kN	

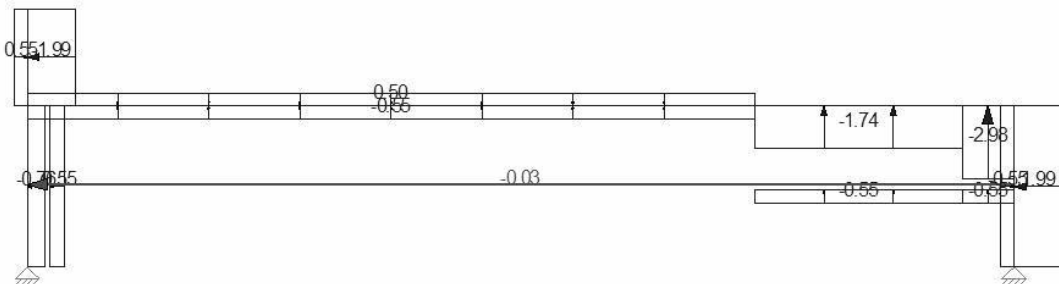
B.G.9: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.9: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.9: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	1,50 (q30)	1,50 (q30)	0,00	3,70(L)	Z' S1
q	1,24 (-q32)	1,24 (-q32)	0,00	2,20(L)	Z' S2
q	-1,24 (q32)	-1,24 (q32)	0,00	3,70(L)	Z' S4
q	0,83 (-q31)	0,83 (-q31)	0,00	3,70(L)	Z' S1,S4
q	-0,83 (q31)	-0,83 (q31)	0,00	2,20(L)	Z' S2
q	-2,98 (q34)	-2,98 (q34)	0,00	1,18	Z' S3
q	0,83 (-q31)	0,83 (-q31)	0,00	1,18	Z' S3
q	-1,74 (q35)	-1,74 (q35)	1,18	5,90	Z' S3
q	0,83 (-q31)	0,83 (-q31)	1,18	5,90	Z' S3
q	-0,50 (q36)	-0,50 (q36)	5,90	22,50(L)	Z' S3
q	0,83 (-q31)	0,83 (-q31)	5,90	22,50(L)	Z' S3
q	0,03 (q37)	0,03 (q37)	0,00	22,50(L)	X' S3
Som lasten		X: 11,67	kN Z: -1,23	kN	

B.G.10: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK

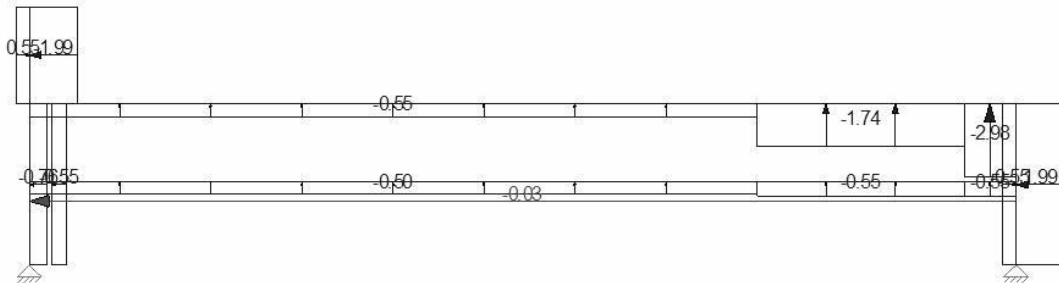


B.G.10: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
------	-------------	------------	--------------	-------------	-------------------------

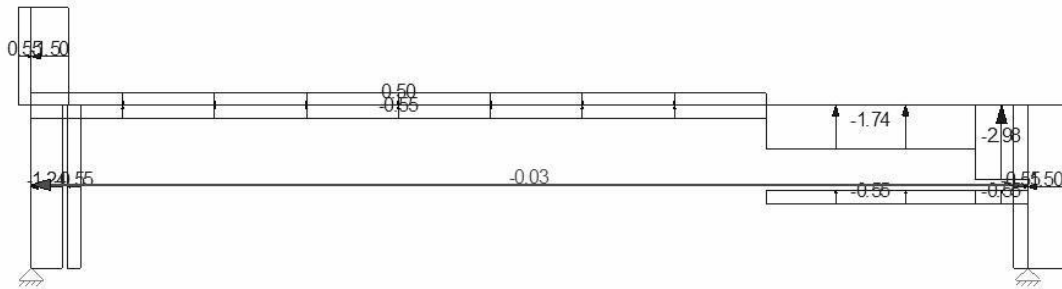
B.G.10: Windbelasting van Rechts + Overdruk

q	-0,76 (q39)	-0,76 (q39)	0,00	3,70(L)	Z' S1
q	-0,55 (-q41)	-0,55 (-q41)	0,00	3,70(L)	Z' S1,S4
q	-1,99 (-q42)	-1,99 (-q42)	0,00	2,20(L)	Z' S2
q	0,55 (q41)	0,55 (q41)	0,00	2,20(L)	Z' S2
q	-2,98 (q43)	-2,98 (q43)	21,32	22,50(L)	Z' S3
q	-0,55 (-q41)	-0,55 (-q41)	21,32	22,50(L)	Z' S3
q	-1,74 (q44)	-1,74 (q44)	16,60	21,32	Z' S3
q	-0,55 (-q41)	-0,55 (-q41)	16,60	21,32	Z' S3
q	0,50 (q45)	0,50 (q45)	0,00	16,60	Z' S3
q	-0,55 (-q41)	-0,55 (-q41)	0,00	16,60	Z' S3
q	-0,03 (-q46)	-0,03 (-q46)	0,00	22,50(L)	X' S3
q	1,99 (q42)	1,99 (q42)	0,00	3,70(L)	Z' S4
Som lasten		X: -13,92	kN Z: -15,96	kN	

B.G.11: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE)**B.G.11: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE)**

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.11: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)					
q	-0,76 (q48)	-0,76 (q48)	0,00	3,70(L)	Z' S1
q	-0,55 (-q50)	-0,55 (-q50)	0,00	3,70(L)	Z' S1,S4
q	-1,99 (-q51)	-1,99 (-q51)	0,00	2,20(L)	Z' S2
q	0,55 (q50)	0,55 (q50)	0,00	2,20(L)	Z' S2
q	-2,98 (q52)	-2,98 (q52)	21,32	22,50(L)	Z' S3
q	-0,55 (-q50)	-0,55 (-q50)	21,32	22,50(L)	Z' S3
q	-1,74 (q53)	-1,74 (q53)	16,60	21,32	Z' S3
q	-0,55 (-q50)	-0,55 (-q50)	16,60	21,32	Z' S3
q	-0,50 (q54)	-0,50 (q54)	0,00	16,60	Z' S3
q	-0,55 (-q50)	-0,55 (-q50)	0,00	16,60	Z' S3
q	-0,03 (-q55)	-0,03 (-q55)	0,00	22,50(L)	X' S3
q	1,99 (q51)	1,99 (q51)	0,00	3,70(L)	Z' S4
Som lasten		X: -13,92	kN Z: -32,44	kN	

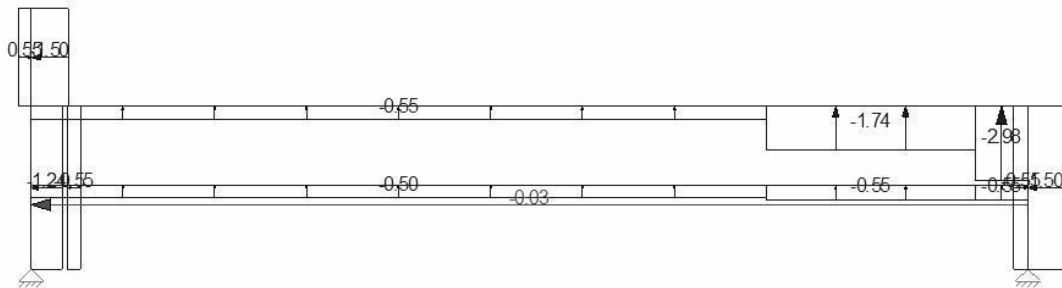
B.G.12: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)



B.G.12: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.12: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)					
q	-1,24 (q38)	-1,24 (q38)	0,00	3,70(L)	Z' S1
q	-1,50 (-q40)	-1,50 (-q40)	0,00	2,20(L)	Z' S2
q	1,50 (q40)	1,50 (q40)	0,00	3,70(L)	Z' S4
q	-0,55 (-q41)	-0,55 (-q41)	0,00	3,70(L)	Z' S1,S4
q	0,55 (q41)	0,55 (q41)	0,00	2,20(L)	Z' S2
q	-2,98 (q43)	-2,98 (q43)	21,32	22,50(L)	Z' S3
q	-0,55 (-q41)	-0,55 (-q41)	21,32	22,50(L)	Z' S3
q	-1,74 (q44)	-1,74 (q44)	16,60	21,32	Z' S3
q	-0,55 (-q41)	-0,55 (-q41)	16,60	21,32	Z' S3
q	0,50 (q45)	0,50 (q45)	0,00	16,60	Z' S3
q	-0,55 (-q41)	-0,55 (-q41)	0,00	16,60	Z' S3
q	-0,03 (-q46)	-0,03 (-q46)	0,00	22,50(L)	X' S3
Som lasten		X: -12,86	kN Z: -15,96	kN	

B.G.13: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.13: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

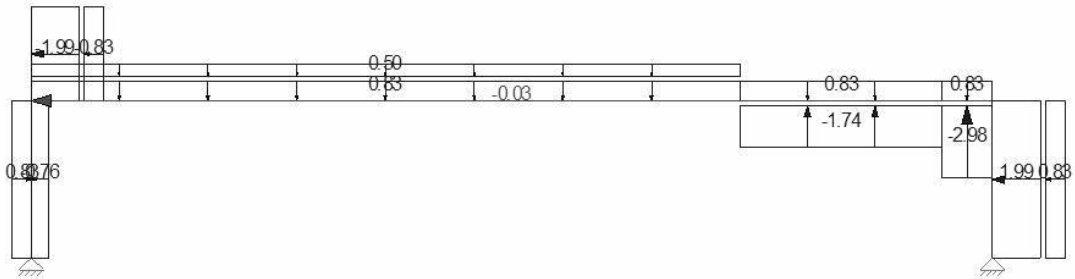
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.13: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	-1,24 (q47)	-1,24 (q47)	0,00	3,70(L)	Z' S1
q	-1,50 (-q49)	-1,50 (-q49)	0,00	2,20(L)	Z' S2
q	1,50 (q49)	1,50 (q49)	0,00	3,70(L)	Z' S4
q	-0,55 (-q50)	-0,55 (-q50)	0,00	3,70(L)	Z' S1,S4
q	0,55 (q50)	0,55 (q50)	0,00	2,20(L)	Z' S2
q	-2,98 (q52)	-2,98 (q52)	21,32	22,50(L)	Z' S3

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
------	-------------	------------	--------------	-------------	-------------------------

B.G.13: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)

q	-0,55 (-q50)	-0,55 (-q50)	21,32	22,50(L)	Z' S3
q	-1,74 (q53)	-1,74 (q53)	16,60	21,32	Z' S3
q	-0,55 (-q50)	-0,55 (-q50)	16,60	21,32	Z' S3
q	-0,50 (q54)	-0,50 (q54)	0,00	16,60	Z' S3
q	-0,55 (-q50)	-0,55 (-q50)	0,00	16,60	Z' S3
q	-0,03 (-q55)	-0,03 (-q55)	0,00	22,50(L)	X' S3
Som lasten		X: -12,86	kN Z: -32,44	kN	

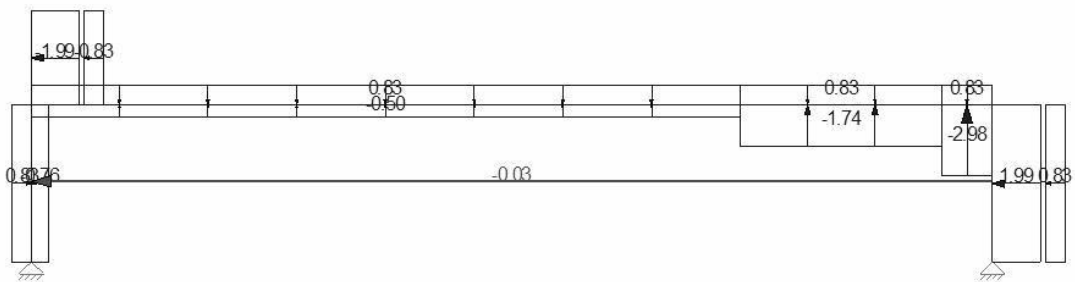
B.G.14: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK



B.G.14: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.14: Windbelasting van Rechts + Onderdruk					
q	-0,76 (q57)	-0,76 (q57)	0,00	3,70(L)	Z' S1
q	0,83 (-q59)	0,83 (-q59)	0,00	3,70(L)	Z' S1,S4
q	-1,99 (-q60)	-1,99 (-q60)	0,00	2,20(L)	Z' S2
q	-0,83 (q59)	-0,83 (q59)	0,00	2,20(L)	Z' S2
q	-2,98 (q61)	-2,98 (q61)	21,32	22,50(L)	Z' S3
q	0,83 (-q59)	0,83 (-q59)	21,32	22,50(L)	Z' S3
q	-1,74 (q62)	-1,74 (q62)	16,60	21,32	Z' S3
q	0,83 (-q59)	0,83 (-q59)	16,60	21,32	Z' S3
q	0,50 (q63)	0,50 (q63)	0,00	16,60	Z' S3
q	0,83 (-q59)	0,83 (-q59)	0,00	16,60	Z' S3
q	-0,03 (-q64)	-0,03 (-q64)	0,00	22,50(L)	X' S3
q	1,99 (q60)	1,99 (q60)	0,00	3,70(L)	Z' S4
Som lasten		X: -16,97	kN Z: 15,25	kN	

B.G.15: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE)

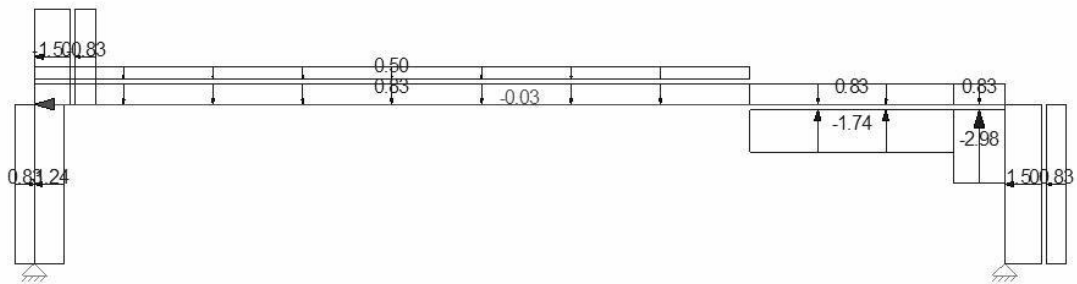


B.G.15: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.15: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)					

q	-0,76 (q66)	-0,76 (q66)	0,00	3,70(L)	Z' S1
q	0,83 (-q68)	0,83 (-q68)	0,00	3,70(L)	Z' S1,S4
q	-1,99 (-q69)	-1,99 (-q69)	0,00	2,20(L)	Z' S2
q	-0,83 (q68)	-0,83 (q68)	0,00	2,20(L)	Z' S2
q	-2,98 (q70)	-2,98 (q70)	21,32	22,50(L)	Z' S3
q	0,83 (-q68)	0,83 (-q68)	21,32	22,50(L)	Z' S3
q	-1,74 (q71)	-1,74 (q71)	16,60	21,32	Z' S3
q	0,83 (-q68)	0,83 (-q68)	16,60	21,32	Z' S3
q	-0,50 (q72)	-0,50 (q72)	0,00	16,60	Z' S3
q	0,83 (-q68)	0,83 (-q68)	0,00	16,60	Z' S3
q	-0,03 (-q73)	-0,03 (-q73)	0,00	22,50(L)	X' S3
q	1,99 (q69)	1,99 (q69)	0,00	3,70(L)	Z' S4
Som lasten		X: -16,97	kN Z: -1,23	kN	

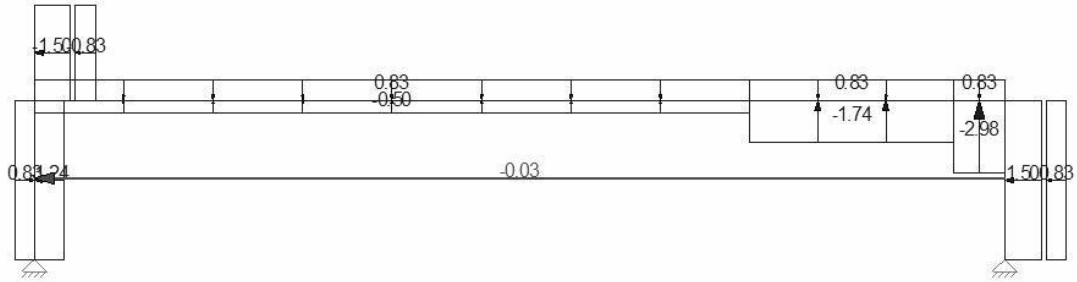
B.G.16: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)



B.G.16: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.16: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)					
q	-1,24 (q56)	-1,24 (q56)	0,00	3,70(L)	Z' S1
q	-1,50 (-q58)	-1,50 (-q58)	0,00	2,20(L)	Z' S2
q	1,50 (q58)	1,50 (q58)	0,00	3,70(L)	Z' S4
q	0,83 (-q59)	0,83 (-q59)	0,00	3,70(L)	Z' S1,S4
q	-0,83 (q59)	-0,83 (q59)	0,00	2,20(L)	Z' S2
q	-2,98 (q61)	-2,98 (q61)	21,32	22,50(L)	Z' S3
q	0,83 (-q59)	0,83 (-q59)	21,32	22,50(L)	Z' S3
q	-1,74 (q62)	-1,74 (q62)	16,60	21,32	Z' S3
q	0,83 (-q59)	0,83 (-q59)	16,60	21,32	Z' S3
q	0,50 (q63)	0,50 (q63)	0,00	16,60	Z' S3
q	0,83 (-q59)	0,83 (-q59)	0,00	16,60	Z' S3
q	-0,03 (-q64)	-0,03 (-q64)	0,00	22,50(L)	X' S3
Som lasten		X: -15,91	kN Z: 15,25	kN	

B.G.17: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.17: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

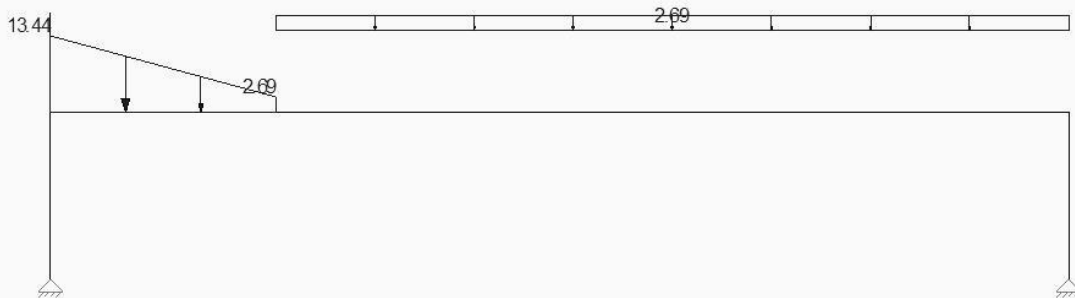
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
------	-------------	------------	--------------	-------------	-------------------------

B.G.17: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)

q	-1,24 (q65)	-1,24 (q65)	0,00	3,70(L)	Z' S1
q	-1,50 (-q67)	-1,50 (-q67)	0,00	2,20(L)	Z' S2
q	1,50 (q67)	1,50 (q67)	0,00	3,70(L)	Z' S4
q	0,83 (-q68)	0,83 (-q68)	0,00	3,70(L)	Z' S1,S4
q	-0,83 (q68)	-0,83 (q68)	0,00	2,20(L)	Z' S2
q	-2,98 (q70)	-2,98 (q70)	21,32	22,50(L)	Z' S3
q	0,83 (-q68)	0,83 (-q68)	21,32	22,50(L)	Z' S3
q	-1,74 (q71)	-1,74 (q71)	16,60	21,32	Z' S3
q	0,83 (-q68)	0,83 (-q68)	16,60	21,32	Z' S3
q	-0,50 (q72)	-0,50 (q72)	0,00	16,60	Z' S3
q	0,83 (-q68)	0,83 (-q68)	0,00	16,60	Z' S3
q	-0,03 (-q73)	-0,03 (-q73)	0,00	22,50(L)	X' S3

Som lasten X: -15,91 kN Z: -1,23 kN

B.G.18: SNEEUWBELASTING 1



B.G.18: SNEEUWBELASTING 1

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
------	-------------	------------	--------------	-------------	-------------------------

B.G.18: Sneeuwbelasting 1

q	2,69 (q74)	2,69 (q74)	5,00	22,50(L)	Z S3
q	13,44	2,69	0,00	5,00	Z' S3

Som lasten X: 0,00 kN Z: 87,37 kN

B.G.19: KNIKLENGTE



B.G.19: KNIKLENGTE

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.19: Kniklengte					
N	1,00				X K2,K4
Som lasten		X:2,00	kN Z: 0,00	kN	

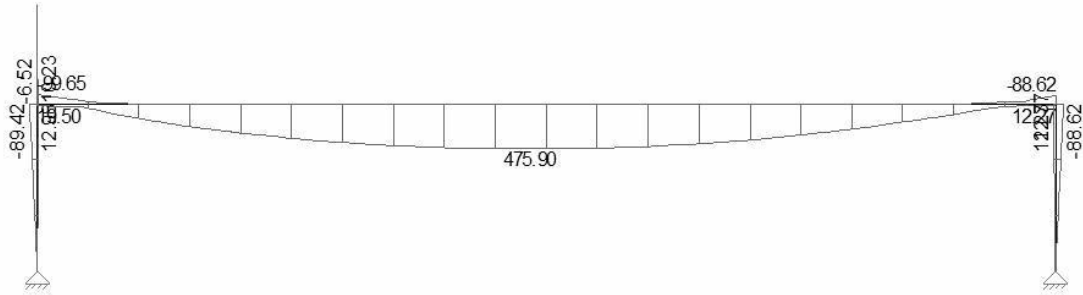
B.G. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Knoop	X	Z	My
B.G.1	O1	K1	9.55	-64.31	0.00
	O2	K5	-9.55	-42.67	0.00
	Som Reacties		0.00	-106.98	
	Som Lasten		0.00	106.98	
B.G.2	O1	K1	-7.94	15.09	0.00
	O2	K5	-5.72	0.87	0.00
	Som Reacties		-13.66	15.96	
	Som Lasten		13.66	-15.96	
B.G.3	O1	K1	-10.11	21.17	0.00
	O2	K5	-3.55	11.27	0.00
	Som Reacties		-13.66	32.44	
	Som Lasten		13.66	-32.44	
B.G.4	O1	K1	-7.65	15.32	0.00
	O2	K5	-7.07	0.64	0.00
	Som Reacties		-14.72	15.96	
	Som Lasten		14.72	-15.96	
B.G.5	O1	K1	-9.82	21.40	0.00
	O2	K5	-4.90	11.05	0.00
	Som Reacties		-14.72	32.44	
	Som Lasten		14.72	-32.44	
B.G.6	O1	K1	-5.11	-1.17	0.00
	O2	K5	-5.50	-14.08	0.00
	Som Reacties		-10.61	-15.25	
	Som Lasten		10.61	15.25	
B.G.7	O1	K1	-7.28	4.91	0.00
	O2	K5	-3.32	-3.68	0.00
	Som Reacties		-10.61	1,23	
	Som Lasten		10.61	-1.23	
B.G.8	O1	K1	-4.82	-0.94	0.00
	O2	K5	-6.85	-14.31	0.00
	Som Reacties		-11.67	-15,25	
	Som Lasten		11.67	15,25	
B.G.9	O1	K1	-6.99	5.14	0.00
	O2	K5	-4.68	-3.91	0.00
	Som Reacties		-11.67	1,23	
	Som Lasten		11.67	-1.23	
B.G.10	O1	K1	5.50	0.81	0.00
	O2	K5	8.42	15.14	0.00
	Som Reacties		13.92	15,96	
	Som Lasten		-13.92	-15.96	

B.C.	Oplegging	Knoop	X	Z	My
B.G.11	O1	K1	3.33	11.22	0.00
	O2	K5	10.59	21.22	0.00
	Som Reacties		13.92	32,44	
	Som Lasten		-13.92	-32,44	
B.G.12	O1	K1	5.79	1.04	0.00
	O2	K5	7.06	14.92	0.00
	Som Reacties		12.86	15,96	
	Som Lasten		-12.86	-15,96	
B.G.13	O1	K1	3.62	11.44	0.00
	O2	K5	9.23	21.00	0.00
	Som Reacties		12.86	32,44	
	Som Lasten		-12.86	-32,44	
B.G.14	O1	K1	8.33	-15.44	0.00
	O2	K5	8.64	0.19	0.00
	Som Reacties		16.97	-15,25	
	Som Lasten		-16.97	15,25	
B.G.15	O1	K1	6.16	-5.04	0.00
	O2	K5	10.81	6.27	0.00
	Som Reacties		16.97	1,23	
	Som Lasten		-16.97	-1,23	
B.G.16	O1	K1	8.62	-15.21	0.00
	O2	K5	7.29	-0.04	0.00
	Som Reacties		15.91	-15,25	
	Som Lasten		-15.91	15,25	
B.G.17	O1	K1	6.45	-4.81	0.00
	O2	K5	9.46	6.04	0.00
	Som Reacties		15.91	1,23	
	Som Lasten		-15.91	-1,23	
B.G.18	O1	K1	8.33	-55.13	0.00
	O2	K5	-8.33	-32.23	0.00
	Som Reacties		0.00	-87,36	
	Som Lasten		0.00	87,37	
B.G.19	O1	K1	-1.00	0.33	0.00
	O2	K5	-1.00	-0.33	0.00
	Som Reacties		-2.00	0,00	
	Som Lasten		2.00	0,00	

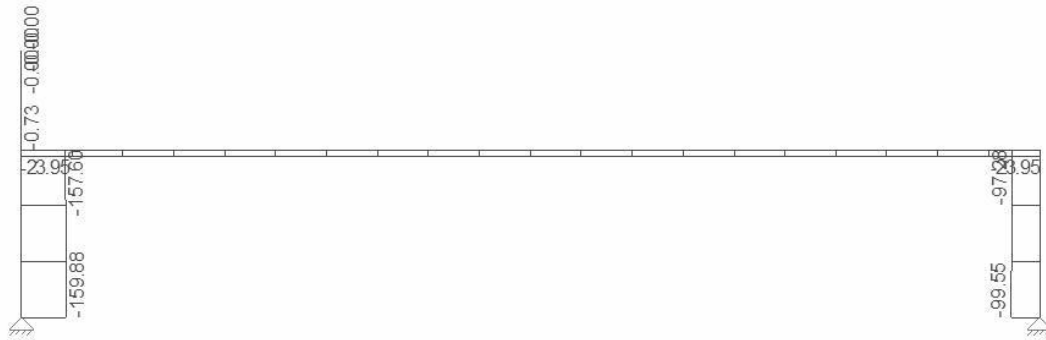
FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (LUJST)

Fu.C.1 = 0.90*B.G.1 + 1.50*B.G.2
 Fu.C.2 = 0.90*B.G.1 + 1.50*B.G.3
 Fu.C.3 = 0.90*B.G.1 + 1.50*B.G.4
 Fu.C.4 = 0.90*B.G.1 + 1.50*B.G.5
 Fu.C.5 = 1.20*B.G.1 + 1.50*B.G.6
 Fu.C.6 = 1.20*B.G.1 + 1.50*B.G.7
 Fu.C.7 = 1.20*B.G.1 + 1.50*B.G.8
 Fu.C.8 = 1.20*B.G.1 + 1.50*B.G.9
 Fu.C.9 = 0.90*B.G.1 + 1.50*B.G.10
 Fu.C.10 = 0.90*B.G.1 + 1.50*B.G.11
 Fu.C.11 = 0.90*B.G.1 + 1.50*B.G.12
 Fu.C.12 = 0.90*B.G.1 + 1.50*B.G.13
 Fu.C.13 = 1.20*B.G.1 + 1.50*B.G.14
 Fu.C.14 = 1.20*B.G.1 + 1.50*B.G.15
 Fu.C.15 = 1.20*B.G.1 + 1.50*B.G.16
 Fu.C.16 = 1.20*B.G.1 + 1.50*B.G.17
 Fu.C.17 = 1.20*B.G.1 + 1.50*B.G.18
 Fu.C.18 = 1.35*B.G.1
 Fu.C.19 = 0.90*B.G.1



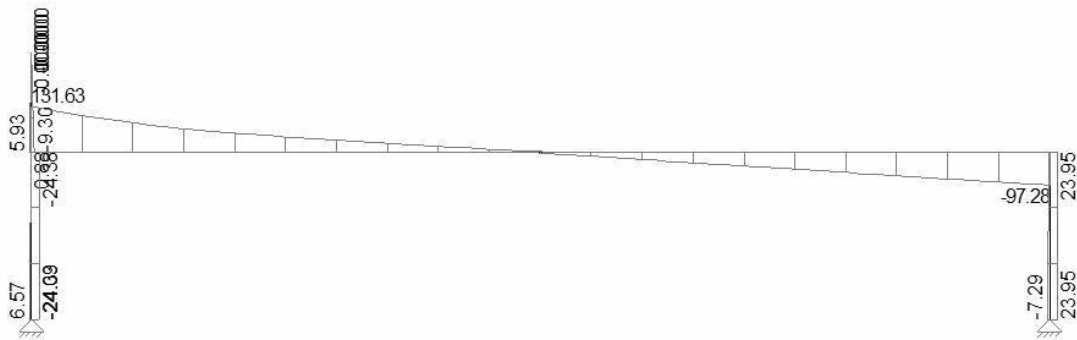
AFB. FU.C. NORMAALKRACHT (NX) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. EXTREME STAAFKRACHTEN

Staal	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S1	Fu.C.2	0.00	10.05	3.06	9.61	0.00	0.00 D	-26.13	6.57	6.57	-1.37
	Fu.C.4	0.00	0.00	0.00	12.98	0.00	0.00 D	-25.79	6.14	6.14	0.88
	Fu.C.13	0.00	0.00	0.00	-89.42	0.00	0.00 D	-100.34	-23.96	-24.38	-24.38
	Fu.C.15	0.00	0.00	0.00	-86.05	0.00	0.00 D	-100.00	-24.39	-24.39	-22.12
	Fu.C.17	0.00	0.00	0.00	-88.62	0.00	0.00 D	-159.88	-23.95	-23.95	-23.95
S2	Fu.C.3	-6.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 D	-0.49	5.93	5.93	0.00
	Fu.C.13	10.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 D	-0.65	-9.30	-9.30	0.00
Staal	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S2	Fu.C.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 D	-0.73	0.00	0.00	0.00

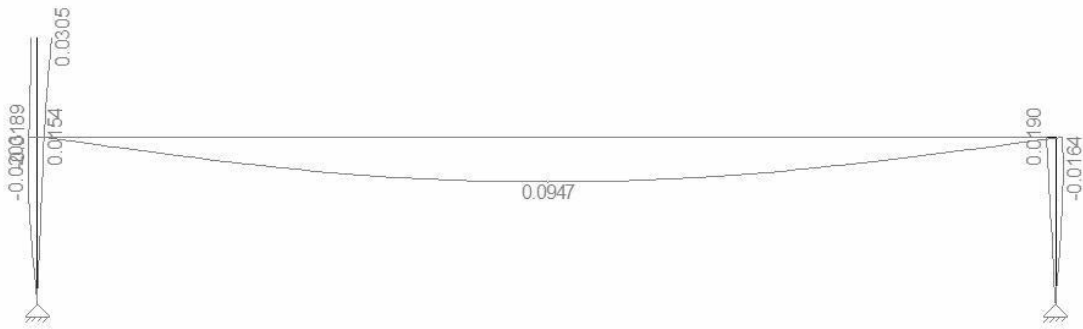
S3	Fu.C.4	19.50	79.66	10.55	-40.57	20.28	0.00 D	-5.98	4.60	-20.13	-20.13
	Fu.C.7	-38.12	314.44	11.40	-76.22	0.76	21.36 D	-19.47	50.34	-70.40	-70.40
	Fu.C.10	-42.03	75.15	11.79	12.27	2.35	0.00 D	-1.59	19.87	19.87	-4.86
	Fu.C.13	-99.65	310.07	11.37	-23.38	1.48	22.02 D	-15.08	72.09	72.09	-48.64
	Fu.C.17	-88.62	475.90	10.89	-88.62	0.72	21.55 D	-23.95	131.63	131.63	-97.28
S4	Fu.C.10	12.27	12.37	0.31	0.00	0.00	0.00 D	-6.57	0.66	-7.29	-7.29
	Fu.C.17	-88.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 D	-99.55	23.95	23.95	23.95

FU.C. EXTREME OPLEGREACTIES

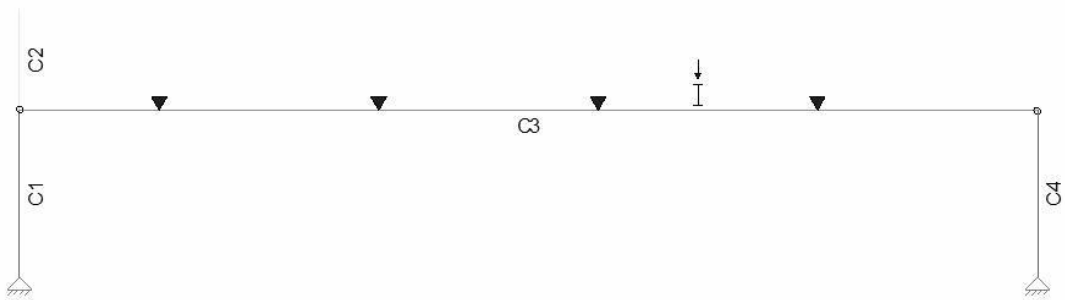
Opleggin	Knoop	B.C.	Xmax	Z	My B.C.	X	Zmax	My B.C.	X	Z	Mymax
O1	K1	Fu.C.15	24.39	-100.00	0.00						
O1	K1	Fu.C.2	-6.57	-26.13	0.00	Fu.C.17	23.95	-159.88	0.00		
O2	K5	Fu.C.10	7.29	-6.57	0.00						
O2	K5	Fu.C.17	-23.95	-99.55	0.00	Fu.C.17	-23.95	-99.55	0.00		
Globale extreme waarden											
O1	K1	Fu.C.15	24.39	-100.00	0.00						
O2	K5	Fu.C.17	-23.95	-99.55	0.00						
O1	K1					Fu.C.17	23.95	-159.88	0.00		

AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



AFB. STAALDEFINITIE



KNIKLENGTEGEGEVENS

Staal	Profiel	Lokale Y-as				Lokale Z-as		
		Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys
C1 - V1 (0.000-3.700)	P1	3.700	Ongeschoord	8.412	2.27	Cons. gesch.	3.700	1.00

Staal	Profiel	Lokale Y-as	Lokale Z-as
-------	---------	-------------	-------------

		Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys
C2 - V1 (0.000-2.200)	P2	2.200	Cons.	2.200	1.00	Cons.	2.200	1.00
C3 - V1 (0.000-22.500)	P3	22.500	gesch. Ongeschoord	41.398	1.84	gesch. Handmatig e Invoer	4.850	0.22
C4 - V1 (0.000-3.700)	P1	3.700	Ongeschoord	8.412	2.27	Cons. gesch.	3.700	1.00

KIPSTEUNENGEGEVENS

StAAF	Profiel	Begin:	Eind:	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
C1 - V1 (0.000-3.700)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C2 - V1 (0.000-2.200)	P2	Gesteund	Overstek			Centrum
C3 - V1 (0.000-22.500)	P3	Gesteund	Gesteund	3.1, 7.95, 12.8, 17.65		Bovenflens
C4 - V1 (0.000-3.700)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum

DOORBUIGINGGEGEVENS

StAAF	Constructietype	Toetsing	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	w;max	w;2+w;3
C3 - V1 (0.000-22.500)		Dak	Algemeen	0	20	Parabolisch	L/250 L/250

UC'S PER CONSTRUCTIEDEEL NEN-EN1993-1-1:2016/NB:2016

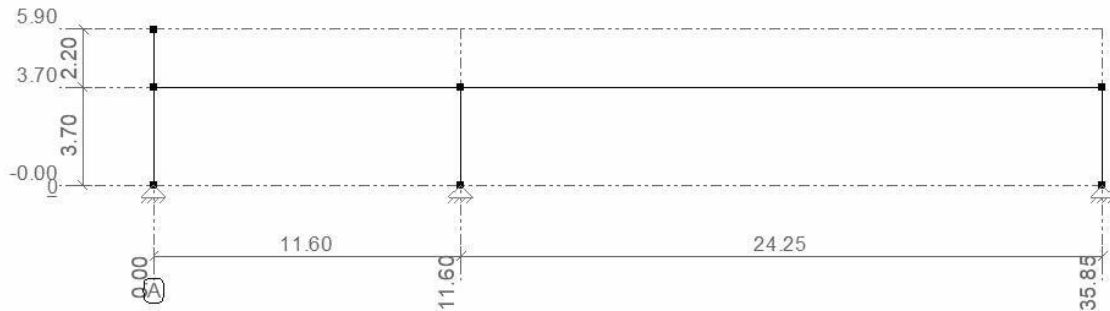
Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1	Doorsnede	Fu.C.13	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,79
	Stabiliteit	Fu.C.17	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,21
	Stabiliteit	Fu.C.17	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,17
	Stabiliteit	Fu.C.17	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,98
	Kiptoetsing	Fu.C.13	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,84
C2	Doorsnede	Fu.C.13	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,25
	Stabiliteit	Fu.C.13	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.13	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.13	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,27
	Kiptoetsing	Fu.C.13	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,27
C3	Doorsnede	Fu.C.17	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,58
	Stabiliteit	Fu.C.17	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
	Stabiliteit	Fu.C.17	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
	Stabiliteit	Fu.C.17	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,86
	Kiptoetsing	Fu.C.17	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,85
	Doorbuigingstoetsin	Ka.C.18	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,83
C4	Doorsnede	Fu.C.17	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,78
	Stabiliteit	Fu.C.17	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,13
	Stabiliteit	Fu.C.17	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,10
	Stabiliteit	Fu.C.17	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,93
	Kiptoetsing	Fu.C.17	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,83

SPANT IPE550

Belastingveldbreedte = 4.85m

Belastingen worden door het programma gegenereerd.

