

Projectnummer: 22878

Onderdeel: **BEREKENING CONSTRUCTIEF**

Omschrijving: Bouw Veldschuur

Opdrachtgever:

Behoort bij beschikking	
d.d.	02-01-2017
nr.(s)	ZK16005112
Medewerker Publiekszaken/vergunningen	
	

opgesteld door:

wijziging:

gecontroleerd:

datum: 28-1-2015

1.5 Nadere uitwerking NEN-EN 1990

NEN-EN 1990 art. 2.3

Ontwerplevensduurklasse: **2** land- tuinbouw + soortgelijke gebouwen, industrieel 1 of 2 verd. 15 jaar

NEN-EN 1990/NB bijlage A1 Toepassing op gebouwen

Belasting	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
Categorie H: daken	0,00	0,00	0,00
sneeuwbelasting:	0,00	0,20	0,00
windbelasting:	0,00	0,20	0,00
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--

* Ψ_2 kranen: permanente kraanlast / totale kraanlast, verdere info zie NEN-EN 1991-3 tabel A.2

NEN-EN 1990 bijlage B, B3 betrouwbaarheidsdifferentiatie

Gevolgklasse: **CC1** : landbouwbedrijfsgeb., kassen, eensgezinswoningen, industrieel ≤ 2 verd.

NEN-EN 1990 bijlage B, B3.3 differentiatie met behulp van maatregelen m.b.t. de partiële factoren

K_{FI} -factor voor belastingen: 0,90

1.6 Windbelastingen volgens NEN-EN 1991-1-4

Windgebied: **III onbebouwd**

Hoogte bouwwerk z: **6,00** m¹

$z_{\min} = 4,00$ m $z_{\max} = 200,00$ m

$Z_0 = 0,20$ m

$u_{b,0} = 24,50$ m/s

$q_b(z) = [1+7 \cdot I_v(z)] \cdot 1/2 \cdot r \cdot u_m^2(z)$

$I_v(z) =$ turbulentie intensiteit

$$\frac{1,00}{\ln \frac{z}{z_0}} = 0,29$$

$$u_m(z) = C_r(z) C_0(z) u_b$$

$$C_r(z) = k_r \cdot \ln \frac{z}{z_0}$$

$$k_r = 0,19 \frac{z_0^{0,07}}{z_{0,II}} = 0,21 \quad C_r(z) = 0,71$$

$C_0(z) = 1,00$ (zie EN 1991-1-4 art. 4.3.3)

$$u_m(z) = 17,45 \text{ m/s}$$

$$q_b(z) = 0,58 \text{ kN/m}^2$$

1.7 Sneeuwbelasting volgens NEN-EN 1991-1-3

$$s = m_2 C_e C_t S_k$$

dakhelling: **20,00** graden

$$\mu_1 = 0,80 \quad C_t = 1,00$$

$$\mu_2 = 1,33 \quad S_k = 0,70 \text{ kN/m}^2$$

$$C_e = 1,00$$

$$s_1 = 0,56 \text{ kN/m}^2$$

$$s_2 = 0,93 \text{ kN/m}^2$$

1.8 Belastingcombinaties voor gebouwen volgens NEN-EN 1990:

Evenwichtstoestand: EQU (equilibrium);

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \gamma_p P + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \Psi_{o,i} Q_k, \quad \text{formule 6.10}$$

Partiele factoren volgens NEN-EN 1990:2002/NB:2007

Blijvende en tijdelijke ontwerp-situaties	Blijvende belastingen		overheersende veranderlijke belasting	veranderlijke belastingen gelijktijdig met de overheersende	
	ongunstig	gunstig		belangrijkste (zo nodig)	andere
verg. 6.10	1,1 G _{kj,sup}	0,9 G _{kj,inf}	1,5Q _{k,1}		1,5Ψ _{o,i} Q _{k,i}

Belastingcombinaties voor blijvende of tijdelijke ontwerp-situaties STR, GEO (structure, geotechnics)

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \gamma_p P + \gamma_{Q,1} \Psi_{o,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \Psi_{o,i} Q_k, \quad \text{formule 6.10a}$$

$$\sum_{j \geq 1} \xi \gamma_{G,j} G_{k,j} + \gamma_p P + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \Psi_{o,i} Q_k, \quad \text{formule 6.10b}$$

Partiele factoren volgens NEN-EN 1990:2002/NB:2007

Blijvende en tijdelijke ontwerp-situaties	Blijvende belastingen		overheersende veranderlijke belasting	veranderlijke belastingen gelijktijdig met de overheersende	
	ongunstig	gunstig		belangrijkste (zo nodig)	andere
verg. 6.10a	1,35 G _{kj,sup}	0,9 G _{kj,inf}			1,5Ψ _{o,i} Q _{k,i} (i ≥ 1)
verg. 6.10b	1,2 G _{kj,sup}	0,9 G _{kj,inf}	1,5Q _{k,1}		1,5Ψ _{o,i} Q _{k,i} (i > 1)

Opmerking: K_{F1} wordt verrekend bij het opstellen van de belastingcombinaties

1.9 Stabiliteit

De stabiliteit wordt gewaarborgt door:

In dwarsrichting wordt de staalconstructie geschoord uitgevoerd d.m.v. windverbanden in het dakvlak en de gevel op as-F

In langsrichting wordt de staalconstructie geschoord uitgevoerd d.m.v. windverbanden in het dakvlak en de gevels

1.10 Vervormingseisen volgens NEN-EN 1990/NB

A1.4.2 Bruikbaarheidscriteria

Tevens moeten de strengste criteria volgens NEN 6702, hoofdstuk 10 en NEN-EN 1992 t.m. NEN-EN 1999 zijn gebruikt.

Doorbuiging vloerliggers onder vloeren met steenachting wanden:	$U_{bij,max}$	=	0,002 Lt
	$U_{eind,max}$	=	0,004 Lt
Doorbuiging vloerliggers overige vloeren:	$U_{bij,max}$	=	0,003 Lt
	$U_{eind,max}$	=	0,004 Lt
Platte daken:	$U_{bij,max}$	=	0,004 Lt
	$U_{eind,max}$	=	0,004 Lt
Hellende daken:	$U_{bij,max}$	=	0,004 Lt
$U_{eind,max}$	=	geen eis tenzij er schade op kan treden, dan	= 0,004 Lt

Horizontale verplaatsing gebouwen met 1 bouwlaag: **gebouwen anders dan industrieel: h/300**

Totale horizontale doorbuiging c.q. verplaatsing van gebouwen met meer dan 1 bouwlaag: h/300 per bouwlaag
h/500 voor het gehele gebouw

1.11 Funderingsparameters

Fundering op staal, geotechnische categorie 1 volgens NEN-EN 1997-1 artikel 2.1

(14) In geotechnische categorie 1 behoren slechts kleine en relatief eenvoudige constructies te zijn begrepen:

- waarvoor kan zijn verzekerd dat op basis van ervaring en kwalitatief geotechnisch onderzoek zal zijn voldaan aan de fundamentele eisen;
- met verwaarloosbaar risico.

(15) De procedures van geotechnische categorie 1 behoren alleen te zijn gebruikt indien een verwaarloosbaar risico bestaat met betrekking tot de algehele stabiliteit of gronddeformaties en een ondergrondgesteldheid waarvan op grond van andere lokale ervaring bekend is dat deze voldoende ongecompliceerd is. In deze gevallen mogen de procedures bestaan uit routinematige methoden voor ontwerp en uitvoering van de fundering.

(16) De procedures van geotechnische categorie 1 behoren alleen te zijn gebruikt indien geen ontgraving beneden de grondwaterspiegel plaatsvindt of indien uit vergelijkbare lokale ervaring bekend is dat de voorgenomen ontgraving beneden de grondwaterspiegel zonder problemen kan worden uitgevoerd.

De volgende constructieonderdelen vallen in geotechnische categorie 1:

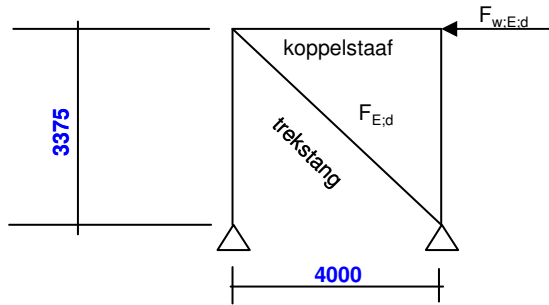
- Funderingsstroken
- Funderingspoeren

2 belastingen

Hellend dak

perm.	106R/750-0,70	0,09	/cos	20,00	=	0,10	kN/m ²	
	gordingen	0,10	/cos	20,00	=	0,11	kN/m ²	
	zonnepanelen:	0,00	/cos	20,00	=	0,00	kN/m ² +	
						<u>0,20</u>	kN/m ²	
Sneeuw:		ψ_0	=	0	0,70 x	0,8	=	0,56 kN/m ²
Veranderlijk:		ψ_0	=	0	max 10m ²		=	0,00 kN/m ²

schema windligger dak

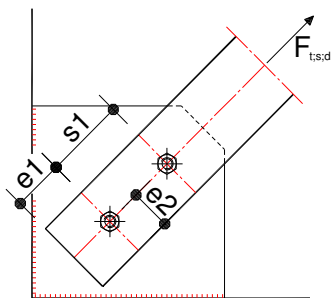


Controle trekstang

Trekkracht in diagonaal: $F_{E;d} = 13,93 \times 5234 / 4000 = 18,22 \text{ kN}$
 Staalkwaliteit windbok: S **355** J0 Diameter: **16** mm
 $F_{R;d} = 201,06 \times 355,00 / 1000 = 71,38 \text{ kN}$
 Unity check: $18,22 / 71,38 = 0,26 < 1$ voldoet

Windverband strip

strip **50** x **8** mm²
 $N_{E;d} = 18,5$ kN

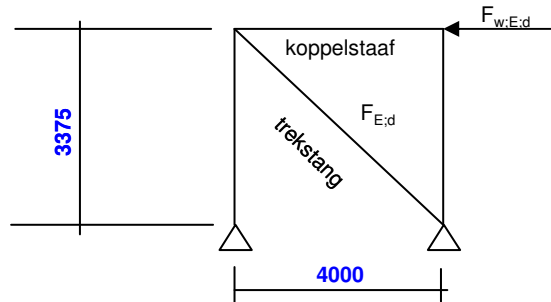


$e_1 = 40$ mm (minimaal $1,2x d_0$) Bouten M **12** 8.8
 $e_2 = 25$ mm
 $P_1 = 50$ mm (minimaal $2,2x d_0$) Aantal bouten: **1**
 staalkwaliteit = **235** (gerolde draad)

$f_{t;d} = 360 \text{ N/mm}^2$

<p>Controle bruto doorsnede conform NEN-EN 1993-1-1 art. 6.2.3:</p> $F_{t;u;d} = 50,00 \times 8,00 \times 235,00 / 10^3 = 94,00 \text{ kN}$ U.c. $18,5 / 94,0 = 0,20 < 1$ voldoet	
<p>Controle netto doorsnede conform NEN-EN 1993-1-1 art. 6.2.3:</p> $F_{t;u;d} = 0,72 \times 288,00 \times 360,00 / 10^3 = 74,65 \text{ kN}$ U.c. $18,5 / 74,6 = 0,25 < 1$ voldoet	
<p>Controle stuik conform NEN-EN 1993-1-8 tabel 3.4:</p> <p>$e_{2\text{minimaal}} = 16,80 \text{ mm}$ voldoet</p> $F_{b;R;d} = \frac{2,50 \times 0,94 \times 360,00 \times 8,00 \times 12,00}{1,25 \times 10^3} = 65,01 \text{ kN}$ $F_{b;E;d} = 18,50 / 1,00 = 18,50 \text{ kN}$ U.c. $18,5 / 65,01 = 0,28 < 1$ voldoet	
<p>Controle bouten enkelsnedig conform NEN-EN 1993-1-8 tabel 3.4:</p> $F_{v;R;d} = 0,60 \times 800,00 \times 84,30 / 1,25 / 10^3 = 32,37 \text{ kN}$ U.c. $18,5 / 32,37 = 0,57 < 1$ voldoet	

schema windligger dak

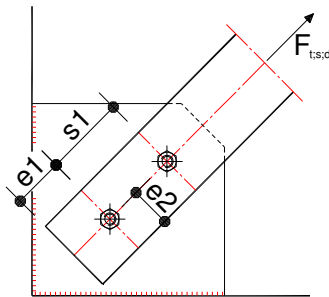


Controle trekstang

Trekkracht in diagonaal: $F_{E;d} = 38,71 \times 5234 / 4000 = 50,64 \text{ kN}$
 Staalkwaliteit windbok: S **355** J0 Diameter: **16** mm
 $F_{R;d} = 201,06 \times 355,00 / 1000 = 71,38 \text{ kN}$
 Unity check: $50,64 / 71,38 = 0,71 < 1$ voldoet

Windverband strip

strip **60** x **6** mm²
 $N_{E;d} = 33,4 \text{ kN}$



$e_1 = 40 \text{ mm}$ (minimaal $1,2x d_0$) Bouten M **12** 8.8
 $e_2 = 50 \text{ mm}$
 $P_1 = 50 \text{ mm}$ (minimaal $2,2x d_0$) Aantal bouten: **2**
 staalkwaliteit = **235** (gerolde draad)
 $f_{t;d} = 360 \text{ N/mm}^2$

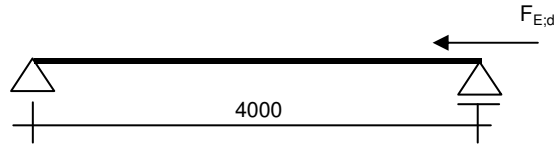
Controle bruto doorsnede conform NEN-EN 1993-1-1 art. 6.2.3: $F_{t;w;d} = 60,00 \times 6,00 \times 235,00 / 10^3 = 84,60 \text{ kN}$ U.c. $33,4 / 84,6 = 0,39 < 1$ voldoet	
Controle netto doorsnede conform NEN-EN 1993-1-1 art. 6.2.3: $F_{t;w;d} = 0,72 \times 276,00 \times 360,00 / 10^3 = 71,54 \text{ kN}$ U.c. $33,4 / 71,5 = 0,47 < 1$ voldoet	
Controle stuik conform NEN-EN 1993-1-8 tabel 3.4: $e_{2\text{minimaal}} = 16,80 \text{ mm}$ voldoet $F_{b,Rd} = \frac{2,50 \times 0,94 \times 360,00 \times 6,00 \times 12,00}{1,25 \times 10^3} = 48,75 \text{ kN}$ $F_{b,Ed} = 33,41 / 2,00 = 16,71 \text{ kN}$ U.c. $16,7 / 48,75 = 0,34 < 1$ voldoet	
Controle bouten enkelsnedig conform NEN-EN 1993-1-8 tabel 3.4: $F_{v,Rd} = 0,60 \times 800,00 \times 84,30 / 1,25 / 10^3 = 32,37 \text{ kN}$ U.c. $16,7 / 32,37 = 0,52 < 1$ voldoet	

Controle drukstaven dak

Drukkracht in koppelstaaf as-1 / as-3

$(0,50 \times 1,39 \times 20,00^2) / 3,75 \times 1,35 = 100,26 \text{ kN}$
Kies koppelstaaf: **K 80.80.5 CF S235** 11,30 kg/m1 capaciteit: 111,00 kN
Unity check: $100,26 / 111,00 = 0,90 < 1$ voldoet (NEN-EN 1993-1-1 art. 6.3.3 form. 6.61
(NEN-EN 1993-1-1 art. 6.3.3 form. 6.61 prismatische op buiging en druk belaste staven)

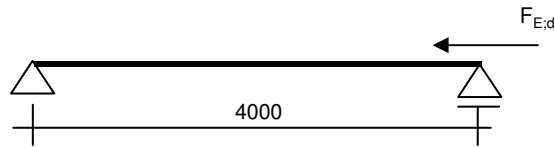
Drukkracht in koppelstaaf as-5



$F_{E;d} = (2,65 \times 2,00 + 0,17 + 0,70) \times 1,00 \times 1,00 = 6,17 \text{ kN}$

zie voor berekening uitvoer blad **13 e.v.**

Drukkracht in koppelstaaf overige



reactie uit gevelkolom (3.3) = 4,50 kN

zie voor berekening uitvoer blad **21 e.v.**

TS/Raamwerken

Rel: 5.31c 27 jan 2015

Project...: 22878

Onderdeel: as-5

Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)

Datum....: 16/10/2014

Bestand...: p:\project\22878\berekeningen\22878-2.1-koker dak-as5.rww

Belastingbreedte.: 1.000

Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.

Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:

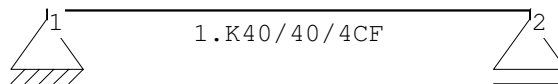
Geometrisch lineair.

Fysisch lineair.

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

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

GEOMETRIE**MATERIALEN**

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

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	K40/40/4CF	1:S235	5.3480e+002	1.1075e+005	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	40	40	20.0					

KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	4.000	0.000

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:K40/40/4CF	NDM	NDM	4.000	

Project..: 22878

Onderdeel: as-5

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR	1=vast	0=vrij	Hoek
1	1	110				0.00
2	2	010				0.00

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....:	2	Referentieperiode.....:	15
Gebouwdiepte.....:	1.00	Gebouwhoogte.....:	0.00
Niveau aansl.terrein.....:	0.00	E.g. scheid.w. [kN/m2]:	0.00

WIND

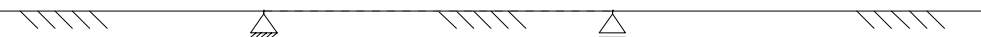
Terrein categorie ...[4.3.2]...:	Onbebouwd			
Windgebied	3	Vb,0 ..[4.2].....:	24.500	
Positie spant in het gebouw....:	0.000	Kr ....[4.3.2].....:	0.209	
z0	[4.3.2]...:	0.200	Zmin ..[4.3.2].....:	4.000
Co wind van links ..[4.3.3]...:	1.000	Co wind van rechts....:	1.000	
Co wind loodrecht ..[4.3.3]...:	1.000			
Cpi wind van links ..[7.2.9]...:	0.200	-0.300		
Cpi windloodrecht ...[7.2.9]...:	0.200	-0.300		
Cpi wind van rechts .[7.2.9]...:	0.200	-0.300		
Cfr windwrijving ....[7.5].....:	0.040			

STAFTYPEN

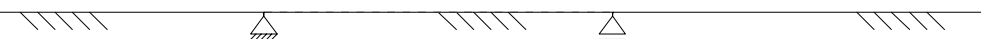
Type	staven
1:Vloer.	: 1

LASTVELDEN

Wind staven	Sneeuw staven
-------------	---------------

**WIND ZONES**

Wind van links	Wind van rechts
----------------	-----------------

**BELASTINGGEVALLEN**

B.G.	Omschrijving		Type
1	Permanente belasting	EGZ=-1.00	1
2	Wind		7 Wind van links onderdruk A

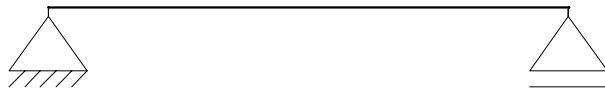
Project...: 22878

Onderdeel: as-5

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

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

**BELASTINGEN**

B.G:2 Wind

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:2 Wind

StAAF Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1 9:PXLokaal	-6.20		4.000		0.0	0.2	0.0

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type							
1 Fund.	1.35	$G_{k,1}$					
2 Fund.	1.20	$G_{k,1}$					
3 Fund.	0.90	$G_{k,1}$					
4 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,2}$		
5 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,2}$		
6 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,2}$		
7 Quas.	1.00	$G_{k,1}$					
8 Freq.	1.00	$G_{k,1}$					
9 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,2}$		
10 Blij.	1.00	$G_{k,1}$					

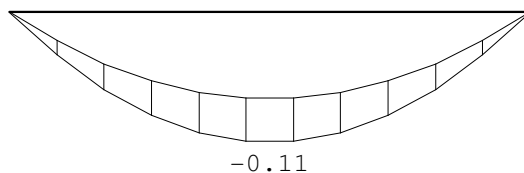
GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Staven met gunstige werking

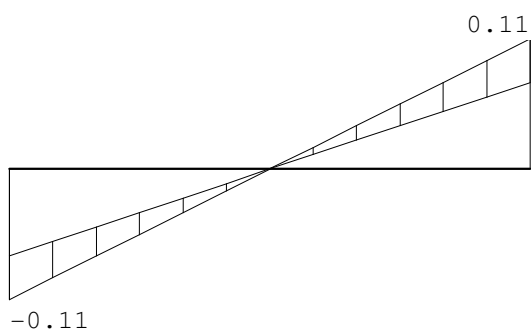
- 1 Geen
- 2 Geen
- 3 Alle staven de factor:0.90
- 4 Geen
- 5 Alle staven de factor:0.90

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**MOMENTEN**

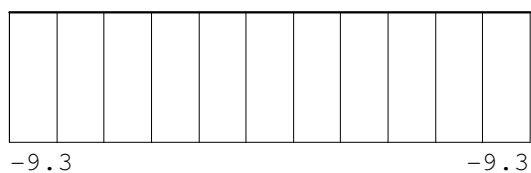
Fundamentele combinatie

**DWARSKRACHTEN**

Fundamentele combinatie

**NORMAALKRACHTEN**

Fundamentele combinatie

**REACTIES**

Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	9.30	0.08	0.11		
2			0.08	0.11		

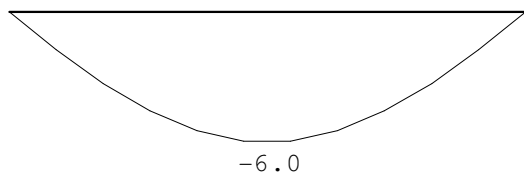
Project...: 22878

Onderdeel: as-5

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES**VERPLAATSINGEN**

[mm]

Karakteristieke combinatie

**REACTIES**

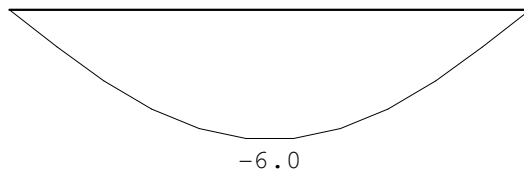
Karakteristieke combinatie

Kn.	X	Z	M
1	6.20	0.08	
2		0.08	

OMHULLENDE VAN DE BLIJVENDE COMBINATIES**VERPLAATSINGEN**

[mm]

Blijvende combinatie

**REACTIES**

Blijvende combinatie

Kn.	X	Z	M
1	0.00	0.08	
2		0.08	

Project...: 22878

Onderdeel: as-5

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	K40/40/4CF	235	Koudgewalst	1

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

KNIKSTABILITEIT

Staafl	l _{sys} [m]	Classif. y sterke as	l _{knik;y} [m]	Extra		l _{knik;z} [m]	Extra	
				aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as		aanp. z [kN]	
1	4.000	Geschoord	4.000	0.0	Geschoord	4.000	0.0	

KIPSTABILITEIT

Staafl	Plts. aangr.	l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]	
			boven:	onder:
1	1.0*h		4.00	4
			4.00	4

TOETSING SPANNINGEN

Staafl nr.	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
1	1	4	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.852	200

TOETSING DOORBUIGING

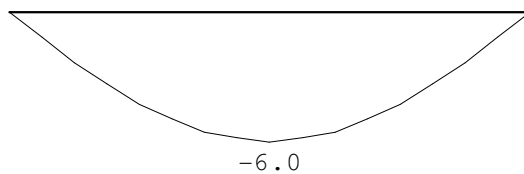
Staafl	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst		Zeeg [mm]	u _{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*1	
				I	J								
1	Vloer	db	4.00	N	N	0.0	-6.0	6	1	Eind	-6.0	±16.0	0.004

Project...: 22878

Onderdeel: as-5

VERVORMINGEN w1

Blijvende combinatie



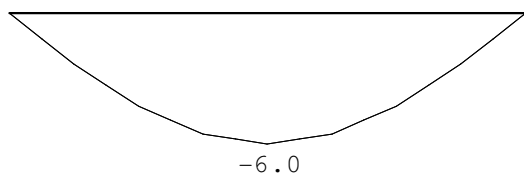
VERVORMINGEN w_{bij}

Karakteristieke combinatie



VERVORMINGEN w_{max}

Karakteristieke combinatie



Project...: 22878

Onderdeel: as-5

DOORBUIGINGEN

Karakteristieke combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	w_{bij}	w_{tot}	w_c	w_{max}
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]
1	1	Neg.	2.000	4000	-6.0			-6.0		665

TS/Raamwerken

Rel: 5.31c 27 jan 2015

Project...: 22878

Onderdeel: overig

Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)

Datum....: 16/10/2014

Bestand...: p:\project\22878\berekeningen\22878-2.2-koker dak.rww

Belastingbreedte.: 1.000

Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.

Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:

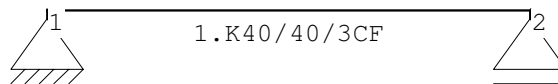
Geometrisch lineair.

Fysisch lineair.

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

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

GEOMETRIE**MATERIALEN**

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

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	K40/40/3CF	1:S235	4.2082e+002	9.3236e+004	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	40	40	20.0					

KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	4.000	0.000

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:K40/40/3CF	NDM	NDM	4.000	

Project..: 22878
Onderdeel: overig

VASTE STEUNPUNTEN

Nr. knoop	Kode	XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1 110		0.00
2	2 010		0.00

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....:	2	Referentieperiode.....:	15
Gebouwdiepte.....:	1.00	Gebouwhoogte.....:	0.00
Niveau aansl.terrein.....:	0.00	E.g. scheid.w. [kN/m2]:	0.00

WIND

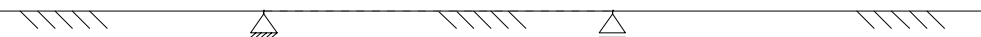
Terrein categorie ...[4.3.2]...:	Onbebouwd			
Windgebied	3	Vb,0 ..[4.2].....:	24.500	
Positie spant in het gebouw....:	0.000	Kr ....[4.3.2].....:	0.209	
z0	[4.3.2]...:	0.200	Zmin ..[4.3.2].....:	4.000
Co wind van links ..[4.3.3]...:	1.000	Co wind van rechts....:	1.000	
Co wind loodrecht ..[4.3.3]...:	1.000			
Cpi wind van links ..[7.2.9]...:	0.200	-0.300		
Cpi windloodrecht ...[7.2.9]...:	0.200	-0.300		
Cpi wind van rechts .[7.2.9]...:	0.200	-0.300		
Cfr windwrijving ....[7.5].....:	0.040			

STAFTYPEN

Type	staven
1:Vloer.	: 1

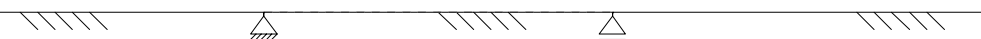
LASTVELDEN

Wind staven	Sneeuw staven
-------------	---------------



WIND ZONES

Wind van links	Wind van rechts
----------------	-----------------



BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving		Type
1	Permanente belasting	EGZ=-1.00	1
2	Wind		7 Wind van links onderdruk A

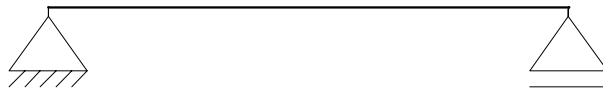
Project...: 22878

Onderdeel: overig

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

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

**BELASTINGEN**

B.G:2 Wind

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:2 Wind

StAAF Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1 9:PXLokaal	-4.50		4.000		0.0	0.2	0.0

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type							
1 Fund.	1.35	$G_{k,1}$					
2 Fund.	1.20	$G_{k,1}$					
3 Fund.	0.90	$G_{k,1}$					
4 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,2}$		
5 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,2}$		
6 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,2}$		
7 Quas.	1.00	$G_{k,1}$					
8 Freq.	1.00	$G_{k,1}$					
9 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,2}$		
10 Blij.	1.00	$G_{k,1}$					

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Staven met gunstige werking

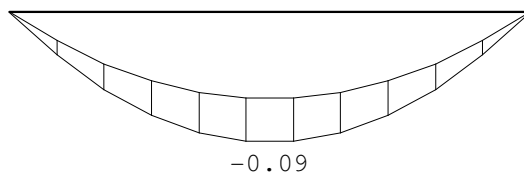
- 1 Geen
- 2 Geen
- 3 Alle staven de factor:0.90
- 4 Geen
- 5 Alle staven de factor:0.90

Project...: 22878

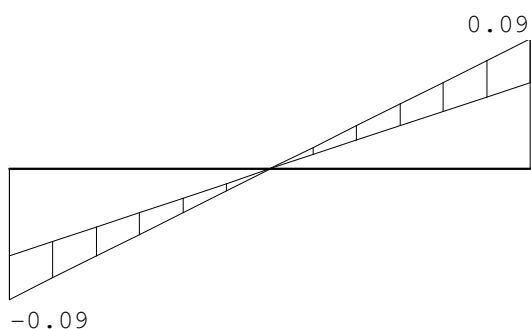
Onderdeel: overig

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**MOMENTEN**

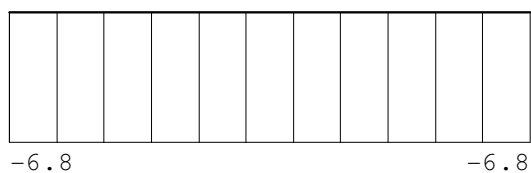
Fundamentele combinatie

**DWARSKRACHTEN**

Fundamentele combinatie

**NORMAALKRACHTEN**

Fundamentele combinatie

**REACTIES**

Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	6.75	0.06	0.09		
2			0.06	0.09		

Project...: 22878

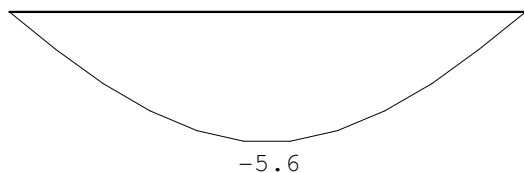
Onderdeel: overig

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN

[mm]

Karakteristieke combinatie

**REACTIES**Karakteristieke combinatie

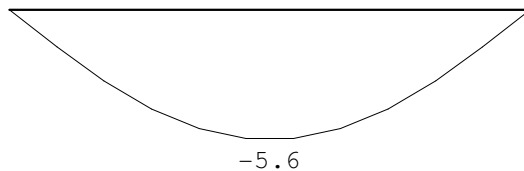
Kn.	X	Z	M
1	4.50	0.07	
2		0.07	

OMHULLENDE VAN DE BLIJVENDE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN

[mm]

Blijvende combinatie

**REACTIES**Blijvende combinatie

Kn.	X	Z	M
1	0.00	0.07	
2		0.07	

TS/Raamwerken

Rel: 5.31c 27 jan 2015

Project...: 22878

Onderdeel: overig

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	K40/40/3CF	235	Koudgewalst	1

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

KNIKSTABILITEIT

Staafl	l _{sys} [m]	Classif. y sterke as	l _{knik;y} [m]	Extra		l _{knik;z} [m]	Extra	
				aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as		aanp. z [kN]	
1	4.000	Geschoord	4.000	0.0	Geschoord	4.000	0.0	

KIPSTABILITEIT

Staafl	Plts. aangr.	l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]	
			boven:	onder:
1	1.0*h		4.00	4
			4.00	4

TOETSING SPANNINGEN

Staafl nr.	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
1	1	4	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.744	175

TOETSING DOORBUIGING

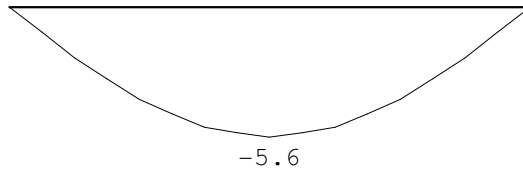
Staafl	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst		Zeeg [mm]	u _{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*1	
				I	J								
1	Vloer	db	4.00	N	N	0.0	-5.6	6	1	Eind	-5.6	±16.0	0.004

Project...: 22878

Onderdeel: overig

VERVORMINGEN w1

Blijvende combinatie



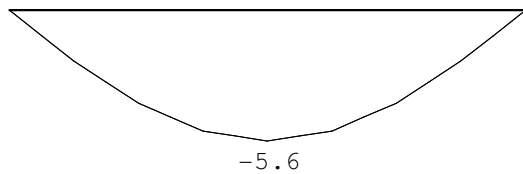
VERVORMINGEN w_{bij}

Karakteristieke combinatie



VERVORMINGEN w_{max}

Karakteristieke combinatie



Project...: 22878

Onderdeel: overig

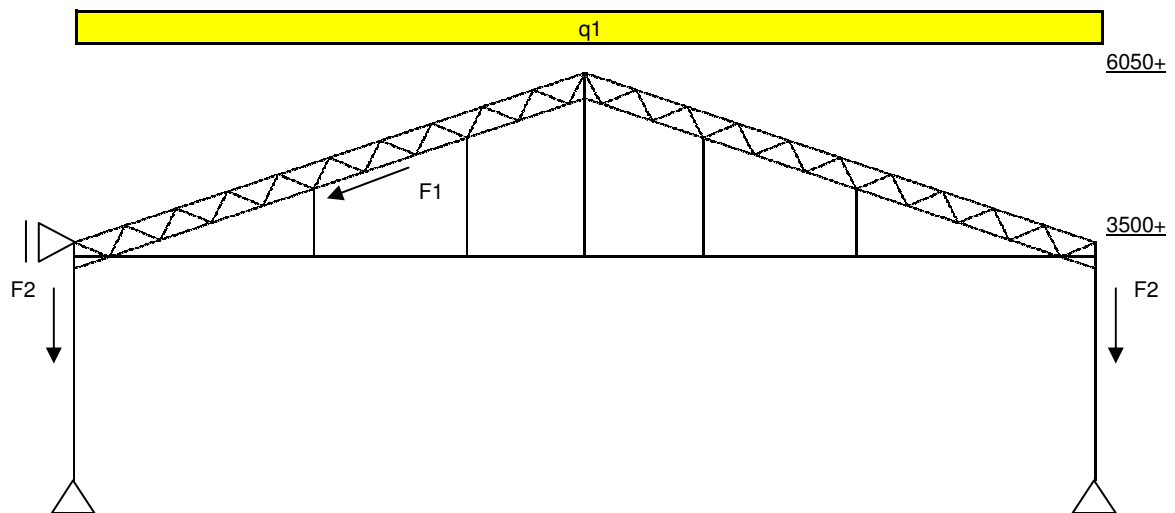
DOORBUIGINGEN

Karakteristieke combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	w_{bij}	w_{tot}	w_c	w_{max}
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]
1	1	Neg.	2.000	4000	-5.6			-5.6		711

3 Berekening constructie

Schema 3.1 Hoofdspant



q1					bel	ψ_0	Perm	verand	
Hellend dak	perm	4,00 x	1,00 x	1,00 x	0,20		=	0,82	kN/m1
	sneeuw	4,00 x	1,00 x	1,00 x	0,56	x 1,00	=		2,24 kN/m1
	verand	4,00 x	1,00 x	1,00 x	0,00	x 1,00	=		0,00 kN/m1
F1									
reactie w.v.	wind	1,00 x	1,00 x	0,80 x	28,67	x 1,00	=		22,94 kN
F2									
reactie w.v.	wind	1,00 x	1,00 x	1,00 x	9,03	x 1,00	=		9,03 kN

sneeuw, wind en veranderlijke belasting op het spant worden door de belastinggenerator gegenereerd

Belastingbreedte: 4,00 m1

zie voor berekening uitvoer blad **30 e.v.**

TS/Raamwerken

Rel: 5.31c 27 jan 2015

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)

Datum....: 22/01/2015

Bestand...: p:\project\22878\berekeningen\22878-3.1-03-hoofdspann.rww

Belastingbreedte.: 4.000

Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.

Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:

1) Uiterste grenstoestand:

Geometrisch niet lineair alle staven.

Fysisch lineair alle staven.

2) Gebruiksgrenstoestand:

Geometrisch niet lineair alle staven.

Fysisch lineair alle staven.

Maximum aantal iteraties.....: 50

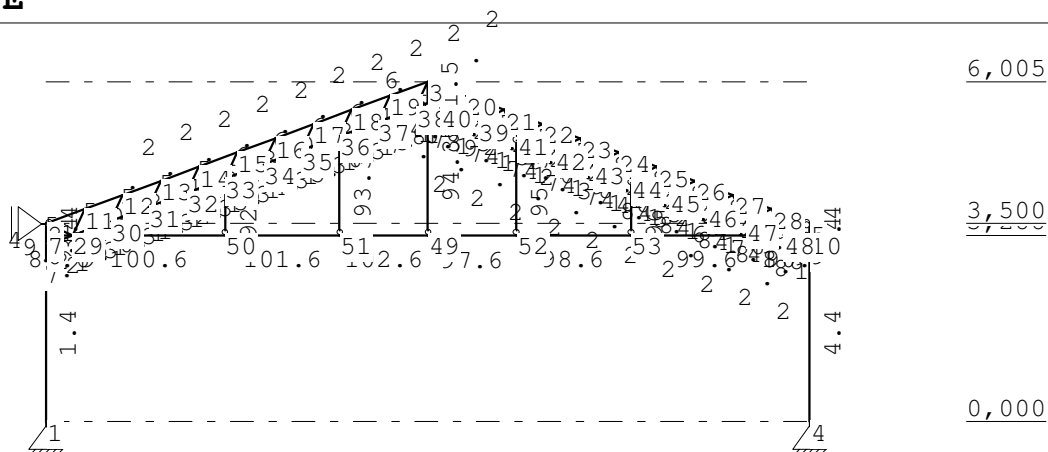
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500

Max. X-verplaatsing in UGT.....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

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

GEOMETRIE**NIVEAUS**

Nr.	Z	X-min	X-max
1	0.000	0.000	13.500
2	3.288	0.000	13.500
3	3.500	0.000	13.500
4	6.005	0.000	13.500

TS/Raamwerken

Rel: 5.31c 27 jan 2015

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

MATERIALEN

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

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	K50/30/3Z	1:S235	4.3434e+002	5.9389e+004	0.00
2	K40/20/2Z	1:S235	2.1971e+002	1.3900e+004	0.00
3	STRIP30*6	1:S235	1.8000e+002	5.4000e+002	0.00
4	K120/60/4	1:S235	1.3588e+003	2.4873e+006	0.00
5	UNP80Z	1:S235	1.1020e+003	1.9370e+005	0.00
6	K50/30/3Z	1:S235	4.3434e+002	5.9389e+004	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	30	50	15.0					
2	0:Normaal	20	40	10.0					
3	1:Trek	30	6	3.0					
4	0:Normaal	60	120	60.0					
5	0:Normaal	45	80	14.5					
6	0:Normaal	30	50	15.0					

KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	0.000	6	0.000	3.116
2	0.000	3.500	7	0.000	3.288
3	6.750	6.005	8	6.750	5.621
4	13.500	0.000	9	13.500	3.116
5	13.500	3.500	10	13.500	3.288
11	0.675	3.750	16	4.050	5.003
12	1.350	4.001	17	4.725	5.254
13	2.025	4.252	18	5.400	5.504
14	2.700	4.502	19	6.075	5.755
15	3.375	4.753	20	7.425	5.754
21	8.100	5.504	26	11.475	4.251
22	8.775	5.253	27	12.150	4.001
23	9.450	5.003	28	12.825	3.750
24	10.125	4.752	29	0.463	3.288
25	10.800	4.502	30	1.138	3.538
31	1.813	3.789	36	5.188	5.041
32	2.488	4.039	37	5.863	5.292
33	3.163	4.290	38	6.538	5.542
34	3.838	4.540	39	7.637	5.292
35	4.513	4.791	40	6.962	5.542
41	8.312	5.041	46	11.687	3.789
42	8.987	4.791	47	12.362	3.538

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
43	9.662	4.540	48	13.037	3.288
44	10.337	4.290	49	6.750	3.288
45	11.012	4.039	50	3.163	3.288
51	5.188	3.288			
52	8.312	3.288			
53	10.337	3.288			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte Opm.
1	1	6	4:K120/60/4	NDM	NDM	3.116
2	6	7	4:K120/60/4	NDM	NDM	0.172
3	7	2	4:K120/60/4	NDM	NDM	0.212
4	4	9	4:K120/60/4	NDM	NDM	3.116
5	9	10	4:K120/60/4	NDM	NDM	0.172
6	10	5	4:K120/60/4	NDM	NDM	0.212
7	6	29	1:K50/30/3Z	ND-	NDM	0.494
8	8	40	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.226
9	2	11	1:K50/30/3Z	ND-	NDM	0.720
10	3	20	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
11	11	12	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
12	12	13	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
13	13	14	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
14	14	15	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
15	15	16	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
16	16	17	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
17	17	18	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
18	18	19	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
19	19	3	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
20	20	21	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
21	21	22	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
22	22	23	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
23	23	24	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
24	24	25	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
25	25	26	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
26	26	27	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
27	27	28	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
28	28	5	1:K50/30/3Z	NDM	ND-	0.720
29	29	30	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
30	30	31	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
31	31	32	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
32	32	33	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
33	33	34	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
34	34	35	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
35	35	36	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
36	36	37	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
37	37	38	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720	
38	38	8	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.226	
39	39	41	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720	
40	40	39	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720	
41	41	42	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720	
42	42	43	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720	
43	43	44	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720	
44	44	45	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720	
45	45	46	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720	
46	46	47	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720	
47	47	48	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720	
48	48	9	1:K50/30/3Z	NDM	ND-	0.494	
49	2	29	2:K40/20/2Z	ND-	NDM	0.509	
50	29	11	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
51	11	30	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
52	30	12	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
53	12	31	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
54	31	13	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
55	13	32	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
56	32	14	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
57	14	33	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
58	33	15	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
59	15	34	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
60	34	16	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
61	16	35	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
62	35	17	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
63	17	36	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
64	36	18	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
65	18	37	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
66	37	19	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
67	19	38	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
68	38	3	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
69	3	40	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
70	40	20	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
71	20	39	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
72	39	21	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
73	21	41	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
74	41	22	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
75	22	42	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
76	42	23	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
77	23	43	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
78	43	24	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
79	24	44	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
80	44	25	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
81	25	45	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
82	45	26	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
83	26	46	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
84	46	27	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
85	27	47	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
86	47	28	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
87	28	48	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
88	48	5	2:K40/20/2Z	NDM	ND-	0.509	
89	7	29	6:K50/30/3Z	ND-	NDM	0.463	
90	48	10	6:K50/30/3Z	NDM	ND-	0.463	
91	8	3	5:UNP80Z	NDM	NDM	0.384	
92	50	33	3:STRIP30*6	ND-	ND-	1.002	
93	51	36	3:STRIP30*6	ND-	ND-	1.754	
94	49	8	3:STRIP30*6	ND-	ND-	2.333	
95	52	41	3:STRIP30*6	ND-	ND-	1.754	
96	53	44	3:STRIP30*6	ND-	ND-	1.002	
97	49	52	6:K50/30/3Z	NDM	NDM	1.562	
98	52	53	6:K50/30/3Z	NDM	NDM	2.025	
99	53	48	6:K50/30/3Z	NDM	ND-	2.700	
100	29	50	6:K50/30/3Z	ND-	NDM	2.700	
101	50	51	6:K50/30/3Z	NDM	NDM	2.025	
102	51	49	6:K50/30/3Z	NDM	NDM	1.562	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR	1=vast	0=vrij	Hoek
1	1	110				0.00
2	2	100				0.00
3	4	110				0.00