AFB. GEOMETRIE: DOORGAANDE LIGGER



STAVEN

Staal	Knoop B	Knoop E	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte Profiel	Positie
S2	K3	K4	11,60	0,00	11,60	-3,70	3,70 P2	0,00 - L(3,70)
S3	K5	K6	35,85	0,00	35,85	-3,70	3,70 P2	0,00 - L(3,70)
S5	K7	K4	0,00	-3,70	11,60	-3,70	11,60 P3	0,00 - L(11,60)
S6	K4	K6	11,60	-3,70	35,85	-3,70	24,25 P3	0,00 - L(24,25)
S7	K1	K7	0,00	0,00	0,00	-3,70	3,70 P2	0,00 - L(3,70)
S8	K7	K2	0,00	-3,70	0,00	-5,90	2,20 P1	0,00 - L(2,20)

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy Materiaal	Hoek
P1	HE140A	3.1416e-03	1.0331e-05 S235	0,0
P2	HE180B	6.5251e-03	3.8311e-05 S235	0,0
P3	IPE550	1.3442e-02	6.7117e-04 S235	0,0

MATERIALEN

Materiaal	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoëff
S235	78.50	2.1000e+08	12.0000e-06

OPLEGGINGEN

Oplegging	Object	Positie	X	Z	Yr	HoekYr
O1	K1	0,00	Vast	Vast	Vrij	0
O2	K3	0,00	Vast	Vast	Vrij	0
O3	K5	0,00	Vast	Vast	Vrij	0

GEWICHTSBEREKENING

Index	Staven	Berekening	Waarde	Eenhede
Gemeenschappelijk				
	Belastingen en vervormingen	NEN-EN1991		
Lsys1	Systeemmaat	4.80	4,80	[m]
Height1	Totale hoogte van constructie	5.90	5,90	[m]
Width1	Totale diepte van constructie	35.85	35,85	[m]
Width2	Totale breedte van constructie	9.60	9,60	[m]
LR1 (Permanente Belasting)				
	Permanente Belasting	NEN-EN1991-1-1:2011/NB:2011		
	Plat Dak (S5,S6)			
Pp1	Stalen dak + windvb	0.50	0,50	[kN/m ²]
q1	Permanente Belasting	Pp1*Lsys1	2,40	[kN/m]
LR2 (Windbelasting Algemeen)				
	Windbelasting Algemeen	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011		
Width3	Gemiddelde breedte (b)	4.80	4,80	[m]

Height2	Totale hoogte van constructie	5.90	5,90 [m]
Z1	Referentiehoogte	0.6*Height2	3,54 [m]
Region1	Regio	3	3,00
Cat1	Terrein	Onbebouwd	2,00
Co1	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00

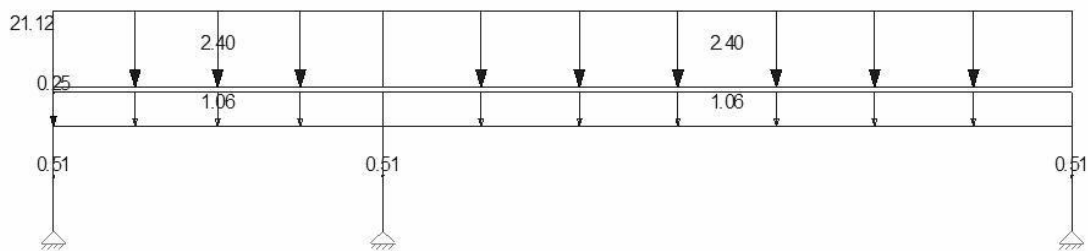
Index	Staven	Berekening	Waarde Eenhede
LR2 (Windbelasting Algemeen)			
CsCd1	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width3,h=Height2,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1,Bijlage=C)	0,89
Cfr1	Wrijvingscoëfficiënt (Cfr)	EN1991-1-4#7.5(Oppervlak=Glad)	0,01
C1	Correlatie factor	0.85	0,85
LR3 (Windbelasting van Links + Overdruk)			
Windbelasting van Links + Overdruk			
A1	Belast oppervlak (A)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	28,32 [m ²]
Cpe1	Uitwendige druk; Druk coëfficiënt (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D,hd=0.16)	0,80
Cpi1	Interne druk; Druk coëfficiënt (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe1,Openingen=0.00,Over=True)	0,20
Z2	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5,K6,K7	5.90	5,90 [m]
Qp1	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z2,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,58 [kN/m ²]
Cpe2	Vertikale wand; Druk coëfficiënt (Cpe): S3,S7,S8	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E,hd=0.16)	-0,50
q2	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S3,S7,S8	(Qp1*Cpe2*CsCd1) * Lsys1	-1,24 [kN/m]
Cpe3	Vertikale wand; Druk coëfficiënt (Cpe): S3,S7,S8	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D,hd=0.16)	0,80
C2	Vertikale wand; Druk coëfficiënt (Cpe) incl. correlatiefactor: S3,S7,S8	(Cpe3-Cpe2) * C1	1,11
q3	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S3,S7,S8	(Qp1*(Cpe3-C2)*CsCd1) * Lsys1	-0,76 [kN/m]
q4	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S3,S7,S8	(Qp1*(Cpe2+C2)*CsCd1) * Lsys1	1,50 [kN/m]
q5	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi1*Qp1) * Lsys1	0,55 [kN/m]
Cpe4	Plat dak; Druk coëfficiënt (Cpe): S5	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Zone=G)	-1,20
q6	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S5	(Qp1*Cpe4*CsCd1) * Lsys1	-2,98 [kN/m]
Cpe5	Plat dak; Druk coëfficiënt (Cpe): S5	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Zone=H)	-0,70
q7	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S5	(Qp1*Cpe5*CsCd1) * Lsys1	-1,74 [kN/m]
Cpe6	Plat dak; Druk coëfficiënt (Cpe): S5,S6	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Zone=I)	0,20
q8	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S5,S6	(Qp1*Cpe6*CsCd1) * Lsys1	0,50 [kN/m]
q9	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr1*Qp1) * Lsys1	0,03 [kN/m]
q10	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S7,S8	(Qp1*Cpe3*CsCd1) * Lsys1	1,99 [kN/m]
LR4 (Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe))			
Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)			
A2	Belast oppervlak (A)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	28,32 [m ²]
Cpe7	Uitwendige druk; Druk coëfficiënt (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D,hd=0.16)	0,80
Cpi2	Interne druk; Druk coëfficiënt (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe7,Openingen=0.00,Over=True)	0,20
Z3	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5,K6,K7	5.90	5,90 [m]
Qp2	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z3,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,58 [kN/m ²]
Cpe8	Vertikale wand; Druk coëfficiënt (Cpe): S3,S7,S8	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E,hd=0.16,Eerst=False)	-0,50
q11	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S3,S7,S8	(Qp2*Cpe8*CsCd1) * Lsys1	-1,24 [kN/m]
Cpe9	Vertikale wand; Druk coëfficiënt (Cpe): S3,S7,S8	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D,hd=0.16,Eerst=False)	0,80
C3	Vertikale wand; Druk coëfficiënt (Cpe) incl. correlatiefactor: S3,S7,S8	(Cpe9-Cpe8) * C1	1,11
q12	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q):	(Qp2*(Cpe9-C3)*CsCd1) * Lsys1	-0,76 [kN/m]

q13	S3,S7,S8 Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S3,S7,S8	$(Qp2*(Cpe8+C3)*CsCd1) * Lsys1$	1,50 [kN/m]
q14 Cpe10	Interne druk; Verdeelde element belasting (q) Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S5	$(Cpi2*Qp2) * Lsys1$ NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Z one=G,Eerst=False)	0,55 [kN/m] -1,20
Index	Staven	Berekening	Waarde Eenhede
LR4 (Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe))			
q15 Cpe11	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S5 Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S5	$(Qp2*Cpe10*CsCd1) * Lsys1$ NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Z one=H,Eerst=False)	-2,98 [kN/m] -0,70
q16 Cpe12	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S5 Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S5,S6	$(Qp2*Cpe11*CsCd1) * Lsys1$ NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Z one=I,Eerst=False)	-1,74 [kN/m] -0,20
q17	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S5,S6	$(Qp2*Cpe12*CsCd1) * Lsys1$	-0,50 [kN/m]
q18	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	$(Cfr1*Qp2) * Lsys1$	0,03 [kN/m]
q19	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S7,S8	$(Qp2*Cpe9*CsCd1) * Lsys1$	1,99 [kN/m]
LR5 (Windbelasting van Links + Onderdruk)			
A3 Cpe13	Windbelasting van Links + Onderdruk Belast oppervlak (A) Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011 28.32 NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E,hd=0.16)	28,32 [m²] -0,50
Cpi3	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe13,O peningen=0.00,Over=False)	-0,30
Z4 Qp3	$z=h; (h<=b)$ voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5,K6,K7 Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	5.90 NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z4,Terrein =Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	5,90 [m] 0,58 [kN/m²]
Cpe14	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S3,S7,S8	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E,hd=0.16)	-0,50
q20	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S3,S7,S8	$(Qp3*Cpe14*CsCd1) * Lsys1$	-1,24 [kN/m]
Cpe15	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S3,S7,S8	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D,hd=0.16)	0,80
C4	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S3,S7,S8	$(Cpe15-Cpe14) * C1$	1,11
q21	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S3,S7,S8	$(Qp3*(Cpe15-C4)*CsCd1) * Lsys1$	-0,76 [kN/m]
q22	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S3,S7,S8	$(Qp3*(Cpe14+C4)*CsCd1) * Lsys1$	1,50 [kN/m]
q23 Cpe16	Interne druk; Verdeelde element belasting (q) Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S5	$(Cpi3*Qp3) * Lsys1$ NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Z one=G)	-0,83 [kN/m] -1,20
q24 Cpe17	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S5 Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S5	$(Qp3*Cpe16*CsCd1) * Lsys1$ NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Z one=H)	-2,98 [kN/m] -0,70
q25 Cpe18	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S5 Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S5,S6	$(Qp3*Cpe17*CsCd1) * Lsys1$ NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Z one=I)	-1,74 [kN/m] 0,20
q26	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S5,S6	$(Qp3*Cpe18*CsCd1) * Lsys1$	0,50 [kN/m]
q27	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	$(Cfr1*Qp3) * Lsys1$	0,03 [kN/m]
q28	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S7,S8	$(Qp3*Cpe15*CsCd1) * Lsys1$	1,99 [kN/m]
LR6 (Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe))			
A4 Cpe19	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) Belast oppervlak (A) Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011 28.32 NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E,hd=0.16)	28,32 [m²] -0,50
Cpi4	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe19,O peningen=0.00,Over=False)	-0,30
Z5 Qp4	$z=h; (h<=b)$ voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5,K6,K7 Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	5.90 NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z5,Terrein =Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	5,90 [m] 0,58 [kN/m²]
Cpe20	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S3,S7,S8	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E,hd=0.16,Eerst=False)	-0,50
q29	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S3,S7,S8	$(Qp4*Cpe20*CsCd1) * Lsys1$	-1,24 [kN/m]
Cpe21	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S3,S7,S8	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,	0,80

C5	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S3,S7,S8	Zone=D,hd=0.16,Eerst=False) (Cpe21-Cpe20) * C1	1,11
q30	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S3,S7,S8	(Qp4*(Cpe21-C5)*CsCd1) * Lsys1	-0,76 [kN/m]

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenhede
LR6 (Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe))			
q31	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S3,S7,S8	(Qp4*(Cpe20+C5)*CsCd1) * Lsys1	1,50 [kN/m]
q32	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi4*Qp4) * Lsys1	-0,83 [kN/m]
Cpe22	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S5	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Z one=G,Eerst=False)	-1,20
q33	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S5	(Qp4*Cpe22*CsCd1) * Lsys1	-2,98 [kN/m]
Cpe23	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S5	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Z one=H,Eerst=False)	-0,70
q34	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S5	(Qp4*Cpe23*CsCd1) * Lsys1	-1,74 [kN/m]
Cpe24	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S5,S6	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Z one=I,Eerst=False)	-0,20
q35	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S5,S6	(Qp4*Cpe24*CsCd1) * Lsys1	-0,50 [kN/m]
q36	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr1*Qp4) * Lsys1	0,03 [kN/m]
q37	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S7,S8	(Qp4*Cpe21*CsCd1) * Lsys1	1,99 [kN/m]
LR7 (Sneeuwbelasting)			
Sk1	Sneeuwbelasting Karakteristiek waarde van de sneeuwlast op de grond (Sk)	NEN-EN1991-1-3:2011/NB:2011 NEN-EN1991-1-3#4.1(Zone=1)	0,70 [kN/m ²]
Ce1	De milieucoefficient (Ce)	NEN-EN1991-1-3#5.2.7()	1,00
Ct1	De thermische coefficient (Ct)	NEN-EN1991-1-3#5.2.8()	1,00
Mu1	Plat dak, Mu1 Hoek: 0.00; S5 Mu1; Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Plat,Mu=M u1,Sk=Sk1)	0,80
q38	Verdeelde element belasting (q)	(Sk1*Ce1*Ct1*Mu1) * Lsys1	2,69 [kN/m]

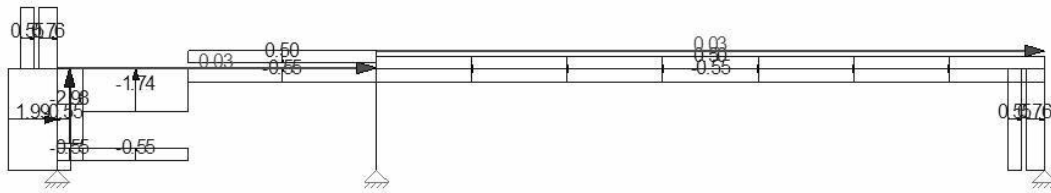
B.G.1: PERMANENTE BELASTING



B.G.1: PERMANENTE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanente Belasting					
qG	0,51 (1.00x)	0,51 (1.00x)	0,00	3,70(L)	Z" S2-S3,S7
qG	1,06 (1.00x)	1,06 (1.00x)	0,00	11,60(L)	Z" S5
qG	1,06 (1.00x)	1,06 (1.00x)	0,00	24,25(L)	Z" S6
qG	0,25 (1.00x)	0,25 (1.00x)	0,00	2,20(L)	Z" S8
q	2,40 (q1)	2,40 (q1)	0,00	11,60(L)	Z" S5-S6
N	21,12				Z K7
Som lasten	X:0,00	kN Z: 151,22	kN		

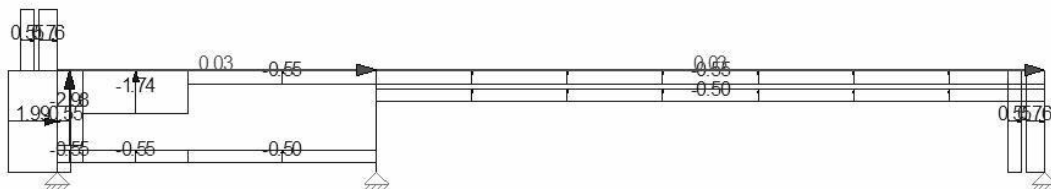
B.G.2: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK



B.G.2: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Windbelasting van Links + Overdruk					
q	0,76 (-q3)	0,76 (-q3)	0,00	3,70(L)	Z' S3,S8
q	0,55 (q5)	0,55 (q5)	0,00	3,70(L)	Z' S3,S8
q	-2,98 (q6)	-2,98 (q6)	0,00	0,96	Z' S5
q	-0,55 (-q5)	-0,55 (-q5)	0,00	0,96	Z' S5
q	-1,74 (q7)	-1,74 (q7)	0,96	4,80	Z' S5
q	-0,55 (-q5)	-0,55 (-q5)	0,96	4,80	Z' S5
q	0,50 (q8)	0,50 (q8)	4,80	11,60(L)	Z' S5
q	-0,55 (-q5)	-0,55 (-q5)	4,80	11,60(L)	Z' S5
q	0,03 (q9)	0,03 (q9)	0,00	11,60(L)	X' S5-S6
q	0,50 (q8)	0,50 (q8)	0,00	24,25(L)	Z' S6
q	-0,55 (-q5)	-0,55 (-q5)	0,00	24,25(L)	Z' S6-S7
q	1,99 (q10)	1,99 (q10)	0,00	3,70(L)	Z' S7
Som lasten		X: 14,03	kN Z: -14,01	kN	

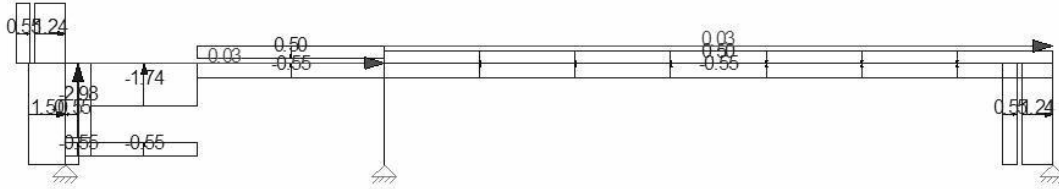
B.G.3: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CPE)



B.G.3: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.3: Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)					
q	0,76 (-q12)	0,76 (-q12)	0,00	3,70(L)	Z' S3,S8
q	0,55 (q14)	0,55 (q14)	0,00	3,70(L)	Z' S3,S8
q	-2,98 (q15)	-2,98 (q15)	0,00	0,96	Z' S5
q	-0,55 (-q14)	-0,55 (-q14)	0,00	0,96	Z' S5
q	-1,74 (q16)	-1,74 (q16)	0,96	4,80	Z' S5
q	-0,55 (-q14)	-0,55 (-q14)	0,96	4,80	Z' S5
q	-0,50 (q17)	-0,50 (q17)	4,80	11,60(L)	Z' S5
q	-0,55 (-q14)	-0,55 (-q14)	4,80	11,60(L)	Z' S5
q	0,03 (q18)	0,03 (q18)	0,00	11,60(L)	X' S5-S6
q	-0,50 (q17)	-0,50 (q17)	0,00	24,25(L)	Z' S6
q	-0,55 (-q14)	-0,55 (-q14)	0,00	24,25(L)	Z' S6-S7
q	1,99 (q19)	1,99 (q19)	0,00	3,70(L)	Z' S7
Som lasten		X: 14,03	kN Z: -44,84	kN	

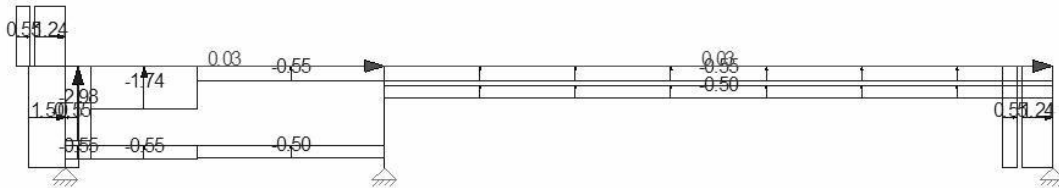
B.G.4: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)



B.G.4: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.4: Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)					
q	1,24 (-q2)	1,24 (-q2)	0,00	3,70(L)	Z' S3,S8
q	1,50 (q4)	1,50 (q4)	0,00	3,70(L)	Z' S7
q	0,55 (q5)	0,55 (q5)	0,00	3,70(L)	Z' S3,S8
q	-2,98 (q6)	-2,98 (q6)	0,00	0,96	Z' S5
q	-0,55 (-q5)	-0,55 (-q5)	0,00	0,96	Z' S5
q	-1,74 (q7)	-1,74 (q7)	0,96	4,80	Z' S5
q	-0,55 (-q5)	-0,55 (-q5)	0,96	4,80	Z' S5
q	0,50 (q8)	0,50 (q8)	4,80	11,60(L)	Z' S5
q	-0,55 (-q5)	-0,55 (-q5)	4,80	11,60(L)	Z' S5
q	0,03 (q9)	0,03 (q9)	0,00	11,60(L)	X' S5-S6
q	0,50 (q8)	0,50 (q8)	0,00	24,25(L)	Z' S6
q	-0,55 (-q5)	-0,55 (-q5)	0,00	24,25(L)	Z' S6-S7
Som lasten		X: 15,09	kN Z: -14,01	kN	

B.G.5: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

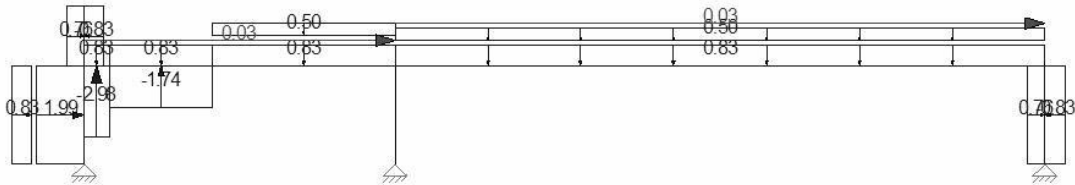


B.G.5: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.5: Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	1,24 (-q11)	1,24 (-q11)	0,00	3,70(L)	Z' S3,S8
q	1,50 (q13)	1,50 (q13)	0,00	3,70(L)	Z' S7
q	0,55 (q14)	0,55 (q14)	0,00	3,70(L)	Z' S3,S8
q	-2,98 (q15)	-2,98 (q15)	0,00	0,96	Z' S5
q	-0,55 (-q14)	-0,55 (-q14)	0,00	0,96	Z' S5
q	-1,74 (q16)	-1,74 (q16)	0,96	4,80	Z' S5
q	-0,55 (-q14)	-0,55 (-q14)	0,96	4,80	Z' S5
q	-0,50 (q17)	-0,50 (q17)	4,80	11,60(L)	Z' S5
q	-0,55 (-q14)	-0,55 (-q14)	4,80	11,60(L)	Z' S5
q	0,03 (q18)	0,03 (q18)	0,00	11,60(L)	X' S5-S6
q	-0,50 (q17)	-0,50 (q17)	0,00	24,25(L)	Z' S6
q	-0,55 (-q14)	-0,55 (-q14)	0,00	24,25(L)	Z' S6-S7

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
Som lasten	X: 15,09	kN Z: -44,84	kN		

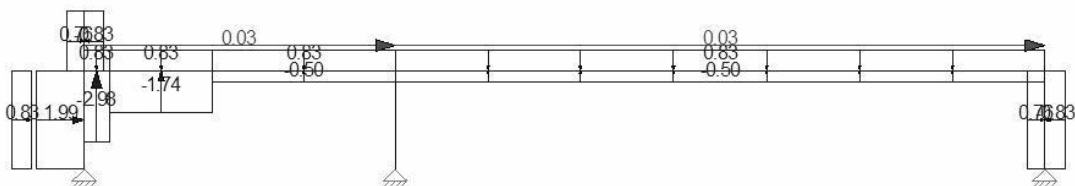
B.G.6: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK



B.G.6: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.6: Windbelasting van Links + Onderdruk					
q	0,76 (-q21)	0,76 (-q21)	0,00	3,70(L)	Z' S3,S8
q	-0,83 (q23)	-0,83 (q23)	0,00	3,70(L)	Z' S3,S8
q	-2,98 (q24)	-2,98 (q24)	0,00	0,96	Z' S5
q	0,83 (-q23)	0,83 (-q23)	0,00	0,96	Z' S5
q	-1,74 (q25)	-1,74 (q25)	0,96	4,80	Z' S5
q	0,83 (-q23)	0,83 (-q23)	0,96	4,80	Z' S5
q	0,50 (q26)	0,50 (q26)	4,80	11,60(L)	Z' S5
q	0,83 (-q23)	0,83 (-q23)	4,80	11,60(L)	Z' S5
q	0,03 (q27)	0,03 (q27)	0,00	11,60(L)	X' S5-S6
q	0,50 (q26)	0,50 (q26)	0,00	24,25(L)	Z' S6
q	0,83 (-q23)	0,83 (-q23)	0,00	24,25(L)	Z' S6-S7
q	1,99 (q28)	1,99 (q28)	0,00	3,70(L)	Z' S7
Som lasten	X: 10,98	kN Z: 35,72	kN		

B.G.7: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE)



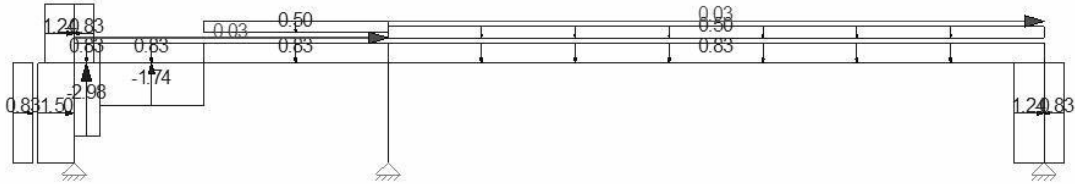
B.G.7: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.7: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)					
q	0,76 (-q30)	0,76 (-q30)	0,00	3,70(L)	Z' S3,S8
q	-0,83 (q32)	-0,83 (q32)	0,00	3,70(L)	Z' S3,S8
q	-2,98 (q33)	-2,98 (q33)	0,00	0,96	Z' S5
q	0,83 (-q32)	0,83 (-q32)	0,00	0,96	Z' S5
q	-1,74 (q34)	-1,74 (q34)	0,96	4,80	Z' S5
q	0,83 (-q32)	0,83 (-q32)	0,96	4,80	Z' S5
q	-0,50 (q35)	-0,50 (q35)	4,80	11,60(L)	Z' S5
q	0,83 (-q32)	0,83 (-q32)	4,80	11,60(L)	Z' S5
q	0,03 (q36)	0,03 (q36)	0,00	11,60(L)	X' S5-S6
q	-0,50 (q35)	-0,50 (q35)	0,00	24,25(L)	Z' S6
q	0,83 (-q32)	0,83 (-q32)	0,00	24,25(L)	Z' S6-S7
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop

B.G.7: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)

q	1,99 (q37)	1,99 (q37)	0,00	3,70(L)	Z' S7
Som lasten	X: 10,98		kN Z: 4,89	kN	

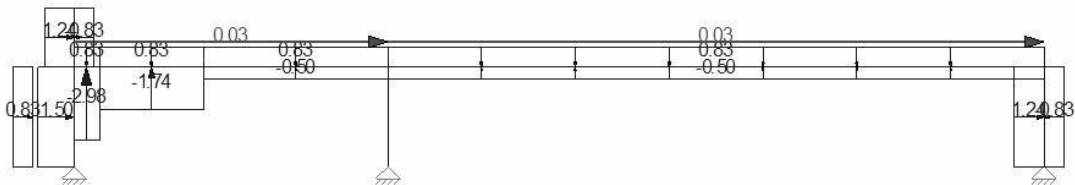
B.G.8: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)



B.G.8: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.8: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)					
q	1,24 (-q20)	1,24 (-q20)	0,00	3,70(L)	Z' S3,S8
q	1,50 (q22)	1,50 (q22)	0,00	3,70(L)	Z' S7
q	-0,83 (q23)	-0,83 (q23)	0,00	3,70(L)	Z' S3,S8
q	-2,98 (q24)	-2,98 (q24)	0,00	0,96	Z' S5
q	0,83 (-q23)	0,83 (-q23)	0,00	0,96	Z' S5
q	-1,74 (q25)	-1,74 (q25)	0,96	4,80	Z' S5
q	0,83 (-q23)	0,83 (-q23)	0,96	4,80	Z' S5
q	0,50 (q26)	0,50 (q26)	4,80	11,60(L)	Z' S5
q	0,83 (-q23)	0,83 (-q23)	4,80	11,60(L)	Z' S5
q	0,03 (q27)	0,03 (q27)	0,00	11,60(L)	X' S5-S6
q	0,50 (q26)	0,50 (q26)	0,00	24,25(L)	Z' S6
q	0,83 (-q23)	0,83 (-q23)	0,00	24,25(L)	Z' S6-S7
Som lasten	X: 12,04		kN Z: 35,72	kN	

B.G.9: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



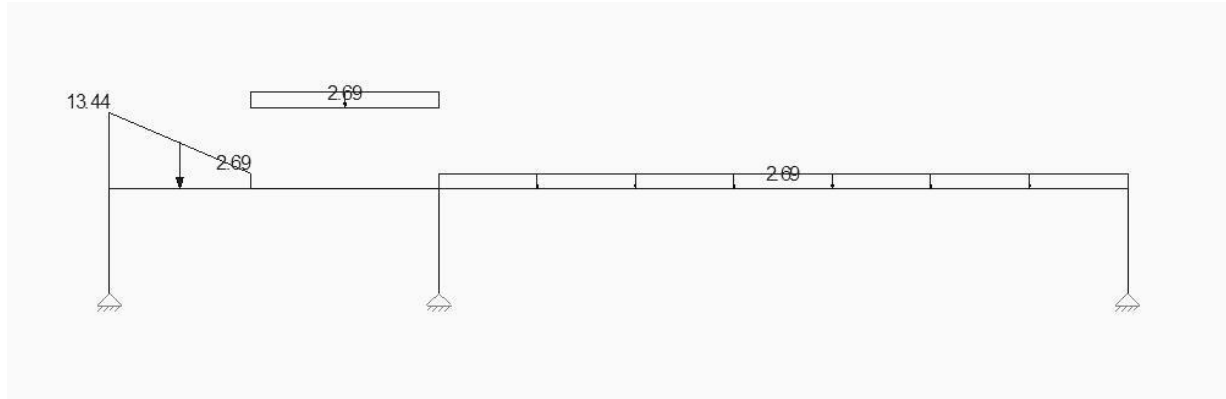
B.G.9: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.9: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	1,24 (-q29)	1,24 (-q29)	0,00	3,70(L)	Z' S3,S8
q	1,50 (q31)	1,50 (q31)	0,00	3,70(L)	Z' S7
q	-0,83 (q32)	-0,83 (q32)	0,00	3,70(L)	Z' S3,S8
q	-2,98 (q33)	-2,98 (q33)	0,00	0,96	Z' S5
q	0,83 (-q32)	0,83 (-q32)	0,00	0,96	Z' S5
q	-1,74 (q34)	-1,74 (q34)	0,96	4,80	Z' S5
q	0,83 (-q32)	0,83 (-q32)	0,96	4,80	Z' S5
q	-0,50 (q35)	-0,50 (q35)	4,80	11,60(L)	Z' S5
q	0,83 (-q32)	0,83 (-q32)	4,80	11,60(L)	Z' S5

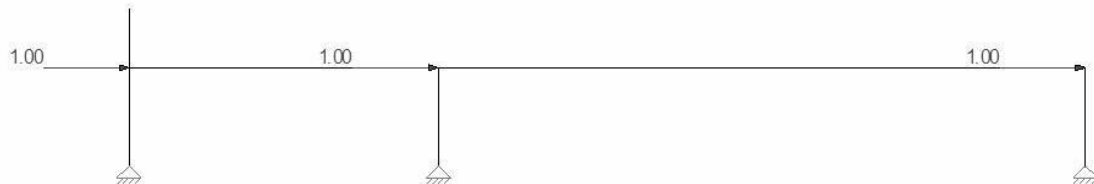
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
------	-------------	------------	--------------	-------------	-------------------------

B.G.9: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)

q	0,03 (q36)	0,03 (q36)	0,00	11,60(L)	X' S5-S6
q	-0,50 (q35)	-0,50 (q35)	0,00	24,25(L)	Z' S6
q	0,83 (-q32)	0,83 (-q32)	0,00	24,25(L)	Z' S6-S7
Som lasten	X: 12,04	kN Z: 4,89	kN		

B.G.10: SNEEUWBELASTING 1**B.G.10: SNEEUWBELASTING 1**

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.10: Sneeuwbelasting 1					
q	2,69 (q38)	2,69 (q38)	5,00	11,60(L)	Z S5
q	2,69 (q38)	2,69 (q38)	0,00	24,25(L)	Z S6
q	13,44	2,69	0,00	5,00	Z' S5
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 123,25	kN		

B.G.11: KNIKLENGTE**B.G.11: KNIKLENGTE**

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.11: Kniklengte					
N	1,00				X K4,K6-K7
Som lasten	X: 3,00	kN Z: 0,00	kN		

B.G. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Knoop	X	Z	My
B.G.1	O1	K1	1.69	-30.56	0.00
	O2	K3	7.95	-83.10	0.00
	O3	K5	-9.63	-37.55	0.00
	Som Reacties		0.00	-151,22	
	Som Lasten		0.00	151,22	
B.G.2	O1	K1	-5.84	11.35	0.00
	O2	K3	-3.39	2.80	0.00
	O3	K5	-4.80	-0.14	0.00
	Som Reacties		-14.03	14,01	
	Som Lasten		14.03	-14,01	
B.G.3	O1	K1	-6.13	9.70	0.00
B.C.	Oplegging	Knoop	X	Z	My

B.G.3	O2	K3	-5.88	24.97	0.00
	O3	K5	-2.02	10.17	0.00
	Som Reacties		-14.03	44,84	
	Som Lasten		14.03	-44,84	
B.G.4	O1	K1	-5.46	11.73	0.00
	O2	K3	-3.81	2.45	0.00
	O3	K5	-5.83	-0.17	0.00
	Som Reacties		-15.09	14,01	
	Som Lasten		15.09	-14,01	
B.G.5	O1	K1	-5.75	10.08	0.00
	O2	K3	-6.29	24.62	0.00
	O3	K5	-3.06	10.14	0.00
	Som Reacties		-15.09	44,84	
	Som Lasten		15.09	-44,84	
B.G.6	O1	K1	-6.26	7.44	0.00
	O2	K3	0.98	-28.79	0.00
	O3	K5	-5.70	-14.37	0.00
	Som Reacties		-10.98	-35,72	
	Som Lasten		10.98	35,72	
B.G.7	O1	K1	-6.55	5.79	0.00
	O2	K3	-1.50	-6.61	0.00
	O3	K5	-2.93	-4.07	0.00
	Som Reacties		-10.98	-4,89	
	Som Lasten		10.98	4,89	
B.G.8	O1	K1	-5.88	7.82	0.00
	O2	K3	0.57	-29.14	0.00
	O3	K5	-6.73	-14.40	0.00
	Som Reacties		-12.04	-35,72	
	Som Lasten		12.04	35,72	
B.G.9	O1	K1	-6.17	6.17	0.00
	O2	K3	-1.92	-6.97	0.00
	O3	K5	-3.96	-4.10	0.00
	Som Reacties		-12.04	-4,89	
	Som Lasten		12.04	4,89	
B.G.10	O1	K1	2.18	-28.02	0.00
	O2	K3	5.34	-67.70	0.00
	O3	K5	-7.52	-27.53	0.00
	Som Reacties		0.00	-123,25	
	Som Lasten		0.00	123,25	
B.G.11	O1	K1	-1.00	0.51	0.00
	O2	K3	-1.11	-0.30	0.00
	O3	K5	-0.89	-0.21	0.00
	Som Reacties		-3.00	0,00	
	Som Lasten		3.00	0,00	

FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (LIJST)

Fu.C.1 = 0.90*B.G.1 + 1.50*B.G.2

Fu.C.2 = 0.90*B.G.1 + 1.50*B.G.3

Fu.C.3 = 0.90*B.G.1 + 1.50*B.G.4

Fu.C.4 = 0.90*B.G.1 + 1.50*B.G.5

Fu.C.5 = 1.20*B.G.1 + 1.50*B.G.6

Fu.C.6 = 1.20*B.G.1 + 1.50*B.G.7

Fu.C.7 = 1.20*B.G.1 + 1.50*B.G.8

Fu.C.8 = 1.20*B.G.1 + 1.50*B.G.9

Fu.C.9 = 1.20*B.G.1 + 1.50*B.G.10

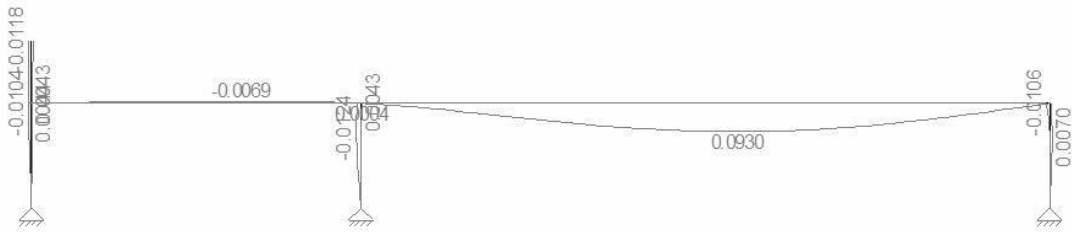
Fu.C.10 = 1.35*B.G.1

Fu.C.11 = 0.90*B.G.1

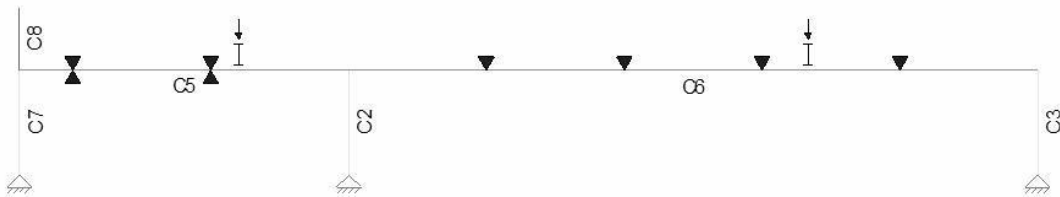
O1	K1	Fu.C.9	5.29	-78.71	0.00				
O1	K1	Fu.C.6	-7.80	-27.98	0.00	Fu.C.9	5.29	-78.71	0.00
O2	K3	Fu.C.9	17.54	-201.27	0.00				
O2	K3	Fu.C.4	-2.28	-37.86	0.00	Fu.C.9	17.54	-201.27	0.00
O3	K5	Fu.C.9	-22.84	-86.35	0.00	Fu.C.9	-22.84	-86.35	0.00
Globale extreme waarden									
O2	K3	Fu.C.9	17.54	-201.27	0.00				
O3	K5	Fu.C.9	-22.84	-86.35	0.00				
O2	K3					Fu.C.9	17.54	-201.27	0.00

AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



AFB. STAALDEFINITIE



KNIKLENGTEGEGEVENS

Staal	Profiel	Lokale Y-as			Lokale Z-as			
		Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys
C2 - V1 (0.000-3.700)	P2	3.700	Ongeschoord	8.412	2.27	Cons.	3.700	1.00
C3 - V1 (0.000-3.700)	P2	3.700	Ongeschoord	8.412	2.27	Cons.	3.700	1.00
C5 - V1 (0.000-11.600)	P3	11.600	Ongeschoord	16.920	1.46	Handmatige Invoere	1.000	0.09
C6 - V1 (0.000-24.250)	P3	24.250	Ongeschoord	35.373	1.46	Handmatige Invoere	1.000	0.04
C7 - V1 (0.000-3.700)	P2	3.700	Ongeschoord	8.412	2.27	Cons.	3.700	1.00
C8 - V1 (0.000-2.200)	P1	2.200	Cons. gesch.	2.200	1.00	Cons. gesch.	2.200	1.00

KIPSTEUNENEGEGEVENS

Staal	Profiel	Begin:	Eind:	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
C2 - V1 (0.000-3.700)	P2	Gesteund	Gesteund			Centrum
C3 - V1 (0.000-3.700)	P2	Gesteund	Gesteund			Centrum
C5 - V1 (0.000-11.600)	P3	Gesteund	Gesteund	1.9, 6.75	1.9, 6.75	Bovenflens
C6 - V1 (0.000-24.250)	P3	Gesteund	Gesteund	4.85, 9.7, 14.55, 19.4		Bovenflens

Staal	Profiel	Begin:	Eind:	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
-------	---------	--------	-------	------------------	------------------	----------------

C7 - V1 (0.000-3.700)	P2	Gesteund	Gesteund	Centrum
C8 - V1 (0.000-2.200)	P1	Gesteund	Overstek	Centrum

DOORBUIGINGGEGEVENS

Staaft	Constructietype	Toetsing	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	w;max	w;2+w;3
C2 - V1 (0.000-3.700)		Kolom	1 bouwlaag			Parabolisch	H/300N/B
C3 - V1 (0.000-3.700)		Kolom	1 bouwlaag			Parabolisch	H/300N/B
C5 - V1 (0.000-11.600)		Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250 L/333
C6 - V1 (0.000-24.250)		Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250 L/333
C7 - V1 (0.000-3.700)		Kolom	1 bouwlaag			Parabolisch	H/300N/B
C8 - V1 (0.000-2.200)		Kolom	1 bouwlaag			Parabolisch	H/300N/B

UC'S PER CONSTRUCTIEDEEL NEN-EN1993-1-1:2016/NB:2016

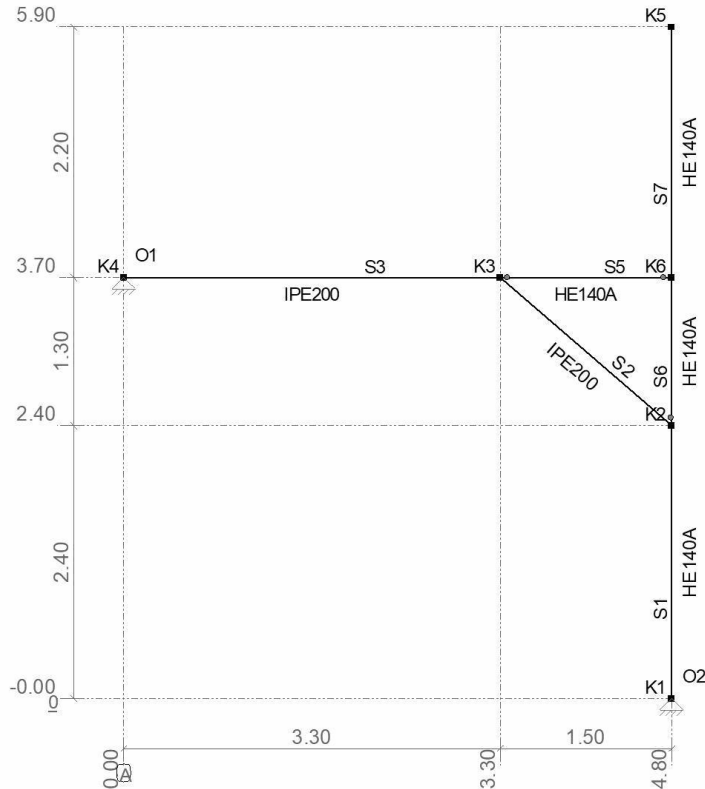
Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C2	Doorsnede	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.31)	0,58
	Stabiliteit	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,27
	Stabiliteit	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,21
	Stabiliteit	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,80
	Kiptoetsing	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,61
	Doorbuigingstoetsin	Ka.C.10	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,85
C3	Doorsnede	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,75
	Stabiliteit	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,11
	Stabiliteit	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,09
	Stabiliteit	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,88
	Kiptoetsing	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,80
	Doorbuigingstoetsin	Ka.C.10	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,86
C5	Doorsnede	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,59
	Stabiliteit	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,78
	Kiptoetsing	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,82
	Doorbuigingstoetsin	Qu.C.1	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,10
C6	Doorsnede	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,69
	Stabiliteit	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
	Stabiliteit	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
	Stabiliteit	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,92
	Kiptoetsing	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,98
	Doorbuigingstoetsin	Qu.C.1	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,55
C7	Doorsnede	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,17
	Stabiliteit	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,10
	Stabiliteit	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,08
	Stabiliteit	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,26
	Kiptoetsing	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,18
	Doorbuigingstoetsin	Ka.C.10	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,85
C8	Doorsnede	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,16
	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,17
	Kiptoetsing	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,17
	Doorbuigingstoetsin	Ka.C.6	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,40

SPANT IPE200

Belastingveldbreedte = 4.85m

Belastingen worden door het programma gegenereerd.