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....: 1 Referentieperiode.....: 15
 Gebouwdiepte.....: 20.00 Gebouwhoogte.....: 6.01
 Niveau aansl.terrein.....: 0.00 E.g. scheid.w. [kN/m2]: 1.20

WIND

Terrein categorie ...[4.3.2]...: Onbebouwd
 Windgebied: 3 Vb,0 ..[4.2].....: 24.500
 Referentie periode wind.....: 15.00 Vb(p) ..[4.2].....: 22.397
 K[4.2].....: 0.280 n[4.2].....: 0.500
 Positie spant in het gebouw....: 4.000 Kr[4.3.2].....: 0.209
 z0[4.3.2].....: 0.200 Zmin ..[4.3.2].....: 4.000

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

WIND

Co wind van links ..[4.3.3]...: 1.000 Co wind van rechts....: 1.000
 Co wind loodrecht ..[4.3.3]...: 1.000
 Cpi wind van links ..[7.2.9]...: 0.200 -0.300
 Cpi windloodrecht ...[7.2.9]...: 0.200 -0.300
 Cpi wind van rechts .[7.2.9]...: 0.200 -0.300
 Cfr windwrijving[7.5].....: 0.040

SNEEUW

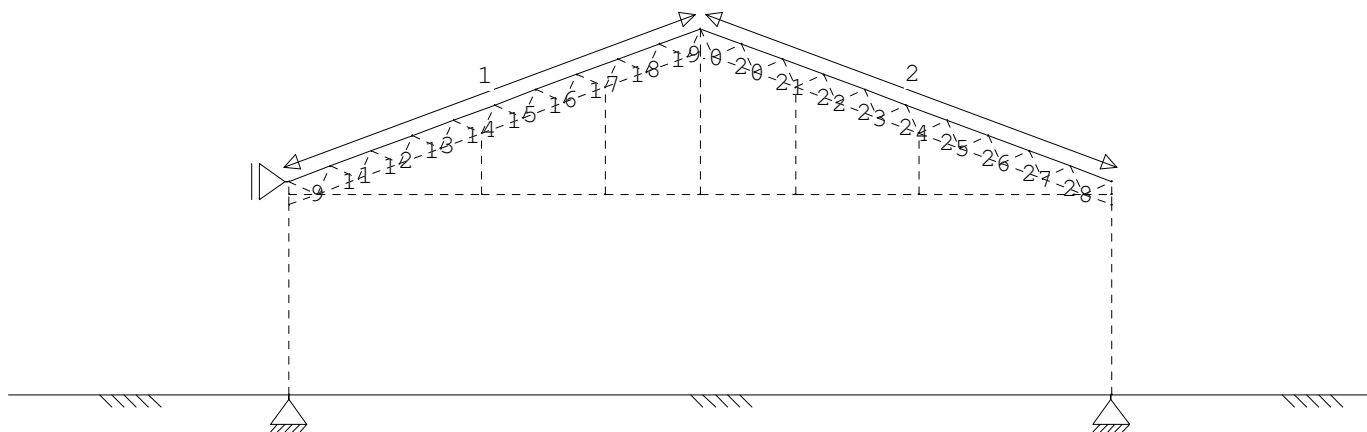
Sneeuwbelasting (sk) 50 jaar : 0.70
 Sneeuwbelasting (sn) n jaar : 0.53

STAFTYPEN

Type	staven
5:Linker gevel.	: 1-3
6:Rechter gevel.	: 4-6
7:Dak.	: 9-28
9:Open.	: 7,8,29-102

LASTVELDEN

Veranderlijke belastingen door personen

**LASTVELDEN**

Nr	Balk	Veld	Gebruiksfunctie	Psi-t
1	9-19	9-19	Dak niet toegankelijk voor dagelijks gebruik. Tabel 6.9	0.87
2	10-28	10-28	Dak niet toegankelijk voor dagelijks gebruik. Tabel 6.9	0.87

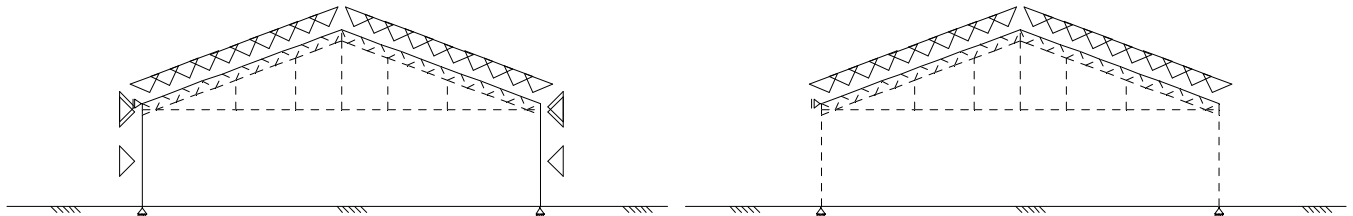
Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

LASTVELDEN

Wind staven

Sneeuw staven

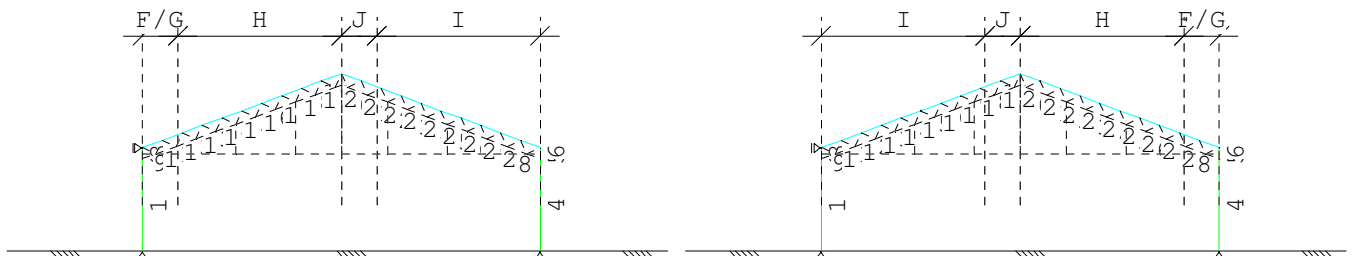
**WIND DAKTYPES**

Nr.	Staaft Type	reductie bij wind van links	reductie bij wind van Rechts	Cpe volgens art:
1	1-3 Gevel	1.000	1.000	7.2.2
2	9-19 Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
3	10-28 Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
4	6-4 Gevel	1.000	1.000	7.2.2

WIND ZONES

Wind van links

Wind van rechts

**WIND VAN LINKS ZONES****WIND VAN RECHTS ZONES**

Nr.	Staaft	Positie	Lengte	Zone	Nr.	Staaft	Positie	Lengte	Zone
1	1-3	0.000	3.500	D	1	6-4	0.000	3.500	D
2	9-19	0.000	1.201	F/G	2	10-28	0.000	1.201	F/G
3	9-19	1.201	5.549	H	3	10-28	1.201	5.549	H
4	10-28	0.000	1.201	J	4	9-19	0.000	1.201	J
5	10-28	1.201	5.549	I	5	9-19	1.201	5.549	I
6	6-4	0.000	3.500	E	6	1-3	0.000	3.500	E

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw1		0.300	0.485	4.000		-0.582		
Qw2		-0.300	0.485	4.000		0.582		
Qw3	1.00	0.800	0.485	4.000		-1.551	D	
Qw4	1.00	0.380	0.485	1.003		-0.185	F	20.4
Qw5	1.00	0.380	0.485	2.997		-0.552	G	20.4
Qw6	1.00	0.272	0.485	4.000		-0.527	H	20.4
Qw7	1.00	-0.820	0.485	4.000		1.590	J	20.4

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw8	1.00	-0.400	0.485	4.000		0.775	I	20.4
Qw9	1.00	0.500	0.485	4.000		-0.969	E	
Qw10		-0.200	0.485	4.000		0.388		
Qw11		0.200	0.485	4.000		-0.388		
Qw12	1.00	-0.756	0.485	1.003		0.367	F	20.4
Qw13	1.00	-0.692	0.485	2.997		1.005	G	20.4
Qw14	1.00	-0.264	0.485	4.000		0.512	H	20.4
Qw15	1.00	-0.800	0.485	4.000		1.551	D	
Qw16	1.00	-0.500	0.485	4.000		0.969	E	
Qw17	1.00	-1.200	0.485	0.402		0.234		
Qw18	1.00	-0.800	0.485	3.598		1.395		
Qw19	1.00	1.200	0.485	0.402		-0.234		
Qw20	1.00	0.800	0.485	3.598		-1.395		
Qw21	1.00	-0.672	0.485	4.000		1.303		20.4
Qw22	1.00	-0.500	0.485	4.000		0.969		
Qw23	1.00	0.500	0.485	4.000		-0.969		

Sneeuw indexen

Index	art	μ	s_k	red.	posfac	breedte	Q_s	hoek
Qs1	5.3.3	0.800	0.53	1.00		4.000	1.682	20.4
Qs2	5.3.3	0.400	0.53	1.00		4.000	0.841	20.4

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
	1 Permanente belasting EGZ=-1.00	1
g	3 Ver. bel. pers. ed. (F-rep)	3
g*	4 Wind van links onderdruk A	7
g*	5 Wind van links overdruk A	8
g*	6 Wind van links onderdruk B	9
g*	7 Wind van links overdruk B	10
g*	8 Wind van links onderdruk C	37
g*	9 Wind van links overdruk C	38
g*	10 Wind van links onderdruk D	39
g*	11 Wind van links overdruk D	40
g*	12 Wind van rechts onderdruk A	11
g*	13 Wind van rechts overdruk A	12
g*	14 Wind van rechts onderdruk B	13
g*	15 Wind van rechts overdruk B	14
g*	16 Wind van rechts onderdruk C	41
g*	17 Wind van rechts overdruk C	42
g*	18 Wind van rechts onderdruk D	43
g*	19 Wind van rechts overdruk D	44
g	20 Wind loodrecht onderdruk A	15
g	21 Wind loodrecht overdruk A	16

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
g	22 Wind loodrecht onderdruk B	45
g	23 Wind loodrecht overdruk B	46
g	24 Sneeuw A	22
g	25 Sneeuw B	23
g	26 Sneeuw C	33

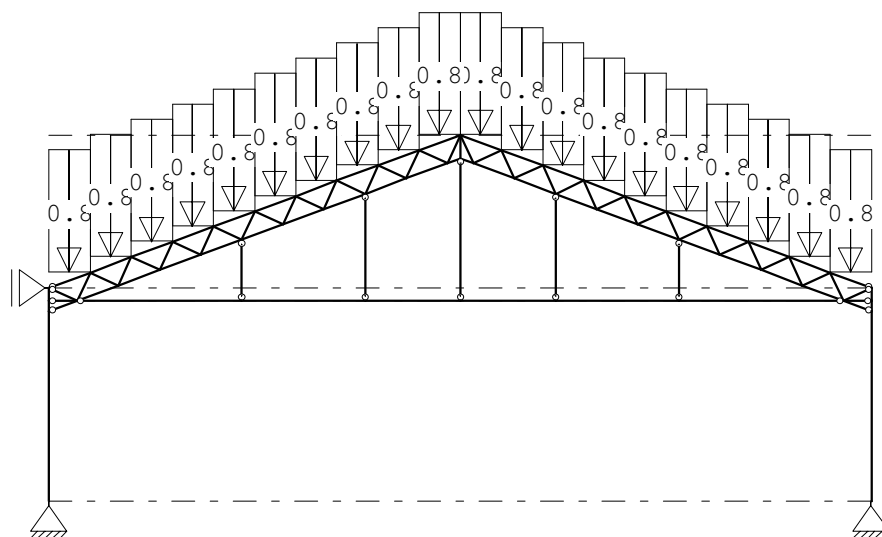
g = gegeneerd belastinggeval

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

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

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

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:1 Permanente belasting

Staaftype	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
9	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
11	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
12	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
13	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
14	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
15	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
16	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
17	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
18	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
19	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
10	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
20	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
21	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
22	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
23	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
24	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
25	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
26	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
27	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

STAAFBELASTINGEN

B.G:4 Wind van links onderdruk A

StAAF	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw2	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-1.55	-1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	-1.55	-1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw3	-1.55	-1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw4	-0.18	-0.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw5	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw4	-0.18	-0.18	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw5	-0.55	-0.55	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.561	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw7	1.59	1.59	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw7	1.59	1.59	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.561	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	-0.97	-0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

STAAFBELASTINGEN

B.G:4 Wind van links onderdruk A

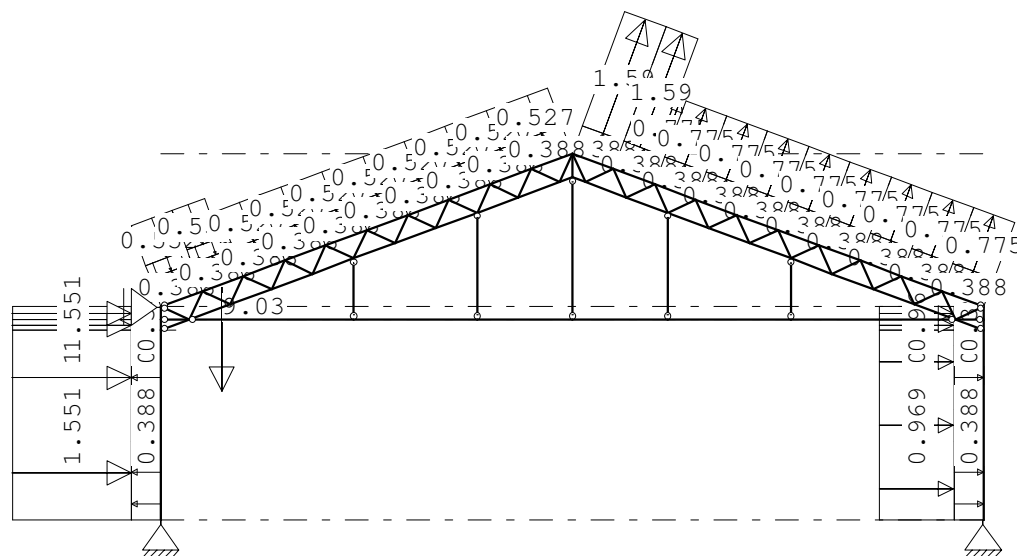
Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
5	1:QZLokaal	Qw9	-0.97	-0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	-0.97	-0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	9:PXLokaal	*	-9.03		3.116		0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

BELASTINGEN

B.G:5 Wind van links overdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:5 Wind van links overdruk A

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

STAAFBELASTINGEN

B.G:5 Wind van links overdruk A

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw11	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-1.55	-1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	-1.55	-1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw3	-1.55	-1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw4	-0.18	-0.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw5	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw4	-0.18	-0.18	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw5	-0.55	-0.55	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.561	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw7	1.59	1.59	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw7	1.59	1.59	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.561	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	-0.97	-0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw9	-0.97	-0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	-0.97	-0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	9:PXLokaal	*	-9.03		3.116		0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

STAAFBELASTINGEN

B.G:6 Wind van links onderdruk B

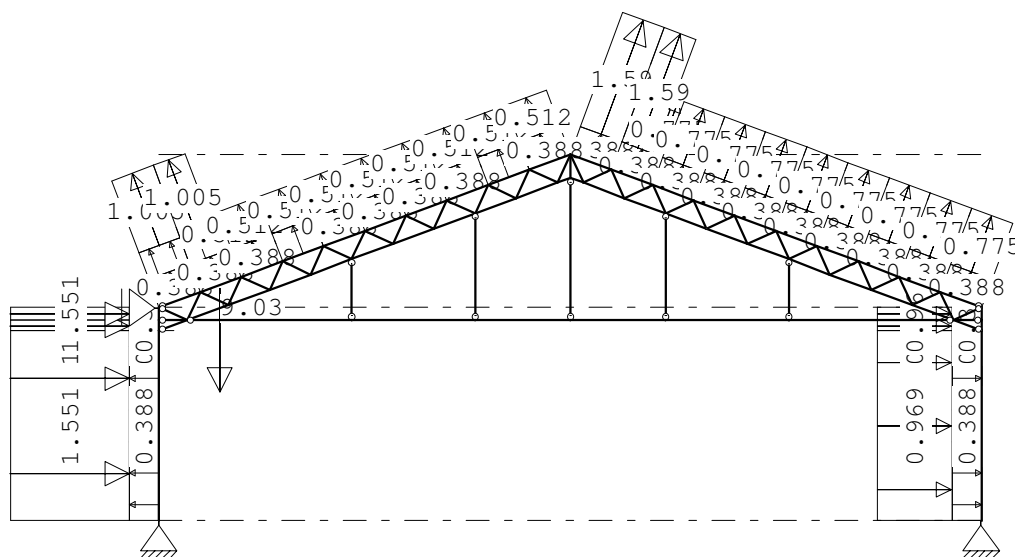
Staal	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
11	1:QZLokaal	Qw13	1.01	1.01	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.561	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw7	1.59	1.59	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw7	1.59	1.59	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.561	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	-0.97	-0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw9	-0.97	-0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	-0.97	-0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	9:PXLokaal	*	-9.03		3.116		0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

BELASTINGEN

B.G:7 Wind van links overdruk B



Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

STAAFBELASTINGEN

B.G:7 Wind van links overdruk B

StAAF	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw11	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-1.55	-1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	-1.55	-1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw3	-1.55	-1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw12	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw13	1.01	1.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw12	0.37	0.37	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw13	1.01	1.01	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.561	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw7	1.59	1.59	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw7	1.59	1.59	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.561	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	-0.97	-0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

STAAFBELASTINGEN

B.G:7 Wind van links overdruk B

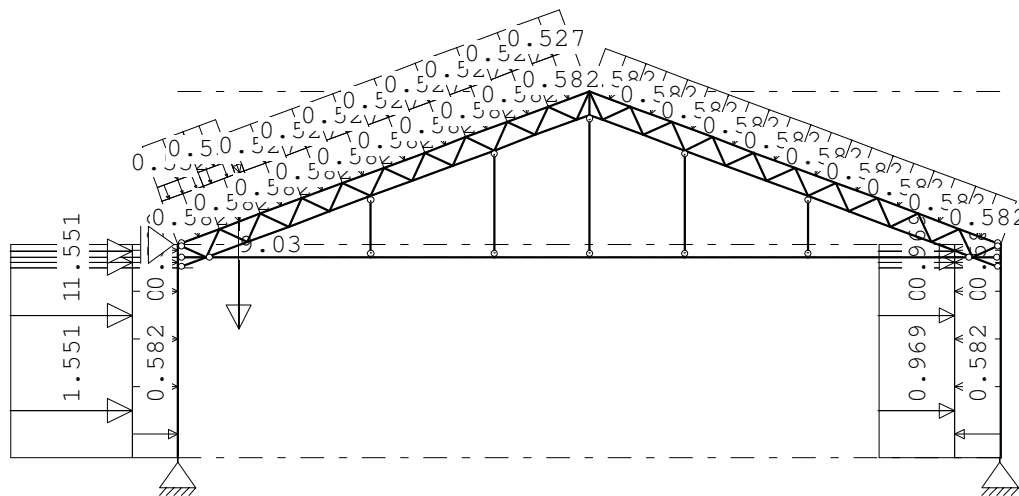
Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
5	1:QZLokaal	Qw9	-0.97	-0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	-0.97	-0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	9:PXLokaal	*	-9.03		3.116		0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

BELASTINGEN

B.G:8 Wind van links onderdruk C

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:8 Wind van links onderdruk C

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw2	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

STAAFBELASTINGEN

B.G:8 Wind van links onderdruk C

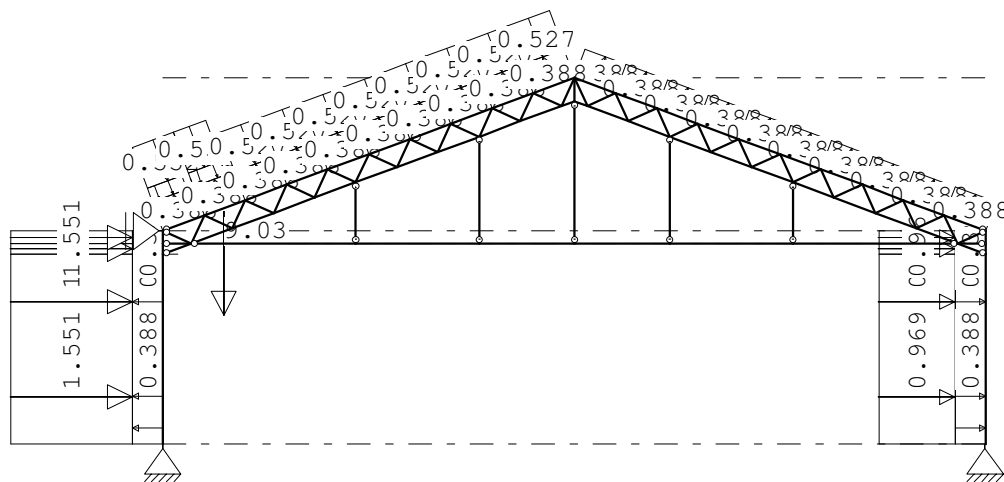
Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw2	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-1.55	-1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	-1.55	-1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw3	-1.55	-1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw4	-0.18	-0.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw5	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw4	-0.18	-0.18	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw5	-0.55	-0.55	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.561	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	-0.97	-0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw9	-0.97	-0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	-0.97	-0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	9:PXLokaal	*	-9.03		3.116		0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