AFB. GEOMETRIE



STAVEN

Staf	Knoop B	Knoop E	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte Profiel	Positie
S1	K1	K2	4,80	0,00	4,80	-2,40	2,40 P1	0,00 - L(2,40)
S2	K2	K3	4,80	-2,40	3,30	-3,70	1,98 P2	0,00 - L(1,98)
S3	K3	K4	3,30	-3,70	0,00	-3,70	3,30 P2	0,00 - L(3,30)
S5	K6	K3	4,80	-3,70	3,30	-3,70	1,50 P1	0,00 - L(1,50)
S6	K2	K6	4,80	-2,40	4,80	-3,70	1,30 P1	0,00 - L(1,30)
S7	K6	K5	4,80	-3,70	4,80	-5,90	2,20 P1	0,00 - L(2,20)

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy Materiaal	Hoek
P1	HE140A	3.1416e-03	1.0331e-05 S235	0,0
P2	IPE200	2.8484e-03	1.9432e-05 S235	0,0

MATERIALEN

Materiaal	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoëff
S235	78.50	2.1000e+08	12.0000e-06

OPLEGGINGEN

Oplegging	Object	Positie	X	Z	Yr	HoekYr
O1	K4	0,00	Vast	Vast	Vrij	0
O2	K1	0,00	Vast	Vast	Vrij	0

GEWICHTSBEREKENING

Index	Staven	Berekening	Waarde	Eenhede
-------	--------	------------	--------	---------

Gemeenschappelijk

	Belastingen en vervormingen	NEN-EN1991	
Lsys1	Systeemmaat	4.85	4,85 [m]
Height1	Totale hoogte van constructie	5.90	5,90 [m]
Width1	Totale diepte van constructie	4.80	4,80 [m]
Width2	Totale breedte van constructie	14.55	14,55 [m]

LR1 (Permanente Belasting)

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenhede
LR1 (Permanente Belasting)			
	Permanente Belasting	NEN-EN1991-1-1:2011/NB:2011	
	Plat Dak (S3,S5)		
Pp1	Stalen dak + windvb	0.50	0,50 [kN/m ²]
q1	Permanente Belasting	Pp1*Lsys1	2,43 [kN/m]
LR2 (Windbelasting Algemeen)			
	Windbelasting Algemeen	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Width3	Gemiddelde breedte (b)	4.85	4,85 [m]
Height2	Totale hoogte van constructie	5.90	5,90 [m]
Z1	Referentiehoogte	0.6*Height2	3,54 [m]
Region1	Regio	3	3,00
Cat1	Terrein	Onbebouwd	2,00
Co1	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00
CsCd1	Constructie factor (CsCd)	1.00	1,00
Cfr1	Wrijvingscoëfficiënt (Cfr)	EN1991-1-4#7.5(Oppervlak=Glad)	0,01
C1	Correlatie factor	0.85	0,85
LR3 (Windbelasting van Links + Overdruk)			
	Windbelasting van Links + Overdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
A1	Belast oppervlak (A)	28.61	28,61 [m ²]
Cpe1	Uitwendige druk; Druk coëfficiënt (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D,hd=1.23)	0,80
Cpi1	Interne druk; Druk coëfficiënt (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe1,Openingen=0.00,Over=True)	0,20
Z2	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5,K6	5.90	5,90 [m]
Qp1	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z2,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,58 [kN/m ²]
Cpe2	Vertikale wand; Druk coëfficiënt (Cpe): S1,S6,S7	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E,hd=1.23)	-0,51
q2	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S6,S7	(Qp1*Cpe2*CsCd1) * Lsys1	-1,43 [kN/m]
Cpe3	Vertikale wand; Druk coëfficiënt (Cpe): S1,S6,S7	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D,hd=1.23)	0,80
C2	Vertikale wand; Druk coëfficiënt (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S6,S7	(Cpe3-Cpe2) * C1	1,11
q3	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S6,S7	(Qp1*(Cpe3-C2)*CsCd1) * Lsys1	-0,88 [kN/m]
q4	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S6,S7	(Qp1*(Cpe2+C2)*CsCd1) * Lsys1	1,69 [kN/m]
q5	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi1*Qp1) * Lsys1	0,56 [kN/m]
Cpe4	Plat dak; Druk coëfficiënt (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Zone=G)	-1,20
q6	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp1*Cpe4*CsCd1) * Lsys1	-3,36 [kN/m]
Cpe5	Plat dak; Druk coëfficiënt (Cpe): S3,S5	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Zone=H)	-0,70
q7	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3,S5	(Qp1*Cpe5*CsCd1) * Lsys1	-1,96 [kN/m]
q8	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr1*Qp1) * Lsys1	0,03 [kN/m]
LR4 (Windbelasting van Links + Onderdruk)			
	Windbelasting van Links + Onderdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
A2	Belast oppervlak (A)	28.61	28,61 [m ²]
Cpe6	Uitwendige druk; Druk coëfficiënt (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E,hd=1.23)	-0,51
Cpi2	Interne druk; Druk coëfficiënt (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe6,Openingen=0.00,Over=False)	-0,30
Z3	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5,K6	5.90	5,90 [m]
Qp2	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z3,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,58 [kN/m ²]
Cpe7	Vertikale wand; Druk coëfficiënt (Cpe): S1,S6,S7	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,	-0,51

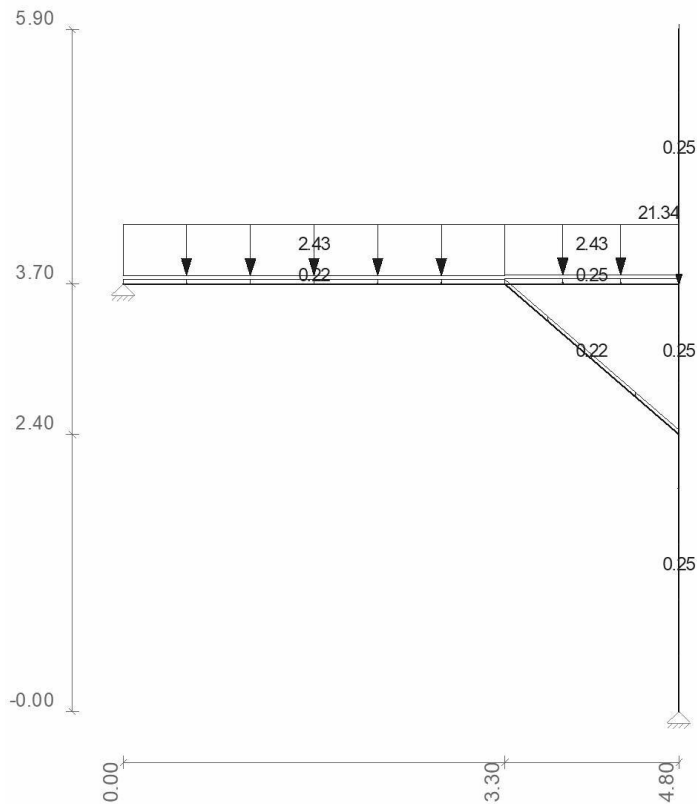
q9	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S6,S7	Zone=E,hd=1.23) (Qp2*Cpe7*CsCd1) * Lsys1	-1,43 [kN/m]
Cpe8	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S6,S7	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D,hd=1.23)	0,80
C3	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S6,S7	(Cpe8-Cpe7) * C1	1,11
Index	Staven	Berekening	Waarde Eenhede
LR4 (Windbelasting van Links + Onderdruk)			
q10	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S6,S7	(Qp2*(Cpe8-C3)*CsCd1) * Lsys1	-0,88 [kN/m]
q11	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S6,S7	(Qp2*(Cpe7+C3)*CsCd1) * Lsys1	1,69 [kN/m]
q12	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi2*Qp2) * Lsys1	-0,84 [kN/m]
Cpe9	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Z one=G)	-1,20
q13	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp2*Cpe9*CsCd1) * Lsys1	-3,36 [kN/m]
Cpe10	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S3,S5	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Z one=H)	-0,70
q14	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3,S5	(Qp2*Cpe10*CsCd1) * Lsys1	-1,96 [kN/m]
q15	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr1*Qp2) * Lsys1	0,03 [kN/m]
LR5 (Windbelasting van Rechts + Overdruk)			
A3	Windbelasting van Rechts + Overdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011 28.61	28,61 [m ²]
Cpe11	Belast oppervlak (A)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D,hd=1.23)	0,80
Cpi3	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe11,O peningen=0.00,Over=True)	0,20
Z4	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5,K6	5.90	5,90 [m]
Qp3	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z4,Terrein =Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,58 [kN/m ²]
Cpe12	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S6,S7	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D,hd=1.23)	0,80
q16	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S6,S7	(Qp3*Cpe12*CsCd1) * Lsys1	2,24 [kN/m]
Cpe13	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S6,S7	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E,hd=1.23)	-0,51
C4	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S6,S7	(Cpe12-Cpe13) * C1	1,11
q17	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S6,S7	(Qp3*(Cpe13+C4)*CsCd1) * Lsys1	1,69 [kN/m]
q18	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi3*Qp3) * Lsys1	0,56 [kN/m]
Cpe14	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S3,S5	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Z one=H)	-0,70
q19	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3,S5	(Qp3*Cpe14*CsCd1) * Lsys1	-1,96 [kN/m]
Cpe15	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Z one=I)	0,20
q20	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp3*Cpe15*CsCd1) * Lsys1	0,56 [kN/m]
q21	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr1*Qp3) * Lsys1	0,03 [kN/m]
Cpe16	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S5	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Z one=G)	-1,20
q22	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S5	(Qp3*Cpe16*CsCd1) * Lsys1	-3,36 [kN/m]
LR6 (Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe))			
A4	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011 28.61	28,61 [m ²]
Cpe17	Belast oppervlak (A)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D,hd=1.23)	0,80
Cpi4	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe17,O peningen=0.00,Over=True)	0,20
Z5	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5,K6	5.90	5,90 [m]
Qp4	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z5,Terrein =Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,58 [kN/m ²]
Cpe18	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S6,S7	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D,hd=1.23,Eerst=False)	0,80
q23	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S6,S7	(Qp4*Cpe18*CsCd1) * Lsys1	2,24 [kN/m]

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenhede
Cpe19	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S6,S7	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E,hd=1.23,Eerst=False)	-0,51
C5	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S6,S7	(Cpe18-Cpe19) * C1	1,11
q24	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S6,S7	(Qp4*(Cpe19+C5)*CsCd1) * Lsys1	1,69 [kN/m]
q25	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi4*Qp4) * Lsys1	0,56 [kN/m]
LR6 (Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe))			
Cpe20	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S3,S5	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Z one=H,Eerst=False)	-0,70
q26	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3,S5	(Qp4*Cpe20*CsCd1) * Lsys1	-1,96 [kN/m]
Cpe21	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Z one=I,Eerst=False)	-0,20
q27	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp4*Cpe21*CsCd1) * Lsys1	-0,56 [kN/m]
q28	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr1*Qp4) * Lsys1	0,03 [kN/m]
Cpe22	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S5	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Z one=G,Eerst=False)	-1,20
q29	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S5	(Qp4*Cpe22*CsCd1) * Lsys1	-3,36 [kN/m]
LR7 (Windbelasting van Rechts + Onderdruk)			
Windbelasting van Rechts + Onderdruk		NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
A5	Belast oppervlak (A)	28.61	28,61 [m²]
Cpe23	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E,hd=1.23)	-0,51
Cpi5	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe23,Openingen=0.00,Over=False)	-0,30
Z6	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5,K6	5.90	5,90 [m]
Qp5	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z6,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,58 [kN/m²]
Cpe24	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S6,S7	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D,hd=1.23)	0,80
q30	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S6,S7	(Qp5*Cpe24*CsCd1) * Lsys1	2,24 [kN/m]
Cpe25	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S6,S7	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E,hd=1.23)	-0,51
C6	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S6,S7	(Cpe24-Cpe25) * C1	1,11
q31	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S6,S7	(Qp5*(Cpe25+C6)*CsCd1) * Lsys1	1,69 [kN/m]
q32	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi5*Qp5) * Lsys1	-0,84 [kN/m]
Cpe26	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S3,S5	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Z one=H)	-0,70
q33	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3,S5	(Qp5*Cpe26*CsCd1) * Lsys1	-1,96 [kN/m]
Cpe27	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Z one=I)	0,20
q34	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp5*Cpe27*CsCd1) * Lsys1	0,56 [kN/m]
q35	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr1*Qp5) * Lsys1	0,03 [kN/m]
Cpe28	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S5	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Z one=G)	-1,20
q36	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S5	(Qp5*Cpe28*CsCd1) * Lsys1	-3,36 [kN/m]
LR8 (Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe))			
Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)		NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
A6	Belast oppervlak (A)	28.61	28,61 [m²]
Cpe29	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E,hd=1.23)	-0,51
Cpi6	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe29,Openingen=0.00,Over=False)	-0,30
Z7	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5,K6	5.90	5,90 [m]
Qp6	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z7,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,58 [kN/m²]
Cpe30	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S6,S7	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D,hd=1.23,Eerst=False)	0,80
q37	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S6,S7	(Qp6*Cpe30*CsCd1) * Lsys1	2,24 [kN/m]
Cpe31	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S6,S7	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E,hd=1.23,Eerst=False)	-0,51

C7	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S6,S7	$(Cpe30-Cpe31) * C1$	1,11
q38	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S6,S7	$(Qp6*(Cpe31+C7)*CsCd1) * Lsys1$	1,69 [kN/m]
q39	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	$(Cpi6*Qp6) * Lsys1$	-0,84 [kN/m]
Cpe32	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S3,S5	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Zone=H,Eerst=False)	-0,70

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenhede
LR8 (Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe))			
q40	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3,S5	$(Qp6*Cpe32*CsCd1) * Lsys1$	-1,96 [kN/m]
Cpe33	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Zone=I,Eerst=False)	-0,20
q41	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S3	$(Qp6*Cpe33*CsCd1) * Lsys1$	-0,56 [kN/m]
q42	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	$(Cfr1*Qp6) * Lsys1$	0,03 [kN/m]
Cpe34	Plat dak; Druk coefficient (Cpe): S5	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Zone=G,Eerst=False)	-1,20
q43	Plat dak; Verdeelde element belasting (q): S5	$(Qp6*Cpe34*CsCd1) * Lsys1$	-3,36 [kN/m]
LR9 (Sneeuwbelasting)			
Sk1	Sneeuwbelasting Karakteristiek waarde van de sneeuwlast op de grond (Sk)	NEN-EN1991-1-3:2011/NB:2011 NEN-EN1991-1-3#4.1(Zone=1)	0,70 [kN/m ²]
Ce1	De milieucoefficient (Ce)	NEN-EN1991-1-3#5.2.7()	1,00
Ct1	De thermische coefficient (Ct)	NEN-EN1991-1-3#5.2.8()	1,00
Mu1	Plat dak, Mu1 Hoek: 0.00; S3 Mu1; Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Plat,Mu=Mu1,Sk=Sk1)	0,80
q44	Verdeelde element belasting (q)	$(Sk1*Ce1*Ct1*Mu1) * Lsys1$	2,72 [kN/m]

B.G.1: PERMANENTE BELASTING



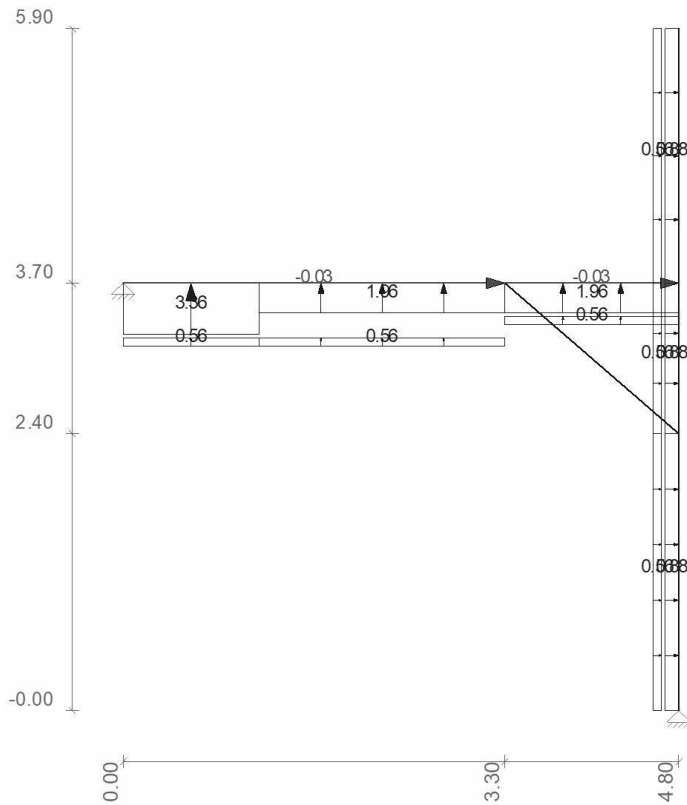
B.G.1: PERMANENTE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanente Belasting					
qG	0,25 (1.00x)	0,25 (1.00x)	0,00	2,40(L)	Z" S1
qG	0,22 (1.00x)	0,22 (1.00x)	0,00	1,98(L)	Z" S2

qG	0,22 (1.00x)	0,22 (1.00x)	0,00	3,30(L)	Z" S3
qG	0,25 (1.00x)	0,25 (1.00x)	0,00	1,50(L)	Z" S5
qG	0,25 (1.00x)	0,25 (1.00x)	0,00	1,30(L)	Z" S6
qG	0,25 (1.00x)	0,25 (1.00x)	0,00	2,20(L)	Z" S7
q	2,43 (q1)	2,43 (q1)	0,00	3,30(L)	Z" S3,S5

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanente Belasting					
N	21,34				Z K6
Som lasten		X: 0,00	kN Z: 35,99	kN	

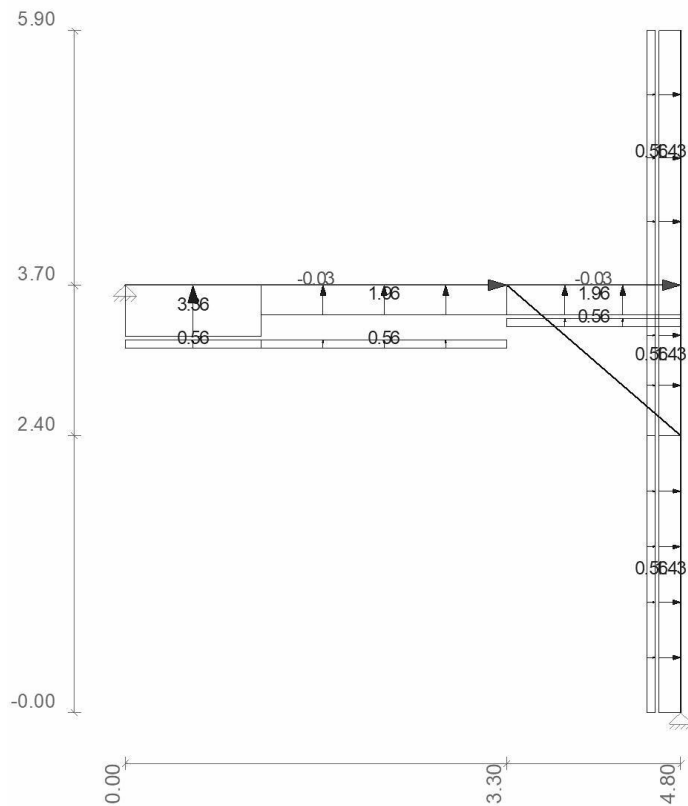
B.G.2: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK



B.G.2: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Windbelasting van Links + Overdruk					
q	0,88 (-q3)	0,88 (-q3)	0,00	2,40(L)	Z' S1,S6-S7
q	0,56 (q5)	0,56 (q5)	0,00	2,40(L)	Z' S1,S5-S7
q	3,36 (-q6)	3,36 (-q6)	2,12	3,30(L)	Z' S3
q	0,56 (q5)	0,56 (q5)	2,12	3,30(L)	Z' S3
q	1,96 (-q7)	1,96 (-q7)	0,00	2,12	Z' S3
q	0,56 (q5)	0,56 (q5)	0,00	2,12	Z' S3
q	-0,03 (-q8)	-0,03 (-q8)	0,00	3,30(L)	X' S3,S5
q	1,96 (-q7)	1,96 (-q7)	0,00	1,50(L)	Z' S5
Som lasten		X: 8,65	kN Z: -13,76	kN	

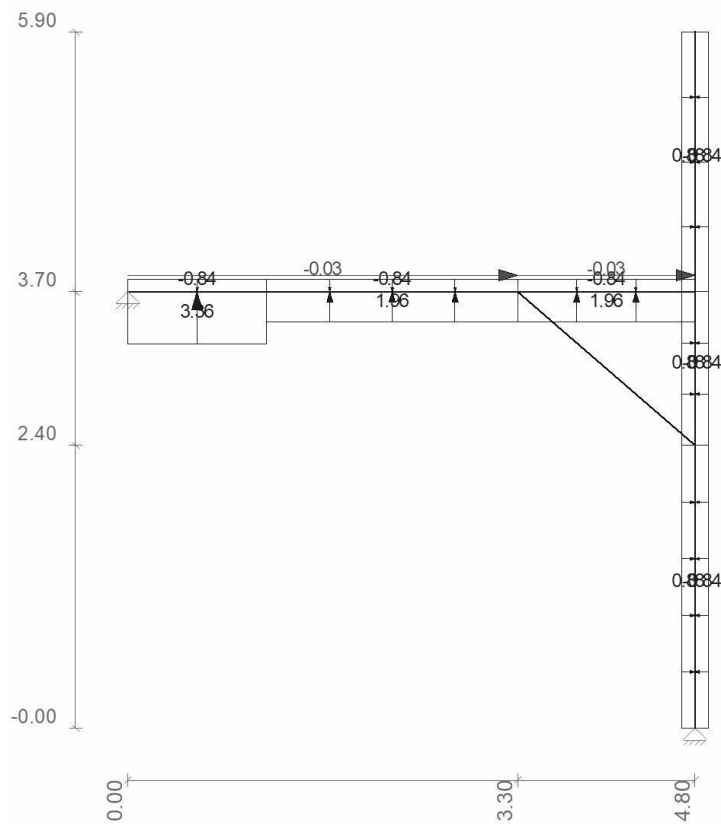
B.G.3: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)



B.G.3: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaft of knoop
B.G.3: Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)						
q	1,43 (-q2)	1,43 (-q2)	0,00	2,40(L)	Z'	S1,S6-S7
q	0,56 (q5)	0,56 (q5)	0,00	2,40(L)	Z'	S1,S5-S7
q	3,36 (-q6)	3,36 (-q6)	2,12	3,30(L)	Z'	S3
q	0,56 (q5)	0,56 (q5)	2,12	3,30(L)	Z'	S3
q	1,96 (-q7)	1,96 (-q7)	0,00	2,12	Z'	S3
q	0,56 (q5)	0,56 (q5)	0,00	2,12	Z'	S3
q	-0,03 (-q8)	-0,03 (-q8)	0,00	3,30(L)	X'	S3,S5
q	1,96 (-q7)	1,96 (-q7)	0,00	1,50(L)	Z'	S5
Som lasten		X: 11,90	kN Z: -13,76	kN		

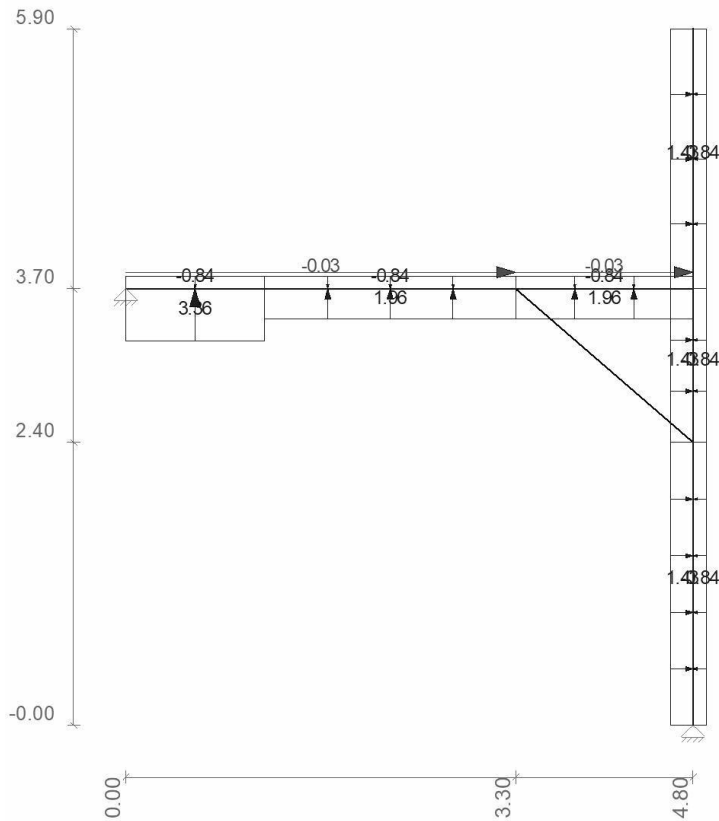
B.G.4: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK



B.G.4: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.4: Windbelasting van Links + Onderdruk					
q	0,88 (-q10)	0,88 (-q10)	0,00	2,40(L)	Z' S1,S6-S7
q	-0,84 (q12)	-0,84 (q12)	0,00	2,40(L)	Z' S1,S5-S7
q	3,36 (-q13)	3,36 (-q13)	2,12	3,30(L)	Z' S3
q	-0,84 (q12)	-0,84 (q12)	2,12	3,30(L)	Z' S3
q	1,96 (-q14)	1,96 (-q14)	0,00	2,12	Z' S3
q	-0,84 (q12)	-0,84 (q12)	0,00	2,12	Z' S3
q	-0,03 (-q15)	-0,03 (-q15)	0,00	3,30(L)	X' S3,S5
q	1,96 (-q14)	1,96 (-q14)	0,00	1,50(L)	Z' S5
Som lasten	X:0,38	kN Z: -7,04	kN		

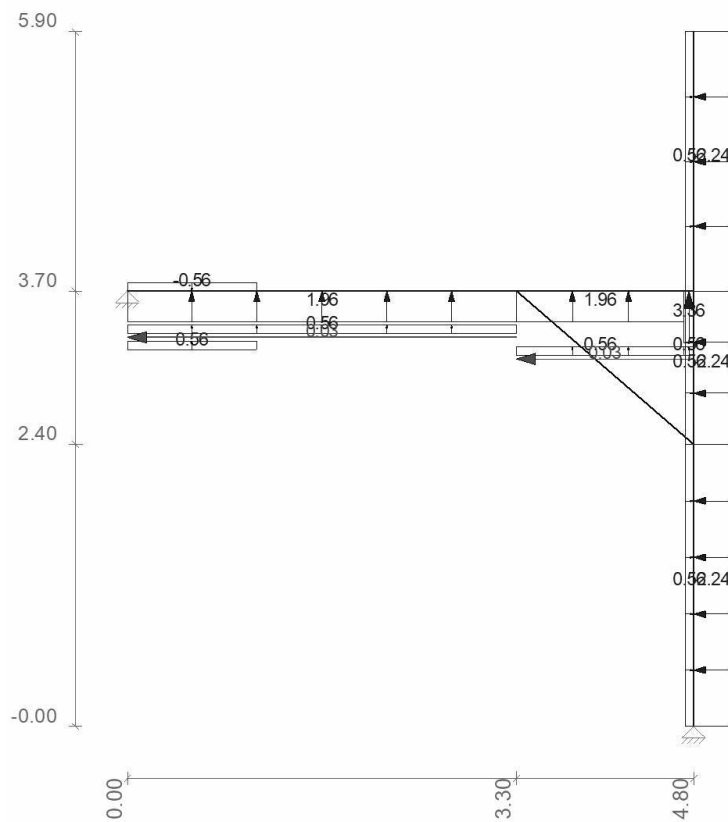
B.G.5: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)



B.G.5: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaft of knoopp
B.G.5: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)						
q	1,43 (-q9)	1,43 (-q9)	0,00	2,40(L)	Z'	S1,S6-S7
q	-0,84 (q12)	-0,84 (q12)	0,00	2,40(L)	Z'	S1,S5-S7
q	3,36 (-q13)	3,36 (-q13)	2,12	3,30(L)	Z'	S3
q	-0,84 (q12)	-0,84 (q12)	2,12	3,30(L)	Z'	S3
q	1,96 (-q14)	1,96 (-q14)	0,00	2,12	Z'	S3
q	-0,84 (q12)	-0,84 (q12)	0,00	2,12	Z'	S3
q	-0,03 (-q15)	-0,03 (-q15)	0,00	3,30(L)	X'	S3,S5
q	1,96 (-q14)	1,96 (-q14)	0,00	1,50(L)	Z'	S5
Som lasten		X: 3,63	kN Z: -7,04	kN		

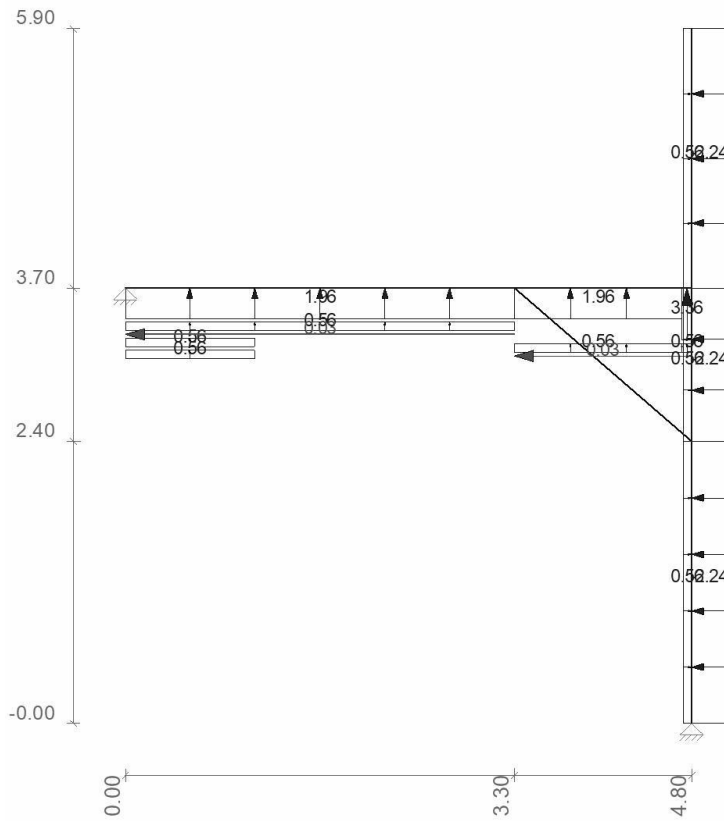
B.G.6: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK



B.G.6: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoep
B.G.6: Windbelasting van Rechts + Overdruk					
q	-2,24 (-q16)	-2,24 (-q16)	0,00	2,40(L)	Z' S1,S6-S7
q	0,56 (q18)	0,56 (q18)	0,00	2,40(L)	Z' S1,S3,S6-S7
q	1,96 (-q19)	1,96 (-q19)	0,00	3,30(L)	Z' S3
q	-0,56 (-q20)	-0,56 (-q20)	2,20	3,30(L)	Z' S3
q	0,56 (q18)	0,56 (q18)	2,20	3,30(L)	Z' S3
q	0,03 (q21)	0,03 (q21)	0,00	3,30(L)	X' S3,S5
q	3,36 (-q22)	3,36 (-q22)	0,00	0,08	Z' S5
q	0,56 (q18)	0,56 (q18)	0,00	0,08	Z' S5
q	1,96 (-q19)	1,96 (-q19)	0,08	1,50(L)	Z' S5
q	0,56 (q18)	0,56 (q18)	0,08	1,50(L)	Z' S5
Som lasten		X: -10,06	kN Z: -12,22	kN	

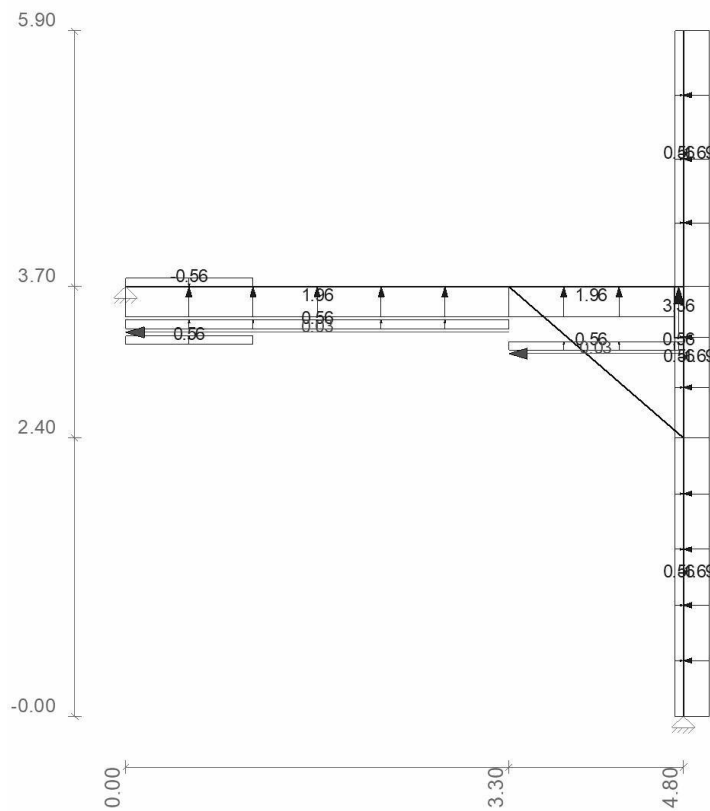
B.G.7: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE)