BELASTINGEN

B.G:9 Wind van links overdruk C

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:9 Wind van links overdruk C

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

STAAFBELASTINGEN

B.G:9 Wind van links overdruk C

StAAF	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
14	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw11	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-1.55	-1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	-1.55	-1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw3	-1.55	-1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw4	-0.18	-0.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw5	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw4	-0.18	-0.18	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw5	-0.55	-0.55	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.561	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	-0.97	-0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw9	-0.97	-0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	-0.97	-0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	9:PXLokaal	*	-9.03		3.116		0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

STAAFBELASTINGEN

B.G:11 Wind van links overdruk D

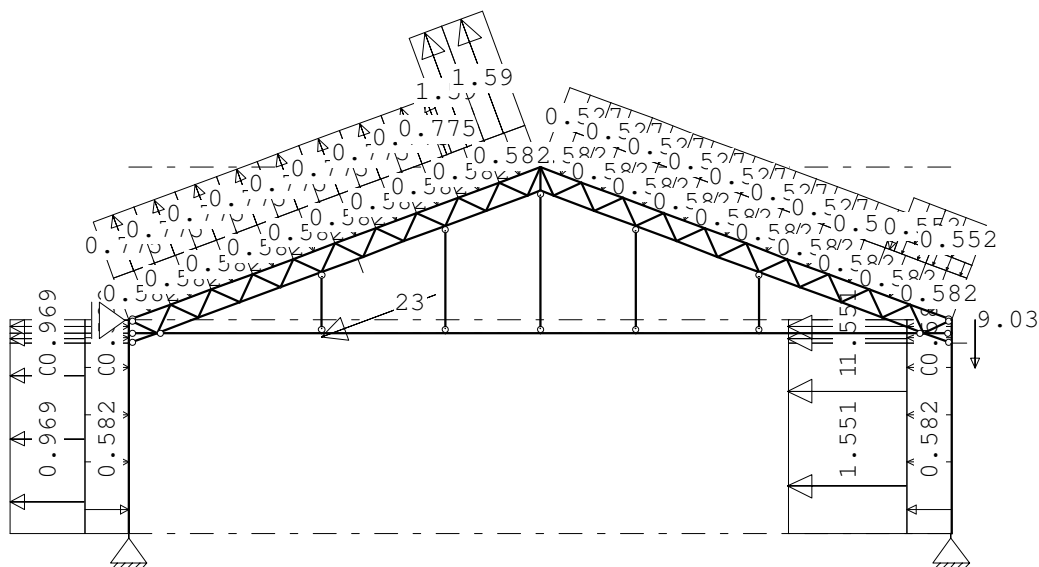
Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
22	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw11	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-1.55	-1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	-1.55	-1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw3	-1.55	-1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw12	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw13	1.01	1.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw12	0.37	0.37	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw13	1.01	1.01	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.561	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	-0.97	-0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw9	-0.97	-0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	-0.97	-0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	9:PXLokaal	*	-9.03		3.116		0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

BELASTINGEN

B.G:12 Wind van rechts onderdruk A



Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

STAAFBELASTINGEN

B.G:12 Wind van rechts onderdruk A

StAAF	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw2	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw15	1.55	1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw15	1.55	1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw15	1.55	1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw4	-0.18	-0.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw5	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw4	-0.18	-0.18	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw5	-0.55	-0.55	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.561	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw7	1.59	1.59	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw7	1.59	1.59	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.561	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw16	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

STAAFBELASTINGEN

B.G:12 Wind van rechts onderdruk A

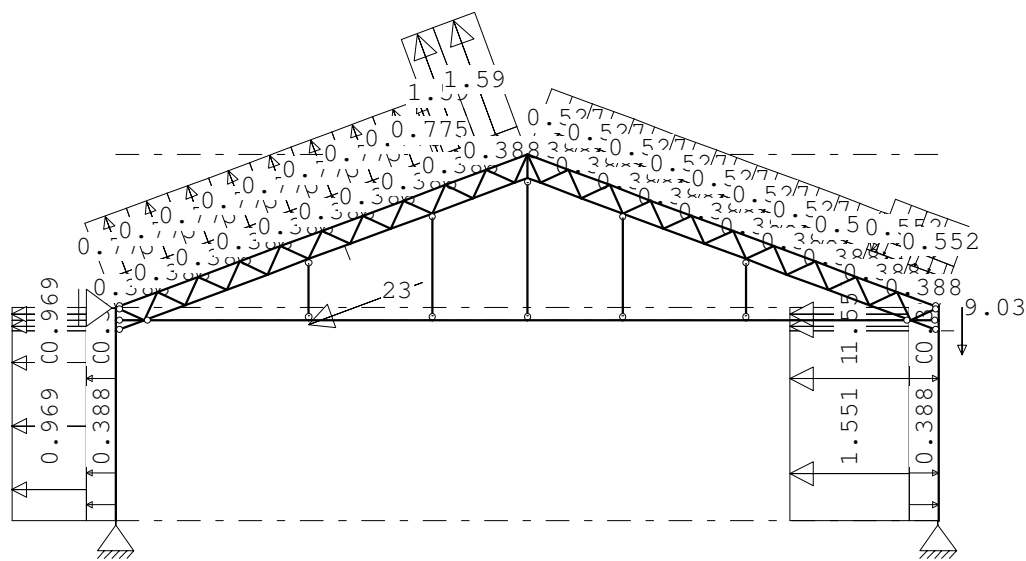
Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	1:QZLokaal	Qw16	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw16	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
33	9:PXLokaal	*	-23.00		0.630		0.0	0.2	0.0
4	9:PXLokaal	*	-9.03		3.116		0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

BELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts overdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:13 Wind van rechts overdruk A

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

STAAFBELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts overdruk A

StAAF	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
28	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw11	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw15	1.55	1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw15	1.55	1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw15	1.55	1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw4	-0.18	-0.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw5	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw4	-0.18	-0.18	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw5	-0.55	-0.55	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.561	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw7	1.59	1.59	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw7	1.59	1.59	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.561	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw16	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw16	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
33	9:PXLokaal	*	-23.00		0.630		0.0	0.2	0.0
4	9:PXLokaal	*	-9.03		3.116		0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

STAAFBELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts onderdruk B

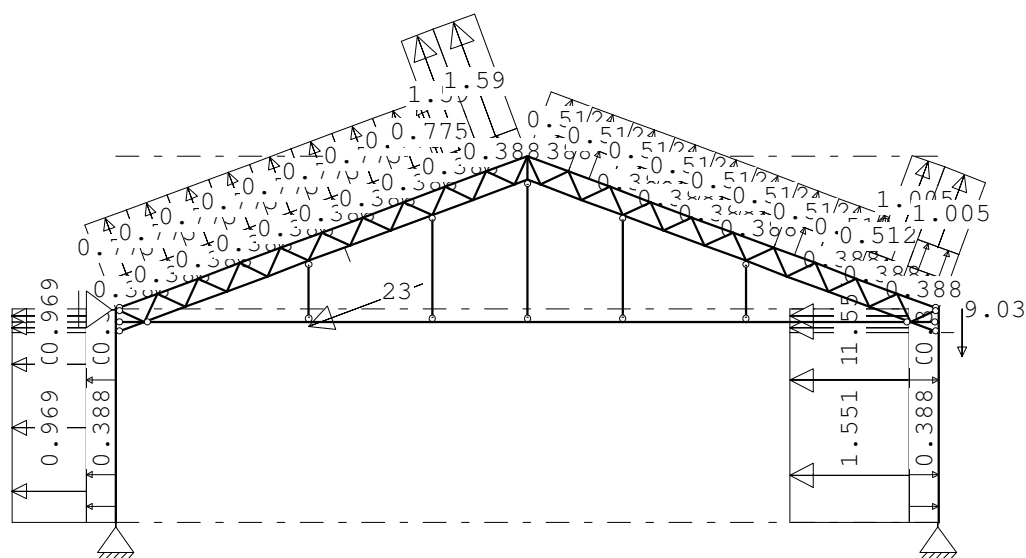
Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
27	1:QZLokaal	Qw13	1.01	1.01	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.561	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw7	1.59	1.59	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw7	1.59	1.59	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.561	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw16	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw16	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
33	9:PXLokaal	*	-23.00		0.630		0.0	0.2	0.0
4	9:PXLokaal	*	-9.03		3.116		0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

BELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts overdruk B



Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

STAAFBELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts overdruk B

StAAF	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw11	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw15	1.55	1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw15	1.55	1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw15	1.55	1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw12	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw13	1.01	1.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw12	0.37	0.37	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw13	1.01	1.01	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.561	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw7	1.59	1.59	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw7	1.59	1.59	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.561	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw8	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw16	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

STAAFBELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts overdruk B

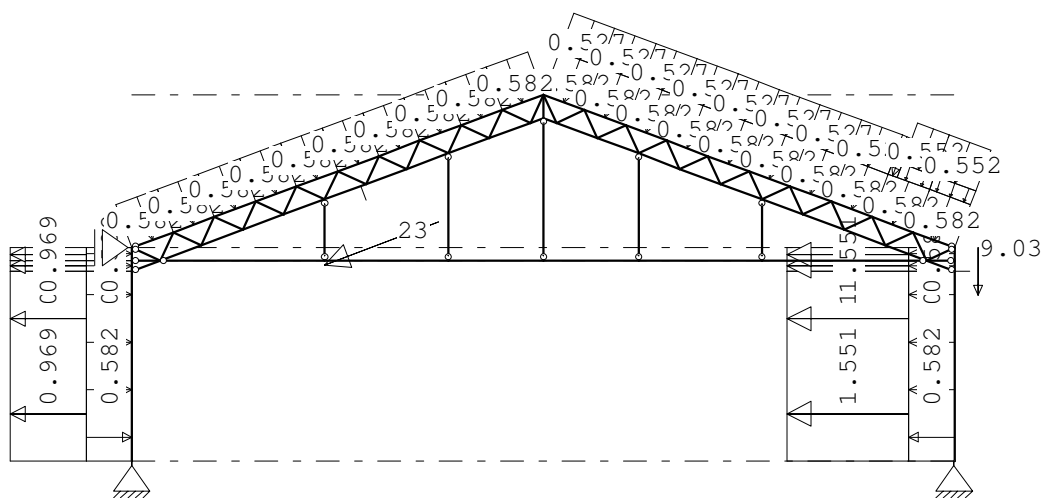
Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	1:QZLokaal	Qw16	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw16	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
33	9:PXLokaal	*	-23.00		0.630		0.0	0.2	0.0
4	9:PXLokaal	*	-9.03		3.116		0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

BELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts onderdruk C

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:16 Wind van rechts onderdruk C

Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

STAAFBELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts onderdruk C

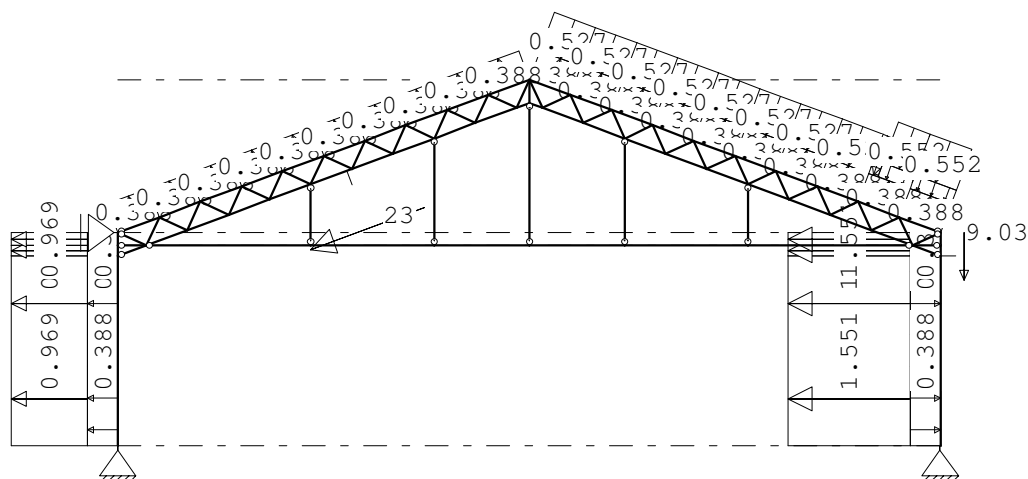
Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw2	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw15	1.55	1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw15	1.55	1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw15	1.55	1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw4	-0.18	-0.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw5	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw4	-0.18	-0.18	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw5	-0.55	-0.55	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.561	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw16	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw16	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
33	9:PXLokaal	*	-23.00		0.630		0.0	0.2	0.0
4	9:PXLokaal	*	-9.03		3.116		0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

BELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts overdruk C

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:17 Wind van rechts overdruk C

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

STAAFBELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts overdruk C

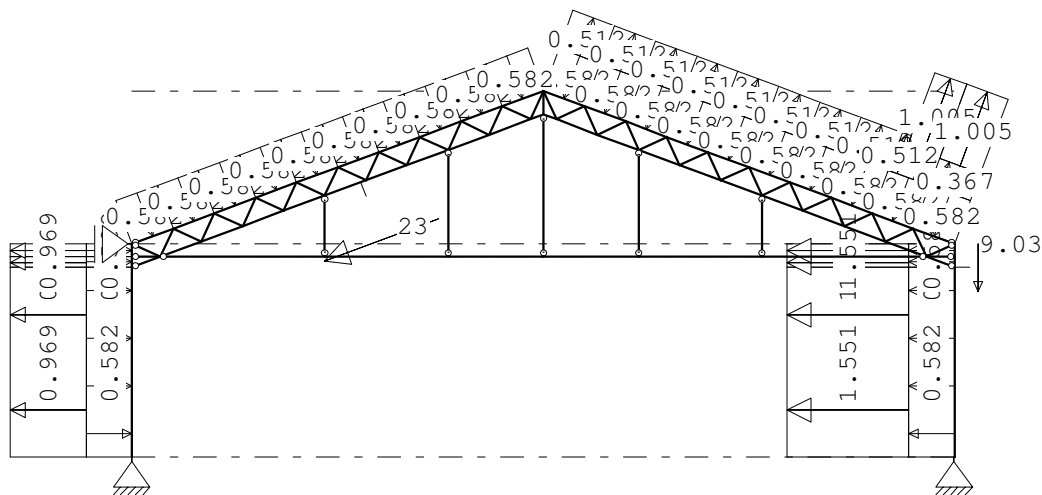
StAAF	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
11	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw11	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw15	1.55	1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw15	1.55	1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw15	1.55	1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw4	-0.18	-0.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw5	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw4	-0.18	-0.18	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw5	-0.55	-0.55	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.561	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw6	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw16	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw16	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
33	9:PXLokaal	*	-23.00		0.630		0.0	0.2	0.0
4	9:PXLokaal	*	-9.03		3.116		0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

BELASTINGEN

B.G:18 Wind van rechts onderdruk D



STAAFBELASTINGEN

B.G:18 Wind van rechts onderdruk D

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw2	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw15	1.55	1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw15	1.55	1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw15	1.55	1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw12	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw13	1.01	1.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw12	0.37	0.37	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw13	1.01	1.01	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.561	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

STAAFBELASTINGEN

B.G:18 Wind van rechts onderdruk D

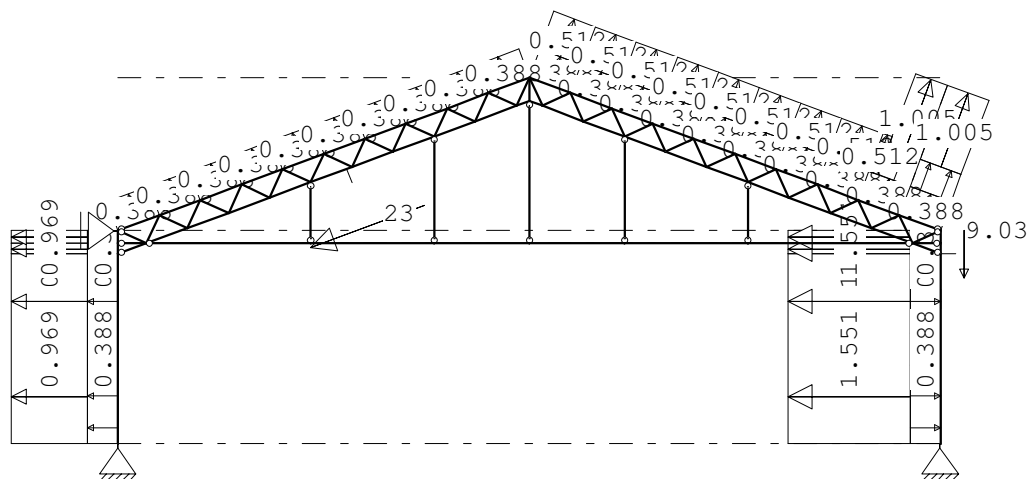
Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
26	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw16	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw16	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
33	9:PXLokaal	*	-23.00		0.630		0.0	0.2	0.0
4	9:PXLokaal	*	-9.03		3.116		0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

BELASTINGEN

B.G:19 Wind van rechts overdruk D

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:19 Wind van rechts overdruk D

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

STAAFBELASTINGEN

B.G:19 Wind van rechts overdruk D

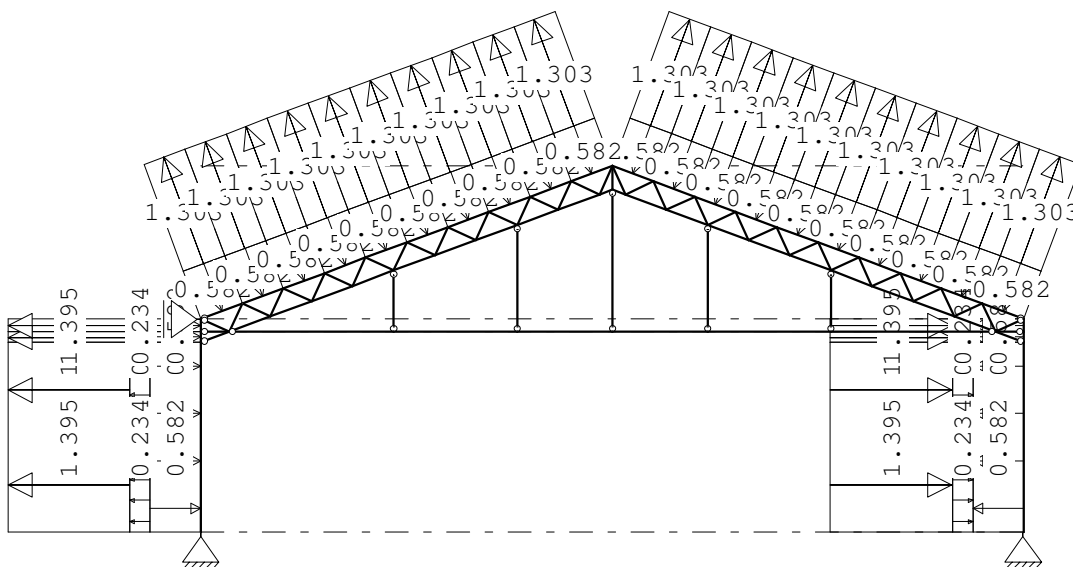
Staal	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
21	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw11	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw15	1.55	1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw15	1.55	1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw15	1.55	1.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw12	0.37	0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw13	1.01	1.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw12	0.37	0.37	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw13	1.01	1.01	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.561	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw16	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw16	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
33	9:PXLokaal	*	-23.00		0.630		0.0	0.2	0.0
4	9:PXLokaal	*	-9.03		3.116		0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

BELASTINGEN

B.G:20 Wind loodrecht onderdruk A



Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

STAAFBELASTINGEN

B.G:20 Wind loodrecht onderdruk A

StAAF	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw2	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw17	0.23	0.23	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw18	1.39	1.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw17	0.23	0.23	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw18	1.39	1.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw17	0.23	0.23	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw18	1.39	1.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw19	-0.23	-0.23	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw20	-1.39	-1.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw19	-0.23	-0.23	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw20	-1.39	-1.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	-0.23	-0.23	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw20	-1.39	-1.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

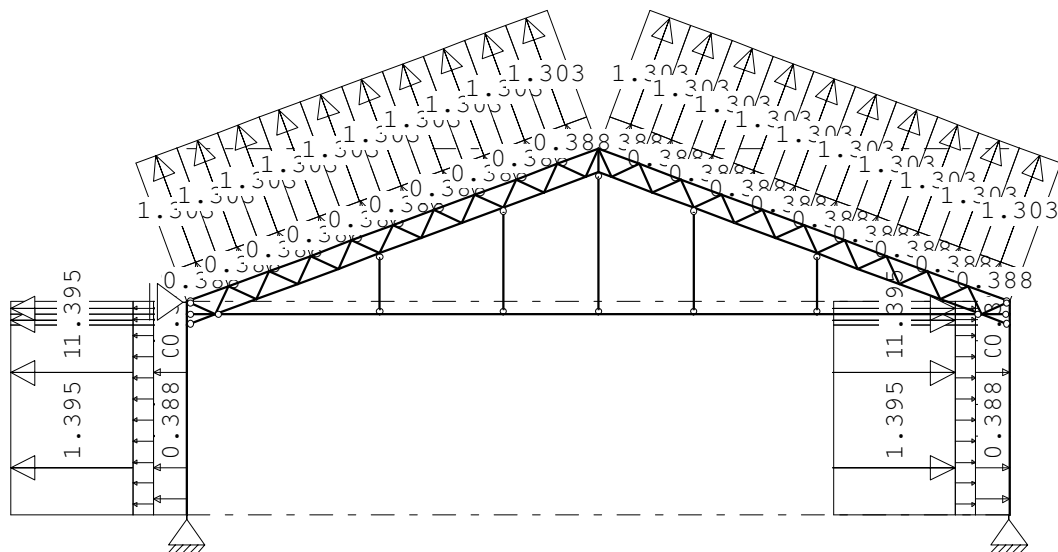
STAAFBELASTINGEN

B.G:20 Wind loodrecht onderdruk A

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
25	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:21 Wind loodrecht overdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:21 Wind loodrecht overdruk A

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw11	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

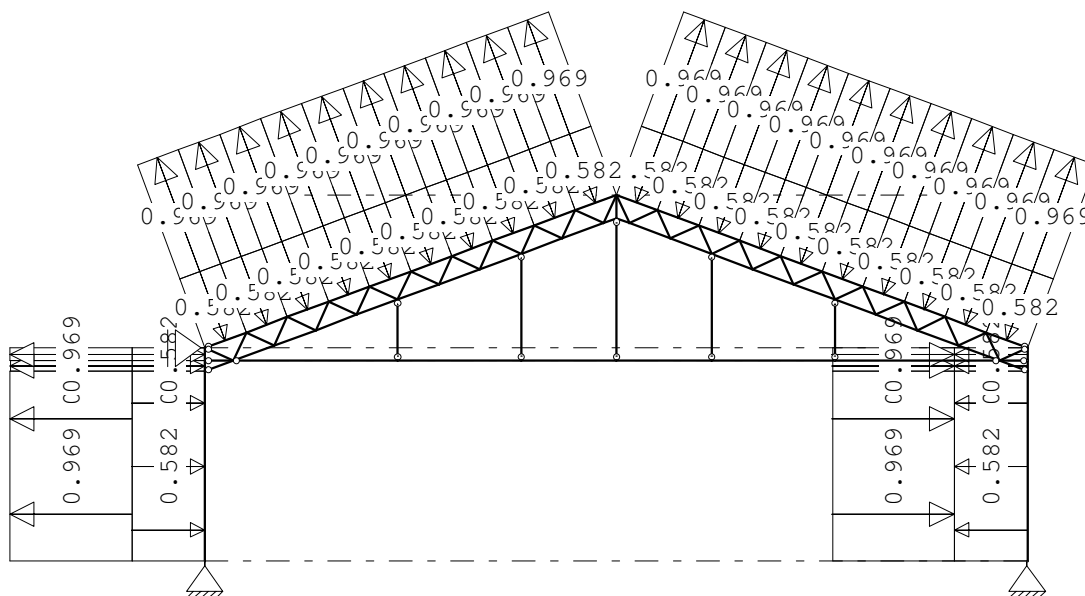
STAAFBELASTINGEN

B.G:21 Wind loodrecht overdruk A

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
5	1:QZLokaal	Qw11	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw17	0.23	0.23	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw18	1.39	1.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw17	0.23	0.23	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw18	1.39	1.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw17	0.23	0.23	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw18	1.39	1.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw19	-0.23	-0.23	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw20	-1.39	-1.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw19	-0.23	-0.23	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw20	-1.39	-1.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	-0.23	-0.23	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw20	-1.39	-1.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw21	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:22 Wind loodrecht onderdruk B



Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

STAAFBELASTINGEN

B.G:22 Wind loodrecht onderdruk B

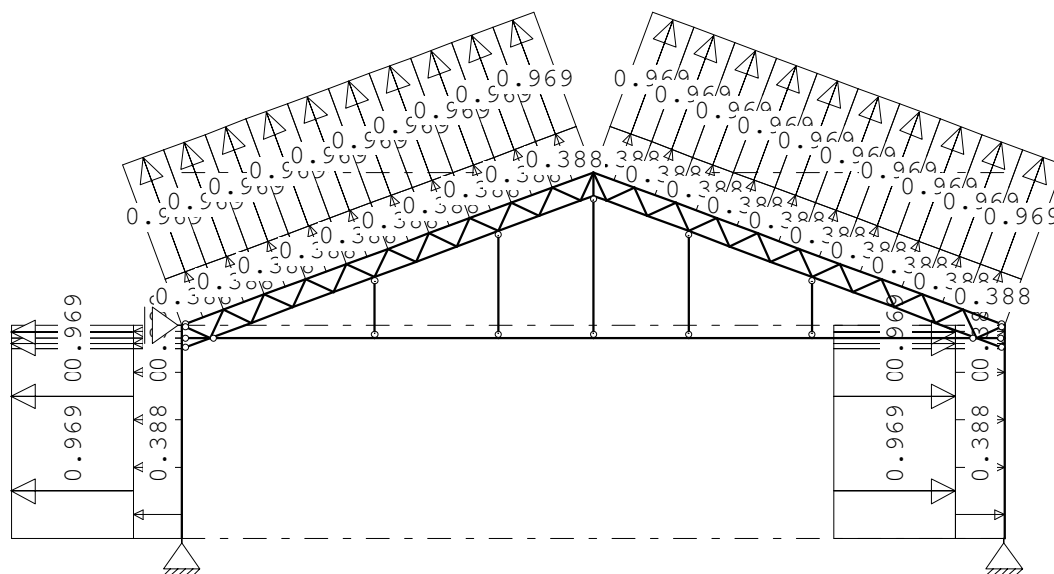
Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.58	-0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw2	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.58	0.58	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw23	-0.97	-0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw23	-0.97	-0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw23	-0.97	-0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

BELASTINGEN

B.G:23 Wind loodrecht overdruk B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:23 Wind loodrecht overdruk B

StAAF	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw11	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-0.39	-0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw23	-0.97	-0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw23	-0.97	-0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw23	-0.97	-0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

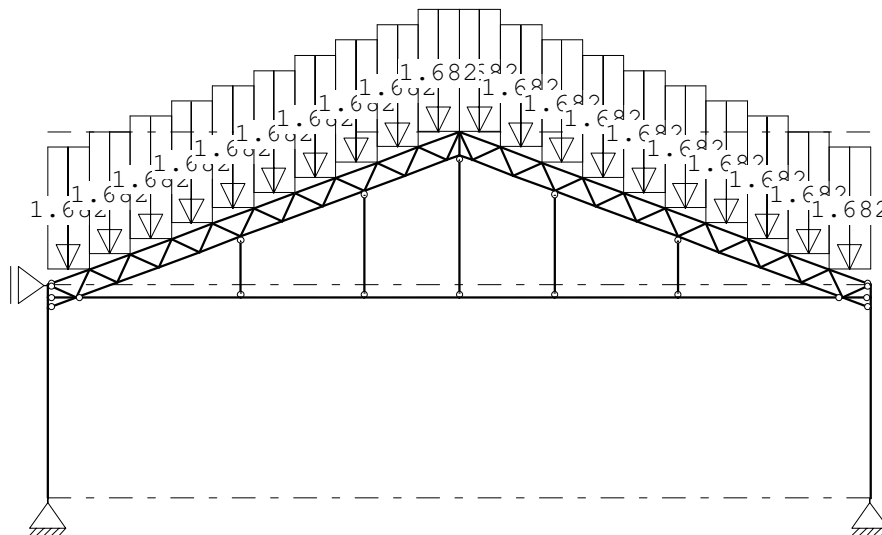
STAAFBELASTINGEN

B.G:23 Wind loodrecht overdruk B

Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
9	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw22	0.97	0.97	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:24 Sneeuw A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:24 Sneeuw A

Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
9	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

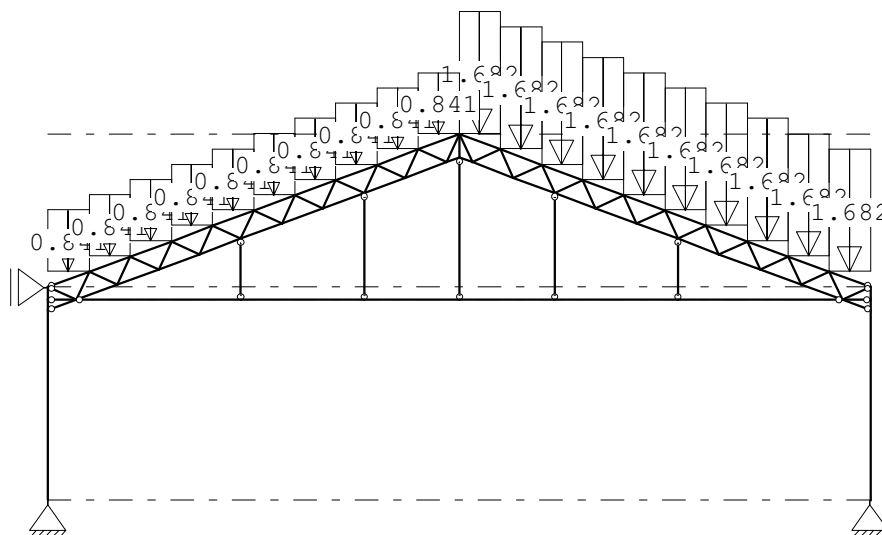
STAAFBELASTINGEN

B.G:24 Sneeuw A

Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
18	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:25 Sneeuw B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:25 Sneeuw B

Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
9	3:QZgeProj.	Qs2	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	3:QZgeProj.	Qs2	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	3:QZgeProj.	Qs2	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	3:QZgeProj.	Qs2	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	3:QZgeProj.	Qs2	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	3:QZgeProj.	Qs2	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	3:QZgeProj.	Qs2	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	3:QZgeProj.	Qs2	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	3:QZgeProj.	Qs2	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	3:QZgeProj.	Qs2	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

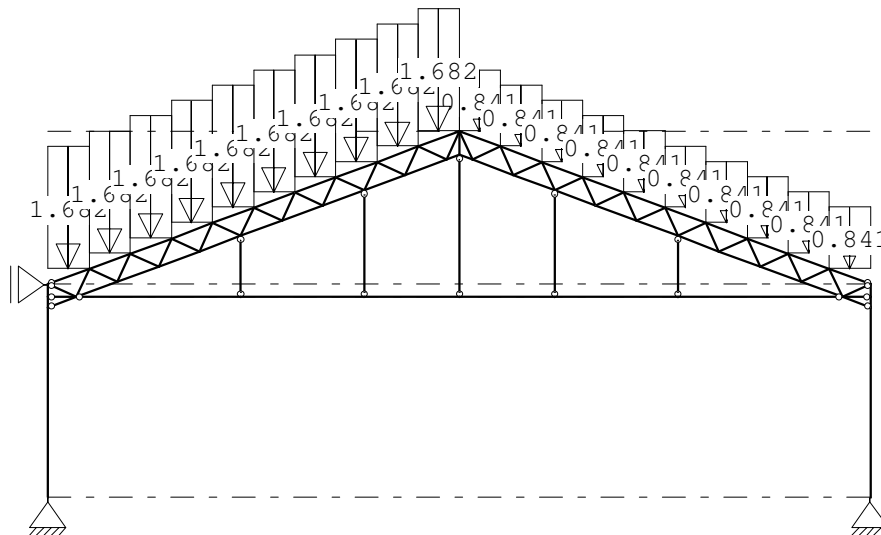
STAAFBELASTINGEN

B.G:25 Sneeuw B

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
27	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:26 Sneeuw C

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:26 Sneeuw C

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
9	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	3:QZgeProj.	Qs2	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	3:QZgeProj.	Qs1	-1.68	-1.68	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	3:QZgeProj.	Qs2	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	3:QZgeProj.	Qs2	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	3:QZgeProj.	Qs2	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	3:QZgeProj.	Qs2	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	3:QZgeProj.	Qs2	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	3:QZgeProj.	Qs2	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	3:QZgeProj.	Qs2	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	3:QZgeProj.	Qs2	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	3:QZgeProj.	Qs2	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C. Iteratie Status

1	3	Nauwkeurigheid bereikt
2	3	Nauwkeurigheid bereikt
3	3	Nauwkeurigheid bereikt
4	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
5	3	Nauwkeurigheid bereikt
6	3	Nauwkeurigheid bereikt
7	3	Nauwkeurigheid bereikt
8	3	Nauwkeurigheid bereikt
9	3	Nauwkeurigheid bereikt
10	3	Nauwkeurigheid bereikt
11	3	Nauwkeurigheid bereikt
12	3	Nauwkeurigheid bereikt
13	3	Nauwkeurigheid bereikt
14	3	Nauwkeurigheid bereikt
15	3	Nauwkeurigheid bereikt
16	3	Nauwkeurigheid bereikt
17	3	Nauwkeurigheid bereikt
18	3	Nauwkeurigheid bereikt
19	3	Nauwkeurigheid bereikt
20	3	Nauwkeurigheid bereikt
21	3	Nauwkeurigheid bereikt
22	3	Nauwkeurigheid bereikt
23	3	Nauwkeurigheid bereikt
24	3	Nauwkeurigheid bereikt
25	3	Nauwkeurigheid bereikt
26	3	Nauwkeurigheid bereikt
27	3	Nauwkeurigheid bereikt
28	3	Nauwkeurigheid bereikt
29	3	Nauwkeurigheid bereikt
30	3	Nauwkeurigheid bereikt
31	3	Nauwkeurigheid bereikt
32	3	Nauwkeurigheid bereikt
33	3	Nauwkeurigheid bereikt
34	3	Nauwkeurigheid bereikt
35	2	Nauwkeurigheid bereikt
36	3	Nauwkeurigheid bereikt
37	3	Nauwkeurigheid bereikt
38	3	Nauwkeurigheid bereikt
39	3	Nauwkeurigheid bereikt
40	3	Nauwkeurigheid bereikt
41	3	Nauwkeurigheid bereikt
42	3	Nauwkeurigheid bereikt
43	3	Nauwkeurigheid bereikt
44	3	Nauwkeurigheid bereikt
45	3	Nauwkeurigheid bereikt
46	3	Nauwkeurigheid bereikt
47	3	Nauwkeurigheid bereikt
48	3	Nauwkeurigheid bereikt
49	3	Nauwkeurigheid bereikt
50	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
51	3	Nauwkeurigheid bereikt
52	3	Nauwkeurigheid bereikt
53	3	Nauwkeurigheid bereikt
54	3	Nauwkeurigheid bereikt
55	3	Nauwkeurigheid bereikt
56	3	Nauwkeurigheid bereikt
57	3	Nauwkeurigheid bereikt
58	3	Nauwkeurigheid bereikt
59	3	Nauwkeurigheid bereikt
60	3	Nauwkeurigheid bereikt
61	3	Nauwkeurigheid bereikt
62	3	Nauwkeurigheid bereikt
63	3	Nauwkeurigheid bereikt
64	3	Nauwkeurigheid bereikt
65	3	Nauwkeurigheid bereikt
66	3	Nauwkeurigheid bereikt
67	3	Nauwkeurigheid bereikt
68	3	Nauwkeurigheid bereikt
69	3	Nauwkeurigheid bereikt
70	3	Nauwkeurigheid bereikt
71	3	Nauwkeurigheid bereikt
72	3	Nauwkeurigheid bereikt
73	3	Nauwkeurigheid bereikt
74	3	Nauwkeurigheid bereikt
75	3	Nauwkeurigheid bereikt
76	3	Nauwkeurigheid bereikt
77	3	Nauwkeurigheid bereikt
78	3	Nauwkeurigheid bereikt
79	3	Nauwkeurigheid bereikt
80	3	Nauwkeurigheid bereikt
81	3	Nauwkeurigheid bereikt
82	3	Nauwkeurigheid bereikt
83	3	Nauwkeurigheid bereikt
84	3	Nauwkeurigheid bereikt
85	3	Nauwkeurigheid bereikt
86	3	Nauwkeurigheid bereikt
87	3	Nauwkeurigheid bereikt
88	3	Nauwkeurigheid bereikt
89	3	Nauwkeurigheid bereikt
90	3	Nauwkeurigheid bereikt
91	3	Nauwkeurigheid bereikt
92	3	Nauwkeurigheid bereikt
93	3	Nauwkeurigheid bereikt
94	3	Nauwkeurigheid bereikt
95	3	Nauwkeurigheid bereikt
96	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C. Iteratie Status

97	3	Nauwkeurigheid bereikt
98	3	Nauwkeurigheid bereikt
99	3	Nauwkeurigheid bereikt
100	3	Nauwkeurigheid bereikt

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type

1	Fund.	1.22	$G_{k,1}$		
2	Fund.	0.90	$G_{k,1}$		
3	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,3}$
4	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,4}$
5	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,5}$
6	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,6}$
7	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,7}$
8	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,8}$
9	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,9}$
10	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,10}$
11	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,11}$
12	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,12}$
13	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,13}$
14	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,14}$
15	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,15}$
16	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,16}$
17	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,17}$
18	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,18}$
19	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,19}$
20	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,20}$
21	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,21}$
22	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,22}$
23	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,23}$
24	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,24}$
25	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,25}$
26	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,26}$
27	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,3}$
28	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,4}$
29	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,5}$
30	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,6}$
31	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,7}$
32	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,8}$
33	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,9}$
34	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,10}$
35	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,11}$
36	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,12}$
37	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,13}$
38	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,14}$
39	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,15}$
40	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,16}$

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type

41	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,17}$
42	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,18}$
43	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,19}$
44	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,20}$
45	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,21}$
46	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,22}$
47	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,23}$
48	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,24}$
49	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,25}$
50	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,26}$
51	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,3}$
52	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,4}$
53	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,5}$
54	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,6}$
55	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,7}$
56	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,8}$
57	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,9}$
58	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,10}$
59	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,11}$
60	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,12}$
61	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,13}$
62	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,14}$
63	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,15}$
64	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,16}$
65	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,17}$
66	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,18}$
67	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,19}$
68	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,20}$
69	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,21}$
70	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,22}$
71	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,23}$
72	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,24}$
73	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,25}$
74	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,26}$
75	Quas.	1.00	$G_{k,1}$			
76	Freq.	1.00	$G_{k,1}$			
77	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,4}$
78	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,5}$
79	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,6}$
80	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,7}$
81	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,8}$
82	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,9}$
83	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,10}$
84	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,11}$
85	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,12}$
86	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,13}$
87	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,14}$

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type
88 Freq.	1.00 $G_{k,1}$ + 1.00 Ψ_1 $Q_{k,15}$
89 Freq.	1.00 $G_{k,1}$ + 1.00 Ψ_1 $Q_{k,16}$
90 Freq.	1.00 $G_{k,1}$ + 1.00 Ψ_1 $Q_{k,17}$
91 Freq.	1.00 $G_{k,1}$ + 1.00 Ψ_1 $Q_{k,18}$
92 Freq.	1.00 $G_{k,1}$ + 1.00 Ψ_1 $Q_{k,19}$
93 Freq.	1.00 $G_{k,1}$ + 1.00 Ψ_1 $Q_{k,20}$
94 Freq.	1.00 $G_{k,1}$ + 1.00 Ψ_1 $Q_{k,21}$
95 Freq.	1.00 $G_{k,1}$ + 1.00 Ψ_1 $Q_{k,22}$
96 Freq.	1.00 $G_{k,1}$ + 1.00 Ψ_1 $Q_{k,23}$
97 Freq.	1.00 $G_{k,1}$ + 1.00 Ψ_1 $Q_{k,24}$
98 Freq.	1.00 $G_{k,1}$ + 1.00 Ψ_1 $Q_{k,25}$
99 Freq.	1.00 $G_{k,1}$ + 1.00 Ψ_1 $Q_{k,26}$
100 Blij.	1.00 $G_{k,1}$

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Staven met gunstige werking

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

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Staven met gunstige werking

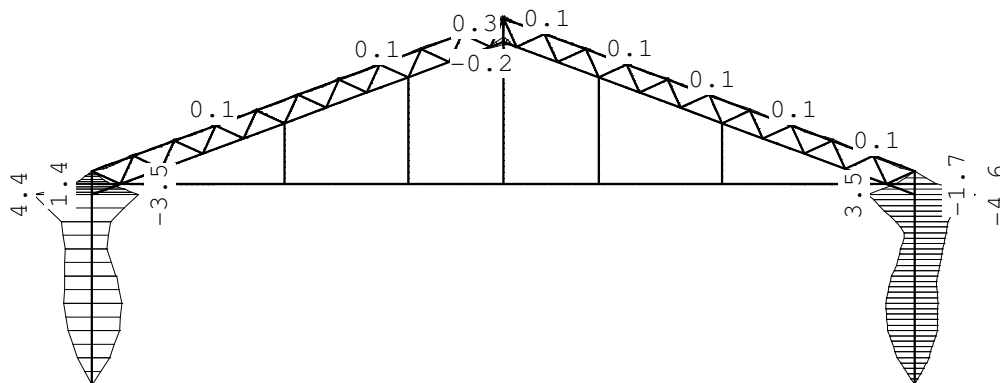
- 34 Alle staven de factor:0.90
- 35 Alle staven de factor:0.90
- 36 Alle staven de factor:0.90
- 37 Alle staven de factor:0.90
- 38 Alle staven de factor:0.90
- 39 Alle staven de factor:0.90
- 40 Alle staven de factor:0.90
- 41 Alle staven de factor:0.90
- 42 Alle staven de factor:0.90
- 43 Alle staven de factor:0.90
- 44 Alle staven de factor:0.90
- 45 Alle staven de factor:0.90
- 46 Alle staven de factor:0.90
- 47 Alle staven de factor:0.90
- 48 Alle staven de factor:0.90
- 49 Alle staven de factor:0.90
- 50 Alle staven de factor:0.90