B.G.7: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaft of knoop
B.G.7: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)						
q	-2,24 (-q23)	-2,24 (-q23)	0,00	2,40(L)	Z'	S1,S6-S7
q	0,56 (q25)	0,56 (q25)	0,00	2,40(L)	Z'	S1,S3,S6-S7
q	1,96 (-q26)	1,96 (-q26)	0,00	3,30(L)	Z'	S3
q	0,56 (-q27)	0,56 (-q27)	2,20	3,30(L)	Z'	S3
q	0,56 (q25)	0,56 (q25)	2,20	3,30(L)	Z'	S3
q	0,03 (q28)	0,03 (q28)	0,00	3,30(L)	X'	S3,S5
q	3,36 (-q29)	3,36 (-q29)	0,00	0,08	Z'	S5
q	0,56 (q25)	0,56 (q25)	0,00	0,08	Z'	S5
q	1,96 (-q26)	1,96 (-q26)	0,08	1,50(L)	Z'	S5
q	0,56 (q25)	0,56 (q25)	0,08	1,50(L)	Z'	S5
Som lasten		X: -10,06	kN Z: -13,45	kN		

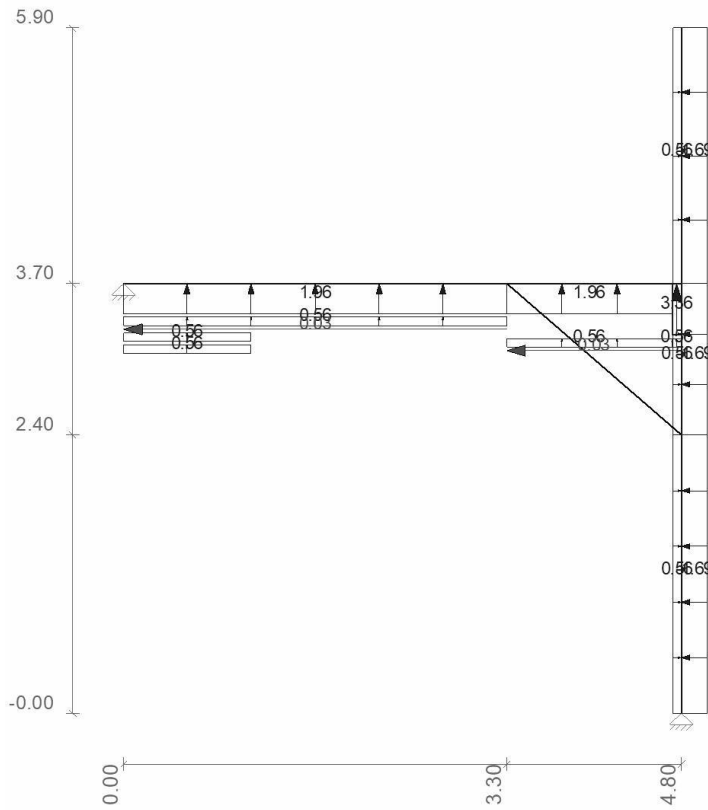
B.G.8: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)



B.G.8: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.8: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)					
q	-1,69 (-q17)	-1,69 (-q17)	0,00	2,40(L)	Z' S1,S6-S7
q	0,56 (q18)	0,56 (q18)	0,00	2,40(L)	Z' S1,S3,S6-S7
q	1,96 (-q19)	1,96 (-q19)	0,00	3,30(L)	Z' S3
q	-0,56 (-q20)	-0,56 (-q20)	2,20	3,30(L)	Z' S3
q	0,56 (q18)	0,56 (q18)	2,20	3,30(L)	Z' S3
q	0,03 (q21)	0,03 (q21)	0,00	3,30(L)	X' S3,S5
q	3,36 (-q22)	3,36 (-q22)	0,00	0,08	Z' S5
q	0,56 (q18)	0,56 (q18)	0,00	0,08	Z' S5
q	1,96 (-q19)	1,96 (-q19)	0,08	1,50(L)	Z' S5
q	0,56 (q18)	0,56 (q18)	0,08	1,50(L)	Z' S5
Som lasten	X: -6,80	kN Z: -12,22	kN		

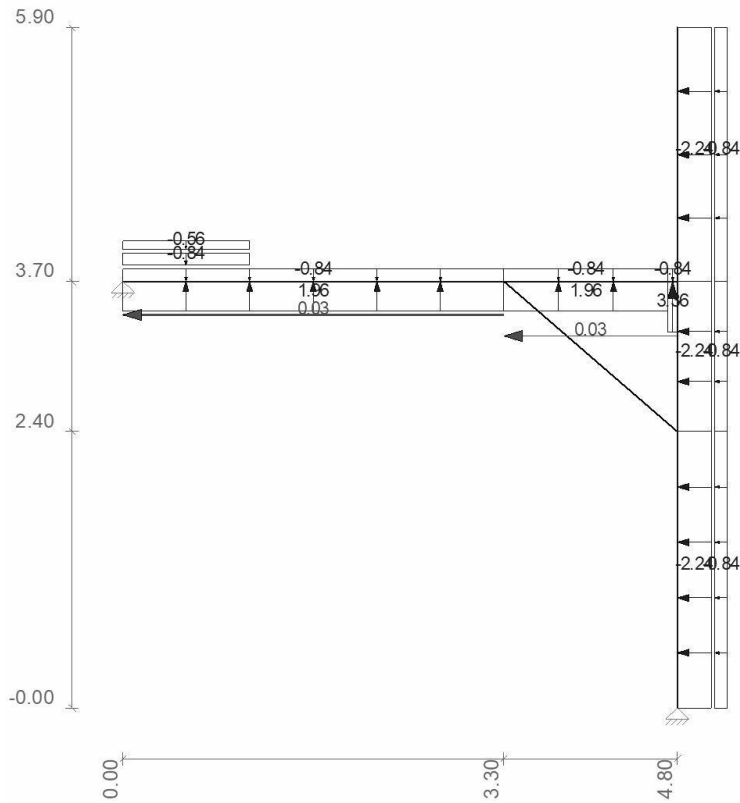
B.G.9: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.9: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaaf of knoep
B.G.9: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)						
q	-1,69 (-q24)	-1,69 (-q24)	0,00	2,40(L)	Z'	S1,S6-S7
q	0,56 (q25)	0,56 (q25)	0,00	2,40(L)	Z'	S1,S3,S6-S7
q	1,96 (-q26)	1,96 (-q26)	0,00	3,30(L)	Z'	S3
q	0,56 (-q27)	0,56 (-q27)	2,20	3,30(L)	Z'	S3
q	0,56 (q25)	0,56 (q25)	2,20	3,30(L)	Z'	S3
q	0,03 (q28)	0,03 (q28)	0,00	3,30(L)	X'	S3,S5
q	3,36 (-q29)	3,36 (-q29)	0,00	0,08	Z'	S5
q	0,56 (q25)	0,56 (q25)	0,00	0,08	Z'	S5
q	1,96 (-q26)	1,96 (-q26)	0,08	1,50(L)	Z'	S5
q	0,56 (q25)	0,56 (q25)	0,08	1,50(L)	Z'	S5
Som lasten		X: -6,80	kN Z: -13,45	kN		

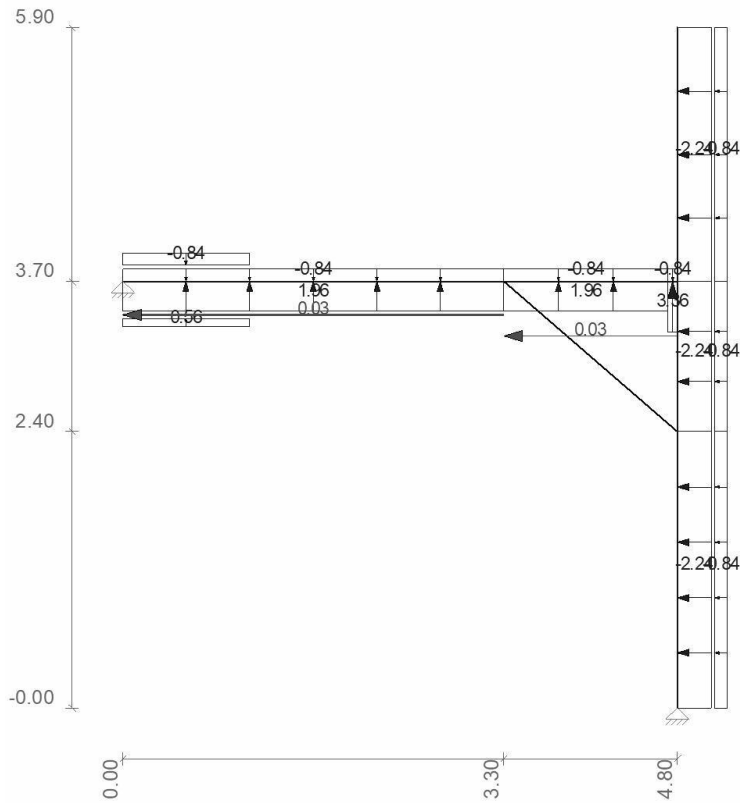
B.G.10: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK



B.G.10: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.10: Windbelasting van Rechts + Onderdruk					
q	-2,24 (-q30)	-2,24 (-q30)	0,00	2,40(L)	Z' S1,S6-S7
q	-0,84 (q32)	-0,84 (q32)	0,00	2,40(L)	Z' S1,S3,S6-S7
q	1,96 (-q33)	1,96 (-q33)	0,00	3,30(L)	Z' S3
q	-0,56 (-q34)	-0,56 (-q34)	2,20	3,30(L)	Z' S3
q	-0,84 (q32)	-0,84 (q32)	2,20	3,30(L)	Z' S3
q	0,03 (q35)	0,03 (q35)	0,00	3,30(L)	X' S3,S5
q	3,36 (-q36)	3,36 (-q36)	0,00	0,08	Z' S5
q	-0,84 (q32)	-0,84 (q32)	0,00	0,08	Z' S5
q	1,96 (-q33)	1,96 (-q33)	0,08	1,50(L)	Z' S5
q	-0,84 (q32)	-0,84 (q32)	0,08	1,50(L)	Z' S5
Som lasten		X: -18,33	kN Z: -3,95	kN	

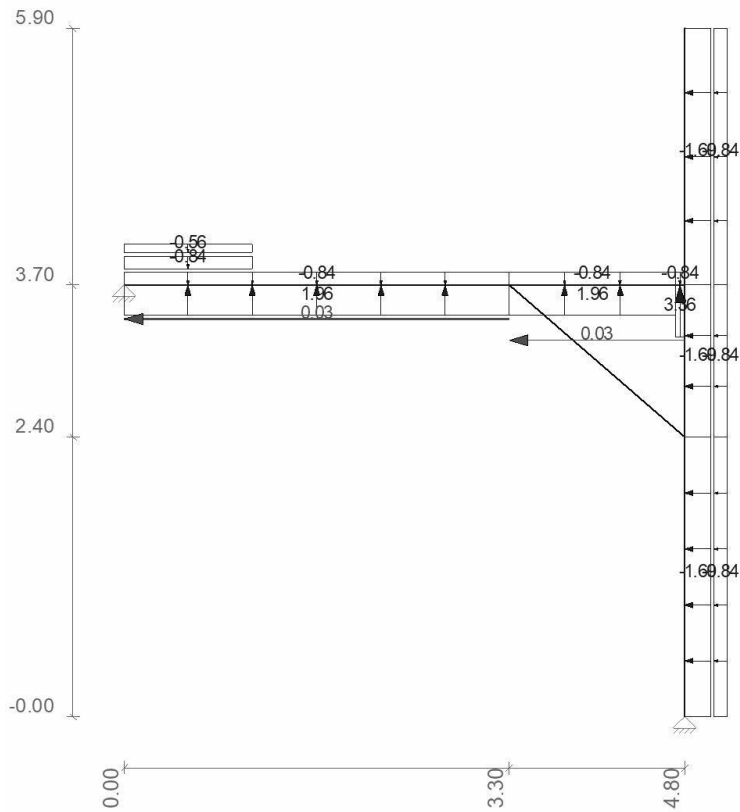
B.G.11: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE)



B.G.11: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.11: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)					
q	-2,24 (-q37)	-2,24 (-q37)	0,00	2,40(L)	Z' S1,S6-S7
q	-0,84 (q39)	-0,84 (q39)	0,00	2,40(L)	Z' S1,S3,S6-S7
q	1,96 (-q40)	1,96 (-q40)	0,00	3,30(L)	Z' S3
q	0,56 (-q41)	0,56 (-q41)	2,20	3,30(L)	Z' S3
q	-0,84 (q39)	-0,84 (q39)	2,20	3,30(L)	Z' S3
q	0,03 (q42)	0,03 (q42)	0,00	3,30(L)	X' S3,S5
q	3,36 (-q43)	3,36 (-q43)	0,00	0,08	Z' S5
q	-0,84 (q39)	-0,84 (q39)	0,00	0,08	Z' S5
q	1,96 (-q40)	1,96 (-q40)	0,08	1,50(L)	Z' S5
q	-0,84 (q39)	-0,84 (q39)	0,08	1,50(L)	Z' S5
Som lasten		X: -18,33	kN Z: -5,19	kN	

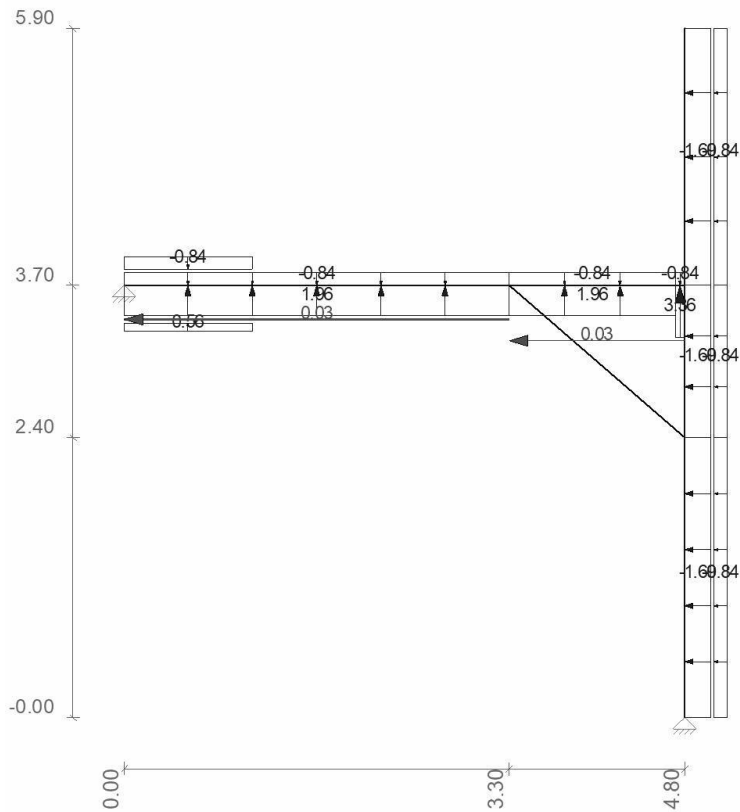
B.G.12: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)



B.G.12: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.12: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)					
q	-1,69 (-q31)	-1,69 (-q31)	0,00	2,40(L)	Z' S1,S6-S7
q	-0,84 (q32)	-0,84 (q32)	0,00	2,40(L)	Z' S1,S3,S6-S7
q	1,96 (-q33)	1,96 (-q33)	0,00	3,30(L)	Z' S3
q	-0,56 (-q34)	-0,56 (-q34)	2,20	3,30(L)	Z' S3
q	-0,84 (q32)	-0,84 (q32)	2,20	3,30(L)	Z' S3
q	0,03 (q35)	0,03 (q35)	0,00	3,30(L)	X' S3,S5
q	3,36 (-q36)	3,36 (-q36)	0,00	0,08	Z' S5
q	-0,84 (q32)	-0,84 (q32)	0,00	0,08	Z' S5
q	1,96 (-q33)	1,96 (-q33)	0,08	1,50(L)	Z' S5
q	-0,84 (q32)	-0,84 (q32)	0,08	1,50(L)	Z' S5
Som lasten		X: -15,07	kN Z: -3,95	kN	

B.G.13: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.13: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

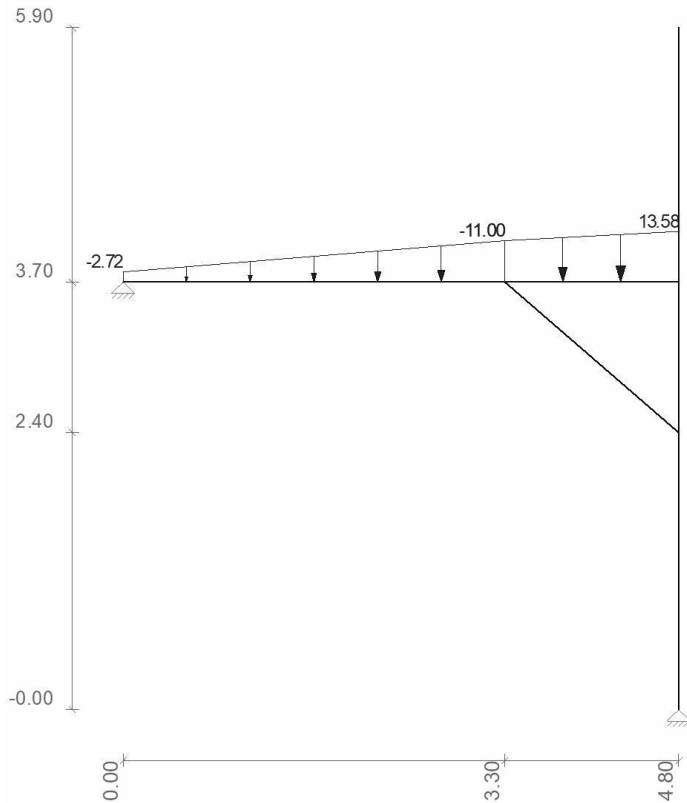
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
------	-------------	------------	--------------	-------------	-------------------------

B.G.13: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)

q	-1,69 (-q38)	-1,69 (-q38)	0,00	2,40(L)	Z' S1,S6-S7
q	-0,84 (q39)	-0,84 (q39)	0,00	2,40(L)	Z' S1,S3,S6-S7
q	1,96 (-q40)	1,96 (-q40)	0,00	3,30(L)	Z' S3
q	0,56 (-q41)	0,56 (-q41)	2,20	3,30(L)	Z' S3
q	-0,84 (q39)	-0,84 (q39)	2,20	3,30(L)	Z' S3
q	0,03 (q42)	0,03 (q42)	0,00	3,30(L)	X' S3,S5
q	3,36 (-q43)	3,36 (-q43)	0,00	0,08	Z' S5
q	-0,84 (q39)	-0,84 (q39)	0,00	0,08	Z' S5
q	1,96 (-q40)	1,96 (-q40)	0,08	1,50(L)	Z' S5
q	-0,84 (q39)	-0,84 (q39)	0,08	1,50(L)	Z' S5

Som lasten X: -15,07 kN Z: -5,19 kN

B.G.14: SNEEUWBELASTING 1



B.G.14: SNEEUWBELASTING 1

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.14: Sneeuwbelasting 1					
q	13,58	11,00	0,00	1,50(L)	Z S5
q	-11,00	-2,72	0,00	3,30(L)	Z' S3
Som lasten	X: 0,00		kN Z: 41,07		kN

B.G. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Knoop	X	Z	My
B.G.1	O1	K4	1.64	-5.17	0.00
	O2	K1	-1.64	-30.82	0.00
	Som Reacties		0.00	-35.99	
	Som Lasten		0.00	35.99	
B.G.2	O1	K4	-8.67	6.16	0.00
	O2	K1	0.02	7.60	0.00
	Som Reacties		-8.65	13.76	
	Som Lasten		8.65	-13.76	
B.G.3	O1	K4	-11.31	6.12	0.00
	O2	K1	-0.59	7.64	0.00
	Som Reacties		-11.90	13.76	
	Som Lasten		11.90	-13.76	
B.G.4	O1	K4	-1.11	3.54	0.00
	O2	K1	0.73	3.50	0.00
	Som Reacties		-0.38	7.04	
	Som Lasten		0.38	-7.04	
B.G.5	O1	K4	-3.75	3.50	0.00
	O2	K1	0.12	3.53	0.00
	Som Reacties		-3.63	7.04	
	Som Lasten		3.63	-7.04	
B.G.6	O1	K4	6.67	5.00	0.00
	O2	K1	3.38	7.22	0.00
	Som Reacties		10.06	12.22	

B.C.	Oplegging	Knoop	X	Z	My
------	-----------	-------	---	---	----

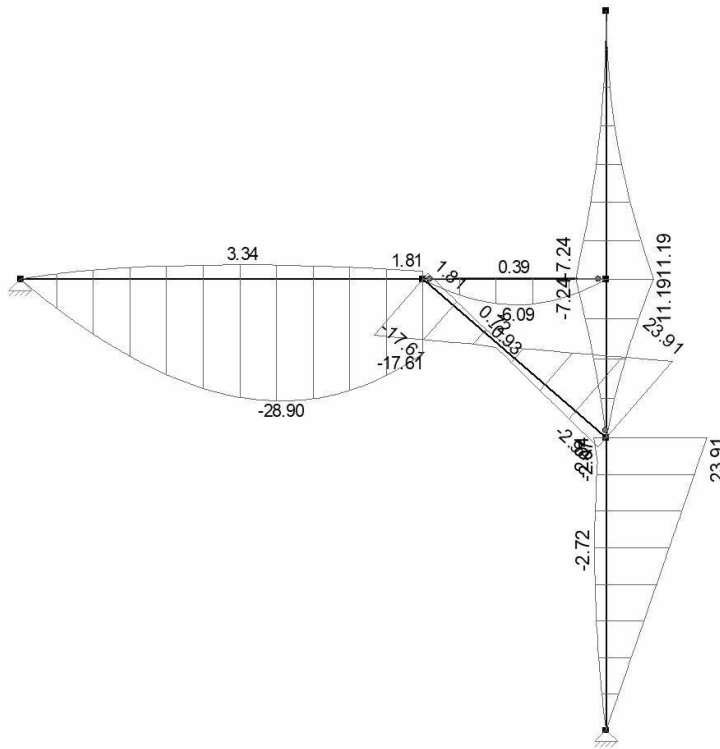
	Som Lasten		-10.06	-12.22	
B.G.7	O1	K4	6.60	6.03	0.00
	O2	K1	3.45	7.42	0.00
	Som Reacties		10.06	13.45	
	Som Lasten		-10.06	-13.45	
B.G.8	O1	K4	4.03	4.96	0.00
	O2	K1	2.77	7.26	0.00
	Som Reacties		6.80	12.22	
	Som Lasten		-6.80	-12.22	
B.G.9	O1	K4	3.96	6.00	0.00
	O2	K1	2.84	7.46	0.00
	Som Reacties		6.80	13.45	
	Som Lasten		-6.80	-13.45	
B.G.10	O1	K4	14.32	1.08	0.00
	O2	K1	4.00	2.87	0.00
	Som Reacties		18.33	3.95	
	Som Lasten		-18.33	-3.95	
B.G.11	O1	K4	14.25	2.12	0.00
	O2	K1	4.08	3.07	0.00
	Som Reacties		18.33	5.19	
	Som Lasten		-18.33	-5.19	
B.G.12	O1	K4	11.68	1.05	0.00
	O2	K1	3.39	2.91	0.00
	Som Reacties		15.07	3.95	
	Som Lasten		-15.07	-3.95	
B.G.13	O1	K4	11.61	2.08	0.00
	O2	K1	3.46	3.10	0.00
	Som Reacties		15.07	5.19	
	Som Lasten		-15.07	-5.19	
B.G.14	O1	K4	5.33	-11.96	0.00
	O2	K1	-5.33	-29.11	0.00
	Som Reacties		0.00	-41.07	
	Som Lasten		0.00	41.07	

FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (LIJST)

Fu.C.1 = 0.90*B.G.1 + 1.50*B.G.2
 Fu.C.2 = 0.90*B.G.1 + 1.50*B.G.3
 Fu.C.3 = 1.20*B.G.1 + 1.50*B.G.4
 Fu.C.4 = 1.20*B.G.1 + 1.50*B.G.5
 Fu.C.5 = 0.90*B.G.1 + 1.50*B.G.6
 Fu.C.6 = 0.90*B.G.1 + 1.50*B.G.7
 Fu.C.7 = 0.90*B.G.1 + 1.50*B.G.8
 Fu.C.8 = 0.90*B.G.1 + 1.50*B.G.9
 Fu.C.9 = 1.20*B.G.1 + 1.50*B.G.10
 Fu.C.10 = 1.20*B.G.1 + 1.50*B.G.11
 Fu.C.11 = 1.20*B.G.1 + 1.50*B.G.12
 Fu.C.12 = 1.20*B.G.1 + 1.50*B.G.13
 Fu.C.13 = 1.20*B.G.1 + 1.50*B.G.14
 Fu.C.14 = 1.35*B.G.1
 Fu.C.15 = 0.90*B.G.1

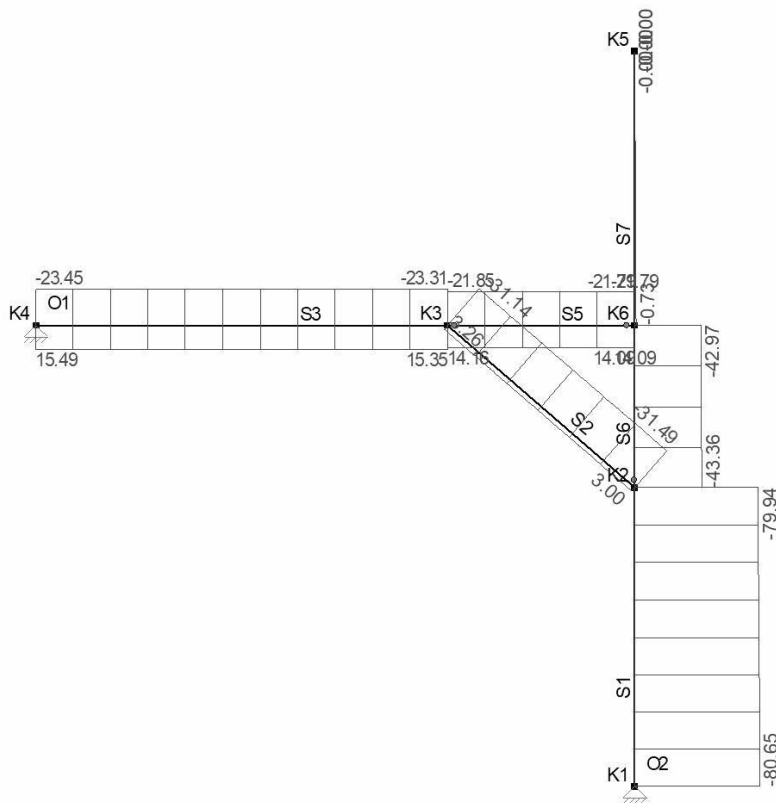
AFB. FU.C. MOMENTEN (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingcombinaties



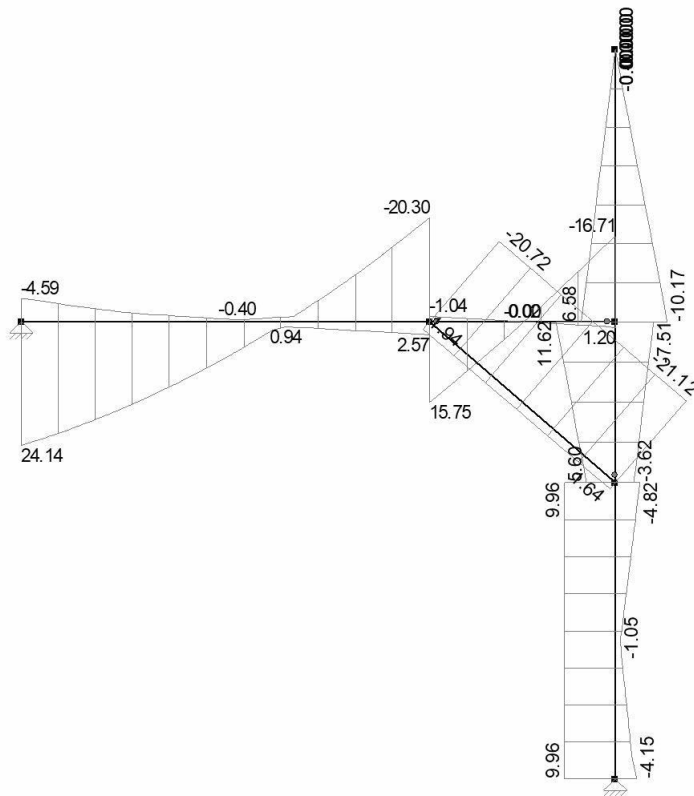
AFB. FU.C. NORMAALKRACHT (NX) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. EXTREME STAAFKRACHTEN

StAAF	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S1	Fu.C.2	0.00	0.93	0.79	-2.94	1.58	0.00 D	-16.28	2.36	-4.82	-4.82
	Fu.C.4	0.00	1.80	2.01	1.73	0.00	0.00 D	-31.68	1.79	1.79	-0.35
	Fu.C.6	0.00	-2.72	1.47	-1.63	0.00	0.00 D	-16.61	-3.71	-3.71	2.35
	Fu.C.10	0.00	-1.86	0.90	3.37	1.79	0.00 D	-32.38	-4.15	6.95	6.95
S2	Fu.C.13	0.00	0.00	0.00	23.91	0.00	0.00 D	-80.65	9.96	9.96	9.96
	Fu.C.1	-2.76	0.00	0.00	0.79	1.57	0.00 T	3.17	1.64	1.94	1.94
	Fu.C.2	-2.94	0.00	0.00	0.61	1.67	0.00 T	3.26	1.64	1.94	1.94
	Fu.C.6	-1.63	0.00	0.00	1.81	0.98	0.00 T	2.57	1.58	1.89	1.89
S3	Fu.C.13	23.91	0.00	0.00	-17.61	1.14	0.00 D	-31.49	-21.12	-21.12	-20.72
	Fu.C.1	0.79	3.05	1.79	0.00	0.00	0.00 T	11.53	2.51	-4.59	-4.59
	Fu.C.2	0.61	2.97	1.83	0.00	0.00	0.00 T	15.49	2.57	-4.53	-4.53
	Fu.C.6	1.81	3.34	1.48	0.00	0.00	0.00 D	-11.38	2.07	-4.40	-4.40
S5	Fu.C.9	-0.60	-2.98	1.79	0.00	0.00	0.00 D	-23.45	-2.67	4.58	4.58
	Fu.C.13	-17.61	-28.90	1.16	0.00	0.00	0.00 D	-9.96	-20.30	24.14	24.14
	Fu.C.2	0.00	0.39	0.75	0.00	0.00	0.00 T	14.16	1.03	1.03	-1.03
	Fu.C.5	0.00	0.39	0.75	0.00	0.00	0.00 D	-11.95	1.20	1.20	-1.04
S6	Fu.C.9	0.00	-0.43	0.75	0.00	0.00	0.00 D	-21.85	-0.98	1.14	1.14
	Fu.C.13	0.00	-6.09	0.74	0.00	0.00	0.00 -	0.00	-16.71	-16.71	15.75
	Fu.C.14	0.00	-1.01	0.75	0.00	0.00	0.00 -	0.00	-2.71	2.71	2.71
	Fu.C.2	0.00	0.00	0.00	-7.24	0.00	0.00 D	-18.95	-3.62	-7.51	-7.51
S7	Fu.C.9	0.00	0.00	0.00	11.19	0.00	0.00 D	-27.62	5.60	11.62	11.62
	Fu.C.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 D	-43.36	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	-7.24	0.00	0.00	0.00	2.20	0.00 D	-0.49	6.58	6.58	0.00
	Fu.C.9	11.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 D	-0.65	-10.17	-10.17	0.00
	Fu.C.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 D	-0.73	0.00	0.00	0.00

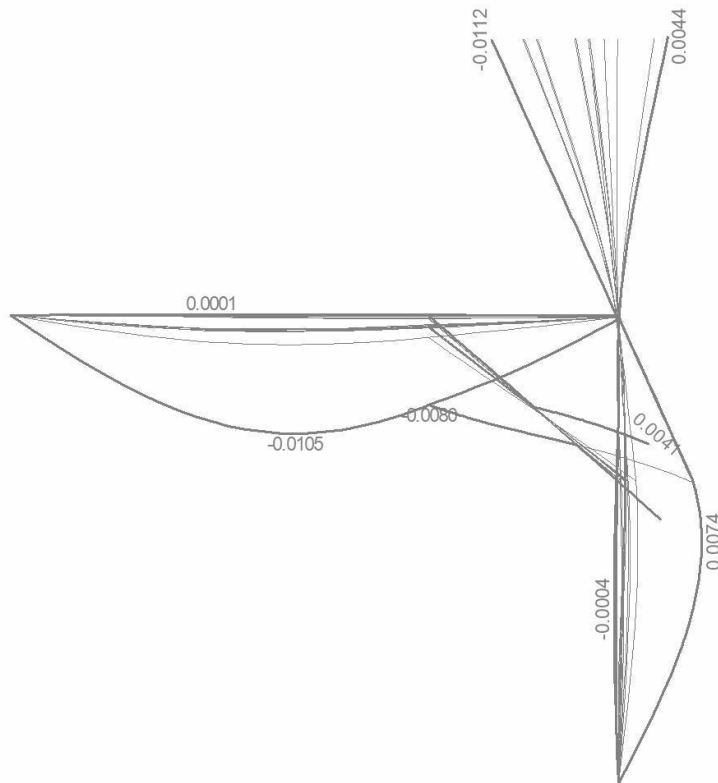
FU.C. EXTREME OPLEGREACTIES

Opleggin g	Knoop	B.C.	Xmax	Z	My B.C.	X	Zmax	My B.C.	X	Z	Mymax
O1	K4	Fu.C.9	23.45	-4.58	0.00 Fu.C.1	-11.53	4.59	0.00			
Opleggin g	Knoop	B.C.	Xmax	Z	My B.C.	X	Zmax	My B.C.	X	Z	Mymax

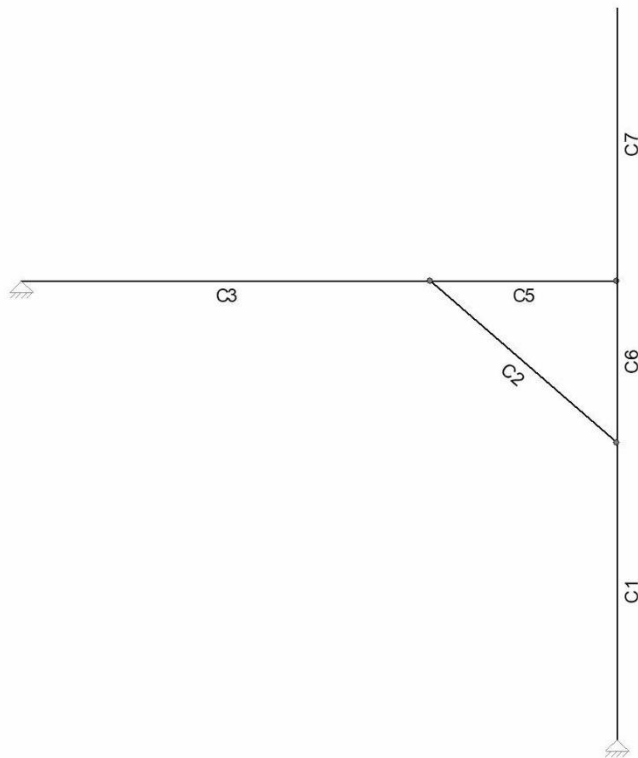
O1	K4	Fu.C.2	-15.49	4.53	0.00	Fu.C.13	9.96	-24.14	0.00
O2	K1	Fu.C.10	4.15	-32.38	0.00				
O2	K1	Fu.C.13	-9.96	-80.65	0.00	Fu.C.13	-9.96	-80.65	0.00
Globale extreme waarden									
O1	K4	Fu.C.9	23.45	-4.58	0.00				
O1	K4	Fu.C.2	-15.49	4.53	0.00				
O1	K4					Fu.C.1	-11.53	4.59	0.00
O2	K1					Fu.C.13	-9.96	-80.65	0.00

AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



AFB. STAALDEFINITIE



KNIKLENGTEGEGEVENS

Staaft	Profiel	Lokale Y-as				Lokale Z-as			
		Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys	
C1 - V1 (0.000-2.400)	P1	2.400	Cons. gesch.	2.400	1.00	Cons. gesch.	2.400	1.00	
C2 - V1 (0.000-1.985)	P2	1.980	Cons. gesch.	1.985	1.00	Cons. gesch.	1.985	1.00	
C3 - V1 (0.000-3.300)	P2	3.300	Cons. gesch.	3.300	1.00	Cons. gesch.	3.300	1.00	
C5 - V1 (0.000-1.500)	P1	1.500	Cons. gesch.	1.500	1.00	Cons. gesch.	1.500	1.00	
C6 - V1 (0.000-1.300)	P1	1.300	Cons. gesch.	1.300	1.00	Cons. gesch.	1.300	1.00	
C7 - V1 (0.000-2.200)	P1	2.200	Cons. gesch.	2.200	1.00	Cons. gesch.	2.200	1.00	

KIPSTEUNENEGEGEVENS

Staaft	Profiel	Begin:	Eind:	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
C1 - V1 (0.000-2.400)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C2 - V1 (0.000-1.985)	P2	Gesteund	Gesteund			Centrum
C3 - V1 (0.000-3.300)	P2	Gesteund	Gesteund			Centrum
C5 - V1 (0.000-1.500)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C6 - V1 (0.000-1.300)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C7 - V1 (0.000-2.200)	P1	Gesteund	Overstek			Centrum

DOORBUIGINGGEGEVENS

Staaft	Constructietype	Toetsing	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	w;max	w;2+w;3
C1 - V1 (0.000-2.400)		Kolom	1 bouwlaag			Parabolisch	H/300N/B
C2 - V1 (0.000-1.985)		Dak	Algemeen	0 0		Parabolisch	L/250 L/250
C3 - V1 (0.000-3.300)		Vloer	Algemeen	0 0		Parabolisch	L/250 L/333