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN

2e orde

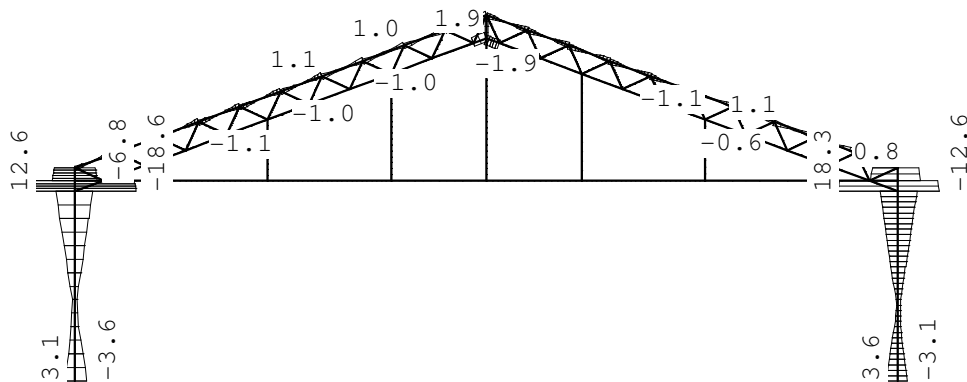
Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN

2e orde

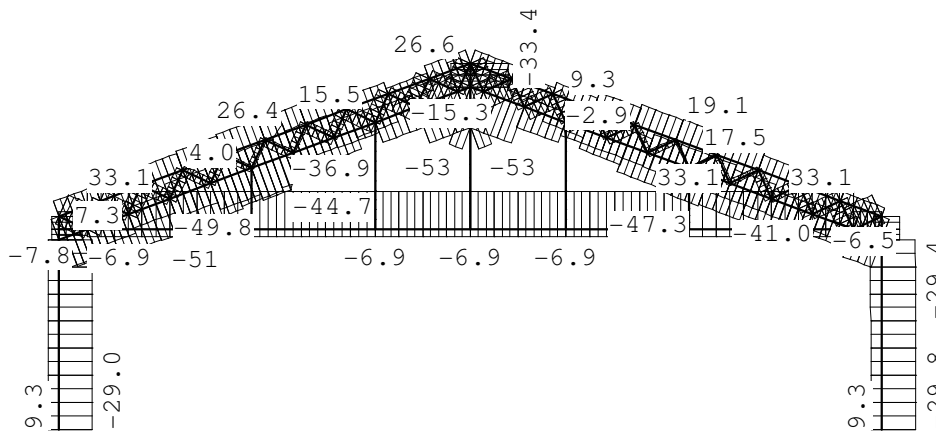
Fundamentele combinatie



NORMAALKRACHTEN

2e orde

Fundamentele combinatie



REACTIES

2e orde

Fundamentele combinatie

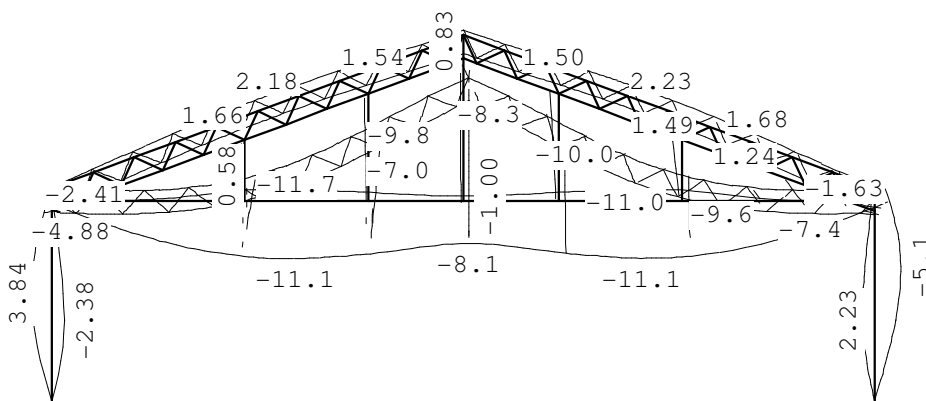
Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-3.56	3.15	-9.33	28.97		
2	-13.01	41.92				
4	-3.15	3.53	-9.34	29.78		

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN

2e orde [mm]

Karakteristieke combinatie



REACTIES

2e orde

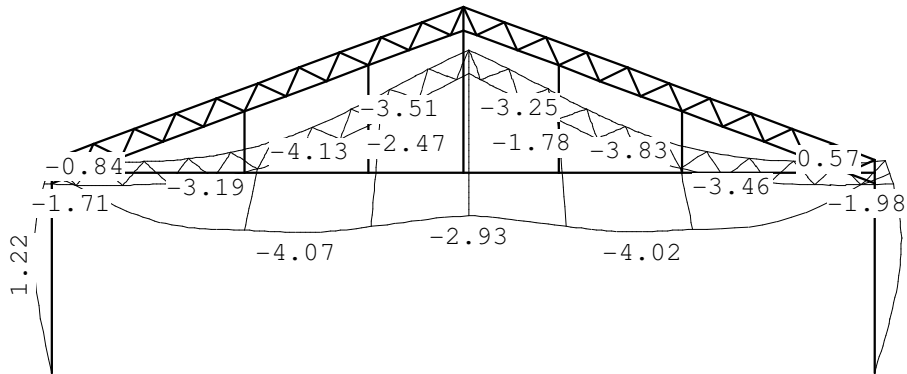
Karakteristieke combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-2.56	2.38	-4.67	22.80		
2	-9.62	31.05				
4	-2.39	2.53	-4.67	23.40		

OMHULLENDE VAN DE BLIJVENDE COMBINATIES**VERPLAATSINGEN**

2e orde [mm]

Blijvende combinatie

**REACTIES**

2e orde

Blijvende combinatie

Kn.	X	Z	M
1	0.24	6.74	
2	0.03		
4	-0.27	6.75	

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

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

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloesp. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	K50/30/3Z	235	Warmgewalst	1
2	K40/20/2Z	235	Warmgewalst	1
3	STRIP30*6	235	Gewalst	1
4	K120/60/4	235	Warmgewalst	1
5	UNP80Z	235	Gewalst	1
6	K50/30/3Z	235	Warmgewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:

Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

KNIKSTABILITEIT

Staadf	l _{sys} [m]	Classif. y sterke as	l _{knik;y} [m]	Extra	Classif. z zwakke as	l _{knik;z} [m]	Extra
				aanp. y [kN]			aanp. z [kN]
1	3.116	Ongeschoord 2e orde			Geschoord	3.116	0.0
2	0.172	Ongeschoord 2e orde			Geschoord	0.172	0.0
3	0.212	Ongeschoord 2e orde			Geschoord	0.212	0.0
4	3.116	Ongeschoord 2e orde			Geschoord	3.116	0.0
5	0.172	Ongeschoord 2e orde			Geschoord	0.172	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

KNIKSTABILITEIT

Staafl	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra		$l_{knik;z}$ [m]	Extra	
				aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as		aanp. z [kN]	
6	0.212	Ongeschoord	2e orde		Geschoord	0.212	0.0	
7	0.494	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
8	0.226	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
9	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
10	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
11	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
12	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
13	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
14	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
15	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
16	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
17	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
18	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
19	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
20	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
21	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
22	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
23	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
24	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
25	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
26	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
27	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
28	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
29	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
30	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
31	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
32	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
33	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
34	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
35	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
36	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
37	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
38	0.226	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
39	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
40	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
41	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
42	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
43	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
44	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
45	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
46	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
47	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
48	0.494	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
49	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
50	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
51	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

KNIKSTABILITEIT

Staafl	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra		$l_{knik;z}$ [m]	Extra	
				aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as		aanp. z [kN]	
52	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
53	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
54	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
55	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
56	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
57	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
58	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
59	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
60	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
61	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
62	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
63	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
64	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
65	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
66	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
67	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
68	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
69	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
70	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
71	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
72	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
73	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
74	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
75	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
76	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
77	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
78	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
79	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
80	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
81	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
82	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
83	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
84	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
85	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
86	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
87	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
88	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
89	0.463	Geschoord	0.463	0.0	Geschoord	2e orde		
90	0.463	Geschoord	0.463	0.0	Geschoord	2e orde		
91	0.384	Geschoord	0.384	0.0	Geschoord	2e orde		
92	1.002	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.002	0.0	
93	1.754	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.754	0.0	
94	2.333	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.333	0.0	
95	1.754	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.754	0.0	
96	1.002	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.002	0.0	
97	1.562	Geschoord	3.380*	0.0	Geschoord	2e orde		

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

KNIKSTABILITEIT

Staafl	l _{sys} [m]	Classif. y sterke as	l _{knik;y} [m]	Extra		l _{knik;z} [m]	Extra	
				aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as		aanp. z [kN]	
98	2.025	Geschoord	3.380*	0.0	Geschoord	2e orde		
99	2.700	Geschoord	3.380*	0.0	Geschoord	2e orde		
100	2.700	Geschoord	3.375*	0.0	Geschoord	2e orde		
101	2.025	Geschoord	3.380*	0.0	Geschoord	2e orde		
102	1.562	Geschoord	3.380*	0.0	Geschoord	2e orde		

* Door gebruiker gedefinieerde kniklengte

KIPSTABILITEIT

Staafl	Plts. aangr.	l gaffel	Kipsteunafstanden	
			[m]	[m]
1	1.0*h	boven:	3.12	3.116
		onder:	3.12	3.116
2	1.0*h	boven:	0.17	0.172
		onder:	0.17	0.172
3	1.0*h	boven:	0.21	0.212
		onder:	0.21	0.212
4	0.0*h	boven:	3.12	3.116
		onder:	3.12	3.116
5	0.0*h	boven:	0.17	0.172
		onder:	0.17	0.172
6	0.0*h	boven:	0.21	0.212
		onder:	0.21	0.212
7	1.0*h	boven:	0.49	0.494
		onder:	0.49	0.494
8	1.0*h	boven:	0.23	0.226
		onder:	0.23	0.226
9	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
10	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	.72
11	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
12	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
13	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
14	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
15	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
16	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
17	1.0*h	boven:	0.72	.72
		onder:	0.72	.72
18	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	.72
19	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	.72
20	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	.72

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

KIPSTABILITEIT

Staafl	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
21	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
22	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
23	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
24	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
25	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
26	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
27	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
28	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
29	1.0*h	boven:	0.72	0,720
		onder:	0.72	0,720
30	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
31	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
32	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
33	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
34	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
35	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
36	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
37	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
38	1.0*h	boven:	0.23	0.226
		onder:	0.23	0.226
39	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
40	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
41	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
42	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
43	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
44	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
45	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

KIPSTABILITEIT

Staaft	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
46	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
47	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
48	1.0*h	boven:	0.49	0.494
		onder:	0.49	0.494
49	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
50	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
51	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
52	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
53	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
54	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
55	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
56	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
57	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
58	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
59	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
60	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
61	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
62	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
63	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
64	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
65	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
66	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
67	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
68	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
69	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
70	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

KIPSTABILITEIT

Staafl	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
71	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
72	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
73	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
74	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
75	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
76	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
77	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
78	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
79	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
80	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
81	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
82	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
83	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
84	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
85	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
86	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
87	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
88	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
89	1.0*h	boven:	0.46	0.463
		onder:	0.46	0.463
90	1.0*h	boven:	0.46	0.463
		onder:	0.46	0.463
91	1.0*h	boven:	0.38	0.384
		onder:	0.38	0.384
92	1.0*h	boven:	1.00	1,002
		onder:	1.00	1,002
93	1.0*h	boven:	1.75	1,754
		onder:	1.75	1,754
94	1.0*h	boven:	2.33	2,333
		onder:	2.33	2,333
95	1.0*h	boven:	1.75	1,754
		onder:	1.75	1,754

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

KIPSTABILITEIT

Staafl	Plts. aangr.	l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
96	1.0*h	boven: 1.00	1,002 1,002
		onder: 1.00	1,002 1,002
97	1.0*h	boven: 1.56	1.562 1.562
		onder: 1.56	1.562 1.562
98	1.0*h	boven: 2.03	2.025 2.025
		onder: 2.03	2.025 2.025
99	1.0*h	boven: 2.70	2,7 2,7
		onder: 2.70	2,7 2,7
100	1.0*h	boven: 2.70	2,7 2,7
		onder: 2.70	2,7 2,7
101	1.0*h	boven: 2.02	2,025 2,025
		onder: 2.02	2,025 2,025
102	0.0*h	boven: 1.56	1.562 1.562
		onder: 1.56	1.562 1.562

TOETSING SPANNINGEN

Staafl	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
1	4	8	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.461 108	46
2	4	8	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.1.1	T(6.46)	0.592 139	8,4
3	4	8	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.1.1	T(6.46)	0.207 49	8,4
4	4	16	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.480 113	46
5	4	16	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.1.1	T(6.46)	0.623 146	8,4
6	4	12	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.1.1	T(6.46)	0.247 58	8,4
7	1	8	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.422 99	
8	1	24	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.949 223	
9	1	16	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.798 188	
10	1	24	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.173 41	
11	1	16	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.840 197	
12	1	16	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.860 202	
13	1	16	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.835 196	
14	1	24	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.816 192	47
15	1	26	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.766 180	47
16	1	26	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.648 152	47
17	1	26	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.460 108	47
18	1	26	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.210 49	47
19	1	24	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.173 41	
20	1	25	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.207 49	47
21	1	25	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.457 107	47
22	1	25	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.643 151	47
23	1	25	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.761 179	47
24	1	25	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.809 190	47
25	1	24	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.796 187	47
26	1	24	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.714 168	47
27	1	24	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.564 132	47
28	1	24	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.364 86	47
29	1	10	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.297 70	
30	1	10	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.218 51	

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

TOETSING SPANNINGEN

Staafr nr.	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
31	1	37	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.291	68
32	1	37	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.401	94
33	1	37	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.489	115
34	1	18	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.199	47
35	1	25	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.159	37
36	1	25	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.311	73
37	1	24	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.552	130
38	1	24	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.949	223
39	1	26	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.312	73
40	1	24	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.553	130
41	1	18	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.196	46
42	1	43	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.199	47
43	1	43	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.217	51
44	1	43	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.225	53
45	1	43	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.221	52
46	1	18	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.229	54
47	1	18	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.296	70
48	1	16	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.418	98
49	2	24	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.396	93
50	2	26	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.289	68
51	2	4	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.170	40
52	2	26	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.212	50
53	2	37	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.137	32
54	2	4	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.151	36
55	2	37	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.116	27
56	2	4	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.099	23
57	2	12	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.101	24
58	2	12	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.078	18
59	2	16	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.135	32
60	2	16	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.102	24
61	2	16	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.169	40
62	2	16	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.134	32
63	2	24	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.225	53
64	2	24	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.181	42
65	2	24	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.287	68
66	2	24	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.240	56
67	2	24	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.385	90
68	2	24	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.248	58
69	2	24	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.247	58
70	2	24	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.383	90
71	2	24	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.239	56
72	2	24	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.286	67
73	2	24	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.179	42
74	2	24	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.224	53
75	2	24	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.123	29
76	2	24	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.156	37

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

TOETSING SPANNINGEN

Staafr nr.	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
77	2	24	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.066	16
78	2	24	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.090	21
79	2	3	2	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.025	6
80	2	24	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.9.1	(6.31)	0.025	6
81	2	25	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.081	19
82	2	12	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.058	14
83	2	25	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.147	35
84	2	25	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.114	27
85	2	25	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.212	50
86	2	25	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.170	40
87	2	25	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.289	68
88	2	24	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.395	93
89	6	24	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.147	34
90	6	24	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.149	35
91	5	12	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	(6.2)	0.146	34 76,18,40,66
92	3				Staafr is onbelast					57
93	3				Staafr is onbelast					57
94	3				Staafr is onbelast					57
95	3				Staafr is onbelast					57
96	3				Staafr is onbelast					57
97	6	24	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.328	77
98	6	24	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.324	76
99	6	39	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.465	109
100	6	39	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.467	110
101	6	24	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.324	76
102	6	24	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.328	77

Opmerkingen:

- [4] Controle gedrukte T-rand houdt geen rekening met 2e-orde-wringing.
- [8] Controle van de gedrukte rand is toegepast (zonder buiging!).
- [18] **Eulerse torsiekracht N_{cr}; T is onbekend. De toetsing op torsie volgens EC3 1.1/NB 6.3.1.4 (2) is niet uitgevoerd.**
- [40] **Eulerse torsieknikkraft N_{cr}; T_F is onbekend. De toetsing op torsieknik volgens EC3 1.1/NB 6.3.1.4 (2) is niet uitgevoerd.**
- [46] T.b.v. kip is een equivalente Q-last berekend.
- [47] Bij verlopende normaalkraft wordt de grootste drukkraft genomen.
- [57] Staafr is (nagenoeg) onbelast.
- [66] **Er zijn 1 of meer elastische profielgrootheden gebruikt.**
- [76] **Toetsing van kipstabiliteit voor dit profieltype is niet voorzien.**

TOETSING DOORBUIGING

Staafr	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I J	Zeeg [mm]	u _{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*1
9	Dak	ss	0.72	N N	0.0	-3.4	74	1 Eind	-3.4	-5.8	2*0.004
		ss					74	1 Bijk	-2.2	-5.8	2*0.004
10	Dak	ss	0.72	N N	0.0	-1.2	73	1 Eind	-1.2	-5.8	2*0.004
		ss					67	1 Bijk	-1.2	-5.8	2*0.004
11	Dak	ss	0.72	N N	0.0	-3.0	74	1 Eind	-3.0	-5.8	2*0.004
		ss					74	1 Bijk	-2.0	-5.8	2*0.004
12	Dak	ss	0.72	N N	0.0	-2.5	74	1 Eind	-2.5	-5.8	2*0.004
		ss					74	1 Bijk	-1.6	-5.8	2*0.004

TS/Raamwerken

Rel: 5.31c 27 jan 2015

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

TOETSING DOORBUIGING

Staafl	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst		Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar	
				I	J						[mm]	*1
13	Dak	ss	0.72	N	N	0.0	-1.7	74	1 Eind	-1.7	-5.8	2*0.004
		db							1 Bijk	-0.6	-2.9	0.004
14	Dak	ss	0.72	N	N	0.0	-0.8	72	1 Eind	-0.8	-5.8	2*0.004
		db							1 Bijk	-0.4	-2.9	0.004
15	Dak	db	0.72	N	N	0.0	-0.2	74	1 Eind	-0.2	-2.9	0.004
		ss							1 Eind	-0.3	-5.8	2*0.004
16	Dak	ss	0.72	N	N	0.0	-0.8	74	1 Eind	-0.8	-5.8	2*0.004
		ss							1 Bijk	-0.6	-5.8	2*0.004
17	Dak	ss	0.72	N	N	0.0	-1.3	66	1 Eind	-1.3	-5.8	2*0.004
		ss							1 Bijk	-1.0	-5.8	2*0.004
18	Dak	ss	0.72	N	N	0.0	-1.6	66	1 Eind	-1.6	-5.8	2*0.004
		ss							1 Bijk	-1.2	-5.8	2*0.004
19	Dak	ss	0.72	N	N	0.0	-1.5	66	1 Eind	-1.5	-5.8	2*0.004
		ss							1 Bijk	-1.2	-5.8	2*0.004
20	Dak	ss	0.72	N	N	0.0	-1.5	73	1 Eind	-1.5	-5.8	2*0.004
		ss							1 Bijk	-1.2	-5.8	2*0.004
21	Dak	ss	0.72	N	N	0.0	-1.3	73	1 Eind	-1.3	-5.8	2*0.004
		ss							1 Bijk	-1.0	-5.8	2*0.004
22	Dak	ss	0.72	N	N	0.0	-0.8	73	1 Eind	-0.8	-5.8	2*0.004
		ss							1 Bijk	-0.6	-5.8	2*0.004
23	Dak	db	0.72	N	N	0.0	-0.2	73	1 Eind	-0.2	-2.9	0.004
		ss							1 Eind	-0.3	-5.8	2*0.004
24	Dak	ss	0.72	N	N	0.0	-0.8	72	1 Eind	-0.8	-5.8	2*0.004
		db							1 Bijk	-0.3	-2.9	0.004
25	Dak	ss	0.72	N	N	0.0	-1.7	73	1 Eind	-1.7	-5.8	2*0.004
		ss							1 Bijk	-1.1	-5.8	2*0.004
26	Dak	ss	0.72	N	N	0.0	-2.4	73	1 Eind	-2.4	-5.8	2*0.004
		ss							1 Bijk	-1.6	-5.8	2*0.004
27	Dak	ss	0.72	N	N	0.0	-3.0	73	1 Eind	-3.0	-5.8	2*0.004
		ss							1 Bijk	-2.0	-5.8	2*0.004
28	Dak	ss	0.72	N	N	0.0	-3.3	73	1 Eind	-3.3	-5.8	2*0.004
		ss							1 Bijk	-2.2	-5.8	2*0.004
89	Vloer	ss	0.46	N	N	0.0	-2.2	74	1 Eind	-2.2	+3.7	2*0.004
		ss							1 Bijk	-1.5	+2.8	2*0.003
90	Vloer	ss	0.46	N	N	0.0	-2.2	73	1 Eind	-2.2	+3.7	2*0.004
		db							1 Bijk	-0.8	+1.4	0.003
97	Vloer	ss	1.56	N	N	0.0	-3.0	73	1 Eind	-3.0	+12.5	2*0.004
		ss							1 Bijk	-2.6	+9.4	2*0.003
98	Vloer	db	2.03	N	N	0.0	-1.1	60	1 Eind	-1.1	+8.1	0.004
		db							1 Bijk	-0.9	+6.1	0.003
99	Vloer	ss	2.70	N	N	0.0	-8.3	73	1 Eind	-8.3	+21.6	2*0.004
		db							1 Bijk	3.9	+8.1	0.003
100	Vloer	ss	2.70	N	N	0.0	-8.3	74	1 Eind	-8.3	+21.6	2*0.004
		db							1 Bijk	4.0	+8.1	0.003
101	Vloer	db	2.02	N	N	0.0	-1.3	66	1 Eind	-1.3	+8.1	0.004
		db							1 Bijk	-1.0	+6.1	0.003
102	Vloer	ss	1.56	N	N	0.0	-3.3	66	1 Eind	-3.3	+12.5	2*0.004
		ss							1 Bijk	-2.6	+9.4	2*0.003

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

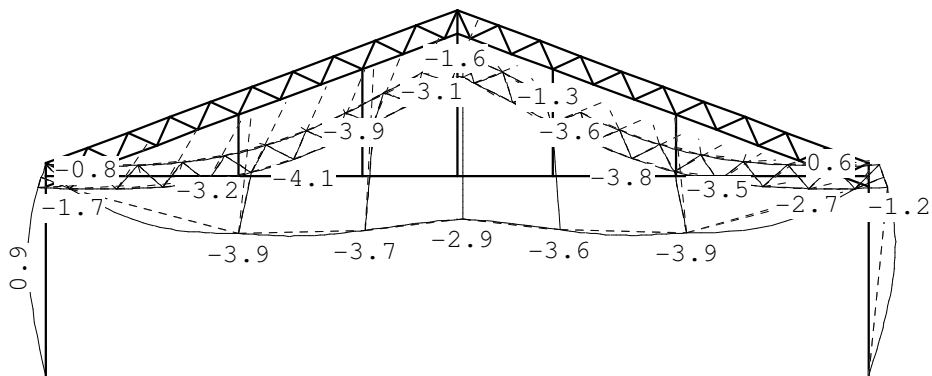
Staaft	BC	Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	[h/]
1	67	1	3.116	3.2	20.8	150
2	74	1	0.172	0.7	1.1	150
3	74	1	0.212	0.9	1.4	150
4	72	1	3.116	-3.5	20.8	150
5	73	1	0.172	-0.7	1.1	150
6	73	1	0.212	-0.9	1.4	150
91	66	1	0.384	0.6	2.6	150
92	66	1	1.002	-2.1	6.7	150
93	74	1	1.754	-2.0	11.7	150
94	61	1	2.333	0.4	15.6	150
95	73	1	1.754	-2.0	11.7	150
96	60	1	1.002	2.1	6.7	150

TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

Er is een maximale horizontale verplaatsing van 0.0035 [m] gevonden bij knoop 9 en combinatie 72; belastingsituatie 1, iter:3 (combinatietype 2). Bij een hoogte van 3.116 [m] levert dit h / 888 (toel.: h / 150).

VERVORMINGEN w1

Blijvende combinatie

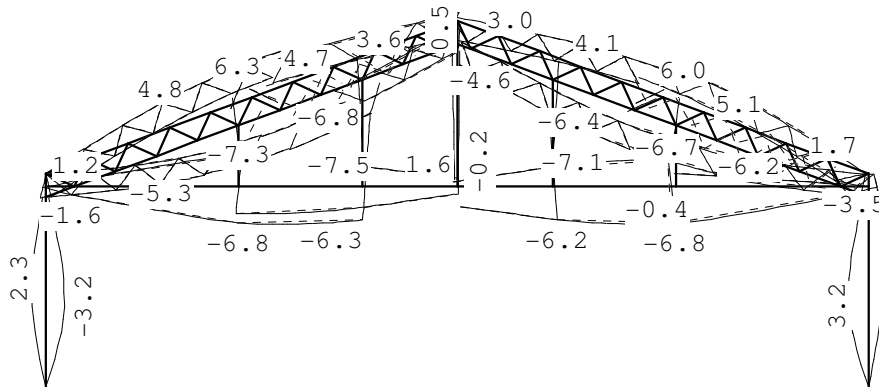


Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

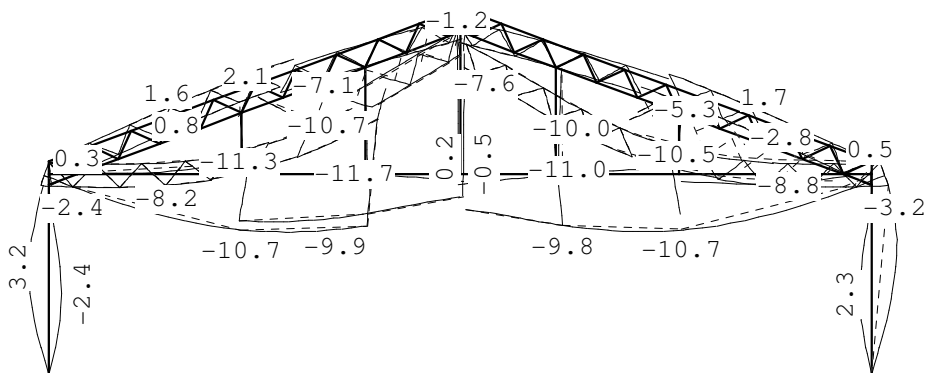
VERVORMINGEN Wbij

Karakteristieke combinatie



VERVORMINGEN Wmax

Karakteristieke combinatie



Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

DOORBUIGINGEN

Karakteristieke combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	w_{bij}	w_{tot}	w_c	w_{max}	
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]	
7	7	Neg.	/	987	-0.8		-1.5	643	-2.4	-2.4	417
7	7	Pos.	/	987	-0.8		1.3	743	0.5	0.5	1988
8	29	Neg.	/	1440	-1.1		-2.1	683	-3.2	-3.2	448
8	29	Pos.	/	1440	-1.1		1.7	835	0.6	0.6	2337
9	30	Neg.	/	1440	-1.0		-1.8	796	-2.8	-2.8	520
9	30	Pos.	/	1440	-1.0		1.5	951	0.6	0.6	2598
10	31	Neg.	/	1440	-0.7		-1.3	1067	-2.1	-2.1	693
10	31	Pos.	/	1440	-0.7		1.2	1234	0.4	0.4	3290
11	32	Neg.	/	1440	-0.5		-0.8	1815	-1.2	-1.2	1157
11	32	Pos.	/	1440	-0.5		0.7	2044	0.3	0.3	5689
12	33	Neg.	/	1440	-0.2		-0.3	5215	-0.4	-0.4	3311
12	33	Pos.	/	1440	-0.2		0.2	7048	0.0	0.0	31624
13	34	Neg.	/	1440	0.1		-0.5	2916	-0.4	-0.4	3669
13	34	Pos.	/	1440	0.1		0.3	4163	0.4	0.4	3219
14	35	Neg.	/	1440	0.3		-0.8	1745	-0.5	-0.5	2719
14	35	Pos.	/	1440	0.3		0.8	1811	1.1	1.1	1320
15	36	Neg.	/	1440	0.4		-1.0	1405	-0.6	-0.6	2269
15	36	Pos.	/	1440	0.4		1.1	1317	1.5	1.5	970
16	37	Neg.	/	1440	0.3		-1.1	1363	-0.7	-0.7	2021
16	37	Pos.	/	1440	0.3		1.2	1173	1.6	1.6	916
17	38	Neg.	/	453	0.1		-0.3	1294	-0.2	-0.2	1929
17	38	Pos.	/	453	0.1		0.4	1088	0.5	0.5	852
18	8	Neg.	/	453	-0.1		-0.4	1213	-0.5	-0.5	936
18	8	Pos.	/	453	-0.1		0.4	1079	0.3	0.3	1465
19	40	Neg.	/	1440	-0.3		-1.1	1307	-1.4	-1.4	1005
19	40	Pos.	/	1440	-0.3		1.2	1152	0.9	0.9	1566
20	39	Neg.	/	1440	-0.4		-1.1	1358	-1.4	-1.4	1001
20	39	Pos.	/	1440	-0.4		1.1	1254	0.8	0.8	1870
21	41	Neg.	/	1440	-0.3		-0.8	1825	-1.1	-1.1	1340
21	41	Pos.	/	1440	-0.3		0.9	1613	0.6	0.6	2371
22	42	Neg.	/	1440	-0.1		-0.3	4190	-0.4	-0.4	3291
22	42	Pos.	/	1440	-0.1		0.5	2761	0.4	0.4	3368
23	43	Neg.	/	1440	0.2		-0.2	6941	-0.0	-0.0	32081
23	43	Pos.	/	1440	0.2		0.3	5097	0.4	0.4	3235
24	44	Neg.	/	1440	0.5		-0.7	2045	-0.3	-0.3	5686
24	44	Pos.	/	1440	0.5		0.8	1818	1.2	1.2	1159
25	45	Neg.	/	1440	0.7		-1.2	1239	-0.4	-0.4	3282
25	45	Pos.	/	1440	0.7		1.3	1076	2.1	2.1	699
26	46	Neg.	/	1440	0.9		-1.5	958	-0.6	-0.6	2588
26	46	Pos.	/	1440	0.9		1.8	803	2.7	2.7	526
27	47	Neg.	/	1440	1.1		-1.7	868	-0.6	-0.6	2522
27	47	Pos.	/	1440	1.1		2.1	691	3.2	3.2	454
28	48	Neg.	/	987	0.8		-1.3	787	-0.4	-0.4	2235
28	48	Pos.	/	987	0.8		1.5	652	2.3	2.3	424
29	9	Neg.	/	1440	-1.2		-2.2	649	-3.4	-3.4	423
29	9	Pos.	/	1440	-1.2		1.9	765	0.7	0.7	2054
30	11	Neg.	/	1440	-1.0		-2.0	727	-3.0	-3.0	476
30	11	Pos.	/	1440	-1.0		1.6	889	0.6	0.6	2512

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

DOORBUIGINGEN

Karakteristieke combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	w_{bij}	w_{tot}	w_c	w_{max}
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]
31	12	Neg.	/	1440	-0.9		-1.6 902	-2.5		-2.5 588
31	12	Pos.	/	1440	-0.9		1.4 1059	0.5		0.5 2841
32	13	Neg.	/	1440	-0.6		-1.1 1335	-1.7		-1.7 861
32	13	Pos.	/	1440	-0.6		0.9 1523	0.4		0.4 4103
33	14	Neg.	/	1440	-0.3		-0.5 2703	-0.8		-0.8 1720
33	14	Pos.	/	1440	-0.3		0.5 3168	0.2		0.2 9595
34	15	Neg.	0.240	720	-0.1		-0.1 5457	-0.2		-0.2 3700
34	15	Pos.	0.240	720	-0.1		0.1 5659	0.1		0.1 11146
35	16	Neg.	/	1440	0.2		-0.7 2138	-0.5		-0.5 3098
35	16	Pos.	/	1440	0.2		0.6 2454	0.8		0.8 1810
36	17	Neg.	/	1440	0.4		-0.9 1525	-0.6		-0.6 2456
36	17	Pos.	/	1440	0.4		1.0 1498	1.3		1.3 1091
37	18	Neg.	/	1440	0.4		-1.1 1352	-0.7		-0.7 2124
37	18	Pos.	/	1440	0.4		1.2 1217	1.6		1.6 917
38	19	Neg.	/	1440	0.2		-1.0 1468	-0.7		-0.7 1948
38	19	Pos.	/	1440	0.2		1.2 1188	1.5		1.5 991
39	10	Neg.	/	1440	-0.2		-1.0 1452	-1.2		-1.2 1180
39	10	Pos.	/	1440	-0.2		1.2 1182	1.0		1.0 1454
40	20	Neg.	/	1440	-0.4		-1.1 1292	-1.5		-1.5 968
40	20	Pos.	/	1440	-0.4		1.2 1179	0.8		0.8 1699
41	21	Neg.	/	1440	-0.3		-0.9 1517	-1.3		-1.3 1111
41	21	Pos.	/	1440	-0.3		1.0 1388	0.7		0.7 2084
42	22	Neg.	/	1440	-0.2		-0.6 2472	-0.8		-0.8 1841
42	22	Pos.	/	1440	-0.2		0.7 2003	0.5		0.5 2772
43	23	Neg.	0.480	720	-0.1		-0.1 5480	-0.2		-0.2 3719
43	23	Pos.	/	1440	0.0		0.3 4714	0.3		0.3 4307
44	24	Neg.	/	1440	0.3		-0.5 3158	-0.1		-0.1 9613
44	24	Pos.	/	1440	0.3		0.5 2689	0.8		0.8 1711
45	25	Neg.	/	1440	0.6		-0.9 1528	-0.4		-0.4 4097
45	25	Pos.	/	1440	0.6		1.1 1347	1.7		1.7 867
46	26	Neg.	/	1440	0.8		-1.4 1065	-0.5		-0.5 2832
46	26	Pos.	/	1440	0.8		1.6 910	2.4		2.4 593
47	27	Neg.	/	1440	1.0		-1.6 897	-0.6		-0.6 2500
47	27	Pos.	/	1440	1.0		2.0 734	3.0		3.0 481
48	28	Neg.	/	1440	1.2		-1.8 800	-0.6		-0.6 2242
48	28	Pos.	/	1440	1.2		2.2 657	3.3		3.3 430
49	49	Neg.	/	1018	-0.8		-1.5 659	-2.4		-2.4 428
49	49	Pos.	/	1018	-0.8		1.3 760	0.5		0.5 2006
50	50	Neg.	/	1018	-0.7		-1.4 715	-2.2		-2.2 471
50	50	Pos.	/	1018	-0.7		1.2 830	0.5		0.5 2090
51	51	Neg.	/	1018	-0.8		-1.4 709	-2.2		-2.2 462
51	51	Pos.	/	1018	-0.8		1.2 881	0.4		0.4 2611
52	52	Neg.	/	1018	-0.7		-1.3 805	-1.9		-1.9 528
52	52	Pos.	/	1018	-0.7		1.0 998	0.4		0.4 2833
53	53	Neg.	/	1018	-0.7		-1.2 842	-1.9		-1.9 547
53	53	Pos.	/	1018	-0.7		1.0 993	0.4		0.4 2733
54	54	Neg.	/	1018	-0.5		-1.0 1037	-1.5		-1.5 678
54	54	Pos.	/	1018	-0.5		0.8 1239	0.3		0.3 3370

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

DOORBUIGINGEN

Karakteristieke combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep} [m]	w_1 [mm]	w_2 [mm]	w_{bij} [mm] [lrep/]	w_{tot} [mm]	w_c [mm]	w_{max} [mm] [lrep/]
55	55	Neg.	/	1018	-0.5	-0.9	1163	-1.4	-1.4	747
55	55	Pos.	/	1018	-0.5	0.8	1320	0.3	0.3	3574
56	56	Neg.	/	1018	-0.3	-0.6	1653	-1.0	-1.0	1067
56	56	Pos.	/	1018	-0.3	0.5	1931	0.2	0.2	5377
57	57	Neg.	/	1018	-0.3	-0.5	1982	-0.8	-0.8	1261
57	57	Pos.	/	1018	-0.3	0.5	2263	0.2	0.2	6500
58	58	Neg.	/	1018	-0.1	-0.2	4140	-0.4	-0.4	2636
58	58	Pos.	/	1018	-0.1	0.2	4371	0.1	0.1	10989
59	59	Neg.	/	1018	-0.1	-0.2	6112	-0.3	-0.3	3856
59	59	Pos.	/	1018	-0.1	0.1	8882	0.0	0.0	59184
60	60	Neg.	/	1018	0.0	-0.3	3653	-0.2	-0.2	4313
60	60	Pos.	/	1018	0.0	0.2	6133	0.2	0.2	4880
61	61	Neg.	/	1018	0.1	-0.4	2712	-0.3	-0.3	3332
61	61	Pos.	/	1018	0.1	0.3	3506	0.4	0.4	2827
62	62	Neg.	/	1018	0.2	-0.5	1948	-0.3	-0.3	3021
62	62	Pos.	/	1018	0.2	0.5	2077	0.7	0.7	1507
63	63	Neg.	/	1018	0.2	-0.6	1755	-0.4	-0.4	2571
63	63	Pos.	/	1018	0.2	0.6	1760	0.8	0.8	1335
64	64	Neg.	/	1018	0.3	-0.7	1496	-0.4	-0.4	2440
64	64	Pos.	/	1018	0.3	0.7	1445	1.0	1.0	1052
65	65	Neg.	/	1018	0.2	-0.7	1486	-0.5	-0.5	2193
65	65	Pos.	/	1018	0.2	0.8	1342	1.0	1.0	1040
66	66	Neg.	/	1018	0.2	-0.7	1402	-0.5	-0.5	2133
66	66	Pos.	/	1018	0.2	0.8	1236	1.1	1.1	949
67	67	Neg.	/	1018	0.2	-0.7	1537	-0.5	-0.5	1989
67	67	Pos.	/	1018	0.2	0.8	1251	1.0	1.0	1055
68	68	Neg.	/	1018	0.1	-0.6	1646	-0.5	-0.5	1981
68	68	Pos.	/	1018	0.1	0.8	1270	0.9	0.9	1124
69	69	Neg.	/	1018	-0.1	-0.6	1705	-0.7	-0.7	1471
69	69	Pos.	/	1018	-0.1	0.8	1274	0.7	0.7	1446
70	70	Neg.	/	1018	-0.1	-0.7	1556	-0.8	-0.8	1280
70	70	Pos.	/	1018	-0.1	0.8	1236	0.7	0.7	1492
71	71	Neg.	/	1018	-0.2	-0.8	1346	-1.0	-1.0	1022
71	71	Pos.	/	1018	-0.2	0.8	1203	0.6	0.6	1678
72	72	Neg.	/	1018	-0.2	-0.7	1477	-0.9	-0.9	1130
72	72	Pos.	/	1018	-0.2	0.8	1283	0.6	0.6	1751
73	73	Neg.	/	1018	-0.3	-0.7	1458	-1.0	-1.0	1068
73	73	Pos.	/	1018	-0.3	0.8	1350	0.5	0.5	2042
74	74	Neg.	/	1018	-0.2	-0.5	1858	-0.7	-0.7	1405
74	74	Pos.	/	1018	-0.2	0.6	1575	0.5	0.5	2167
75	75	Neg.	/	1018	-0.2	-0.5	2092	-0.7	-0.7	1530
75	75	Pos.	/	1018	-0.2	0.6	1821	0.4	0.4	2676
76	76	Neg.	/	1018	-0.1	-0.3	3729	-0.3	-0.3	3020
76	76	Pos.	/	1018	-0.1	0.4	2478	0.3	0.3	2936
77	77	Neg.	/	1018	-0.0	-0.2	6156	-0.2	-0.2	5003
77	77	Pos.	/	1018	-0.0	0.3	3511	0.3	0.3	4043
78	78	Pos.	/	1018	0.1	0.2	5536	0.3	0.3	3578
79	79	Neg.	/	1018	0.1	-0.2	5256	-0.1	-0.1	19713

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

DOORBUIGINGEN

Karakteristieke combinatie

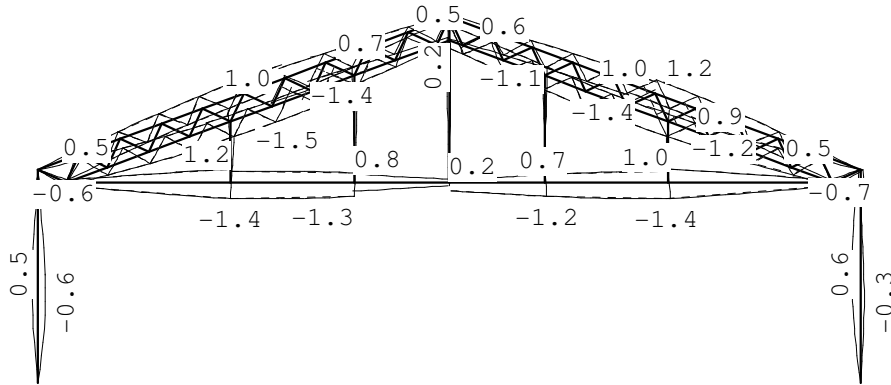
Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep} [mm]	w_1 [mm]	w_2 [mm]	w_{bij} [mm] [lrep/]	w_{tot} [mm]	w_c [mm]	w_{max} [mm] [lrep/]
79	79	Pos.	/	1018	0.1	0.2	4092	0.4	0.4	2605
80	80	Neg.	/	1018	0.3	-0.5	2262	-0.2	-0.2	6501
80	80	Pos.	/	1018	0.3	0.5	1981	0.8	0.8	1261
81	81	Neg.	/	1018	0.3	-0.5	1936	-0.2	-0.2	5369
81	81	Pos.	/	1018	0.3	0.6	1669	0.9	0.9	1076
82	82	Neg.	/	1018	0.5	-0.8	1324	-0.3	-0.3	3567
82	82	Pos.	/	1018	0.5	0.9	1173	1.4	1.4	753
83	83	Neg.	/	1018	0.5	-0.8	1246	-0.3	-0.3	3360
83	83	Pos.	/	1018	0.5	1.0	1047	1.5	1.5	685
84	84	Neg.	/	1018	0.6	-1.0	999	-0.4	-0.4	2723
84	84	Pos.	/	1018	0.6	1.2	850	1.8	1.8	552
85	85	Neg.	/	1018	0.7	-1.0	1006	-0.4	-0.4	2820
85	85	Pos.	/	1018	0.7	1.3	813	1.9	1.9	535
86	86	Neg.	/	1018	0.8	-1.1	889	-0.4	-0.4	2597
86	86	Pos.	/	1018	0.8	1.4	716	2.2	2.2	468
87	87	Neg.	/	1018	0.7	-1.2	866	-0.5	-0.5	2257
87	87	Pos.	/	1018	0.7	1.4	724	2.1	2.1	478
88	88	Neg.	/	1018	0.8	-1.3	808	-0.4	-0.4	2275
88	88	Pos.	/	1018	0.8	1.5	668	2.3	2.3	435
89	89	Neg.	/	926	-0.8	-1.5	637	-2.2	-2.2	414
89	89	Pos.	/	926	-0.8	1.2	745	0.5	0.5	2030
90	100	Neg.	/	5400	-3.0	-5.2	1031	-8.3	-8.3	652
90	100	Pos.	/	5400	-3.0	4.8	1137	1.7	1.7	3161
91	101	Neg.	0.810	2025	-0.3	-0.5	4292	-0.7	-0.7	2770
91	101	Pos.	/	4050	0.2	1.0	3865	1.3	1.3	3160
92	102	Neg.	/	3124	0.7	-2.2	1391	-1.5	-1.5	2075
92	102	Pos.	/	3124	0.7	2.6	1219	3.3	3.3	945
93	97	Neg.	/	3124	-0.7	-2.3	1349	-3.0	-3.0	1032
93	97	Pos.	/	3124	-0.7	2.6	1187	1.9	1.9	1628
94	98	Neg.	1.013	2025	-0.3	-0.5	4441	-0.7	-0.7	2816
94	98	Pos.	/	4050	-0.2	1.5	2746	1.3	1.3	3208
95	99	Neg.	/	5400	3.0	-1.9	2799	1.1	1.1	5004
95	99	Pos.	/	5400	3.0	5.2	1029	8.3	8.3	654
96	90	Neg.	/	926	0.8	-1.2	788	-0.4	-0.4	2287
96	90	Pos.	/	926	0.8	1.4	646	2.2	2.2	420