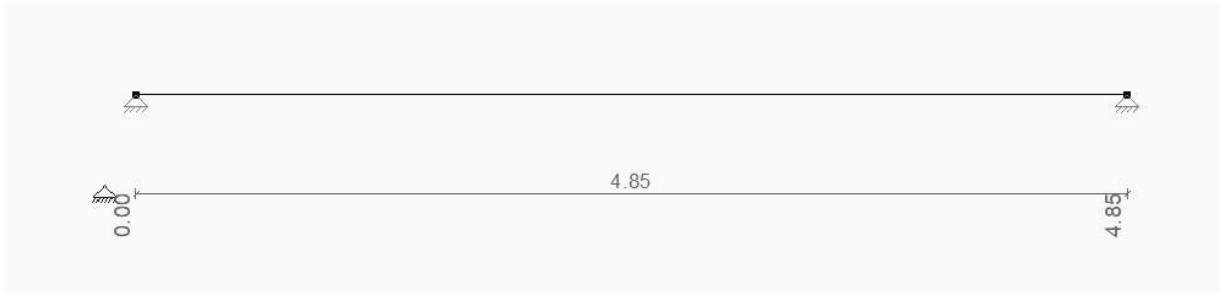
Staaf	Constructietype	Toetsing	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	w;max	w;2+w;3
C5 - V1 (0.000-1.500)		Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250 L/333

UC'S PER CONSTRUCTIEDEEL NEN-EN1993-1-1:2016/NB:2016

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1	Doorsnede	Fu.C.13	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,59
	Stabiliteit	Fu.C.13	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,12
	Stabiliteit	Fu.C.13	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,15
	Stabiliteit	Fu.C.13	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,75
	Kiptoetsing	Fu.C.13	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,62
	Doorbuigingstoetsin	Ka.C.14	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,82
C2	Doorsnede	Fu.C.13	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,46
	Stabiliteit	Fu.C.13	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,05
	Stabiliteit	Fu.C.13	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,07
	Stabiliteit	Fu.C.13	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,55
	Kiptoetsing	Fu.C.13	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,50
	Doorbuigingstoetsin	Ka.C.14	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,07
C3	Doorsnede	Fu.C.13	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,56
	Stabiliteit	Fu.C.13	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
	Stabiliteit	Fu.C.13	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,05
	Stabiliteit	Fu.C.13	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,88
	Kiptoetsing	Fu.C.13	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,83
	Doorbuigingstoetsin	Qu.C.1	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,11
C5	Doorsnede	Fu.C.13	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,15
	Stabiliteit	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,03
	Stabiliteit	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,03
	Stabiliteit	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,04
	Kiptoetsing	Fu.C.15	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
	Doorbuigingstoetsin	Fr.C.13	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,02
C6	Doorsnede	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,27
	Stabiliteit	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,04
	Stabiliteit	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,04
	Stabiliteit	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,32
	Kiptoetsing	Fu.C.12	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
	C7	Doorsnede	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.12)
Stabiliteit		Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
Stabiliteit		Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
Stabiliteit		Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,30
Kiptoetsing		Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,30

RANDLIGGER TUSSEN AS K EN L

AFB. GEOMETRIE: DOORGAANDE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff	Gewicht
0,00 - L(4,85)	HE160A	0	1.6730e-05	S235	2.1000e+08	12.0000e-06	0.30

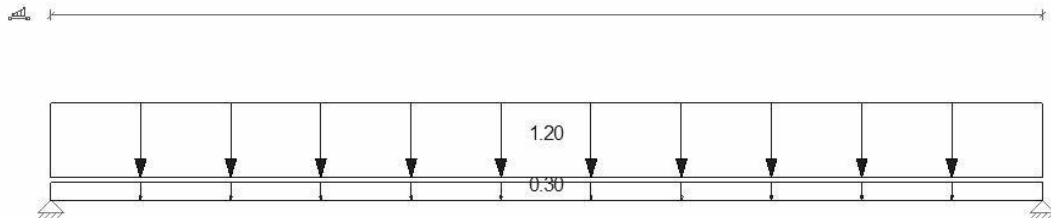
MATERIALEN

Materiaalnaam	Poison	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoëff
S235	0.30	78.50	2.1000e+08	12.0000e-06

OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0,00	Vast	Vrij
O2	L(4,85)	Vast	Vrij

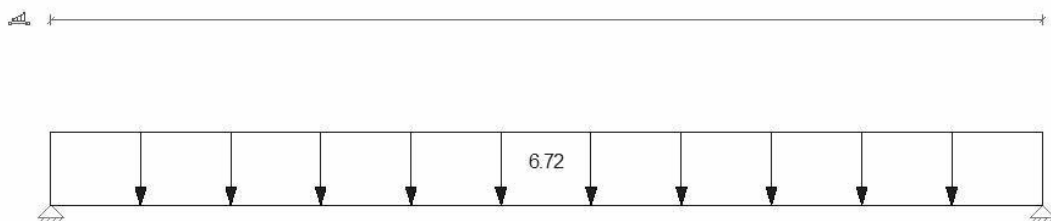
B.G.1: PERMANENT



B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent					
qG	1,00	1,00	0,00	4,85(L)	Z S1
q	1,20	1,20	0,00	4,85(L)	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 7,30	kN		

B.G.2: SNEEUWBELASTING



B.G.2: SNEEUWBELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Sneeuwbelasting					
q	6,72	6,72	0,00	4,85(L)	Z S1
Som lasten		X: 0,00	kN Z: 32,59	kN	

B.G. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Positie	Z	Yr	Z	My
B.G.1	O1	0.00	Vast	Vrij	-3.65	0.00
B.G.1	O2	4.85	Vast	Vrij	-3.65	0.00
	Som Reacties				-7.30	
	Som Lasten				7.30	
B.G.2	O1	0.00	Vast	Vrij	-16.30	0.00
B.G.2	O2	4.85	Vast	Vrij	-16.30	0.00
	Som Reacties				-32.59	
	Som Lasten				32.59	

FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (LIJST)

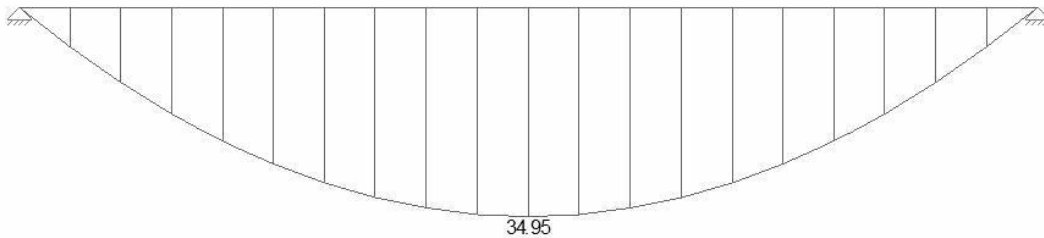
Fu.C.1 = 1.20*B.G.1 + 1.50*B.G.2
 Fu.C.2 = 1.35*B.G.1

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (LIJST)

Ka.C.(w1) = 1.00*B.G.1
 Ka.C.1 = 1.00*B.G.1
 Ka.C.2 = 1.00*B.G.1 + 1.00*B.G.2

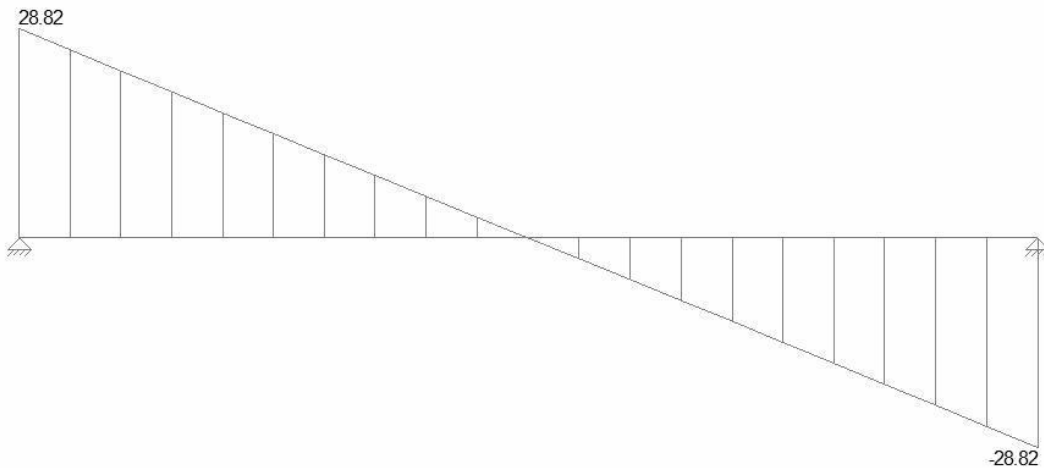
AFB. FU.C. MOMENTEN (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingcombinaties



AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingcombinaties



FU.C. EXTREME STAAFKRACHTEN

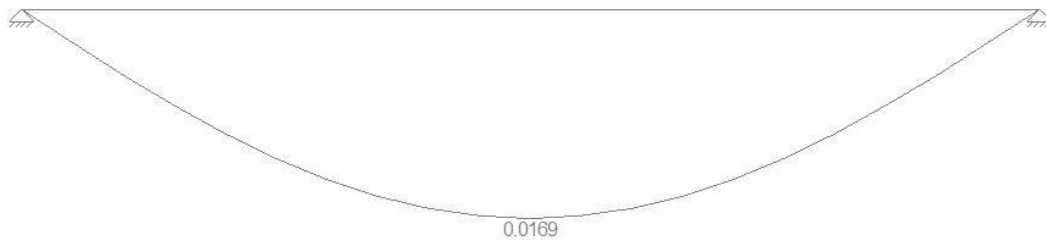
Veld	Positie B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0	Vb	Vmax	Ve
Veld 1	0,00 - 4,85 Fu.C.1	0.00	34.95	2.43	0.00	0.00	0.00	28.82	28.82	-28.82
Veld 1	0,00 - 4,85 Fu.C.2	0.00	5.97	2.43	0.00	0.00	0.00	4.92	4.92	-4.92

FU.C. EXTREME OPLEGREACTIES

Oplegging	Knoop	B.C.	Zmax	My B.C.	Z	Mymax
O1	S1	Fu.C.1	-28.82	0.00		
O2	S1	Fu.C.1	-28.82	0.00		
Globale extreme waarden						
O2	S1	Fu.C.1	-28.82	0,00		

AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



AFB. STAALDEFINITIE

**STAALTOETS RESULTATEN MET PROFIELGEGEVENS NEN-EN1993-1-1:2016/NB:2016****Profielgegevens staaf C1-V1 (0.000-4.850)**

HE160A	Analyse	Staal S235	fyd(toegepast) = 235 N/mm ²
h = 152,0 mm	A = 3,88e-03 m ²	Wy;el = 220.1e-06 m ³	Wy;pl = 245.1e-06 m ³
b = 160,0 mm	ly = 167.3e-07 m ⁴	Wz;el = 769.5e-07 m ³	Wz;pl = 117.6e-06 m ³
tf = 9,0 mm	lz = 615.6e-08 m ⁴	Aw;y;el = 3.07e-03 m ²	Aw;y;pl = 3.07e-03 m ²
tw = 6,0 mm	Massa/m = 30,4 kg/m	Aw;z;el = 1.32e-03 m ²	Aw;z;pl = 1.32e-03 m ²
r = 15,0 mm		It = 121.9e-09 m ⁴	Iwa = 314.1e-10 m ⁶

Doorsnedetoetsing C1-V1 (0.000-4.850)

Maatgevende combinatie: Fu.C.1 op 2,425 m		Profielklasse = 1	
Nx;Ed = 0,0 kN	Vy;Ed = 0,0 kN	My;Ed = 34,9 kNm	a1 = 0,257
	Vz;Ed = 0,0 kN	Mz;Ed = 0,0 kNm	a2 = 0,000
Nc;Rd = 911,1 kN	Vy;Rd = 417,0 kN	My;Rd = 57,6 kNm	p = 1,000
	Vz;Rd = 179,2 kN	Mz;Rd = 27,6 kNm	q = 1,030
NVy;Rd = 911,1 kN	NVz;Rd = 911,1 kN	MV;y;Rd = 57,6 kNm	MV;z;Rd = 27,6 kNm
NEN-EN1993-1-1(6.12): UC = 0,61 < 1			

Kiptoetsing C1-V1 (0.000-4.850)

Equi. profiel: HE160A		Instab. curve Kip:a	
Maatgevende combinatie: Fu.C.1			
Aangrijphoogte van de last: -0,071 m vanaf hart profiel			
Kipsteun bovenflens: N.v.t.			
Kipsteun onderflens: N.v.t.			
Inklem. begin: Gesteund	Beperk. eind: Gesteund	b-eff(Begin) = 0,027	b-eff(Eind) = 0,027
Tabel gebruikt NB.NB.1 (2)	q = 11,9kN/m	= 0,0	

Bovenflens maatgevend	Xb;lst = 0,000 m	Xe;lst = 4,850 m	lst = 4,850 m
Lsys = 4,850 m	Lg = 4,850 m	S = 0,818 m	Iwa = 3.1410e-08 m ⁶
C1 = 1,13	C2 = 0,45 (tabel)	C2(toegepast) = -0,48	C = 3,22
Mcr = 74,9 kNm	kred = 1.0	Lam-rel = 0,88	Profielklasse 1
Chi;LT(Fu.C.1) = 0,75	M;Ed = 34,9 kNm		UC(y) = 0,81
Chi;LT,Z = 1,00	lkip = 4,850 m		UC(z) = 0,00
My;begin = 0,0 kNm	My;eind = 0,0 kNm		

Controle op Alfa;cr kan worden genegeerd omdat er geen drukspanning optreedt
 NEN-EN1993-1-1(6.54): UC = 0,81 < 1

Doorbuigingstoetsing Z' C1-V1 (0.000-4.850)

Constructietype : Vloer

w;c = 0,0 mm

w;1 = 3,1 mm (x = 2,425 mm; Fr.C.(w1))

w;3 = 0,0 mm (x = 2,425 mm; Qu.C.1)

w;tot; = 3,1 mm

w;max = 3,1 mm

Limiet w;max = L/250 = 19,4 mm

UC(w;max) = 0,16

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,19 < 1

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch

w;2 = 0.0 mm

w;3 = 2,8 mm (x = 2,425 mm; Fr.C.1)

Limiet (w;2+w;3) = L/333 = 14,6 mm

UC(w;2+w;3) = 0,19

UC'S PER CONSTRUCTIEDEEL NEN-EN1993-1-1:2016/NB:2016

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,61
	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,81
	Doorbuigingstoetsin	Fr.C.1	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,19

F. NIEUWE CONSTRUCTIE

DAKPLATEN

Plat dak uitvoeren met stalen dakplaten. Dakplaten meervelds toepassen.
Bevestiging volgens RSPS 1980.

NOODAFVOEREN HOGE DAK

berekening noodafvoeren volgens NEN-EN 1991-1-3 NB

Algemene uitgangspunten			
ref. periode =	50	jaar	
$i_r =$	0,0500	$\cdot 10^{-3}$	m/s
Af te voeren dakvlak			
lengte =	4,8	m	lengte = 0,0 m
breedte =	8,8	m	breedte = 0,0 m
oppervlakte =	42,2	m ²	
$Q_h =$	0,0021	m ³ /s	
Noodafvoeren			
h boven dakbedekking $h_{nd} =$	40	mm	$d_{hw,max} = 100$ mm
aantal afvoeren $n =$	1	stuks	per afvoer $Q_h = 0,0021$ m ³ /s
breedte afvoer $b =$	200	mm	$d_{nd} = 34$ mm
benodigde hoogte afvoer $h =$	64	mm	$d_{hw} = 74$ mm
Akkoord			

NOODAFVOEREN LAGE DAK

berekening noodafvoeren volgens NEN-EN 1991-1-3 NB

Algemene uitgangspunten			
ref. periode =	50	jaar	
$i_r =$	0,0500	$\cdot 10^{-3}$	m/s
Af te voeren dakvlak			
lengte =	4,8	m	lengte = 19,4 m
breedte =	8,8	m	breedte = 8,7 m
oppervlakte =	211,0	m ²	
$Q_h =$	0,0106	m ³ /s	
Noodafvoeren			
h boven dakbedekking $h_{nd} =$	40	mm	$d_{hw,max} = 100$ mm
aantal afvoeren $n =$	2	stuks	per afvoer $Q_h = 0,0053$ m ³ /s
breedte afvoer $b =$	300	mm	$d_{nd} = 47$ mm
benodigde hoogte afvoer $h =$	77	mm	$d_{hw} = 87$ mm
Akkoord			

STAALCONSTRUCTIE**Lijnlast dragende randligger hoge dakrand**

	dak best.	dak nieuw					totaal Q
Pg [kN/m ²]	0,50	0,60					
Pq [kN/m ²]	0,56	0,70					
ψ_0	0,00	0,00					
lengte [m]		2,30					
Totaal G_k		1,38					1,38
Totaal Q_k		1,61					1,61
Pd (CC1) =							3,66

Lijnlast profiel rechts van as 5

	dak best.	dak nieuw					totaal Q
Pg [kN/m ²]	0,50	0,60					
Pq [kN/m ²]	0,56	2,80					
ψ_0	0,00	0,00					
lengte [m]		0,50					
Totaal G_k		0,30					0,30
Totaal Q_k		1,40					1,40
Pd (CC1) =							2,21

Lijnlast profiel as 5

	dak best.	dak nieuw					totaal Q
Pg [kN/m ²]	0,50	0,60					
Pq [kN/m ²]	0,56	2,80					
ψ_0	0,00	0,00					
lengte [m]		3,00					
Totaal G_k		1,80					1,80
Totaal Q_k		8,40					8,40
Pd (CC1) =							13,28

Lijnlast profiel as 4

	dak best.	dak nieuw					totaal Q
Pg [kN/m ²]	0,50	0,60					
Pq [kN/m ²]	0,56	0,70					
ψ_0	0,00	0,00					
lengte [m]		4,85					
Totaal G_k		2,91					2,91
Totaal Q_k		3,40					3,40
Pd (CC1) =							7,73

Lijnlast profiel as 3

	dak best.	dak nieuw					totaal Q
Pg [kN/m ²]	0,50	0,60					
Pq [kN/m ²]	0,56	0,70					
ψ_0	0,00	0,00					
lengte [m]		4,85					
Totaal G_k		2,91					2,91
Totaal Q_k		3,40					3,40
Pd (CC1) =							7,73

Lijnlast profiel as B

	dak best.	dak nieuw							
Pg [kN/m ²]	0,50	0,60							
Pq [kN/m ²]	0,56	0,70							
ψ_0	0,00	0,00							
lengte [m]	1,60								
Totaal G_k	0,80								0,80
Totaal Q_k	0,90								0,90

Pd (CC1) = 2,07

Lijnlast profiel as C

	dak best.	dak nieuw							
Pg [kN/m ²]	0,50	0,60							
Pq [kN/m ²]	0,56	0,70							
ψ_0	0,00	0,00							
lengte [m]	4,00								
Totaal G_k	2,00								2,00
Totaal Q_k	2,24								2,24

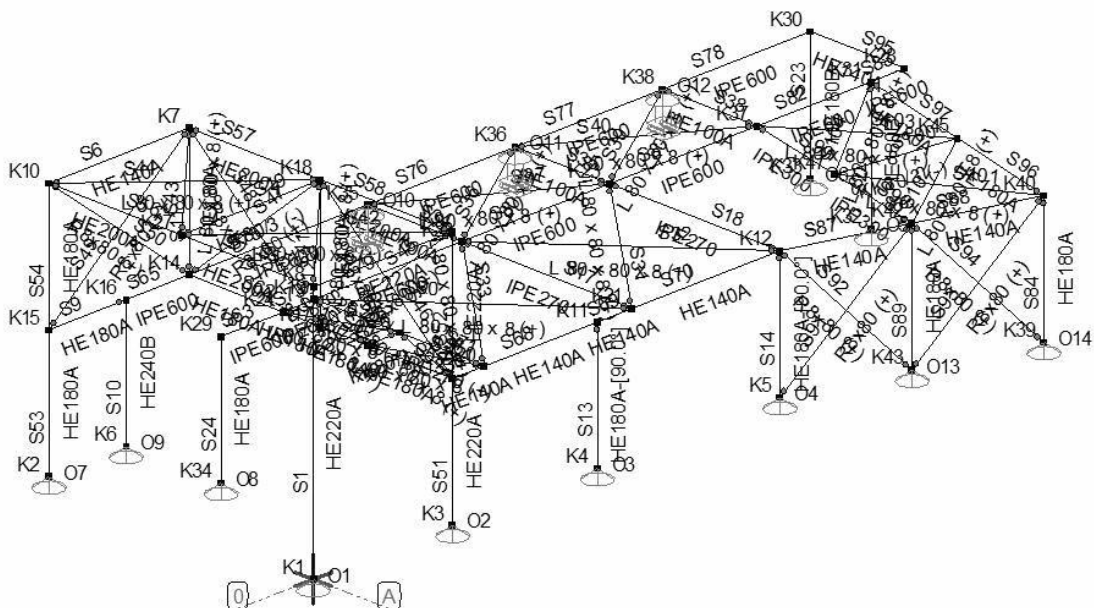
Pd (CC1) = 5,18

Lijnlast schuine randligger

	dak best.	dak nieuw							
Pg [kN/m ²]	0,50	0,60							
Pq [kN/m ²]	0,56	0,70							
ψ_0	0,00	0,00							
lengte [m]		1,85							
Totaal G_k		1,11							1,11
Totaal Q_k		1,30							1,30

Pd (CC1) = 2,95

AFB. GEOMETRIE



STAVEN

Staf	Knoop B	Knoop E	X-B	Y-B	Z-B	X-E	Y-E	Z-E	Lengte Profiel	Positie
S1	K1	K8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-7,40	7,40 P14	0,00 - L(7,40)
S2	K8	K9	0,00	0,00	-7,40	4,60	0,00	-7,40	4,60 P14	0,00 - L(4,60)
S6	K10	K7	0,00	-8,70	-7,40	4,60	-8,70	-7,40	4,60 P5	0,00 - L(4,60)
S9	K15	K16	0,00	-8,70	-3,70	2,52	-8,70	-3,70	2,52 P3	0,00 - L(2,52)
S10	K6	K16	2,52	-8,70	0,00	2,52	-8,70	-3,70	3,70 P12	0,00 - L(3,70)
S11	K14	K7	4,60	-8,70	-3,70	4,60	-8,70	-7,40	3,70 P3	0,00 - L(3,70)
S12	K17	K18	4,60	-4,35	-3,70	4,60	-4,35	-7,40	3,70 P3	0,00 - L(3,70)
S13	K4	K11	9,34	0,00	0,00	9,34	0,00	-3,70	3,70 P4	0,00 - L(3,70)
S14	K5	K12	15,35	0,00	0,00	15,35	0,00	-3,70	3,70 P4	0,00 - L(3,70)
S17	K21	K22	10,50	0,00	-3,70	10,50	-5,60	-3,70	5,60 P11	0,00 - L(5,60)
S18	K12	K23	15,35	0,00	-3,70	15,35	-5,60	-3,70	5,60 P11	0,00 - L(5,60)
S19	K18	K27	4,60	-4,35	-7,40	0,00	-4,35	-7,40	4,60 P2	0,00 - L(4,60)
S22	K32	K31	23,95	-5,60	0,00	23,95	-5,60	-3,70	3,70 P8	0,00 - L(3,70)
S23	K30	K33	25,05	-8,70	-3,70	25,05	-8,70	0,00	3,70 P8	0,00 - L(3,70)
S24	K34	K29	2,55	-5,60	0,00	2,55	-5,60	-3,70	3,70 P3	0,00 - L(3,70)
S25	K25	K26	4,60	-2,80	-3,70	5,65	-2,80	-3,70	1,05 P2	0,00 - L(1,05)
S26	K20	K25	5,65	0,00	-3,70	4,60	-2,80	-3,70	2,99 P1	0,00 - L(2,99)
S27	K13	K26	4,60	0,00	-3,70	5,65	-2,80	-3,70	2,99 P1	0,00 - L(2,99)
S28	K26	K24	5,65	-2,80	-3,70	4,60	-5,60	-3,70	2,99 P1	0,00 - L(2,99)
S29	K19	K25	5,65	-5,60	-3,70	4,60	-2,80	-3,70	2,99 P1	0,00 - L(2,99)
S30	K19	K21	5,65	-5,60	-3,70	10,50	0,00	-3,70	7,41 P1	0,00 - L(7,41)
S31	K21	K23	10,50	0,00	-3,70	15,35	-5,60	-3,70	7,41 P1	0,00 - L(7,41)
S32	K12	K22	15,35	0,00	-3,70	10,50	-5,60	-3,70	7,41 P1	0,00 - L(7,41)
S33	K22	K20	10,50	-5,60	-3,70	5,65	0,00	-3,70	7,41 P1	0,00 - L(7,41)
S34	K22	K35	10,50	-5,60	-3,70	10,50	-8,70	-3,70	3,10 P9	0,00 - L(3,10)
S35	K23	K36	15,35	-5,60	-3,70	15,35	-8,70	-3,70	3,10 P9	0,00 - L(3,10)
S36	K22	K36	10,50	-5,60	-3,70	15,35	-8,70	-3,70	5,76 P1	0,00 - L(5,76)
S37	K23	K35	15,35	-5,60	-3,70	10,50	-8,70	-3,70	5,76 P1	0,00 - L(5,76)
S38	K37	K38	20,20	-5,60	-3,70	20,20	-8,70	-3,70	3,10 P9	0,00 - L(3,10)
S39	K23	K38	15,35	-5,60	-3,70	20,20	-8,70	-3,70	5,76 P1	0,00 - L(5,76)
S40	K36	K37	15,35	-8,70	-3,70	20,20	-5,60	-3,70	5,76 P1	0,00 - L(5,76)
S41	K8	K18	0,00	0,00	-7,40	4,60	-4,35	-7,40	6,33 P1	0,00 - L(6,33)
S42	K9	K27	4,60	0,00	-7,40	0,00	-4,35	-7,40	6,33 P1	0,00 - L(6,33)
S43	K27	K7	0,00	-4,35	-7,40	4,60	-8,70	-7,40	6,33 P1	0,00 - L(6,33)
Staf	Knoop B	Knoop E	X-B	Y-B	Z-B	X-E	Y-E	Z-E	Lengte Profiel	Positie
S44	K10	K18	0,00	-8,70	-7,40	4,60	-4,35	-7,40	6,33 P1	0,00 - L(6,33)
S45	K9	K17	4,60	0,00	-7,40	4,60	-4,35	-3,70	5,71 P15	0,00 - L(5,71)
S46	K13	K18	4,60	0,00	-3,70	4,60	-4,35	-7,40	5,71 P15	0,00 - L(5,71)
S47	K18	K14	4,60	-4,35	-7,40	4,60	-8,70	-3,70	5,71 P15	0,00 - L(5,71)
S48	K7	K17	4,60	-8,70	-7,40	4,60	-4,35	-3,70	5,71 P15	0,00 - L(5,71)
S49	K15	K7	0,00	-8,70	-3,70	4,60	-8,70	-7,40	5,90 P15	0,00 - L(5,90)
S50	K14	K10	4,60	-8,70	-3,70	0,00	-8,70	-7,40	5,90 P15	0,00 - L(5,90)
S51	K3	K13	4,60	0,00	0,00	4,60	0,00	-3,70	3,70 P14	0,00 - L(3,70)
S52	K13	K9	4,60	0,00	-3,70	4,60	0,00	-7,40	3,70 P14	0,00 - L(3,70)
S53	K2	K15	0,00	-8,70	0,00	0,00	-8,70	-3,70	3,70 P3	0,00 - L(3,70)
S54	K15	K10	0,00	-8,70	-3,70	0,00	-8,70	-7,40	3,70 P3	0,00 - L(3,70)
S55	K8	K27	0,00	0,00	-7,40	0,00	-4,35	-7,40	4,35 P6	0,00 - L(4,35)
S56	K27	K10	0,00	-4,35	-7,40	0,00	-8,70	-7,40	4,35 P6	0,00 - L(4,35)
S57	K7	K18	4,60	-8,70	-7,40	4,60	-4,35	-7,40	4,35 P6	0,00 - L(4,35)
S58	K18	K9	4,60	-4,35	-7,40	4,60	0,00	-7,40	4,35 P6	0,00 - L(4,35)
S59	K13	K25	4,60	0,00	-3,70	4,60	-2,80	-3,70	2,80 P3	0,00 - L(2,80)
S60	K25	K17	4,60	-2,80	-3,70	4,60	-4,35	-3,70	1,55 P3	0,00 - L(1,55)
S61	K17	K24	4,60	-4,35	-3,70	4,60	-5,60	-3,70	1,25 P3	0,00 - L(1,25)
S62	K24	K14	4,60	-5,60	-3,70	4,60	-8,70	-3,70	3,10 P3	0,00 - L(3,10)
S63	K29	K24	2,55	-5,60	-3,70	4,60	-5,60	-3,70	2,05 P7	0,00 - L(2,05)
S65	K16	K14	2,52	-8,70	-3,70	4,60	-8,70	-3,70	2,08 P7	0,00 - L(2,08)
S67	K13	K20	4,60	0,00	-3,70	5,65	0,00	-3,70	1,05 P5	0,00 - L(1,05)
S68	K20	K11	5,65	0,00	-3,70	9,34	0,00	-3,70	3,69 P5	0,00 - L(3,69)
S69	K11	K21	9,34	0,00	-3,70	10,50	0,00	-3,70	1,16 P5	0,00 - L(1,16)
S70	K21	K12	10,50	0,00	-3,70	15,35	0,00	-3,70	4,85 P5	0,00 - L(4,85)
S71	K20	K26	5,65	0,00	-3,70	5,65	-2,80	-3,70	2,80 P11	0,00 - L(2,80)
S72	K26	K19	5,65	-2,80	-3,70	5,65	-5,60	-3,70	2,80 P11	0,00 - L(2,80)
S73	K24	K19	4,60	-5,60	-3,70	5,65	-5,60	-3,70	1,05 P7	0,00 - L(1,05)
S75	K14	K35	4,60	-8,70	-3,70	10,50	-8,70	-3,70	5,90 P7	0,00 - L(5,90)

S76	K35	K36	10,50	-8,70	-3,70	15,35	-8,70	-3,70	4,85	P7	0,00 - L(4,85)
S77	K36	K38	15,35	-8,70	-3,70	20,20	-8,70	-3,70	4,85	P7	0,00 - L(4,85)
S78	K38	K30	20,20	-8,70	-3,70	25,05	-8,70	-3,70	4,85	P7	0,00 - L(4,85)
S79	K19	K22	5,65	-5,60	-3,70	10,50	-5,60	-3,70	4,85	P7	0,00 - L(4,85)
S80	K22	K23	10,50	-5,60	-3,70	15,35	-5,60	-3,70	4,85	P7	0,00 - L(4,85)
S81	K23	K37	15,35	-5,60	-3,70	20,20	-5,60	-3,70	4,85	P7	0,00 - L(4,85)
S82	K37	K31	20,20	-5,60	-3,70	23,95	-5,60	-3,70	3,75	P7	0,00 - L(3,75)
S83	K31	K28	23,95	-5,60	-3,70	25,05	-5,60	-3,70	1,10	P7	0,00 - L(1,10)
S84	K39	K40	22,00	2,03	0,00	22,00	2,03	-3,70	3,70	P3	0,00 - L(3,70)
S87	K12	K42	15,35	0,00	-3,70	18,68	1,02	-3,70	3,48	P5	0,00 - L(3,48)
S88	K42	K40	18,68	1,02	-3,70	22,00	2,03	-3,70	3,48	P5	0,00 - L(3,48)
S89	K43	K42	18,68	1,02	0,00	18,68	1,02	-3,70	3,70	P3	0,00 - L(3,70)
S91	K5	K42	15,35	0,00	0,00	18,68	1,02	-3,70	5,08	P15	0,00 - L(5,08)
S92	K12	K43	15,35	0,00	-3,70	18,68	1,02	0,00	5,08	P15	0,00 - L(5,08)
S93	K43	K40	18,68	1,02	0,00	22,00	2,03	-3,70	5,08	P15	0,00 - L(5,08)
S94	K42	K39	18,68	1,02	-3,70	22,00	2,03	0,00	5,08	P15	0,00 - L(5,08)
S95	K28	K30	25,05	-5,60	-3,70	25,05	-8,70	-3,70	3,10	P5	0,00 - L(3,10)
S96	K40	K45	22,00	2,03	-3,70	22,98	-1,79	-3,70	3,94	P3	0,00 - L(3,94)
S97	K45	K31	22,98	-1,79	-3,70	23,95	-5,60	-3,70	3,94	P3	0,00 - L(3,94)
S98	K42	K47	18,68	1,02	-3,70	19,44	-2,29	-3,70	3,39	P13	0,00 - L(3,39)
S99	K47	K37	19,44	-2,29	-3,70	20,20	-5,60	-3,70	3,39	P13	0,00 - L(3,39)
S100	K45	K47	22,98	-1,79	-3,70	19,44	-2,29	-3,70	3,57	P2	0,00 - L(3,57)
S101	K40	K47	22,00	2,03	-3,70	19,44	-2,29	-3,70	5,02	P1	0,00 - L(5,02)
S102	K42	K45	18,68	1,02	-3,70	22,98	-1,79	-3,70	5,13	P1	0,00 - L(5,13)
S103	K45	K37	22,98	-1,79	-3,70	20,20	-5,60	-3,70	4,72	P1	0,00 - L(4,72)
S104	K47	K31	19,44	-2,29	-3,70	23,95	-5,60	-3,70	5,59	P1	0,00 - L(5,59)

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	It	ly	Iz Materiaal	Hoek
P1	L 80 x 80 x 8	1.2267e-03	2.4221e-08	7.2247e-07	7.2247e-07 S235	0,0
P2	KK80/3	9.0855e-04	1.3696e-06	8.9060e-07	8.9060e-07 S235H(EN10219-1)	0,0
P3	HE180A	4.5251e-03	1.4798e-07	2.5103e-05	9.2461e-06 S235	0,0
P4	HE180A	4.5251e-03	1.4798e-07	2.5103e-05	9.2461e-06 S235	90,0
P5	HE140A	3.1416e-03	8.1298e-08	1.0331e-05	3.8932e-06 S235	0,0
P6	HE200A	5.3831e-03	2.0985e-07	3.6922e-05	1.3355e-05 S235	0,0
P7	IPE600	1.5598e-02	1.6542e-06	9.2083e-04	3.3873e-05 S235	0,0
P8	HE180B	6.5251e-03	4.2165e-07	3.8311e-05	1.3628e-05 S235	0,0
Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	It	ly	Iz Materiaal	Hoek
P9	HE100A	2.1236e-03	5.2365e-08	3.4923e-06	1.3381e-06 S235	0,0
P11	IPE270	4.5945e-03	1.5945e-07	5.7898e-05	4.1987e-06 S235	0,0
P12	HE240B	1.0599e-02	1.0269e-06	1.1259e-04	3.9227e-05 S235	0,0
P13	IPE300	5.3812e-03	2.0118e-07	8.3561e-05	6.0378e-06 S235	0,0
P14	HE220A	6.4341e-03	2.8458e-07	5.4097e-05	1.9546e-05 S235	0,0
P15	R8x80	6.4000e-04	1.2793e-08	3.4133e-07	3.4133e-09 S235	0,0

PROFIELVORMEN

Profiel	Verl. h.	hB	hE	tf	tw	tf2	B	bL	bR Raatl.	Hoogte
P15	Nee	0,080	0,080	0,0000	0,0000	0,0000	0,008	0,000	0,000 Nee	0,000

MATERIALEN

Materiaalnaam	Poison	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoeff
S235	0.30	78.50	2.1000e+08	12.0000e-06
S235H(EN10219-1)	0.30	78.50	2.1000e+08	12.0000e-06

PROFIELEN (GEAVANCEERD)

Profiel	Ivv	Avy	Avz Trek	Druk	Kabelelement	Voorspanning
P1	2.9888e-07	6.4000e-04	6.4000e-04 Ja	Nee	Nee	0.00
P2	8.9060e-07	4.8000e-04	4.8000e-04 Nee	Ja	Nee	0.00
P15	3.4133e-09	5.3333e-04	5.3333e-04 Ja	Nee	Nee	0.00

OPLEGGINGEN

Oplegging	Object	Positie	X	Z	Xr	Yr	Zr	HoekXr	HoekYr	HoekZr
O1	K1	0,00	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	0	0	0
O2	K3	0,00	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	0	0	0
O3	K4	0,00	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	0	0	0
O4	K5	0,00	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	0	0	0
O5	K32	0,00	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	0	0	0
O6	K33	0,00	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	0	0	0

O7	K2	0,00	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij	0	0	0
O8	K34	0,00	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij	0	0	0
O9	K6	0,00	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij	0	0	0
O10	K35	0,00	Vrij	Vast	Vrij	Vrij	Vrij	Vrij	0	0	0
O11	K36	0,00	Vrij	Vast	Vrij	Vrij	Vrij	Vrij	0	0	0
O12	K38	0,00	Vrij	Vast	Vrij	Vrij	Vrij	Vrij	0	0	0
O13	K43	0,00	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij	0	0	0
O14	K39	0,00	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij	0	0	0

SCHARNIEREN

Staaf	Positie	Oplegg.	X	Scharnier			Yr	Zr
				Vast	Vrij	Vrij		
S10	L(3,70) A3		Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
S11	0,00 A2		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
	L(3,70) A2		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
S12	0,00 A1		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
	L(3,70) A1		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
S13	L(3,70) A2		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
S14	L(3,70) A2		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
S17	0,00 A2		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
	L(5,60) A2		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
S18	0,00 A2		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
	L(5,60) A2		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
S19	0,00 A1		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
	L(4,60) A1		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
S22	L(3,70) A5		Vast	Vast	Vast	Vast	50000.00	Vrij
S23	0,00 A3		Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
S25	0,00 A1		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
	L(1,05) A1		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
S26	0,00 A1		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
	L(2,99) A1		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
S27	0,00 A1		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
	L(2,99) A1		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
S28	0,00 A1		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
	L(2,99) A1		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Staaf	Positie	Oplegg.	X	Scharnier			Yr	Zr
S29	0,00 A1		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
	L(2,99) A1		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
S30	0,00 A1		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
	L(7,41) A1		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
S31	0,00 A1		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
	L(7,41) A1		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast

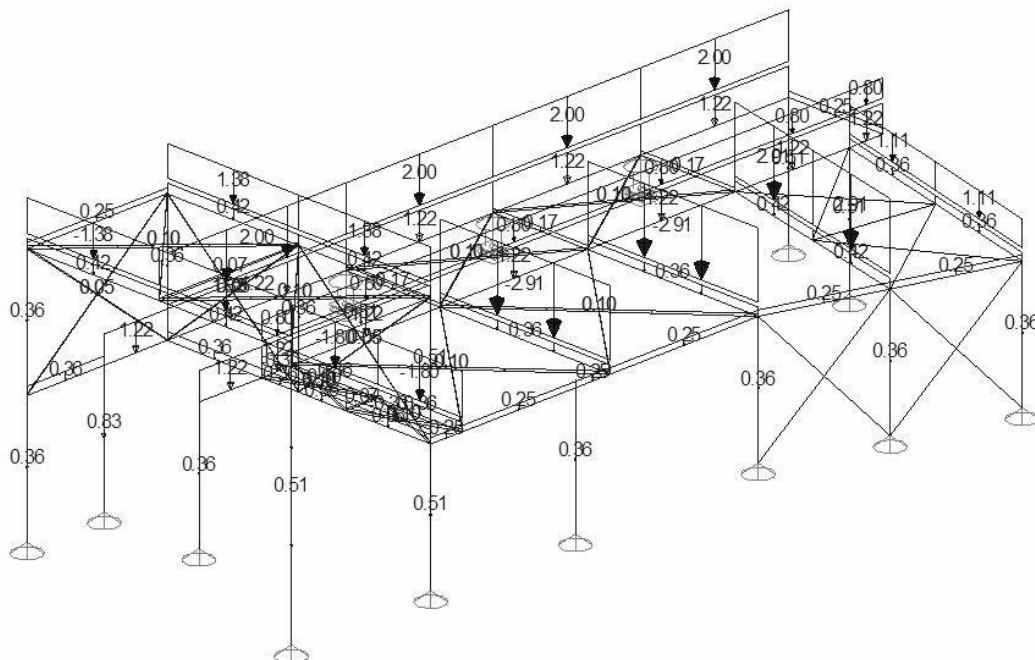
S32	0,00 A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
	L(7,41) A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
S33	0,00 A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
	L(7,41) A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
S34	0,00 A2	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
	L(3,10) A2	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
S35	0,00 A2	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
	L(3,10) A2	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
S36	0,00 A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
	L(5,76) A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
S37	0,00 A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
	L(5,76) A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
S38	0,00 A2	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
	L(3,10) A2	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
S39	0,00 A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
	L(5,76) A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
S40	0,00 A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
	L(5,76) A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
S41	0,00 A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
	L(6,33) A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
S42	0,00 A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
	L(6,33) A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
S43	0,00 A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
	L(6,33) A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
S44	0,00 A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
	L(6,33) A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
S45	0,00 A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
	L(5,71) A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
S46	0,00 A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
	L(5,71) A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
S47	0,00 A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
	L(5,71) A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
S48	0,00 A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
	L(5,71) A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
S49	0,00 A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
	L(5,90) A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast

S50	0,00 A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
	L(5,90) A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
S51	0,00 A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
	L(3,70) A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
S52	0,00 A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
	L(3,70) A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
S53	0,00 A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
	L(3,70) A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
S54	0,00 A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
	L(3,70) A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
S55	0,00 A2	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
	L(4,35) A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
S56	0,00 A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
	L(4,35) A2	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
S57	0,00 A2	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
	L(4,35) A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
S58	0,00 A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
	L(4,35) A2	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Staaft	Positie		Scharnier				
	Oplegg.	X		Xr	Yr	Zr	
S59	0,00 A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
	L(2,80) A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
S60	0,00 A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
	L(1,55) A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
S61	0,00 A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
	L(1,25) A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
S62	0,00 A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
	L(3,10) A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
S63	0,00 A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
	L(2,05) A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
S65	0,00 A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
	L(2,08) A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
S67	0,00 A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
	L(1,05) A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
S68	0,00 A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
	L(3,69) A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
S69	0,00 A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
			Vast				

	L(1,16) A3	Vast		Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
S70	0,00 A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
	L(4,85) A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
S71	0,00 A2	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	
	L(2,80) A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
S72	0,00 A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
	L(2,80) A2	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	
S73	0,00 A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
	L(1,05) A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
S75	0,00 A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
	L(5,90) A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
S76	0,00 A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
	L(4,85) A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
S77	0,00 A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
	L(4,85) A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
S78	0,00 A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
	L(4,85) A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
S79	0,00 A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
	L(4,85) A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
S80	0,00 A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
	L(4,85) A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
S81	0,00 A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
	L(4,85) A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
S82	0,00 A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
	L(3,75) A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
S83	0,00 A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
	L(1,10) A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
S84	L(3,70) A2	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	
S87	0,00 A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
	L(3,48) A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
S88	0,00 A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
	L(3,48) A3	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
S89	L(3,70) A2	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	
S9	L(2,52) A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast	
S91	0,00 A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast	
	L(5,08) A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast	
S92	0,00 A1	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast	

Staaf	Positie	Oplegg.	X	Scharnier				
				Vast	Vrij	Xr	Yr	Zr
	L(5,08) A1		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
S93	0,00 A1		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
	L(5,08) A1		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
S94	0,00 A1		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
	L(5,08) A1		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
S96	0,00 A2		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
	L(3,94) A3		Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
S97	0,00 A3		Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
	L(3,94) A2		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
S98	0,00 A2		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
	L(3,39) A3		Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
S99	0,00 A3		Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
	L(3,39) A2		Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij

B.G.1: PERMANENT



B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent					
qG	0,51 (1.00x)	0,51 (1.00x)	0,00	7,40(L)	Z" S1
qG	0,51 (1.00x)	0,51 (1.00x)	0,00	4,60(L)	Z" S2
qG	0,25 (1.00x)	0,25 (1.00x)	0,00	4,60(L)	Z" S6
qG	0,36 (1.00x)	0,36 (1.00x)	0,00	2,52(L)	Z" S9

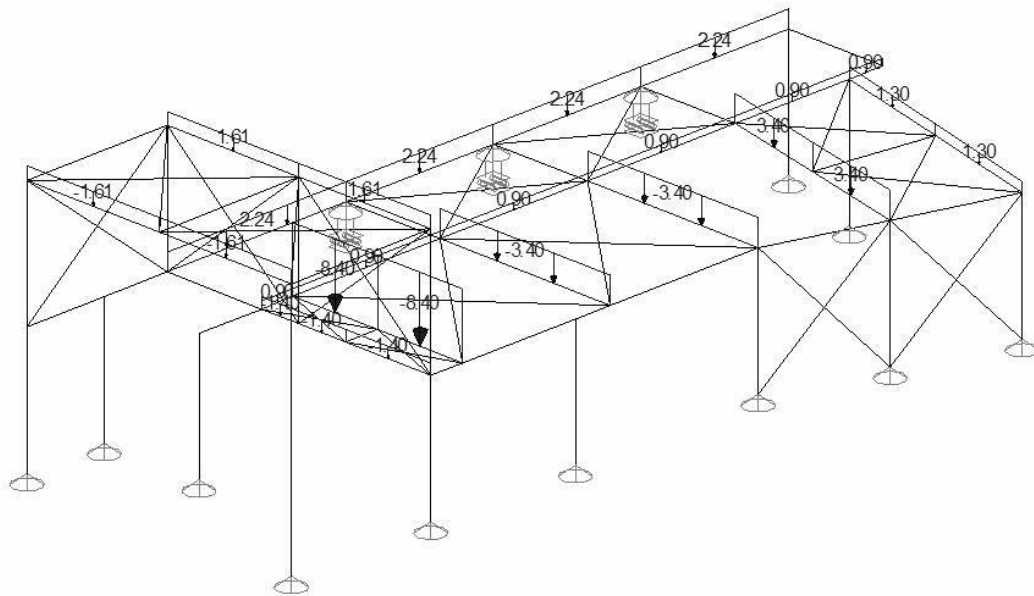
qG	0,83 (1.00x)	0,83 (1.00x)	0,00	3,70(L)	Z" S10
qG	0,36 (1.00x)	0,36 (1.00x)	0,00	3,70(L)	Z" S11-S12,S24,S53-S54,S84,S89
qG	0,36 (1.00x)	0,36 (1.00x)	0,00	3,70(L)	Z" S13-S14
qG	0,36 (1.00x)	0,36 (1.00x)	0,00	5,60(L)	Z" S17-S18
qG	0,07 (1.00x)	0,07 (1.00x)	0,00	4,60(L)	Z" S19
qG	0,51 (1.00x)	0,51 (1.00x)	0,00	3,70(L)	Z" S22-S23
qG	0,07 (1.00x)	0,07 (1.00x)	0,00	1,05(L)	Z" S25
qG	0,10 (1.00x)	0,10 (1.00x)	0,00	2,99(L)	Z" S26-S29
qG	0,10 (1.00x)	0,10 (1.00x)	0,00	7,41(L)	Z" S30-S33
qG	0,17 (1.00x)	0,17 (1.00x)	0,00	3,10(L)	Z" S34-S35,S38
qG	0,10 (1.00x)	0,10 (1.00x)	0,00	5,76(L)	Z" S36-S37,S39-S40
qG	0,10 (1.00x)	0,10 (1.00x)	0,00	6,33(L)	Z" S41-S44
qG	0,05 (1.00x)	0,05 (1.00x)	0,00	5,71(L)	Z" S45-S48
qG	0,05 (1.00x)	0,05 (1.00x)	0,00	5,90(L)	Z" S49-S50

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
------	-------------	------------	--------------	-------------	-------------------------

B.G.1: Permanent

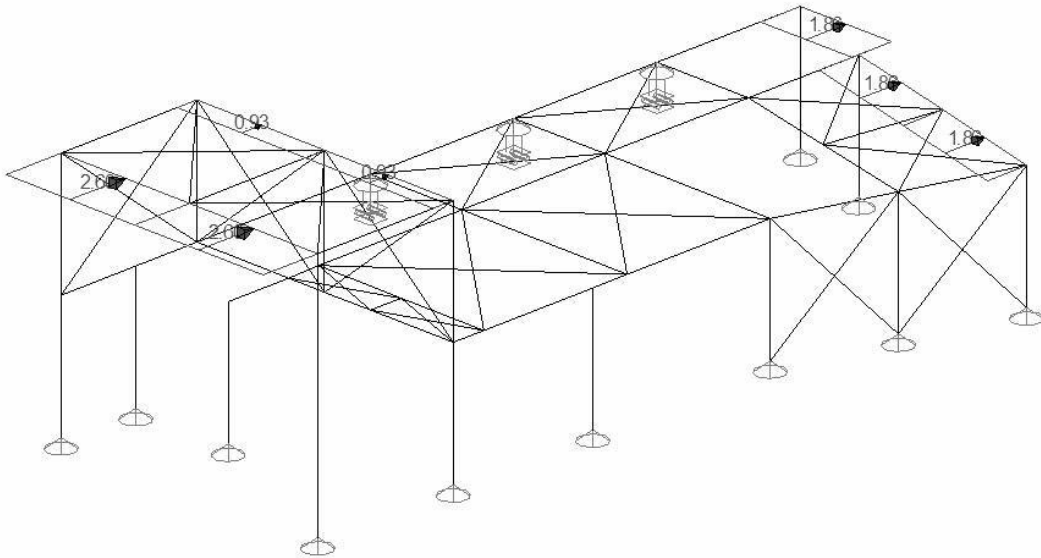
qG	0,51 (1.00x)	0,51 (1.00x)	0,00	3,70(L)	Z" S51-S52
qG	0,42 (1.00x)	0,42 (1.00x)	0,00	4,35(L)	Z" S55-S58
qG	0,36 (1.00x)	0,36 (1.00x)	0,00	2,80(L)	Z" S59
qG	0,36 (1.00x)	0,36 (1.00x)	0,00	1,55(L)	Z" S60
qG	0,36 (1.00x)	0,36 (1.00x)	0,00	1,25(L)	Z" S61
qG	0,36 (1.00x)	0,36 (1.00x)	0,00	3,10(L)	Z" S62
qG	1,22 (1.00x)	1,22 (1.00x)	0,00	2,05(L)	Z" S63
qG	1,22 (1.00x)	1,22 (1.00x)	0,00	2,08(L)	Z" S65
qG	0,25 (1.00x)	0,25 (1.00x)	0,00	1,05(L)	Z" S67
qG	0,25 (1.00x)	0,25 (1.00x)	0,00	3,69(L)	Z" S68
qG	0,25 (1.00x)	0,25 (1.00x)	0,00	1,16(L)	Z" S69
qG	0,25 (1.00x)	0,25 (1.00x)	0,00	4,85(L)	Z" S70
qG	0,36 (1.00x)	0,36 (1.00x)	0,00	2,80(L)	Z" S71-S72
qG	1,22 (1.00x)	1,22 (1.00x)	0,00	1,05(L)	Z" S73
qG	1,22 (1.00x)	1,22 (1.00x)	0,00	5,90(L)	Z" S75
qG	1,22 (1.00x)	1,22 (1.00x)	0,00	4,85(L)	Z" S76-S81
qG	1,22 (1.00x)	1,22 (1.00x)	0,00	3,75(L)	Z" S82
qG	1,22 (1.00x)	1,22 (1.00x)	0,00	1,10(L)	Z" S83
q	-1,38	-1,38	0,00	4,35(L)	Z' S55-S56
q	1,38	1,38	0,00	4,35(L)	Z' S57-S58
q	-0,30	-0,30	0,00	2,80(L)	Z' S59-S61
q	-1,80	-1,80	0,00	2,80(L)	Z' S71-S72
q	-2,91	-2,91	0,00	5,60(L)	Z' S17-S18
q	0,80	0,80	0,00	1,05(L)	Z' S73,S79-S83
q	2,00	2,00	0,00	4,85(L)	Z' S75-S78
qG	0,25 (1.00x)	0,25 (1.00x)	0,00	3,48(L)	Z" S87-S88
qG	0,25 (1.00x)	0,25 (1.00x)	0,00	3,10(L)	Z" S95
qG	0,36 (1.00x)	0,36 (1.00x)	0,00	3,94(L)	Z" S96-S97
q	1,11	1,11	0,00	3,94(L)	Z' S96-S97
qG	0,42 (1.00x)	0,42 (1.00x)	0,00	3,39(L)	Z" S98-S99
q	2,91	2,91	0,00	3,39(L)	Z' S98-S99

B.G.2: SNEEUWBELASTING

**B.G.2: SNEEUWBELASTING**

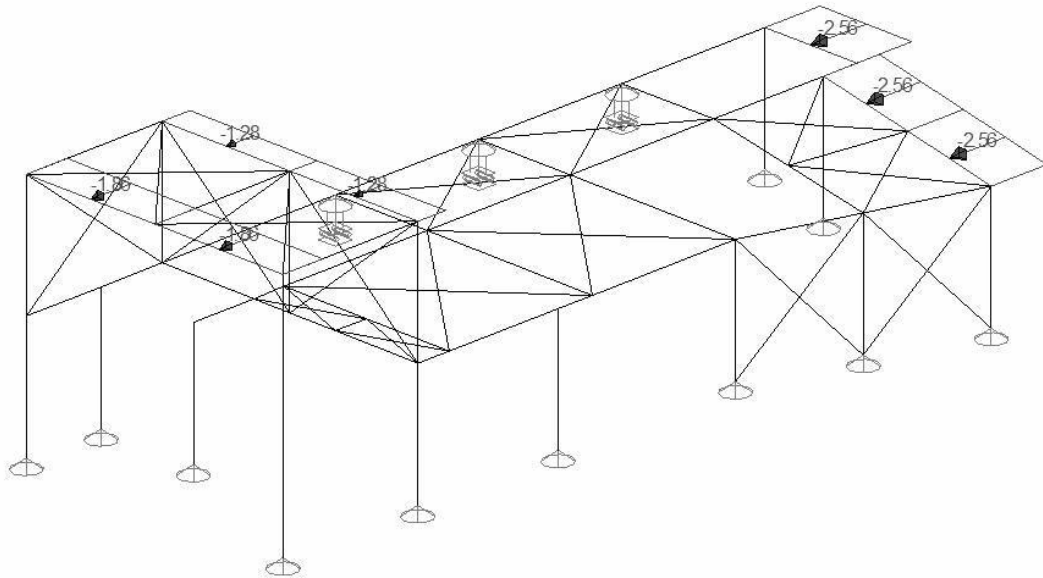
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Sneeuwbelasting					
q	-1,61	-1,61	0,00	4,35(L)	Z' S55-S56
q	1,61	1,61	0,00	4,35(L)	Z' S57-S58
q	-1,40	-1,40	0,00	2,80(L)	Z' S59-S61
q	-8,40	-8,40	0,00	2,80(L)	Z' S71-S72
q	-3,40	-3,40	0,00	5,60(L)	Z' S17-S18
q	0,90	0,90	0,00	1,05(L)	Z' S73,S79-S83
q	2,24	2,24	0,00	5,90(L)	Z' S75-S78
q	1,30	1,30	0,00	3,94(L)	Z' S96-S97
q	3,40	3,40	0,00	3,39(L)	Z' S98-S99

B.G.3: WINDBELASTING X

**B.G.3: WINDBELASTING X**

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.3: Windbelasting X					
q	2,60	2,60	0,00	4,35(L)	X S55-S56
q	0,93	0,93	0,00	4,35(L)	X S57-S58
q	1,86	1,86	0,00	3,10(L)	X" S95-S97

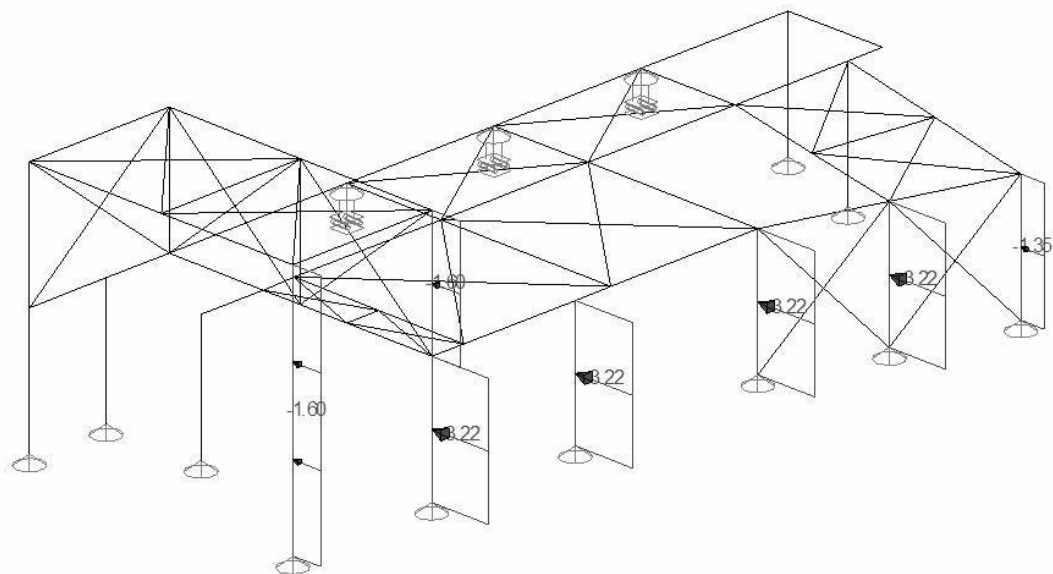
B.G.4: WINDBELASTING X-



B.G.4: WINDBELASTING X-

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.4: Windbelasting X-q	-1,86	-1,86	0,00	4,35(L)	X S55-S56
q	-1,28	-1,28	0,00	4,35(L)	X S57-S58
q	-2,56	-2,56	0,00	3,10(L)	X" S95-S97

B.G.5: WINDBELASTING Y



B.G.5: WINDBELASTING Y

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.5: Windbelasting Y					
q	-1,60	-1,60	0,00	7,40(L)	Y S1,S52
q	-3,22	-3,22	0,00	3,70(L)	Y S13-S14,S51,S89
q	-1,35	-1,35	0,00	3,70(L)	Y S84

FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (LIJST)

Fu.C.1 = 1.20*B.G.1 + 1.50*B.G.2
 Fu.C.2 = 0.90*B.G.1 + 1.50*B.G.2
 Fu.C.3 = 1.20*B.G.1 + 1.50*B.G.3
 Fu.C.4 = 0.90*B.G.1 + 1.50*B.G.3
 Fu.C.5 = 1.20*B.G.1 + 1.50*B.G.4
 Fu.C.6 = 0.90*B.G.1 + 1.50*B.G.4
 Fu.C.7 = 1.20*B.G.1 + 1.50*B.G.5
 Fu.C.8 = 0.90*B.G.1 + 1.50*B.G.5
 Fu.C.9 = 1.35*B.G.1
 Fu.C.10 = 0.90*B.G.1

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (LIJST)

Ka.C.(w1) = 1.00*B.G.1
 Ka.C.1 = 1.00*B.G.1
 Ka.C.2 = 1.00*B.G.1 + 1.00*B.G.2
 Ka.C.3 = 1.00*B.G.1 + 1.00*B.G.3
 Ka.C.4 = 1.00*B.G.1 + 1.00*B.G.4
 Ka.C.5 = 1.00*B.G.1 + 1.00*B.G.5

UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Geavanceerde Analyse
 Drukelementen gebruikt
 Trekelemen(en) gebruikt

ANALYSE INSTELLINGEN**Algemeen**

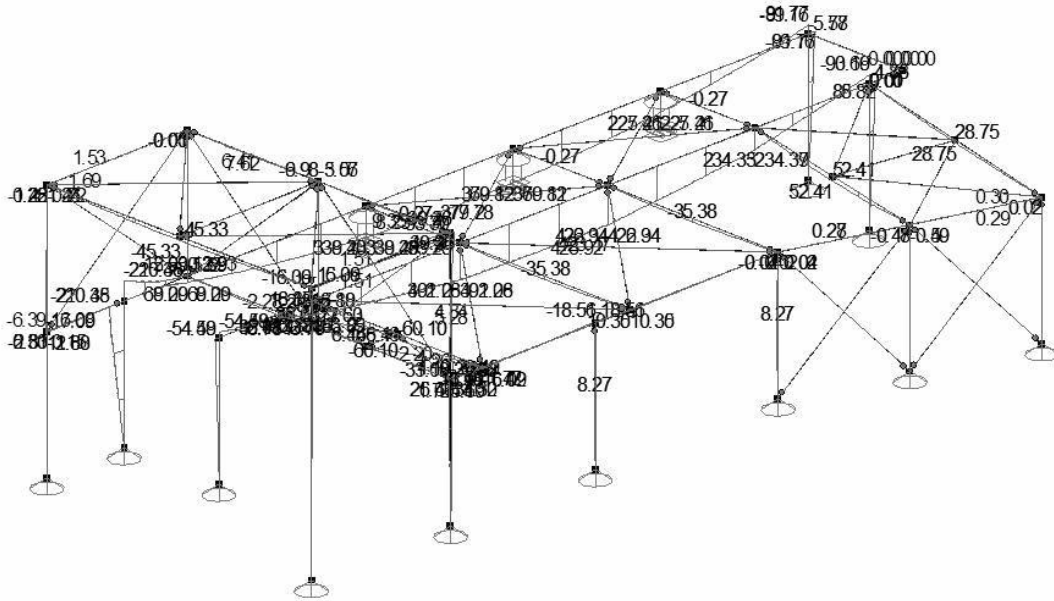
Toets integriteit constructie: <Ja>
 Minimum aantal interne sneden: <10>
 Iteratie methode: <Automatisch>

T/D analyse

Aantal iteraties: <5>
 UGT analysemethode: <NL analyse>
 GGT analysemethode: <NL analyse>

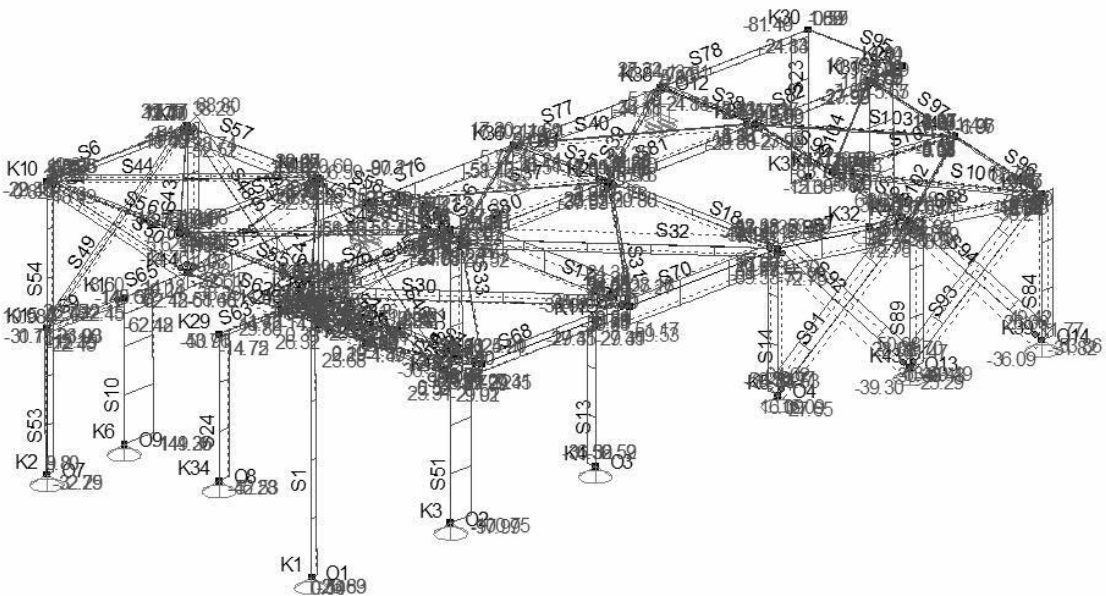
AFB. FU.C. MOMENTEN (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingcombinaties



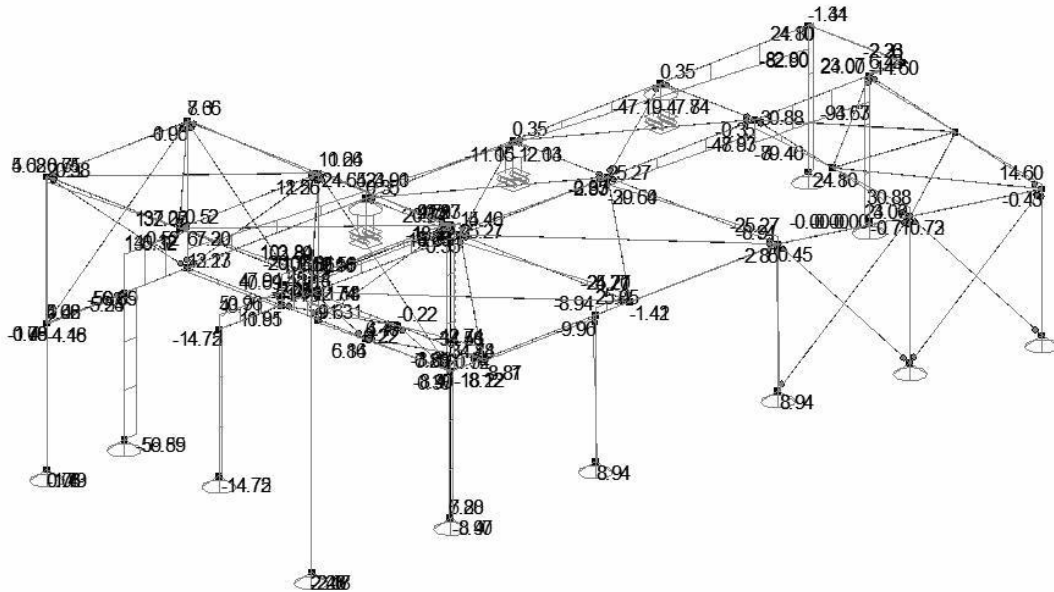
AFB. FU.C. NORMAALKRACHT (NX) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



F.U.C. EXTREME STAAFKRACHTEN ANALYSE

StAAF	B.C.	Waard	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Waar	Vb	Vmax	Ve	Mxb	Mxe
S1	Fu.C.3	My	0.00	0.00	0.00	18.17	0.00	0.00 D	-3.41	Vz	2.46	2.46	2.46	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.4	My	0.00	0.00	0.00	18.14	0.00	0.00 T	3.90	Vz	2.45	2.45	2.45	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.5	My	0.00	0.00	0.00	-16.09	0.00	0.00 D	-26.89	Vz	-2.17	-2.17	-2.17	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		
S2	Fu.C.7	My	0.00	0.00	0.00	-3.36	0.00	0.00 D	-18.29	Vz	-0.45	-0.45	-0.45	0.00	0.00
		Mz	0.00	-16.41	3.70	0.04	7.40	0.00		Vy	-8.87	8.89	8.89		
	Fu.C.8	My	0.00	0.00	0.00	-3.39	0.00	0.00 D	-14.34	Vz	-0.46	-0.46	-0.46	0.00	0.00
		Mz	0.00	-16.41	3.70	0.04	7.40	0.00		Vy	-8.87	8.89	8.89		
	Fu.C.3	My	18.18	0.00	0.00	-40.26	1.54	0.00 D	-18.18	Vz	-11.31	-14.10	-14.10	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		
S6	Fu.C.4	My	18.14	0.00	0.00	-39.93	1.52	0.00 D	-18.16	Vz	-11.58	-13.67	-13.67	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.5	My	-16.09	0.00	0.00	33.46	1.37	0.00 T	2.46	Vz	12.16	12.16	9.38	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.6	My	-16.08	0.00	0.00	33.76	1.39	0.00 T	2.46	Vz	11.88	11.88	9.79	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		
S6	Fu.C.8	My	-3.39	0.00	0.00	6.95	1.11	0.00 D	-0.46	Vz	3.29	3.29	1.20	-0.04	-0.04
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.9	My	0.15	1.24	1.79	-1.46	3.69	0.00 D	-0.08	Vz	1.22	-1.92	-1.92	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.1	My	1.24	1.53	1.40	0.01	0.00	0.00 D	-0.14	Vz	0.41	-0.95	-0.95	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		
S6	Fu.C.4	My	0.95	1.16	1.36	0.00	4.59	0.00 D	-18.49	Vz	0.30	-0.72	-0.72	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.5	My	-0.13	0.73	2.40	0.01	0.19	0.00 D	-16.07	Vz	0.71	0.71	-0.65	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.86	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.6	My	-0.22	0.49	2.53	0.01	0.44	0.00 D	-16.05	Vz	0.56	0.56	-0.46	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.89	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		
StAAF	B.C.	Waard	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Waar	Vb	Vmax	Ve	Mxb	Mxe

													rd			
S6	Fu.C.7	My	0.54	1.08	1.91	0.01	0.00	0.00	D	-2.19	Vz	0.56	-0.80	-0.80	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	2.08	0.00			Vy	0.00	0.00	0.00		
S9	Fu.C.1	My	12.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	D	-5.63	Vz	-4.46	-5.54	-5.54	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	1.37	0.00	0.00			Vy	0.54	0.54	0.54		
	Fu.C.3	My	11.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	D	-22.45	Vz	-4.16	-5.23	-5.23	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.39	0.00	0.00			Vy	-0.15	-0.15	-0.15		
	Fu.C.4	My	10.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	D	-22.33	Vz	-3.64	-4.45	-4.45	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.60	0.00	0.00			Vy	-0.24	-0.24	-0.24		
	Fu.C.5	My	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	D	-3.81	Vz	-0.03	-1.11	-1.11	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00			Vy	0.79	0.79	0.79		
	Fu.C.6	My	-0.15	0.18	1.45	0.00	0.38	0.00	D	-3.07	Vz	0.46	0.46	-0.34	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	1.79	0.00	0.00			Vy	0.71	0.71	0.71		
	Fu.C.7	My	8.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	D	-4.69	Vz	-2.87	-3.94	-3.94	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00			Vy	0.11	0.11	0.11		
S10	Fu.C.1	My	0.00	0.00	0.00	-210.35	0.00	0.00	D	-144.35	Vz	-56.85	-56.85	-56.85	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.34	0.00	0.00			Vy	-0.09	-0.09	-0.09		
S11	Fu.C.1	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	D	-56.17	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.4	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	D	-34.49	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.5	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	D	-28.35	Vz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			Vy	0.00	0.00	0.00		
S12	Fu.C.1	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	D	-25.08	Vz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	-9.05	0.00	0.00	3.91	2.58	0.00			Vy	3.50	3.50	3.50		
	Fu.C.4	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	D	-10.21	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-2.07	0.00	0.00	0.89	2.59	0.00			Vy	0.80	0.80	0.80		
	Fu.C.5	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	D	-13.29	Vz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	-4.81	0.00	0.00	2.08	2.58	0.00			Vy	1.86	1.86	1.86		
S13	Fu.C.1	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	D	-36.59	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.7	My	0.00	8.27	1.85	0.00	0.00	0.00	D	-16.68	Vz	8.94	8.94	-8.94	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			Vy	0.00	0.00	0.00		
S14	Fu.C.5	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	D	-50.71	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.7	My	0.00	8.27	1.85	0.00	0.00	0.00	D	-15.29	Vz	8.94	8.94	-8.94	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			Vy	0.00	0.00	0.00		
S17	Fu.C.1	My	0.00	-35.38	2.80	0.00	0.00	0.00	D	-29.25	Vz	-25.27	25.27	25.27	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.4	My	0.00	-11.54	2.80	0.00	0.00	0.00	D	-42.76	Vz	-8.24	8.24	8.24	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.5	My	0.00	-15.39	2.80	0.00	0.00	0.00	D	-2.39	Vz	-10.99	-10.99	10.99	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.7	My	0.00	-15.39	2.80	0.00	0.00	0.00	D	-84.33	Vz	-10.99	-10.99	10.99	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.9	My	0.00	-17.31	2.80	0.00	0.00	0.00	D	-17.37	Vz	-12.36	-12.36	12.36	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			Vy	0.00	0.00	0.00		
S18	Fu.C.1	My	0.00	-35.38	2.80	0.00	0.00	0.00	D	-8.03	Vz	-25.27	25.27	25.27	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.3	My	0.00	-15.39	2.80	0.00	0.00	0.00	D	-21.40	Vz	-10.99	-10.99	10.99	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.5	My	0.00	-15.39	2.80	0.00	0.00	0.00	D	-7.60	Vz	-10.99	-10.99	10.99	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.9	My	0.00	-17.31	2.80	0.00	0.00	0.00	D	-4.23	Vz	-12.36	-12.36	12.36	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			Vy	0.00	0.00	0.00		
S19	Fu.C.4	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	D	-20.96	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			Vy	0.00	0.00	0.00		
S22	Fu.C.1	My	0.00	0.00	0.00	88.82	0.00	0.00	D	-117.93	Vz	24.00	24.00	24.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			Vy	0.00	0.00	0.00		
S23	Fu.C.1	My	-91.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	D	-83.76	Vz	24.80	24.80	24.80	0.00	0.00
		Mz	5.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			Vy	-1.55	-1.55	-1.55		
Staaft	B.C.	Wa	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/	Nmax	W	Vb	Vmax	Ve	Mxb	Mxe	

		ard						D	aa							
									rd							
S24	Fu.C.1	My	0.00	0.00	0.00	-54.59	0.00	0.00	D	-52.53	Vz	-14.75	-14.75	-14.75	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00		Vy	0.09	0.09	0.09			
	Fu.C.8	My	0.00	0.00	0.00	-17.64	0.00	0.00	D	-20.63	Vz	-4.77	-4.77	-4.77	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00			
S25	Fu.C.7	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	D	-4.47	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00			
S26	Fu.C.7	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	T	11.46	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00			
S27	Fu.C.4	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	T	0.33	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00			
S28	Fu.C.7	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	T	12.76	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00			
S29	Fu.C.4	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	T	0.19	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00			
S30	Fu.C.7	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	T	38.08	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00			
S31	Fu.C.7	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	T	63.29	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00			
S32	Fu.C.6	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	T	33.82	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00			
S33	Fu.C.4	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	T	0.76	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00			
S34	Fu.C.2	My	0.00	-0.18	1.55	0.00	0.00	0.00	D	-33.48	Vz	-0.23	0.23	0.23	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.3	My	0.00	-0.24	1.55	0.00	0.00	0.00	D	-55.81	Vz	-0.31	-0.31	0.31	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.6	My	0.00	-0.18	1.55	0.00	0.00	0.00	T	23.71	Vz	-0.23	0.23	0.23	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.7	My	0.00	-0.24	1.55	0.00	0.00	0.00	D	-87.11	Vz	-0.31	-0.31	0.31	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.9	My	0.00	-0.27	1.55	0.00	0.00	0.00	D	-22.93	Vz	-0.35	-0.35	0.35	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00			
S35	Fu.C.1	My	0.00	-0.24	1.55	0.00	0.00	0.00	T	6.86	Vz	-0.31	-0.31	0.31	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.2	My	0.00	-0.18	1.55	0.00	0.00	0.00	T	5.84	Vz	-0.23	0.23	0.23	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.6	My	0.00	-0.18	1.55	0.00	0.00	0.00	D	-11.69	Vz	-0.23	0.23	0.23	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.7	My	0.00	-0.24	1.55	0.00	0.00	0.00	T	26.05	Vz	-0.31	-0.31	0.31	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.9	My	0.00	-0.27	1.55	0.00	0.00	0.00	T	4.58	Vz	-0.35	-0.35	0.35	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00			
S36	Fu.C.3	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	T	17.20	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00			
S37	Fu.C.6	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	T	2.38	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00			
S38	Fu.C.1	My	0.00	-0.24	1.55	0.00	0.00	0.00	D	-1.68	Vz	-0.31	-0.31	0.31	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.2	My	0.00	-0.18	1.55	0.00	0.00	0.00	D	-1.47	Vz	-0.23	0.23	0.23	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.5	My	0.00	-0.24	1.55	0.00	0.00	0.00	T	4.83	Vz	-0.31	-0.31	0.31	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.7	My	0.00	-0.24	1.55	0.00	0.00	0.00	D	-13.61	Vz	-0.31	-0.31	0.31	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.9	My	0.00	-0.27	1.55	0.00	0.00	0.00	D	-0.93	Vz	-0.35	-0.35	0.35	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00			
S39	Fu.C.3	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	T	27.32	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00			
S40	Fu.C.6	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	T	3.79	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00			

Staaf	B.C.	Waard	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/ D	Nmax	W aard	Vb	Vmax	Ve	Mxb	Mxe
S41	Fu.C.3	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 T	19.47	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		
S42	Fu.C.6	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 T	17.12	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		
S43	Fu.C.5	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 T	17.67	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		
S44	Fu.C.4	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 T	19.62	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		
S45	Fu.C.1	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 T	65.24	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		
S48	Fu.C.1	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 T	68.80	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		
S49	Fu.C.4	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 T	26.75	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		
S50	Fu.C.5	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 T	29.24	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		
S51	Fu.C.1	My	0.00	0.00	0.00	-14.57	0.00	0.00 D	-97.99	Vz	-3.94	-3.94	-3.94	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	6.01	0.00	0.00		Vy	1.62	1.62	1.62		
	Fu.C.3	My	0.00	0.00	0.00	-31.08	0.00	0.00 D	-44.97	Vz	-8.40	-8.40	-8.40	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	2.30	0.00	0.00		Vy	0.62	0.62	0.62		
	Fu.C.6	My	0.00	0.00	0.00	25.47	0.00	0.00 D	-19.80	Vz	6.88	6.88	6.88	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	3.27	0.00	0.00		Vy	0.88	0.88	0.88		
	Fu.C.7	My	0.00	0.00	0.00	5.42	0.00	0.00 D	-28.13	Vz	1.46	1.46	1.46	0.00	0.00
		Mz	0.00	-5.24	1.47	6.73	2.95	0.00		Vy	-7.12	10.75	10.75		
	Fu.C.8	My	0.00	0.00	0.00	5.71	0.00	0.00 D	-19.01	Vz	1.54	1.54	1.54	0.00	0.00
		Mz	0.00	-5.54	1.51	5.99	3.03	0.00		Vy	-7.32	10.56	10.56		
S52	Fu.C.1	My	5.64	0.00	0.00	4.93	0.00	0.00 D	-57.32	Vz	-0.19	-0.19	-0.19	-0.01	-0.01
		Mz	1.92	0.00	0.00	0.00	3.70	0.00		Vy	-0.52	-0.52	-0.52		
	Fu.C.3	My	-35.72	0.00	0.00	40.26	1.74	0.00 D	-37.40	Vz	20.54	20.54	20.54	0.01	0.01
		Mz	0.67	0.00	0.00	0.00	3.68	0.00		Vy	-0.18	-0.18	-0.18		
	Fu.C.4	My	-35.98	0.00	0.00	39.94	1.75	0.00 D	-30.54	Vz	20.52	20.52	20.52	0.01	0.01
		Mz	0.36	0.00	0.00	0.00	3.66	0.00		Vy	-0.10	-0.10	-0.10		
	Fu.C.5	My	33.50	0.00	0.00	-33.47	1.85	0.00 D	-18.49	Vz	-18.10	-18.10	-18.10	-0.02	-0.02
		Mz	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	-0.52	-0.52	-0.52		
	Fu.C.6	My	33.29	0.00	0.00	-33.77	1.84	0.00 D	-11.64	Vz	-18.12	-18.12	-18.12	-0.02	-0.02
		Mz	1.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	-0.44	-0.44	-0.44		
	Fu.C.7	My	8.95	0.00	0.00	-6.63	2.13	0.00 D	-18.74	Vz	-4.21	-4.21	-4.21	-0.01	-0.01
		Mz	5.33	-1.90	2.46	-0.04	1.20	0.00		Vy	-5.89	-5.89	2.99		
	Fu.C.8	My	8.69	0.00	0.00	-6.96	2.06	0.00 D	-11.88	Vz	-4.23	-4.23	-4.23	-0.01	-0.01
		Mz	5.02	-2.00	2.42	-0.04	1.13	0.00		Vy	-5.81	-5.81	3.07		
S53	Fu.C.4	My	0.00	0.00	0.00	2.83	0.00	0.00 T	10.98	Vz	0.76	0.76	0.76	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.44	0.00	0.00		Vy	-0.12	-0.12	-0.12		
	Fu.C.5	My	0.00	0.00	0.00	-6.39	0.00	0.00 D	-32.75	Vz	-1.73	-1.73	-1.73	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00		Vy	0.39	0.39	0.39		
S54	Fu.C.1	My	-16.08	0.00	0.00	1.25	3.43	0.00 D	-26.80	Vz	4.68	4.68	4.68	0.00	0.00
		Mz	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	-0.27	-0.27	-0.27		
	Fu.C.4	My	-7.37	0.00	0.00	0.96	3.27	0.00 D	-9.30	Vz	2.25	2.25	2.25	0.00	0.00
		Mz	-0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.12	0.12	0.12		
	Fu.C.5	My	-7.82	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00 D	-31.03	Vz	2.08	2.08	2.08	0.00	0.00
		Mz	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	-0.40	-0.40	-0.40		
	Fu.C.6	My	-5.70	0.00	0.00	-0.22	0.00	0.00 D	-27.38	Vz	1.48	1.48	1.48	0.00	0.00
		Mz	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	-0.36	-0.36	-0.36		
	Fu.C.7	My	-8.66	0.00	0.00	0.55	3.48	0.00 D	-12.56	Vz	2.49	2.49	2.49	0.00	0.00
		Mz	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	-0.06	-0.06	-0.06		
S55	Fu.C.1	My	0.00	0.00	0.00	-45.33	0.00	0.00 D	-0.15	Vz	-20.38	-20.38	-0.46	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00		Vy	0.01	0.01	0.01		
	Fu.C.3	My	0.00	0.00	0.00	-22.48	0.00	0.00 D	-13.38	Vz	-9.87	-9.87	-0.46	0.01	0.01
		Mz	0.00	-5.39	1.66	8.68	3.33	0.00		Vy	-6.49	10.48	10.48		
	Fu.C.4	My	0.00	0.00	0.00	-16.86	0.00	0.00 D	-13.36	Vz	-7.41	-7.41	-0.35	0.01	0.01
		Mz	0.00	-5.39	1.66	8.68	3.33	0.00		Vy	-6.49	10.48	10.48		

Staaf	B.C.	Waard	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/ D	Nmax W aard	Vb	Vmax	Ve	Mxb	Mxe
S55	Fu.C.5	My	0.00	0.00	0.00	-22.48	0.00	0.00 T	0.00 Vz	-9.87	-9.87	-0.46	0.01	0.01
		Mz	0.00	3.84	1.66	-6.26	3.32	0.00	Vy	4.63	-7.51	-7.51		
	Fu.C.6	My	0.00	0.00	0.00	-16.86	0.00	0.00 T	0.00 Vz	-7.41	-7.41	-0.35	0.00	0.00
		Mz	0.00	3.84	1.66	-6.26	3.32	0.00	Vy	4.63	-7.51	-7.51		
	Fu.C.9	My	0.00	0.00	0.00	-25.30	0.00	0.00 D	-0.10 Vz	-11.11	-11.11	-0.52	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	Vy	0.00	0.00	0.00		
S56	Fu.C.1	My	-45.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 D	-0.27 Vz	0.46	20.38	20.38	0.01	0.01
		Mz	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Vy	-0.01	-0.01	-0.01		
	Fu.C.3	My	-22.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 D	-13.38 Vz	0.46	9.87	9.87	0.01	0.01
		Mz	8.68	-5.39	2.69	0.00	1.02	0.00	Vy	-10.48	-10.48	6.49		
	Fu.C.4	My	-16.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 D	-13.36 Vz	0.35	7.41	7.41	0.01	0.01
		Mz	8.68	-5.39	2.69	0.00	1.02	0.00	Vy	-10.48	-10.48	6.49		
	Fu.C.5	My	-22.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 D	-0.40 Vz	0.46	9.87	9.87	0.01	0.01
		Mz	-6.26	3.84	2.69	0.00	1.03	0.00	Vy	7.51	7.51	-4.63		
	Fu.C.6	My	-16.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 D	-0.36 Vz	0.35	7.41	7.41	0.00	0.00
		Mz	-6.26	3.84	2.69	0.00	1.03	0.00	Vy	7.51	7.51	-4.63		
	Fu.C.9	My	-25.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 D	-0.18 Vz	0.52	11.11	11.11	0.01	0.01
		Mz	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Vy	0.00	0.00	0.00		
S57	Fu.C.1	My	0.00	7.62	1.82	-6.98	3.65	0.00 D	-52.52 Vz	8.35	-11.56	-11.56	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	Vy	0.01	0.01	0.01		
	Fu.C.3	My	0.00	3.51	1.80	-3.52	3.60	0.00 D	-20.28 Vz	3.90	-5.51	-5.51	0.00	0.00
		Mz	0.00	-1.99	1.69	2.94	3.38	0.00	Vy	-2.36	3.71	3.71		
	Fu.C.4	My	0.00	2.62	1.80	-2.66	3.60	0.00 D	-14.54 Vz	2.92	-4.14	-4.14	0.00	0.00
		Mz	0.00	-1.99	1.69	2.94	3.38	0.00	Vy	-2.36	3.71	3.71		
Fu.C.5	My	0.00	3.61	1.83	-3.27	3.65	0.00 D	-37.37 Vz	3.95	-5.46	-5.46	0.01	0.01	
	Mz	0.00	2.72	1.68	-4.11	3.37	0.00	Vy	3.23	-5.12	-5.12			
Fu.C.6	My	0.00	2.72	1.83	-2.42	3.66	0.00 D	-31.60 Vz	2.97	-4.09	-4.09	0.01	0.01	
	Mz	0.00	2.72	1.68	-4.12	3.36	0.00	Vy	3.23	-5.12	-5.12			
S58	Fu.C.1	My	-3.07	9.35	2.33	0.00	0.31	0.00 D	-49.18 Vz	10.66	10.66	-9.25	0.01	0.01
		Mz	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Vy	-0.01	-0.01	-0.01		
	Fu.C.3	My	-2.20	4.08	2.41	0.00	0.47	0.00 D	-19.01 Vz	5.21	5.21	-4.20	0.00	0.00
		Mz	2.94	-1.99	2.66	0.00	0.97	0.00	Vy	-3.71	-3.71	2.36		
	Fu.C.4	My	-1.77	3.00	2.43	0.00	0.50	0.00 D	-13.61 Vz	3.94	3.94	-3.12	0.00	0.00
		Mz	2.94	-1.99	2.66	0.00	0.97	0.00	Vy	-3.71	-3.71	2.36		
Fu.C.5	My	-1.19	4.54	2.30	0.00	0.25	0.00 D	-35.50 Vz	4.98	4.98	-4.43	0.01	0.01	
	Mz	-4.12	2.72	2.67	0.00	0.99	0.00	Vy	5.12	5.12	-3.23			
Fu.C.6	My	-0.77	3.46	2.28	0.00	0.22	0.00 D	-30.13 Vz	3.71	3.71	-3.35	0.01	0.01	
	Mz	-4.12	2.71	2.67	0.00	0.99	0.00	Vy	5.12	5.12	-3.23			
S59	Fu.C.1	My	4.10	2.20	1.15	6.14	0.00	0.00 D	-2.16 Vz	-3.31	4.77	4.77	0.03	0.03
		Mz	-0.02	0.00	0.00	0.02	1.44	0.00	Vy	0.02	0.02	0.02		
	Fu.C.4	My	1.20	0.63	1.39	1.22	0.00	0.00 D	-0.83 Vz	-0.82	0.83	0.83	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	Vy	0.01	0.01	0.01		
	Fu.C.6	My	1.65	1.55	0.57	3.02	0.00	0.00 D	-1.31 Vz	-0.34	1.31	1.31	0.02	0.02
		Mz	-0.01	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	Vy	-0.01	-0.01	-0.01		
Fu.C.7	My	1.40	1.08	0.90	2.50	0.00	0.00 D	-13.21 Vz	-0.71	1.49	1.49	0.02	0.02	
	Mz	-0.89	0.00	0.00	0.21	2.27	0.00	Vy	0.39	0.39	0.39			
S60	Fu.C.1	My	6.14	0.00	0.00	17.60	0.00	0.00 D	-1.40 Vz	5.16	9.63	9.63	0.03	0.03
		Mz	0.02	0.00	0.00	-0.03	0.71	0.00	Vy	-0.03	-0.03	-0.03		
	Fu.C.3	My	1.95	0.00	0.00	5.38	0.00	0.00 D	-1.10 Vz	1.60	2.82	2.82	0.01	0.01
		Mz	0.03	0.00	0.00	-0.06	0.48	0.00	Vy	-0.05	-0.05	-0.05		
	Fu.C.6	My	3.02	0.00	0.00	6.21	0.00	0.00 D	-0.41 Vz	1.61	2.52	2.52	0.02	0.02
		Mz	-0.03	0.00	0.00	0.03	0.72	0.00	Vy	0.04	0.04	0.04		
Fu.C.7	My	2.50	0.00	0.00	6.36	0.00	0.00 D	-2.48 Vz	1.88	3.10	3.10	0.02	0.02	
	Mz	0.21	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	Vy	-0.06	-0.06	-0.06			
Fu.C.8	My	1.77	0.00	0.00	4.66	0.00	0.00 D	-2.29 Vz	1.40	2.32	2.32	0.01	0.01	
	Mz	0.20	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	Vy	-0.05	-0.05	-0.05			
S61	Fu.C.1	My	26.66	0.00	0.00	-35.82	0.52	0.00 D	-0.60 Vz	-51.79	-51.79	-48.18	0.03	0.03
		Mz	-0.03	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	Vy	-0.03	-0.03	-0.03		
Fu.C.3	My	8.44	0.00	0.00	-11.98	0.51	0.00 D	-0.99 Vz	-16.83	-16.83	-15.85	0.01	0.01	

Staaf	B.C.	Mz	-0.05	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00	Vy	-0.05	-0.05	-0.05	Mxb	Mxe
		Wa	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/ D	Nmax W	Vb	Vmax	Ve		
		ard							aa					
									rd					
S61	Fu.C.6	My	10.03	0.00	0.00	-14.33	0.51	0.00 T	0.39 Vz	-19.85	-19.85	-19.11	0.02	0.02
		Mz	0.02	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	Vy	0.04	0.04	0.04		
	Fu.C.7	My	9.60	0.00	0.00	-13.73	0.51	0.00 D	-14.29 Vz	-19.15	-19.15	-18.17	0.02	0.02
S62	Fu.C.8	My	6.91	0.00	0.00	-9.93	0.50	0.00 D	-14.23 Vz	-13.84	-13.84	-13.10	0.01	0.01
		Mz	0.12	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	Vy	-0.05	-0.05	-0.05		
	Fu.C.1	My	-35.48	0.00	0.00	0.39	3.07	0.00 T	0.45 Vz	10.91	12.23	12.23	0.00	0.00
S63	Fu.C.2	My	-31.72	0.00	0.00	0.35	3.07	0.00 T	0.37 Vz	9.85	10.84	10.84	0.00	0.00
		Mz	-0.85	0.00	0.00	1.32	1.21	0.00	Vy	0.70	0.70	0.70		
	Fu.C.3	My	-11.88	0.00	0.00	0.13	3.07	0.00 D	-0.75 Vz	3.21	4.53	4.53	0.00	0.00
S65	Fu.C.5	My	-17.91	0.00	0.00	0.18	3.07	0.00 T	1.43 Vz	5.17	6.49	6.49	0.00	0.00
		Mz	-0.10	0.00	0.00	0.79	0.34	0.00	Vy	0.29	0.29	0.29		
	Fu.C.6	My	-14.14	0.00	0.00	0.14	3.07	0.00 T	1.34 Vz	4.11	5.10	5.10	0.00	0.00
S67	Fu.C.7	My	-13.69	0.00	0.00	0.25	3.05	0.00 D	-0.95 Vz	3.84	5.16	5.16	0.00	0.00
		Mz	-2.77	0.00	0.00	2.95	1.50	0.00	Vy	1.85	1.85	1.85		
	Fu.C.8	My	-9.93	0.00	0.00	0.21	3.04	0.00 D	-1.03 Vz	2.78	3.77	3.77	0.00	0.00
S68	Fu.C.1	My	-54.59	0.00	0.00	46.78	1.09	0.00 D	-14.75 Vz	50.96	50.96	47.94	-0.34	-0.34
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	Vy	0.09	0.09	0.09		
	Fu.C.8	My	-17.64	0.00	0.00	19.91	0.93	0.00 D	-4.77 Vz	19.45	19.45	17.19	0.00	0.00
S69	Fu.C.1	My	-210.35	0.00	0.00	67.52	1.57	0.00 D	-62.48 Vz	135.12	135.12	132.07	0.35	0.35
		Mz	1.37	0.00	0.00	2.30	0.00	0.00	Vy	0.45	0.45	0.45		
	Fu.C.3	My	-99.80	0.00	0.00	69.09	1.22	0.00 D	-49.42 Vz	82.72	82.72	79.67	0.12	0.12
S70	Fu.C.4	My	-71.83	0.00	0.00	-0.78	0.00	0.00	Vy	-0.19	-0.19	-0.19		
		Mz	-0.60	0.00	0.00	-1.14	0.00	0.00	Vy	-0.26	-0.26	-0.26		
	Fu.C.5	My	-125.10	0.00	0.00	-5.35	0.00	0.00 D	-37.62 Vz	59.10	59.10	56.05	0.15	0.15
S71	Fu.C.6	My	-96.94	0.00	0.00	3.56	0.00	0.00	Vy	0.75	0.75	0.75		
		Mz	1.79	0.00	0.00	-12.93	0.00	0.00 D	-29.26 Vz	41.53	41.53	39.24	0.12	0.12
	Fu.C.1	My	-20.19	0.00	0.00	16.16	0.58	0.00 D	-3.73 Vz	34.78	34.78	34.46	0.01	0.01
S72	Fu.C.3	My	4.64	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00 D	-29.01 Vz	3.98	3.98	3.67	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.4	My	5.19	0.00	0.00	7.74	0.00	0.00 D	-28.95 Vz	2.55	2.55	2.32	0.01	0.01
S73	Fu.C.6	My	-7.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 T	25.00 Vz	5.89	5.89	5.66	0.01	0.01
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	Vy	0.01	0.01	0.01		
	Fu.C.7	My	-3.52	0.00	0.00	2.71	0.59	0.00 T	6.07 Vz	6.09	6.09	5.78	0.01	0.01
S74	Fu.C.8	My	-2.97	0.00	0.00	2.73	0.26	0.00	Vy	3.44	3.44	3.44		
		Mz	-0.88	0.00	0.00	1.79	0.65	0.00 T	6.16 Vz	4.65	4.65	4.42	0.01	0.01
	Fu.C.1	My	16.19	0.00	0.00	2.73	0.26	0.00 D	-3.44 Vz	3.44	3.44	3.44	0.01	0.01
S75	Fu.C.3	My	8.67	0.00	0.00	-0.03	0.04	1.44	0.00 D	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	-9.51	1.86	0.00 D	-29.31 Vz	-4.38	-5.47	-5.47	0.01	0.01
	Fu.C.4	My	7.75	0.00	0.00	0.05	0.33	0.00	Vy	0.01	0.01	0.01		
S76	Fu.C.5	My	-0.81	0.00	0.00	-7.51	1.96	0.00 D	-29.45 Vz	-3.73	-4.55	-4.55	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.04	0.33	0.00	Vy	0.01	0.01	0.01		
	Fu.C.6	My	-1.72	0.00	0.00	-6.65	0.00	0.00 T	25.20 Vz	-1.04	-2.13	-2.13	0.01	0.01
S77	Fu.C.8	My	1.80	0.00	0.00	0.02	2.05	0.00	Vy	-0.01	-0.01	-0.01		
		Mz	0.02	0.00	0.00	-4.66	0.00	0.00 T	25.16 Vz	-0.39	-1.21	-1.21	0.01	0.01
	Fu.C.1	My	2.73	0.00	0.00	-0.02	1.90	0.00	Vy	-0.01	-0.01	-0.01		
S78	Fu.C.3	My	8.67	0.00	0.00	-5.71	1.04	0.00 T	10.15 Vz	-1.63	-2.44	-2.44	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	-4.82	1.34	0.00	Vy	-2.05	-2.05	-2.05		

S69	Fu.C.1	My	-18.56	0.00	0.00	10.30	0.74	0.00 D	-3.44 Vz	25.05	25.05	24.71	0.01	0.01
		Mz	0.04	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	Vy	0.02	0.02	0.02		
Staaft	B.C.	Waard	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/ D	Nmax W aard	Vb	Vmax	Ve	Mxb	Mxe
S69	Fu.C.3	My	-9.51	0.00	0.00	4.24	0.80	0.00 D	-29.31 Vz	12.03	12.03	11.68	0.01	0.01
		Mz	0.05	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	Vy	0.01	0.01	0.01		
	Fu.C.4	My	-7.51	0.00	0.00	2.88	0.84	0.00 D	-29.45 Vz	9.08	9.08	8.83	0.01	0.01
		Mz	0.04	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	Vy	0.01	0.01	0.01		
	Fu.C.5	My	-6.65	0.00	0.00	6.55	0.58	0.00 T	25.20 Vz	11.55	11.55	11.21	0.01	0.01
		Mz	-0.02	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	Vy	-0.01	-0.01	-0.01		
	Fu.C.6	My	-4.66	0.00	0.00	5.18	0.55	0.00 T	25.16 Vz	8.61	8.61	8.35	0.01	0.01
		Mz	-0.02	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	Vy	-0.01	-0.01	-0.01		
	Fu.C.7	My	-7.71	0.00	0.00	5.70	0.66	0.00 T	10.09 Vz	11.73	11.73	11.38	0.01	0.01
		Mz	-4.81	0.00	0.00	3.18	0.70	0.00	Vy	6.89	6.89	6.89		
	Fu.C.8	My	-5.71	0.00	0.00	4.33	0.66	0.00 T	10.15 Vz	8.78	8.78	8.53	0.01	0.01
		Mz	-4.82	0.00	0.00	3.18	0.70	0.00	Vy	6.89	6.89	6.89		
S70	Fu.C.1	My	10.30	0.00	0.00	-0.04	4.84	0.00 D	-26.00 Vz	-1.41	-2.85	-2.85	0.01	0.01
		Mz	0.07	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	Vy	0.01	0.01	0.01		
	Fu.C.3	My	4.24	0.00	0.00	-0.02	4.84	0.00 D	-69.53 Vz	-0.16	-1.60	-1.60	0.01	0.01
		Mz	0.06	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	Vy	0.02	0.02	0.02		
	Fu.C.5	My	6.54	0.00	0.00	-0.03	4.84	0.00 T	27.27 Vz	-0.64	-2.07	-2.07	0.01	0.01
		Mz	-0.03	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	Vy	-0.01	-0.01	-0.01		
	Fu.C.6	My	5.17	0.00	0.00	-0.02	4.84	0.00 T	27.16 Vz	-0.53	-1.61	-1.61	0.01	0.01
		Mz	-0.03	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00	Vy	-0.01	-0.01	-0.01		
	Fu.C.7	My	5.69	0.00	0.00	-0.03	4.84	0.00 D	-6.41 Vz	-0.46	-1.90	-1.90	0.01	0.01
		Mz	3.18	0.00	0.00	-0.72	3.96	0.00	Vy	-0.80	-0.80	-0.80		
	Fu.C.8	My	4.33	0.00	0.00	-0.02	4.84	0.00 D	-3.37 Vz	-0.36	-1.44	-1.44	0.01	0.01
		Mz	3.18	0.00	0.00	-0.73	3.94	0.00	Vy	-0.81	-0.81	-0.81		
S71	Fu.C.1	My	0.00	0.00	0.00	-60.10	0.00	0.00 D	-0.73 Vz	-42.74	-42.74	-0.20	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.3	My	0.00	0.00	0.00	-10.71	0.00	0.00 D	-0.33 Vz	-7.46	-7.46	-0.20	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.7	My	0.00	0.00	0.00	-10.71	0.00	0.00 D	-16.21 Vz	-7.46	-7.46	-0.20	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.8	My	0.00	0.00	0.00	-8.03	0.00	0.00 D	-16.12 Vz	-5.59	-5.59	-0.15	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.9	My	0.00	0.00	0.00	-12.05	0.00	0.00 D	-0.40 Vz	-8.39	-8.39	-0.22	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Vy	0.00	0.00	0.00		
S72	Fu.C.1	My	-60.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 D	-1.62 Vz	0.20	42.74	42.74	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.3	My	-10.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 D	-0.12 Vz	0.20	7.46	7.46	0.01	0.01
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.7	My	-10.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 D	-28.16 Vz	0.20	7.46	7.46	0.02	0.02
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.8	My	-8.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 D	-27.96 Vz	0.15	5.59	5.59	0.01	0.01
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.9	My	-12.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 D	-0.89 Vz	0.22	8.39	8.39	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Vy	0.00	0.00	0.00		
S73	Fu.C.1	My	46.75	0.00	0.00	156.88	0.00	0.00 D	-14.24 Vz	106.86	106.86	102.89	0.00	0.00
		Mz	-0.72	0.00	0.00	-0.45	0.00	0.00	Vy	0.26	0.26	0.26		
	Fu.C.2	My	42.27	0.00	0.00	141.01	0.00	0.00 D	-12.51 Vz	95.70	95.70	92.37	0.00	0.00
		Mz	-0.62	0.00	0.00	-0.39	0.00	0.00	Vy	0.21	0.21	0.21		
	Fu.C.3	My	32.37	0.00	0.00	76.59	0.00	0.00 D	-5.06 Vz	43.39	43.39	40.84	0.00	0.00
		Mz	-0.72	0.00	0.00	-0.42	0.00	0.00	Vy	0.28	0.28	0.28		
	Fu.C.6	My	0.05	0.00	0.00	35.48	0.00	0.00 D	-7.20 Vz	34.70	34.70	32.78	0.00	0.00
		Mz	0.07	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	Vy	0.21	0.21	0.21		
	Fu.C.7	My	24.38	0.00	0.00	69.34	0.00	0.00 D	-9.15 Vz	44.10	44.10	41.55	0.00	0.00
		Mz	-2.79	0.00	0.00	-1.31	0.00	0.00	Vy	1.41	1.41	1.41		
S75	Fu.C.1	My	67.52	0.00	0.00	338.20	0.00	0.00 D	-58.46 Vz	67.20	67.20	24.55	-0.04	-0.04
		Mz	0.77	0.00	0.00	0.77	0.00	0.00	Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.3	My	69.09	0.00	0.00	203.36	0.00	0.00 D	-49.96 Vz	34.17	34.17	11.34	-0.01	-0.01

Staaf	B.C.	Waard	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	W	Vb	Vmax	Ve	Mxb	Mxe
	Fu.C.5	Mz	-1.57	0.00	0.00	1.73	2.81	0.00		Vy	0.56	0.56	0.56		
		My	-5.35	0.00	0.00	158.45	0.14	0.00 D	-15.12	Vz	39.18	39.18	16.35	-0.02	-0.02
		Mz	2.78	0.00	0.00	-1.19	4.13	0.00		Vy	-0.67	-0.67	-0.67		
S75	Fu.C.6	My	-12.93	0.00	0.00	113.47	0.44	0.00 D	-7.27	Vz	29.98	29.98	12.86	-0.02	-0.02
		Mz	2.64	0.00	0.00	-1.27	3.98	0.00		Vy	-0.66	-0.66	-0.66		
	Fu.C.7	My	48.23	0.00	0.00	190.84	0.00	0.00 D	-35.66	Vz	35.59	35.59	12.76	-0.01	-0.01
		Mz	-2.56	0.00	0.00	3.33	2.57	0.00		Vy	1.00	1.00	1.00		
	Fu.C.8	My	40.49	0.00	0.00	145.77	0.00	0.00 D	-27.87	Vz	26.41	26.41	9.28	-0.01	-0.01
		Mz	-2.70	0.00	0.00	3.23	2.68	0.00		Vy	1.00	1.00	1.00		
S76	Fu.C.1	My	338.20	377.73	3.31	369.12	0.00	0.00 D	-58.46	Vz	23.91	23.91	-11.15	-0.04	-0.04
		Mz	0.77	0.00	0.00	-0.06	4.51	0.00		Vy	-0.17	-0.17	-0.17		
	Fu.C.4	My	158.29	167.70	2.55	159.99	0.00	0.00 D	-42.18	Vz	7.39	7.39	-6.69	0.00	0.00
		Mz	1.65	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00		Vy	-0.33	-0.33	-0.33		
	Fu.C.6	My	113.47	139.88	4.27	139.38	0.00	0.00 D	-9.28	Vz	12.38	12.38	-1.69	-0.02	-0.02
		Mz	-1.27	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00		Vy	0.25	0.25	0.25		
	Fu.C.7	My	190.84	209.81	3.13	204.09	0.00	0.00 D	-35.66	Vz	12.11	12.11	-6.65	-0.01	-0.01
		Mz	3.33	0.00	0.00	-0.59	4.12	0.00		Vy	-0.81	-0.81	-0.81		
S77	Fu.C.1	My	369.12	0.00	0.00	225.26	0.00	0.00 D	-44.51	Vz	-12.13	-47.19	-47.19	-0.04	-0.04
		Mz	-0.06	0.00	0.00	-0.54	0.00	0.00		Vy	-0.10	-0.10	-0.10		
	Fu.C.3	My	209.75	0.00	0.00	120.40	0.00	0.00 D	-35.47	Vz	-9.04	-27.81	-27.81	-0.01	-0.01
		Mz	0.05	0.00	0.00	-1.94	0.13	0.00		Vy	-0.41	-0.41	-0.41		
	Fu.C.4	My	159.99	0.00	0.00	89.88	0.00	0.00 D	-29.54	Vz	-7.42	-21.49	-21.49	0.00	0.00
		Mz	0.05	0.00	0.00	-1.86	0.14	0.00		Vy	-0.39	-0.39	-0.39		
	Fu.C.6	My	139.38	0.00	0.00	93.49	0.00	0.00 D	-12.47	Vz	-2.43	-16.50	-16.50	-0.02	-0.02
		Mz	-0.08	0.00	0.00	1.58	0.23	0.00		Vy	0.34	0.34	0.34		
	Fu.C.7	My	204.09	0.00	0.00	121.58	0.00	0.00 D	-33.22	Vz	-7.63	-26.39	-26.39	-0.01	-0.01
		Mz	-0.59	0.00	0.00	-0.97	0.00	0.00		Vy	-0.08	-0.08	-0.08		
S78	Fu.C.1	My	225.26	0.00	0.00	-91.77	3.68	0.00 D	-24.84	Vz	-47.84	-82.90	-82.90	-0.04	-0.04
		Mz	-0.54	0.00	0.00	0.02	4.72	0.00		Vy	0.11	0.11	0.11		
	Fu.C.3	My	120.40	0.00	0.00	-63.09	3.43	0.00 D	-12.45	Vz	-28.45	-47.22	-47.22	-0.01	-0.01
		Mz	-1.94	0.00	0.00	2.53	2.10	0.00		Vy	0.92	0.92	0.92		
	Fu.C.6	My	93.48	0.00	0.00	-23.01	4.08	0.00 D	-12.47	Vz	-16.98	-31.06	-31.06	-0.02	-0.02
		Mz	1.58	0.00	0.00	-3.26	1.59	0.00		Vy	-1.00	-1.00	-1.00		
S79	Fu.C.1	My	156.85	0.00	0.00	401.26	0.00	0.00 D	-15.63	Vz	59.56	59.56	41.23	0.00	0.00
		Mz	-0.45	0.00	0.00	0.90	1.62	0.00		Vy	0.28	0.28	0.28		
	Fu.C.2	My	140.99	0.00	0.00	351.26	0.00	0.00 D	-13.71	Vz	51.05	51.05	35.66	0.00	0.00
		Mz	-0.39	0.00	0.00	0.78	1.63	0.00		Vy	0.24	0.24	0.24		
	Fu.C.3	My	76.58	0.00	0.00	206.99	0.00	0.00 D	-5.04	Vz	32.78	32.78	21.00	0.00	0.00
		Mz	-0.42	0.00	0.00	1.11	1.34	0.00		Vy	0.32	0.32	0.32		
	Fu.C.6	My	35.46	0.00	0.00	143.73	0.00	0.00 D	-9.19	Vz	26.74	26.74	17.90	0.00	0.00
		Mz	0.29	0.00	0.00	-0.51	1.76	0.00		Vy	-0.17	-0.17	-0.17		
	Fu.C.7	My	69.33	0.00	0.00	203.19	0.00	0.00 D	-34.08	Vz	33.49	33.49	21.71	0.00	0.00
		Mz	-1.31	0.00	0.00	2.48	1.68	0.00		Vy	0.78	0.78	0.78		
S80	Fu.C.1	My	401.26	428.92	3.83	426.94	0.00	0.00 D	-29.58	Vz	14.46	14.46	-3.87	0.00	0.00
		Mz	0.90	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00		Vy	-0.13	-0.13	-0.13		
	Fu.C.2	My	351.26	374.02	3.79	372.23	0.00	0.00 D	-25.82	Vz	12.02	12.02	-3.37	0.00	0.00
		Mz	0.78	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00		Vy	-0.11	-0.11	-0.11		
	Fu.C.3	My	206.99	221.89	3.50	219.68	0.00	0.00 D	-19.23	Vz	8.51	8.51	-3.27	0.00	0.00
		Mz	1.11	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00		Vy	-0.15	-0.15	-0.15		
	Fu.C.6	My	143.73	163.73	4.69	163.71	0.00	0.00 D	-31.15	Vz	8.54	8.54	-0.30	0.00	0.00
		Mz	-0.51	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00		Vy	0.08	0.08	0.08		
	Fu.C.7	My	203.20	220.70	3.80	219.35	0.00	0.00 D	-36.52	Vz	9.22	9.22	-2.56	0.00	0.00
		Mz	2.48	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00		Vy	-0.44	-0.44	-0.44		
S81	Fu.C.1	My	426.94	0.00	0.00	234.35	0.00	0.00 D	-25.31	Vz	-30.54	-48.87	-48.87	0.00	0.00
		Mz	0.26	0.00	0.00	-1.26	0.83	0.00		Vy	-0.31	-0.31	-0.31		
	Fu.C.2	My	372.23	0.00	0.00	204.25	0.00	0.00 D	-22.09	Vz	-26.94	-42.33	-42.33	0.00	0.00
		Mz	0.23	0.00	0.00	-1.09	0.83	0.00		Vy	-0.27	-0.27	-0.27		
	Fu.C.3	My	219.68	0.00	0.00	115.13	0.00	0.00 D	-2.03	Vz	-15.67	-27.45	-27.45	0.00	0.00
		Mz	0.40	0.00	0.00	-1.67	0.93	0.00		Vy	-0.43	-0.43	-0.43		

Staf	B.C.	Waard	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	W	Vb	Vmax	Ve	Mxb	Mxe
	Fu.C.4	My	164.98	0.00	0.00	85.02	0.00	0.00 T	1.19	Vz	-12.07	-20.90	-20.90	0.00	0.00
		Mz	0.36	0.00	0.00	-1.50	0.93	0.00		Vy	-0.38	-0.38	-0.38		
	Fu.C.5	My	218.42	0.00	0.00	125.90	0.00	0.00 D	-29.80	Vz	-13.19	-24.97	-24.97	0.00	0.00
		Mz	-0.06	0.00	0.00	0.15	1.34	0.00		Vy	0.04	0.04	0.04		
S81	Fu.C.6	My	163.71	0.00	0.00	95.75	0.00	0.00 D	-29.15	Vz	-9.59	-18.43	-18.43	0.00	0.00
		Mz	-0.11	0.00	0.00	0.32	1.25	0.00		Vy	0.09	0.09	0.09		
	Fu.C.7	My	219.35	0.00	0.00	118.25	0.00	0.00 D	-13.65	Vz	-14.95	-26.74	-26.74	0.00	0.00
		Mz	0.33	0.00	0.00	-1.89	0.73	0.00		Vy	-0.46	-0.46	-0.46		
S82	Fu.C.1	My	234.39	0.00	0.00	-93.69	2.74	0.00 D	-25.95	Vz	-80.40	-94.57	-94.57	-0.01	-0.01
		Mz	-1.26	0.00	0.00	1.69	1.60	0.00		Vy	0.79	0.79	0.79		
	Fu.C.3	My	115.15	0.00	0.00	-58.18	2.57	0.00 D	-7.29	Vz	-41.66	-50.77	-50.77	-0.01	-0.01
		Mz	-1.67	0.00	0.00	0.38	3.05	0.00		Vy	0.55	0.55	0.55		
	Fu.C.5	My	125.91	0.00	0.00	-38.11	2.94	0.00 D	-27.99	Vz	-39.18	-48.29	-48.29	0.00	0.00
		Mz	0.15	0.00	0.00	1.88	0.00	0.00		Vy	0.46	0.46	0.46		
	Fu.C.6	My	95.76	0.00	0.00	-26.15	3.01	0.00 D	-24.71	Vz	-29.09	-35.93	-35.93	0.00	0.00
		Mz	0.32	0.00	0.00	1.67	0.00	0.00		Vy	0.36	0.36	0.36		
	Fu.C.7	My	118.27	0.00	0.00	-52.38	2.68	0.00 D	-17.10	Vz	-40.95	-50.06	-50.06	-0.01	-0.01
		Mz	-1.89	0.00	0.00	1.58	2.04	0.00		Vy	0.92	0.92	0.92		
S83	Fu.C.1	My	-4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 T	0.04	Vz	6.48	6.48	2.33	-0.01	-0.01
		Mz	1.69	0.00	0.00	-0.14	1.01	0.00		Vy	-1.66	-1.66	-1.66		
	Fu.C.3	My	-3.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 T	4.04	Vz	4.26	4.26	1.58	-0.01	-0.01
		Mz	0.38	0.00	0.00	-1.66	0.21	0.00		Vy	-1.86	-1.86	-1.86		
	Fu.C.4	My	-2.46	0.00	0.00	0.00	1.10	0.00 T	4.04	Vz	3.24	3.24	1.24	-0.01	-0.01
		Mz	0.17	0.00	0.00	-1.65	0.10	0.00		Vy	-1.65	-1.65	-1.65		
	Fu.C.5	My	-2.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 D	-5.65	Vz	3.86	3.86	1.19	-0.01	-0.01
		Mz	1.88	0.00	0.00	2.30	0.00	0.00		Vy	0.38	0.38	0.38		
	Fu.C.6	My	-2.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 D	-5.65	Vz	2.84	2.84	0.84	0.00	0.00
		Mz	1.67	0.00	0.00	2.32	0.00	0.00		Vy	0.59	0.59	0.59		
S84	Fu.C.3	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 D	-53.86	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.7	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 D	-12.57	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	-3.47	1.85	0.00	0.00	0.00		Vy	-3.75	-3.75	3.75		
S87	Fu.C.1	My	-0.04	0.25	1.40	-0.39	0.10	2.70 D	-27.21	Vz	0.41	-0.62	-0.62	0.00	0.00
		Mz	0.09	0.00	0.00	-0.19	1.14	0.00		Vy	-0.08	-0.08	-0.08		
	Fu.C.3	My	-0.02	0.27	1.39	-0.38	0.05	2.73 D	-72.75	Vz	0.41	-0.62	-0.62	0.00	0.00
		Mz	0.17	0.00	0.00	-0.35	1.14	0.00		Vy	-0.15	-0.15	-0.15		
	Fu.C.6	My	-0.02	0.20	1.40	-0.28	0.07	2.73 T	16.66	Vz	0.31	-0.46	-0.46	0.00	0.00
		Mz	-0.10	0.00	0.00	0.18	1.23	0.00		Vy	0.08	0.08	0.08		
	Fu.C.8	My	-0.02	0.18	1.35	-0.32	0.06	2.64 D	-3.47	Vz	0.30	-0.47	-0.47	0.00	0.00
		Mz	-0.73	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00		Vy	0.18	0.18	0.18		
	Fu.C.9	My	-0.03	0.28	1.35	-0.47	0.06	2.65 D	-14.32	Vz	0.45	-0.71	-0.71	0.00	0.00
		Mz	0.06	0.00	0.00	-0.11	1.15	0.00		Vy	-0.05	-0.05	-0.05		
S88	Fu.C.1	My	-0.42	0.28	2.17	0.02	0.80	0.00 D	-14.26	Vz	0.64	0.64	-0.39	0.00	0.00
		Mz	-0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.06	0.06	0.06		
	Fu.C.3	My	-0.39	0.28	2.13	0.01	0.76	0.00 D	-38.21	Vz	0.63	0.63	-0.40	0.00	0.00
		Mz	-0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.10	0.10	0.10		
	Fu.C.6	My	-0.29	0.21	2.13	0.01	0.76	0.00 D	-17.14	Vz	0.47	0.47	-0.30	0.00	0.00
		Mz	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	-0.05	-0.05	-0.05		
	Fu.C.9	My	-0.49	0.30	2.17	0.01	0.84	0.00 D	-7.52	Vz	0.72	0.72	-0.43	0.00	0.00
		Mz	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.03	0.03	0.03		
S89	Fu.C.3	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 D	-63.49	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.7	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 D	-20.01	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	-8.27	1.85	0.00	0.00	0.00		Vy	-8.94	-8.94	8.94		
S91	Fu.C.3	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 T	64.62	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		
S92	Fu.C.6	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 T	50.98	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		
S93	Fu.C.3	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 T	61.70	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Staaf	B.C.	Waard	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/ D	Nmax W aard	Vb	Vmax	Ve	Mxb	Mxe	
S94	Fu.C.6	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Vy	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 T	49.42	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00
S95	Fu.C.1	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Vy	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	-5.77	0.00	0.00	0.00 T	1.66	Vz	-2.33	-2.33	-1.41	0.00
		Mz	0.14	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	Vy	-0.04	-0.04	-0.04		
S95	Fu.C.3	My	0.01	0.00	0.00	-3.48	0.01	0.00 T	1.86	Vz	-1.58	-1.58	-0.67	0.00	0.00
		Mz	1.66	-1.27	1.45	2.53	0.50	2.40		Vy	-4.04	4.60	4.60		
	Fu.C.4	My	0.01	0.00	0.00	-2.77	0.01	0.00 T	1.65	Vz	-1.24	-1.24	-0.55	0.00	0.00
		Mz	1.65	-1.28	1.45	2.53	0.49	2.41		Vy	-4.04	4.61	4.61		
	Fu.C.5	My	0.01	0.00	0.00	-2.25	0.01	0.00 D	-0.38	Vz	-1.19	-1.19	-0.27	0.00	0.00
		Mz	-2.30	1.85	1.47	-3.25	0.49	2.45		Vy	5.65	-6.26	-6.26		
	Fu.C.6	My	0.00	0.00	0.00	-1.53	0.01	0.00 D	-0.59	Vz	-0.84	-0.84	-0.15	0.00	0.00
		Mz	-2.32	1.84	1.47	-3.26	0.49	2.45		Vy	5.65	-6.25	-6.25		
S96	Fu.C.1	My	0.00	0.00	0.00	28.75	0.00	0.00 D	-0.06	Vz	14.60	14.60	0.00	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.3	My	0.00	0.00	0.00	13.63	0.00	0.00 D	-3.01	Vz	6.92	6.92	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	3.00	1.49	-5.09	2.98	0.00		Vy	4.03	-6.61	-6.61		
	Fu.C.4	My	0.00	0.00	0.00	10.22	0.00	0.00 D	-3.00	Vz	5.19	5.19	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	3.00	1.49	-5.09	2.98	0.00		Vy	4.03	-6.61	-6.61		
	Fu.C.5	My	0.00	0.00	0.00	13.63	0.00	0.00 D	-10.56	Vz	6.92	6.92	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	-4.17	1.50	6.92	2.99	0.00		Vy	-5.57	9.08	9.08		
	Fu.C.6	My	0.00	0.00	0.00	10.22	0.00	0.00 D	-10.72	Vz	5.19	5.19	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	-4.17	1.50	6.92	2.99	0.00		Vy	-5.57	9.08	9.08		
S97	Fu.C.1	My	28.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 T	1.26	Vz	0.00	-14.60	-14.60	-0.02	-0.02
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.3	My	13.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 T	4.15	Vz	0.00	-6.92	-6.92	-0.01	-0.01
		Mz	-5.09	3.00	2.45	0.00	0.96	0.00		Vy	6.61	6.61	-4.03		
	Fu.C.4	My	10.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 T	3.83	Vz	0.00	-5.19	-5.19	-0.01	-0.01
		Mz	-5.09	3.00	2.45	0.00	0.96	0.00		Vy	6.61	6.61	-4.03		
	Fu.C.5	My	13.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 D	-8.78	Vz	0.00	-6.92	-6.92	-0.01	-0.01
		Mz	6.92	-4.17	2.44	0.00	0.94	0.00		Vy	-9.08	-9.08	5.57		
	Fu.C.6	My	10.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 D	-8.94	Vz	0.00	-5.19	-5.19	-0.01	-0.01
		Mz	6.92	-4.17	2.44	0.00	0.94	0.00		Vy	-9.08	-9.08	5.57		
S98	Fu.C.1	My	0.00	0.00	0.00	52.41	0.00	0.00 D	-1.39	Vz	30.88	30.88	0.00	-0.03	-0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.3	My	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00 D	-10.49	Vz	13.57	13.57	0.00	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00		Vy	0.01	0.01	0.01		
	Fu.C.5	My	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00 D	-0.10	Vz	13.57	13.57	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.00		Vy	-0.05	-0.05	-0.05		
	Fu.C.7	My	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00 D	-12.13	Vz	13.57	13.57	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		
S99	Fu.C.1	My	52.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 D	-2.85	Vz	0.00	-30.88	-30.88	-0.03	-0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.3	My	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 D	-10.52	Vz	0.00	-13.57	-13.57	-0.02	-0.02
		Mz	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	-0.01	-0.01	-0.01		
	Fu.C.5	My	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 T	4.96	Vz	0.00	-13.57	-13.57	-0.01	-0.01
		Mz	-0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.05	0.05	0.05		
	Fu.C.6	My	17.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 T	5.31	Vz	0.00	-10.18	-10.18	-0.01	-0.01
		Mz	-0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.05	0.05	0.05		
	Fu.C.7	My	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 D	-15.39	Vz	0.00	-13.57	-13.57	-0.01	-0.01
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		
S100	Fu.C.6	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 D	-18.27	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		
S101	Fu.C.6	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 T	16.34	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		
S102	Fu.C.3	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 T	13.97	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		
S103	Fu.C.4	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 T	5.13	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		Vy	0.00	0.00	0.00		

S104	Fu.C.5	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	T	10.72	Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			Vy	0.00	0.00	0.00		

FU.C. EXTREME OPLEGREACTIES ANALYSE

Oplegging	Knoop	B.C.	Xmax	Y	Z B.C.	Ymax	X	Z B.C.	Zmax	X	Y
O1	K1	Fu.C.5	2.17	0.00	-26.89 Fu.C.7	8.87	0.45	-18.29 Fu.C.4	0.54	-2.45	0.00
O1	K1	Fu.C.3	-2.46	0.00	-3.41 Fu.C.4	0.00	-2.45	0.54 Fu.C.5	-26.89	2.17	0.00
O2	K3	Fu.C.3	8.40	-0.62	-44.97 Fu.C.8	7.32	-1.54	-19.01			
O2	K3	Fu.C.6	-6.88	-0.88	-19.80 Fu.C.1	-1.62	3.94	-97.99 Fu.C.1	-97.99	3.94	-1.62
O3	K4				Fu.C.7	8.94	0.00	-16.68			
O3	K4							Fu.C.1	-36.59	0.00	0.00
O4	K5				Fu.C.8	8.44	-1.61	-9.69 Fu.C.4	34.11	-40.71	-12.43
O4	K5	Fu.C.3	-42.32	-12.92	32.09 Fu.C.3	-12.92	-42.32	32.09 Fu.C.5	-50.71	0.00	0.00
O5	K32	Fu.C.1	-24.00	0.00	-117.93			Fu.C.1	-117.93	-24.00	0.00
O6	K33	Fu.C.1	-24.80	-1.55	-83.76 Fu.C.1	-1.55	-24.80	-83.76 Fu.C.1	-83.76	-24.80	-1.55
O7	K2	Fu.C.5	1.73	-0.39	-32.75 Fu.C.4	0.12	-0.76	9.80 Fu.C.4	9.80	-0.76	0.12
O7	K2	Fu.C.4	-0.76	0.12	9.80 Fu.C.5	-0.39	1.73	-32.75 Fu.C.5	-32.75	1.73	-0.39
O8	K34	Fu.C.1	14.75	-0.09	-52.53 Fu.C.8	0.00	4.77	-20.63			
O8	K34				Fu.C.1	-0.09	14.75	-52.53 Fu.C.1	-52.53	14.75	-0.09
O9	K6	Fu.C.1	56.85	0.09	-144.35 Fu.C.1	0.09	56.85	-144.35			
O9	K6							Fu.C.1	-144.35	56.85	0.09
O10	K35				Fu.C.7	88.91	0.00	0.00			
O10	K35				Fu.C.6	-25.90	0.00	0.00			
O11	K36				Fu.C.6	9.56	0.00	0.00			
O11	K36				Fu.C.7	-28.33	0.00	0.00			
O12	K38				Fu.C.8	2.88	0.00	0.00			
O12	K38				Fu.C.1	-11.11	0.00	0.00			
O13	K43	Fu.C.6	33.39	10.19	-11.16 Fu.C.6	10.19	33.39	-11.16			
O13	K43	Fu.C.3	-40.41	-12.33	-18.53 Fu.C.3	-12.33	-40.41	-18.53 Fu.C.1	-33.77	-13.65	-4.17
O14	K39	Fu.C.6	32.37	9.88	29.34 Fu.C.6	9.88	32.37	29.34 Fu.C.6	29.34	32.37	9.88
O14	K39							Fu.C.3	-53.86	0.00	0.00

Globale extreme waarden

O9	K6	Fu.C.1	56.85	0.09	-144.35						
O4	K5	Fu.C.3	-42.32	-12.92	32.09						
O10	K35				Fu.C.7	88.91	0.00	0.00			
O11	K36				Fu.C.7	-28.33	0.00	0.00			
O4	K5							Fu.C.4	34.11	-40.71	-12.43
O9	K6							Fu.C.1	-144.35	56.85	0.09

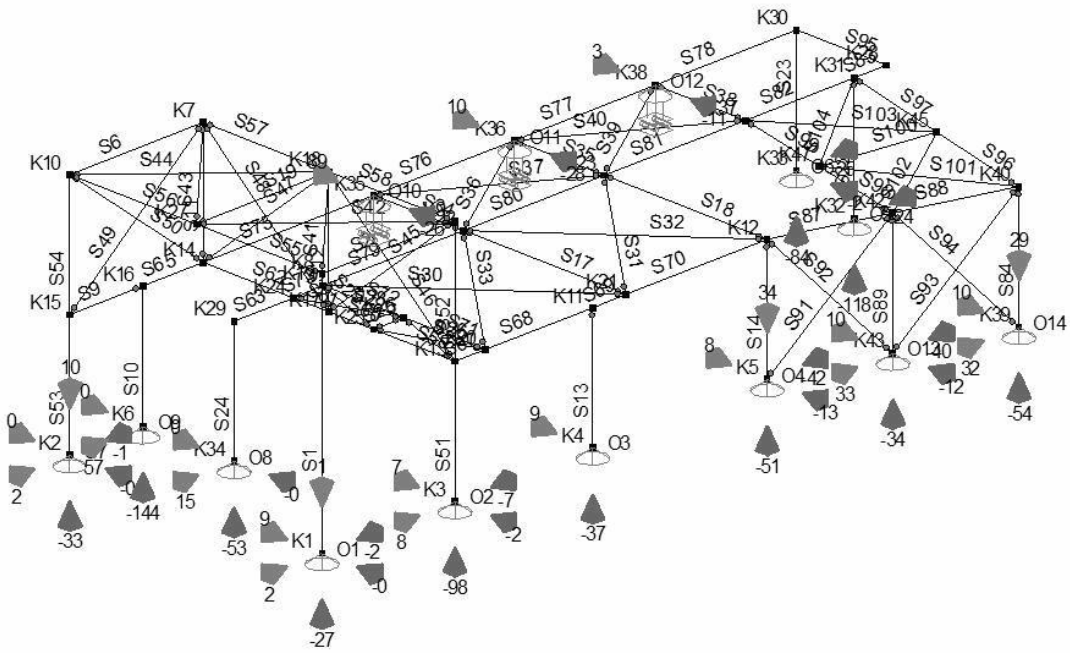
FU.C. EXTREME OPLEGREACTIES (MOMENTEN) ANALYSE

Oplegging	Knoop	B.C.	Mxmax	MY	MZ B.C.	Mymax	MX	MZ B.C.	Mzmax	MX	MY
-----------	-------	------	-------	----	---------	-------	----	---------	-------	----	----

Globale extreme waarden

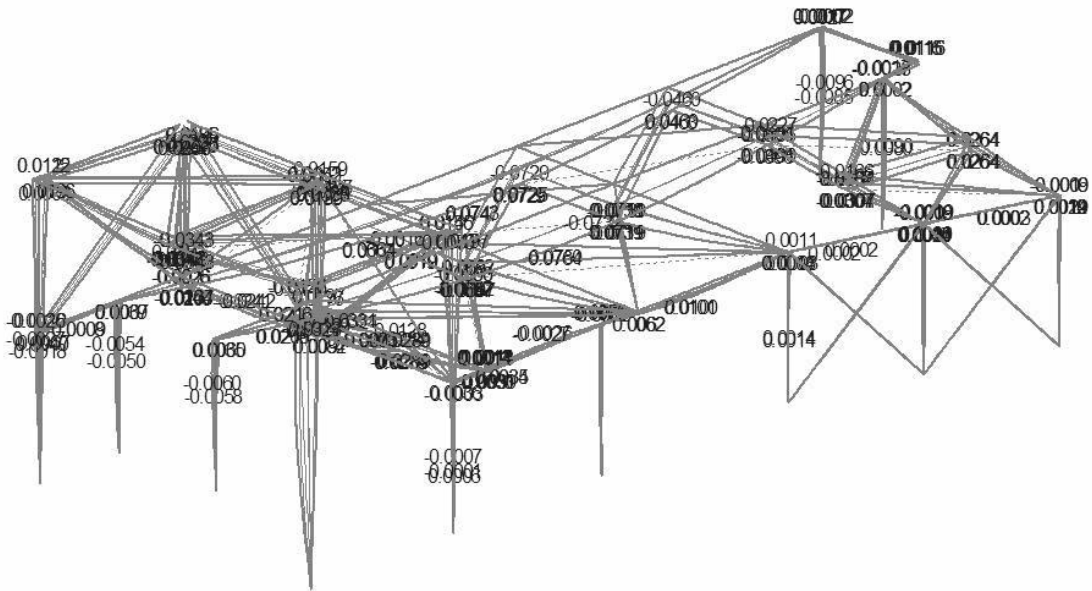
AFB. FU.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties

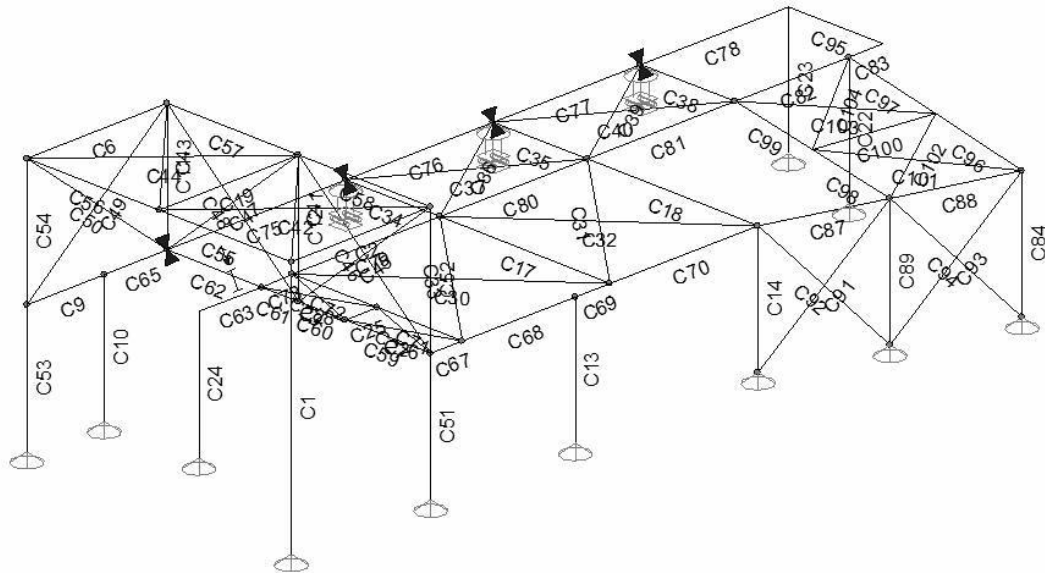


AFB. K.A.C. VERPLAATSINGEN OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



AFB. STAALDEFINITIE



KNIKLENGTEGEGEVENS

Staaft	Profiel	Lokale Y-as				Lokale Z-as			
		Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys	
C1 - V1 (0.000-7.400)	P14	7.400	Cons.	7.400	1.00	Cons.	7.400	1.00	
C2 - V1 (0.000-4.600)	P14	4.600	gesch.	4.600	1.00	gesch.	4.600	1.00	
C6 - V1 (0.000-4.600)	P5	4.600	Cons.	4.600	1.00	Cons.	4.600	1.00	
C9 - V1 (0.000-2.520)	P3	2.520	gesch.	2.520	1.00	gesch.	2.520	1.00	
C10 - V1 (0.000-3.700)	P12	3.700	Cons.	3.700	1.00	Cons.	3.700	1.00	
C11 - V1 (0.000-3.700)	P3	3.700	gesch.	3.700	1.00	gesch.	3.700	1.00	
C12 - V1 (0.000-3.700)	P3	3.700	Cons.	3.700	1.00	Cons.	3.700	1.00	
C13 - V1 (0.000-3.700)	P4	3.700	gesch.	3.700	1.00	gesch.	3.700	1.00	
C14 - V1 (0.000-3.700)	P4	3.700	Cons.	3.700	1.00	Cons.	3.700	1.00	
C17 - V1 (0.000-5.600)	P11	5.600	gesch.	5.600	1.00	gesch.	5.600	1.00	
C18 - V1 (0.000-5.600)	P11	5.600	Cons.	5.600	1.00	Cons.	5.600	1.00	
C19 - V1 (0.000-4.600)	P2	4.600	gesch.	4.600	1.00	gesch.	4.600	1.00	
C22 - V1 (0.000-3.700)	P8	3.700	Cons.	3.700	1.00	Cons.	3.700	1.00	
C23 - V1 (0.000-3.700)	P8	3.700	gesch.	3.700	1.00	gesch.	3.700	1.00	
C24 - V1 (0.000-3.700)	P3	3.700	Cons.	3.700	1.00	Cons.	3.700	1.00	
C25 - V1 (0.000-1.050)	P2	1.050	gesch.	1.050	1.00	gesch.	1.050	1.00	
C34 - V1 (0.000-3.100)	P9	3.100	Cons.	3.100	1.00	Cons.	3.100	1.00	

Staaf	Profiel	gesch.			gesch.			
		Lokale Y-as			Lokale Z-as			
		Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys
C35 - V1 (0.000-3.100) P9		3.100	Cons.	3.100	1.00	Cons.	3.100	1.00
			gesch.			gesch.		
C38 - V1 (0.000-3.100) P9		3.100	Cons.	3.100	1.00	Cons.	3.100	1.00
			gesch.			gesch.		
C51 - V1 (0.000-3.700) P14		3.700	Cons.	3.700	1.00	Cons.	3.700	1.00
			gesch.			gesch.		
C52 - V1 (0.000-3.700) P14		3.700	Cons.	3.700	1.00	Cons.	3.700	1.00
			gesch.			gesch.		
C53 - V1 (0.000-3.700) P3		3.700	Cons.	3.700	1.00	Cons.	3.700	1.00
			gesch.			gesch.		
C54 - V1 (0.000-3.700) P3		3.700	Cons.	3.700	1.00	Cons.	3.700	1.00
			gesch.			gesch.		
C55 - V1 (0.000-4.350) P6		4.350	Cons.	4.350	1.00	Cons.	4.350	1.00
			gesch.			gesch.		
C56 - V1 (0.000-4.350) P6		4.350	Cons.	4.350	1.00	Cons.	4.350	1.00
			gesch.			gesch.		
C57 - V1 (0.000-4.350) P6		4.350	Cons.	4.350	1.00	Cons.	4.350	1.00
			gesch.			gesch.		
C58 - V1 (0.000-4.350) P6		4.350	Cons.	4.350	1.00	Cons.	4.350	1.00
			gesch.			gesch.		
C59 - V1 (0.000-2.800) P3		2.800	Cons.	2.800	1.00	Cons.	2.800	1.00
			gesch.			gesch.		
C60 - V1 (0.000-1.550) P3		1.550	Cons.	1.550	1.00	Cons.	1.550	1.00
			gesch.			gesch.		
C61 - V1 (0.000-1.250) P3		1.250	Cons.	1.250	1.00	Cons.	1.250	1.00
			gesch.			gesch.		
C62 - V1 (0.000-3.100) P3		3.100	Cons.	3.100	1.00	Cons.	3.100	1.00
			gesch.			gesch.		
C63 - V1 (0.000-2.050) P7		2.050	Cons.	2.050	1.00	Handmatig	4.850	2.37
			gesch.			e Invoer		
C65 - V1 (0.000-2.080) P7		2.080	Cons.	2.080	1.00	Handmatig	4.850	2.33
			gesch.			e Invoer		
C67 - V1 (0.000-1.050) P5		1.050	Cons.	1.050	1.00	Cons.	1.050	1.00
			gesch.			gesch.		
C68 - V1 (0.000-3.690) P5		3.690	Cons.	3.690	1.00	Cons.	3.690	1.00
			gesch.			gesch.		
C69 - V1 (0.000-1.160) P5		1.160	Cons.	1.160	1.00	Cons.	1.160	1.00
			gesch.			gesch.		
C70 - V1 (0.000-4.850) P5		4.850	Cons.	4.850	1.00	Cons.	4.850	1.00
			gesch.			gesch.		
C71 - V1 (0.000-2.800) P11		2.800	Cons.	2.800	1.00	Cons.	2.800	1.00
			gesch.			gesch.		
C72 - V1 (0.000-2.800) P11		2.800	Cons.	2.800	1.00	Cons.	2.800	1.00
			gesch.			gesch.		
C73 - V1 (0.000-1.050) P7		1.050	Cons.	1.050	1.00	Handmatig	4.850	4.62
			gesch.			e Invoer		
C75 - V1 (0.000-5.900) P7		5.900	Cons.	5.900	1.00	Handmatig	4.850	0.82
			gesch.			e Invoer		
C76 - V1 (0.000-4.850) P7		4.850	Cons.	4.850	1.00	Handmatig	4.850	1.00
			gesch.			e Invoer		
C77 - V1 (0.000-4.850) P7		4.850	Cons.	4.850	1.00	Handmatig	4.850	1.00
			gesch.			e Invoer		
C78 - V1 (0.000-4.850) P7		4.850	Cons.	4.850	1.00	Handmatig	4.850	1.00
			gesch.			e Invoer		
C79 - V1 (0.000-4.850) P7		4.850	Cons.	4.850	1.00	Handmatig	4.850	1.00
			gesch.			e Invoer		
C80 - V1 (0.000-4.850) P7		4.850	Cons.	4.850	1.00	Handmatig	4.850	1.00
			gesch.			e Invoer		
C81 - V1 (0.000-4.850) P7		4.850	Cons.	4.850	1.00	Handmatig	4.850	1.00
			gesch.			e Invoer		
C82 - V1 (0.000-3.750) P7		3.750	Cons.	3.750	1.00	Handmatig	4.850	1.29

C83 - V1 (0.000-1.100) P7	1.100	gesch. Cons.	1.100	1.00	e Invoer Handmatig	4.850	4.41
C84 - V1 (0.000-3.700) P3	3.700	gesch. Cons.	3.700	1.00	e Invoer Cons.	3.700	1.00
C87 - V1 (0.000-3.476) P5	3.480	gesch. Cons.	3.476	1.00	gesch. Cons.	3.476	1.00

Staaft	Profiel	Lokale Y-as			Lokale Z-as			
		Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys
C88 - V1 (0.000-3.476) P5		3.480	Cons.	3.476	1.00	Cons.	3.476	1.00
C89 - V1 (0.000-3.700) P3		3.700	gesch. Cons.	3.700	1.00	gesch. Cons.	3.700	1.00
C95 - V1 (0.000-3.100) P5		3.100	gesch. Cons.	3.100	1.00	gesch. Cons.	3.100	1.00
C96 - V1 (0.000-3.938) P3		3.940	gesch. Cons.	3.938	1.00	gesch. Cons.	3.938	1.00
C97 - V1 (0.000-3.938) P3		3.940	gesch. Cons.	3.938	1.00	gesch. Cons.	3.938	1.00
C98 - V1 (0.000-3.394) P13		3.390	gesch. Cons.	3.394	1.00	gesch. Cons.	3.394	1.00
C99 - V1 (0.000-3.394) P13		3.390	gesch. Cons.	3.394	1.00	gesch. Cons.	3.394	1.00
C100 - V1 (0.000-3.574) 1.00		P2 3.570	gesch. Cons.	Cons.	3.574	1.00 gesch.	Cons.	3.574

KIPSTEUNENGEDEEVENS

Staaft	Profiel	Begin:	Eind:	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
C1 - V1 (0.000-7.400) P14		Gesteund	Gesteund			Centrum
C2 - V1 (0.000-4.600) P14		Gesteund	Gesteund			Centrum
C6 - V1 (0.000-4.600) P5		Gesteund	Gesteund			Centrum
C9 - V1 (0.000-2.520) P3		Gesteund	Gesteund			Centrum
C10 - V1 (0.000-3.700) P12		Gesteund	Gesteund			Centrum
C11 - V1 (0.000-3.700) P3		Gesteund	Gesteund			Centrum
C12 - V1 (0.000-3.700) P3		Gesteund	Gesteund			Centrum
C13 - V1 (0.000-3.700) P4		Gesteund	Gesteund			Centrum
C14 - V1 (0.000-3.700) P4		Gesteund	Gesteund			Centrum
C17 - V1 (0.000-5.600) P11		Gesteund	Gesteund			Centrum
C18 - V1 (0.000-5.600) P11		Gesteund	Gesteund			Centrum
C19 - V1 (0.000-4.600) P2		Gesteund	Gesteund			Centrum
C22 - V1 (0.000-3.700) P8		Gesteund	Gesteund			Centrum
C23 - V1 (0.000-3.700) P8		Gesteund	Gesteund			Centrum
C24 - V1 (0.000-3.700) P3		Gesteund	Gesteund			Centrum
C25 - V1 (0.000-1.050) P2		Gesteund	Gesteund			Centrum
C34 - V1 (0.000-3.100) P9		Gesteund	Gesteund			Centrum
C35 - V1 (0.000-3.100) P9		Gesteund	Gesteund			Centrum
C38 - V1 (0.000-3.100) P9		Gesteund	Gesteund			Centrum
C51 - V1 (0.000-3.700) P14		Gesteund	Gesteund			Centrum
C52 - V1 (0.000-3.700) P14		Gesteund	Gesteund			Centrum
C53 - V1 (0.000-3.700) P3		Gesteund	Gesteund			Centrum
C54 - V1 (0.000-3.700) P3		Gesteund	Gesteund			Centrum
C55 - V1 (0.000-4.350) P6		Gesteund	Gesteund			Centrum
C56 - V1 (0.000-4.350) P6		Gesteund	Gesteund			Centrum
C57 - V1 (0.000-4.350) P6		Gesteund	Gesteund			Centrum
C58 - V1 (0.000-4.350) P6		Gesteund	Gesteund			Centrum
C59 - V1 (0.000-2.800) P3		Gesteund	Gesteund			Centrum
C60 - V1 (0.000-1.550) P3		Gesteund	Gesteund			Centrum
C61 - V1 (0.000-1.250) P3		Gesteund	Gesteund			Centrum
C62 - V1 (0.000-3.100) P3		Gesteund	Gesteund			Centrum
C63 - V1 (0.000-2.050) P7		Gesteund	Gesteund			Bovenflens

C65 - V1 (0.000-2.080) P7	Gesteund	Gesteund	2.079	2.079	Centrum
C67 - V1 (0.000-1.050) P5	Gesteund	Gesteund			Centrum
C68 - V1 (0.000-3.690) P5	Gesteund	Gesteund			Centrum
C69 - V1 (0.000-1.160) P5	Gesteund	Gesteund			Centrum
C70 - V1 (0.000-4.850) P5	Gesteund	Gesteund			Centrum
C71 - V1 (0.000-2.800) P11	Gesteund	Gesteund			Centrum
C72 - V1 (0.000-2.800) P11	Gesteund	Gesteund			Centrum

Staaft	Profiel	Begin:	Eind:	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
C73 - V1 (0.000-1.050) P7		Gesteund	Gesteund			Centrum
C75 - V1 (0.000-5.900) P7		Gesteund	Gesteund	5.9	5.9	Centrum
C76 - V1 (0.000-4.850) P7		Gesteund	Gesteund	4.85	4.85	Centrum
C77 - V1 (0.000-4.850) P7		Gesteund	Gesteund	4.85	4.85	Centrum
C78 - V1 (0.000-4.850) P7		Gesteund	Gesteund			Centrum
C79 - V1 (0.000-4.850) P7		Gesteund	Gesteund			Centrum
C80 - V1 (0.000-4.850) P7		Gesteund	Gesteund			Centrum
C81 - V1 (0.000-4.850) P7		Gesteund	Gesteund			Centrum
C82 - V1 (0.000-3.750) P7		Gesteund	Gesteund			Centrum
C83 - V1 (0.000-1.100) P7		Gesteund	Gesteund			Centrum
C84 - V1 (0.000-3.700) P3		Gesteund	Gesteund			Centrum
C87 - V1 (0.000-3.476) P5		Gesteund	Gesteund			Centrum
C88 - V1 (0.000-3.476) P5		Gesteund	Gesteund			Centrum
C89 - V1 (0.000-3.700) P3		Gesteund	Gesteund			Centrum
C95 - V1 (0.000-3.100) P5		Gesteund	Gesteund			Centrum
C96 - V1 (0.000-3.938) P3		Gesteund	Gesteund			Centrum
C97 - V1 (0.000-3.938) P3		Gesteund	Gesteund			Centrum
C98 - V1 (0.000-3.394) P13		Gesteund	Gesteund			Centrum
C99 - V1 (0.000-3.394) P13		Gesteund	Gesteund			Centrum
C100 - V1 (0.000-3.574)	P2	Gesteund	Gesteund			Centrum

UC'S PER CONSTRUCTIEDEEL NEN-EN1993-1-1:2016/NB:2016

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1	Doorsnede	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,26
	Stabiliteit	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
	Stabiliteit	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,04
	Stabiliteit	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,32
	Kiptoetsing	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,16
C2	Doorsnede	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,30
	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,34
	Kiptoetsing	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,32
C6	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,04
	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,04
	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,07
	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,11
	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,05
C9	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,16
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,20
	Kiptoetsing	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,05
C10	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,85
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,06
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,08
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,95
	Kiptoetsing	Fu.C.10	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C11	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,05
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,06
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,09
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,09
	Kiptoetsing	Fu.C.10	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00

C12	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,25
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,03
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,04
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,15
	Kiptoetsing	Fu.C.10	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C13	Doorsnede	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,11
	Stabiliteit	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
	Stabiliteit	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,03
	Stabiliteit	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,15
	Kiptoetsing	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,12
Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C14	Doorsnede	Fu.C.8	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,11
	Stabiliteit	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
	Stabiliteit	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
	Stabiliteit	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,15
	Kiptoetsing	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,12
C17	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,31
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,03
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,13
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,70
	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,59
C18	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,31
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,03
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,62
	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,59
C19	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,10
	Stabiliteit	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,33
	Stabiliteit	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,33
	Stabiliteit	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,33
	Kiptoetsing	Fu.C.10	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C22	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,79
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,09
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,12
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,93
	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,84
C23	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,81
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,06
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,09
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	1,00
	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,86
C24	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,72
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,06
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,08
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,85
	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,77
C25	Doorsnede	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,02
	Stabiliteit	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
	Stabiliteit	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
	Stabiliteit	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,02
	Kiptoetsing	Fu.C.10	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C34	Doorsnede	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,17
	Stabiliteit	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,24
	Stabiliteit	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,46
	Stabiliteit	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,47
	Kiptoetsing	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,02
C35	Doorsnede	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,05
	Stabiliteit	Fu.C.6	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,03
	Stabiliteit	Fu.C.6	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,06
	Stabiliteit	Fu.C.6	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,07
	Kiptoetsing	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,02
C38	Doorsnede	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,03
	Stabiliteit	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,04
	Stabiliteit	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,07
	Stabiliteit	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,09
	Kiptoetsing	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,02
C51	Doorsnede	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,23
	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,03
	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,04

	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,31
	Kiptoetsing	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,25
C52	Doorsnede	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,30
	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,03
	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,03
	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,35
	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,05
C53	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,08
	Stabiliteit	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,04
	Stabiliteit	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,05
Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
	Stabiliteit	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,16
	Kiptoetsing	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,09
C54	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,21
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,03
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,04
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,28
	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,23
C55	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,45
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,51
	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,51
C56	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,45
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,51
	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,51
C57	Doorsnede	Fu.C.6	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,09
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,05
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,07
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,16
	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,09
C58	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,09
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,05
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,07
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,17
	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,11
C59	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,08
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,09
	Kiptoetsing	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,05
C60	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,23
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,23
	Kiptoetsing	Fu.C.10	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C61	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,47
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,42
	Kiptoetsing	Fu.C.10	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C62	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,46
	Stabiliteit	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,22
	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,49
C63	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,09
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,08
	Kiptoetsing	Fu.C.10	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C65	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,33
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,03
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,31
	Kiptoetsing	Fu.C.10	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C67	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,50

	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,46
	Kiptoetsing	Fu.C.10	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C68	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,46
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,50
	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,49
C69	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,46
Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,44
	Kiptoetsing	Fu.C.10	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C70	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,25
	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,14
	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,29
	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,42
	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,30
C71	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,53
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,62
	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,62
C72	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,53
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,62
	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,62
C73	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,19
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,20
	Kiptoetsing	Fu.C.10	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C75	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,41
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,03
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,63
	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,60
C76	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,46
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,03
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,70
	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,67
C77	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,45
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,64
	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,62
C78	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,27
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,34
	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,33
C79	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,49
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,65
	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,64
C80	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,52
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,78
	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,76
C81	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,52
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,72

C82	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,70
	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,28
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,33
C83	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,32
	Doorsnede	Fu.C.6	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,02
	Stabiliteit	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,03
Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C84	Kiptoetsing	Fu.C.10	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
	Doorsnede	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,09
	Stabiliteit	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
	Stabiliteit	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
	Stabiliteit	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,11
C87	Kiptoetsing	Fu.C.10	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
	Doorsnede	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,10
	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,12
	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,19
	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,21
C88	Kiptoetsing	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,01
	Doorsnede	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,05
	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,06
	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,10
	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,12
C89	Kiptoetsing	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,01
	Doorsnede	Fu.C.8	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,22
	Stabiliteit	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
	Stabiliteit	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,03
	Stabiliteit	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,25
C91	Kiptoetsing	Fu.C.10	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
	Doorsnede	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,43
C92	Doorsnede	Fu.C.6	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,34
C93	Doorsnede	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,41
C94	Doorsnede	Fu.C.6	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,33
C95	Doorsnede	Fu.C.6	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,16
	Stabiliteit	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,15
	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,15
C96	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,15
	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,38
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,42
C97	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,42
	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,38
	Stabiliteit	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
	Stabiliteit	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
	Stabiliteit	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,32
C98	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,42
	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,35
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,43
C99	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,43
	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,35
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,43
C100	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,43
	Doorsnede	Fu.C.6	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,09
	Stabiliteit	Fu.C.6	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,20
	Stabiliteit	Fu.C.6	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,20
	Stabiliteit	Fu.C.6	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,20
C101	Kiptoetsing	Fu.C.10	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
	Doorsnede	Fu.C.6	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,06
C102	Doorsnede	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,05
C103	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,02

Projectnummer 22036

Project Verbouwing Winkelruimte aan de Burgemeester Hobusstraat in Nederweert Blad 105

C104

Doorsnede

Fu.C.5

NEN-EN1993-1-1(6.5)

0,04

G. FUNDERING

ALGEMEEN

Fundering uitvoeren als fundering op staal.

Strookdikte 300mm.

Bouwput ontgraven tot vaste bank, spreiding 1:1.

Bestaande grondslag en eventuele grondverbetering controleren.

Aanvullen in lagen van 200 á 300mm, met schoon zand.

Kruislings verdichten met trilplaat van 2 á 4 kN, met slagkracht van 20 kN.

Storten op PE-folie, extra dekking op de onderwapening 50mm.

Gerekend met gronddekking van minimaal 400mm.

Ter plaatse van muuropeningen groter dan 2000mm, onder- en bovenwapening toepassen.

Fundering is aanname, en dient aan de hand van nog te maken sonderingen te worden gecontroleerd.

STROKEN

strookbreedte 800mm, wapening #Ø8-150 (o/b), grondspanning <100 kN/m².