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

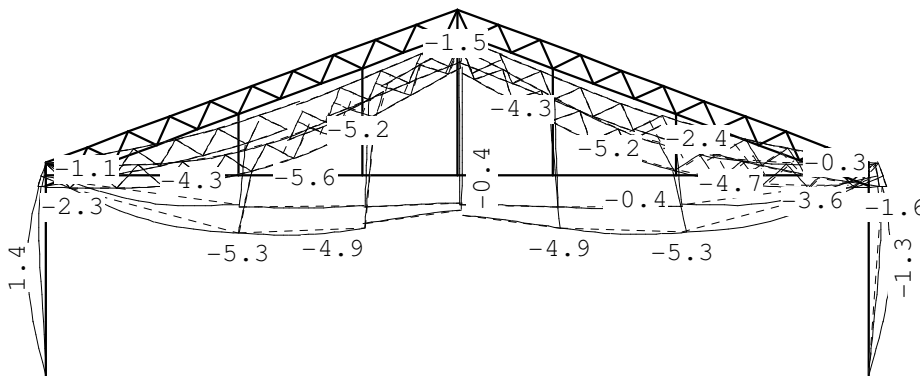
VERVORMINGEN Wbij

Frequente combinatie



VERVORMINGEN Wmax

Frequente combinatie



Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

DOORBUIGINGEN

Frequente combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	w_{bij}	w_{tot}	w_c	w_{max}	
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]	
7	7	Neg.	/	987	-0.8		-0.3	3226	-1.1	-1.1	868
7	7	Pos.	/	987	-0.8		0.3	3715	-0.6	-0.6	1745
8	29	Neg.	/	1440	-1.1		-0.4	3430	-1.5	-1.5	943
8	29	Pos.	/	1440	-1.1		0.3	4173	-0.8	-0.8	1888
9	30	Neg.	/	1440	-1.0		-0.4	3991	-1.3	-1.3	1091
9	30	Pos.	/	1440	-1.0		0.3	4743	-0.7	-0.7	2196
10	31	Neg.	/	1440	-0.7		-0.3	5346	-1.0	-1.0	1442
10	31	Pos.	/	1440	-0.7		0.2	6155	-0.5	-0.5	2907
11	32	Neg.	/	1440	-0.5		-0.2	9085	-0.6	-0.6	2361
12	33	Neg.	/	1440	-0.2		-0.1	25909	-0.2	-0.2	6718
13	34	Pos.	/	1440	0.1		0.1	21044	0.2	0.2	8481
14	35	Neg.	/	1440	0.3		-0.2	8706	0.1	0.1	11039
14	35	Pos.	/	1440	0.3		0.2	9108	0.5	0.5	3172
15	36	Neg.	/	1440	0.4		-0.2	7011	0.2	0.2	7778
15	36	Pos.	/	1440	0.4		0.2	6663	0.6	0.6	2374
16	37	Neg.	/	1440	0.3		-0.2	6803	0.1	0.1	10889
16	37	Pos.	/	1440	0.3		0.2	5929	0.6	0.6	2454
17	38	Neg.	/	453	0.1		-0.1	6460	0.0	0.0	10073
17	38	Pos.	/	453	0.1		0.1	5493	0.2	0.2	2293
18	8	Neg.	/	453	-0.1		-0.1	6082	-0.2	-0.2	2447
18	8	Pos.	/	453	-0.1		0.1	5403	-0.0	-0.0	16883
19	40	Neg.	/	1440	-0.3		-0.2	6556	-0.6	-0.6	2618
19	40	Pos.	/	1440	-0.3		0.2	5769	-0.1	-0.1	17803
20	39	Neg.	/	1440	-0.4		-0.2	6814	-0.6	-0.6	2442
20	39	Pos.	/	1440	-0.4		0.2	6278	-0.1	-0.1	9671
21	41	Neg.	/	1440	-0.3		-0.2	9183	-0.4	-0.4	3255
21	41	Pos.	/	1440	-0.3		0.2	8070	-0.1	-0.1	13444
22	42	Neg.	/	1440	-0.1		-0.1	21181	-0.2	-0.2	8895
23	43	Pos.	/	1440	0.2		0.1	25320	0.2	0.2	6562
24	44	Pos.	/	1440	0.5		0.2	9099	0.6	0.6	2364
25	45	Neg.	/	1440	0.7		-0.2	6181	0.5	0.5	2936
25	45	Pos.	/	1440	0.7		0.3	5395	1.0	1.0	1454
26	46	Neg.	/	1440	0.9		-0.3	4774	0.6	0.6	2230
26	46	Pos.	/	1440	0.9		0.4	4030	1.3	1.3	1104
27	47	Neg.	/	1440	1.1		-0.3	4333	0.8	0.8	1904
27	47	Pos.	/	1440	1.1		0.4	3469	1.5	1.5	958
28	48	Neg.	/	987	0.8		-0.3	3938	0.6	0.6	1755
28	48	Pos.	/	987	0.8		0.3	3273	1.1	1.1	886
29	9	Neg.	/	1440	-1.2		-0.4	3257	-1.6	-1.6	887
29	9	Pos.	/	1440	-1.2		0.4	3823	-0.8	-0.8	1790
30	11	Neg.	/	1440	-1.0		-0.4	3646	-1.4	-1.4	1000
30	11	Pos.	/	1440	-1.0		0.3	4435	-0.7	-0.7	1998
31	12	Neg.	/	1440	-0.9		-0.3	4521	-1.2	-1.2	1229
31	12	Pos.	/	1440	-0.9		0.3	5281	-0.6	-0.6	2481
32	13	Neg.	/	1440	-0.6		-0.2	6683	-0.8	-0.8	1778
32	13	Pos.	/	1440	-0.6		0.2	7604	-0.4	-0.4	3555
33	14	Neg.	/	1440	-0.3		-0.1	13497	-0.4	-0.4	3502
34	15	Neg.	0.240	720	-0.1		-0.0	27720	-0.1	-0.1	8126

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

DOORBUIGINGEN

Frequente combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep} [m]	w_1 [mm]	w_2 [mm]	w_{bij} [mm] [lrep/]	w_{tot} [mm]	w_c [mm]	w_{max} [mm] [lrep/]
35	16	Pos.	/	1440	0.2	0.1	12362	0.3	0.3	4429
36	17	Neg.	/	1440	0.4	-0.2	7612	0.2	0.2	8534
36	17	Pos.	/	1440	0.4	0.2	7552	0.5	0.5	2625
37	18	Neg.	/	1440	0.4	-0.2	6750	0.2	0.2	8304
37	18	Pos.	/	1440	0.4	0.2	6152	0.6	0.6	2319
38	19	Neg.	/	1440	0.2	-0.2	7323	0.0	0.0	31794
38	19	Pos.	/	1440	0.2	0.2	6005	0.5	0.5	2989
39	10	Neg.	/	1440	-0.2	-0.2	7285	-0.4	-0.4	3381
39	10	Pos.	/	1440	-0.2	0.2	6174	0.0	0.0	>99999
40	20	Neg.	/	1440	-0.4	-0.2	6485	-0.6	-0.6	2417
40	20	Pos.	/	1440	-0.4	0.2	5904	-0.1	-0.1	11086
41	21	Neg.	/	1440	-0.3	-0.2	7620	-0.5	-0.5	2689
41	21	Pos.	/	1440	-0.3	0.2	6947	-0.1	-0.1	10342
42	22	Neg.	/	1440	-0.2	-0.1	12455	-0.3	-0.3	4567
43	23	Neg.	0.480	720	-0.1	-0.0	27835	-0.1	-0.1	8175
44	24	Pos.	/	1440	0.3	0.1	13426	0.4	0.4	3483
45	25	Neg.	/	1440	0.6	-0.2	7625	0.4	0.4	3579
45	25	Pos.	/	1440	0.6	0.2	6743	0.8	0.8	1789
46	26	Neg.	/	1440	0.8	-0.3	5309	0.6	0.6	2514
46	26	Pos.	/	1440	0.8	0.3	4563	1.2	1.2	1242
47	27	Neg.	/	1440	1.0	-0.3	4469	0.7	0.7	2034
47	27	Pos.	/	1440	1.0	0.4	3684	1.4	1.4	1013
48	28	Neg.	/	1440	1.2	-0.4	4005	0.8	0.8	1804
48	28	Pos.	/	1440	1.2	0.4	3299	1.6	1.6	903
49	49	Neg.	/	1018	-0.8	-0.3	3308	-1.1	-1.1	894
49	49	Pos.	/	1018	-0.8	0.3	3800	-0.6	-0.6	1807
50	50	Neg.	/	1018	-0.7	-0.3	3592	-1.0	-1.0	996
50	50	Pos.	/	1018	-0.7	0.2	4149	-0.5	-0.5	2063
51	51	Neg.	/	1018	-0.8	-0.3	3556	-1.1	-1.1	967
51	51	Pos.	/	1018	-0.8	0.2	4390	-0.5	-0.5	1906
52	52	Neg.	/	1018	-0.7	-0.3	4037	-0.9	-0.9	1115
52	52	Pos.	/	1018	-0.7	0.2	4974	-0.5	-0.5	2230
53	53	Neg.	/	1018	-0.7	-0.2	4223	-0.9	-0.9	1139
53	53	Pos.	/	1018	-0.7	0.2	4951	-0.4	-0.4	2276
54	54	Neg.	/	1018	-0.5	-0.2	5200	-0.7	-0.7	1423
54	54	Pos.	/	1018	-0.5	0.2	6179	-0.4	-0.4	2869
55	55	Neg.	/	1018	-0.5	-0.2	5824	-0.7	-0.7	1539
55	55	Pos.	/	1018	-0.5	0.2	6584	-0.3	-0.3	3066
56	56	Neg.	/	1018	-0.3	-0.1	8273	-0.5	-0.5	2209
56	56	Pos.	/	1018	-0.3	0.1	9638	-0.2	-0.2	4384
57	57	Neg.	/	1018	-0.3	-0.1	9910	-0.4	-0.4	2571
58	58	Neg.	/	1018	-0.1	-0.0	20646	-0.2	-0.2	5370
59	59	Neg.	/	1018	-0.1	-0.0	30347	-0.1	-0.1	7774
61	61	Pos.	/	1018	0.1	0.1	17882	0.1	0.1	8035
62	62	Neg.	/	1018	0.2	-0.1	9725	0.1	0.1	12606
62	62	Pos.	/	1018	0.2	0.1	10450	0.3	0.3	3599
63	63	Neg.	/	1018	0.2	-0.1	8758	0.1	0.1	14992
63	63	Pos.	/	1018	0.2	0.1	8918	0.3	0.3	3413

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

DOORBUIGINGEN

Frequente combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep} [m]	w_1 [mm]	w_2 [mm]	w_{bij} [mm] [lrep/]	w_{tot} [mm]	w_c [mm]	w_{max} [mm] [lrep/]
64	64	Neg.	/	1018	0.3	-0.1	7465	0.1		0.1 8007
64	64	Pos.	/	1018	0.3	0.1	7255	0.4		0.4 2521
65	65	Neg.	/	1018	0.2	-0.1	7419	0.1		0.1 12205
65	65	Pos.	/	1018	0.2	0.2	6788	0.4		0.4 2747
66	66	Neg.	/	1018	0.2	-0.1	6997	0.1		0.1 9854
66	66	Pos.	/	1018	0.2	0.2	6248	0.4		0.4 2473
67	67	Neg.	/	1018	0.2	-0.1	7668	0.0		0.0 56915
67	67	Pos.	/	1018	0.2	0.2	6322	0.3		0.3 3266
68	68	Neg.	/	1018	0.1	-0.1	8212	-0.0		-0.0 52594
68	68	Pos.	/	1018	0.1	0.2	6420	0.3		0.3 3868
69	69	Neg.	/	1018	-0.1	-0.1	8559	-0.2		-0.2 4757
70	70	Neg.	/	1018	-0.1	-0.1	7806	-0.3		-0.3 3748
70	70	Pos.	/	1018	-0.1	0.1	7767	-0.0		-0.0 >99999
71	71	Neg.	/	1018	-0.2	-0.2	6754	-0.4		-0.4 2608
71	71	Pos.	/	1018	-0.2	0.2	6022	-0.1		-0.1 14423
72	72	Neg.	/	1018	-0.2	-0.1	7414	-0.3		-0.3 2916
72	72	Pos.	/	1018	-0.2	0.2	6427	-0.1		-0.1 19048
73	73	Neg.	/	1018	-0.3	-0.1	7323	-0.4		-0.4 2581
73	73	Pos.	/	1018	-0.3	0.2	6760	-0.1		-0.1 9719
74	74	Neg.	/	1018	-0.2	-0.1	9348	-0.3		-0.3 3565
74	74	Pos.	/	1018	-0.2	0.1	7881	-0.0		-0.0 21447
75	75	Neg.	/	1018	-0.2	-0.1	10529	-0.3		-0.3 3695
75	75	Pos.	/	1018	-0.2	0.1	9110	-0.1		-0.1 15181
76	76	Neg.	/	1018	-0.1	-0.1	18835	-0.1		-0.1 8616
78	78	Pos.	/	1018	0.1	0.0	27814	0.1		0.1 7418
79	79	Pos.	/	1018	0.1	0.0	20401	0.2		0.2 5304
80	80	Pos.	/	1018	0.3	0.1	9904	0.4		0.4 2569
81	81	Neg.	/	1018	0.3	-0.1	9662	0.2		0.2 4409
81	81	Pos.	/	1018	0.3	0.1	8355	0.5		0.5 2222
82	82	Neg.	/	1018	0.5	-0.2	6608	0.3		0.3 3092
82	82	Pos.	/	1018	0.5	0.2	5876	0.7		0.7 1551
83	83	Neg.	/	1018	0.5	-0.2	6212	0.4		0.4 2906
83	83	Pos.	/	1018	0.5	0.2	5252	0.7		0.7 1438
84	84	Neg.	/	1018	0.6	-0.2	4981	0.4		0.4 2309
84	84	Pos.	/	1018	0.6	0.2	4263	0.9		0.9 1152
85	85	Neg.	/	1018	0.7	-0.2	5013	0.4		0.4 2272
85	85	Pos.	/	1018	0.7	0.2	4081	0.9		0.9 1130
86	86	Neg.	/	1018	0.8	-0.2	4428	0.5		0.5 1943
86	86	Pos.	/	1018	0.8	0.3	3595	1.0		1.0 982
87	87	Neg.	/	1018	0.7	-0.2	4338	0.5		0.5 2081
87	87	Pos.	/	1018	0.7	0.3	3637	1.0		1.0 1014
88	88	Neg.	/	1018	0.8	-0.3	4043	0.6		0.6 1814
88	88	Pos.	/	1018	0.8	0.3	3353	1.1		1.1 912
89	89	Neg.	/	926	-0.8	-0.3	3200	-1.1		-1.1 861
89	89	Pos.	/	926	-0.8	0.2	3724	-0.5		-0.5 1722
90	100	Neg.	/	5400	-3.0	-1.1	4809	-4.2		-4.2 1297
90	100	Pos.	/	5400	-3.0	1.0	5669	-2.1		-2.1 2584
91	101	Neg.	1.012	2025	-0.3	-0.1	19715	-0.4		-0.4 5477

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

DOORBUIGINGEN

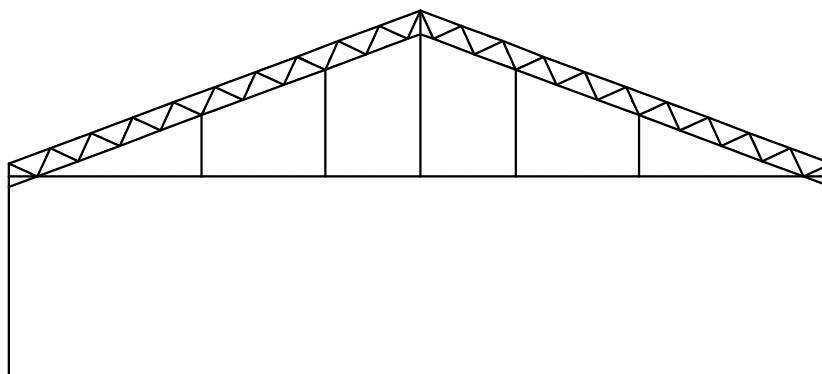
Frequente combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep} [mm]	w_1 [mm]	w_2 [mm]	w_{bij} [mm] [lrep/]	w_{tot} [mm]	w_c [mm]	w_{max} [mm] [lrep/]
91	101	Pos.	/	4050	0.2	0.2	21828	0.4	0.4	9660
92	102	Neg.	/	3124	0.7	-0.4	6945	0.3	0.3	10748
92	102	Pos.	/	3124	0.7	0.5	6159	1.2	1.2	2504
93	97	Neg.	/	3124	-0.7	-0.5	6761	-1.2	-1.2	2661
93	97	Pos.	/	3124	-0.7	0.5	5949	-0.2	-0.2	16720
94	98	Neg.	1.013	2025	-0.3	-0.1	19885	-0.4	-0.4	5548
95	99	Neg.	/	5400	3.0	-0.9	5701	2.1	2.1	2620
95	99	Pos.	/	5400	3.0	1.1	4856	4.1	4.1	1310
96	90	Neg.	/	926	0.8	-0.2	3946	0.5	0.5	1731
96	90	Pos.	/	926	0.8	0.3	3244	1.1	1.1	878

Velden met een w_{bij} en $w_{max} < l_{rep}/9999$ zijn niet afgedrukt

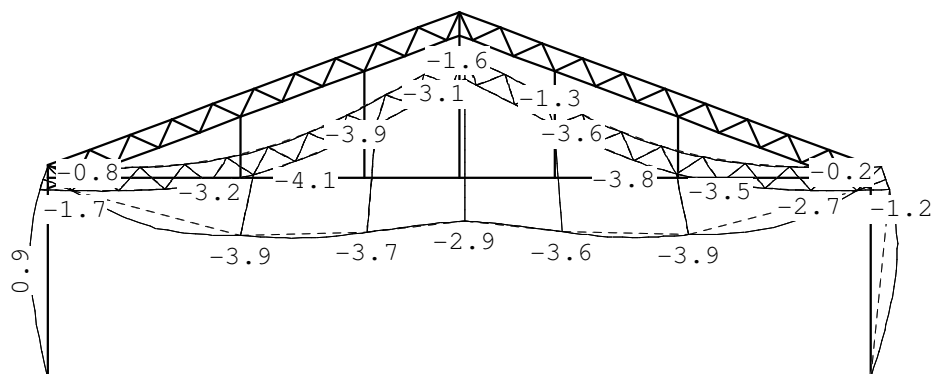
VERVORMINGEN w_{bij}

Quasi-blijvende combinatie



VERVORMINGEN w_{max}

Quasi-blijvende combinatie



Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

DOORBUIGINGEN

Quasi-blijvende combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	w_{bij}	w_{tot}	w_c	w_{max}
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]
7	7	Neg.	/	987	-0.8			-0.8		-0.8 1187
8	29	Neg.	/	1440	-1.1			-1.1		-1.1 1300
9	30	Neg.	/	1440	-1.0			-1.0		-1.0 1501
10	31	Neg.	/	1440	-0.7			-0.7		-0.7 1974
11	32	Neg.	/	1440	-0.5			-0.5		-0.5 3190
12	33	Neg.	/	1440	-0.2			-0.2		-0.2 9069
14	35	Pos.	/	1440	0.3			0.3		0.3 4867
15	36	Pos.	/	1440	0.4			0.4		0.4 3687
16	37	Pos.	/	1440	0.3			0.3		0.3 4187
17	38	Pos.	/	453	0.1			0.1		0.1 3936
18	8	Neg.	/	453	-0.1			-0.1		-0.1 4093
19	40	Neg.	/	1440	-0.3			-0.3		-0.3 4357
20	39	Neg.	/	1440	-0.4			-0.4		-0.4 3807
21	41	Neg.	/	1440	-0.3			-0.3		-0.3 5043
23	43	Pos.	/	1440	0.2			0.2		0.2 8857
24	44	Pos.	/	1440	0.5			0.5		0.5 3195
25	45	Pos.	/	1440	0.7			0.7		0.7 1991
26	46	Pos.	/	1440	0.9			0.9		0.9 1520
27	47	Pos.	/	1440	1.1			1.1		1.1 1323
28	48	Pos.	/	987	0.8			0.8		0.8 1214
29	9	Neg.	/	1440	-1.2			-1.2		-1.2 1219
30	11	Neg.	/	1440	-1.0			-1.0		-1.0 1377
31	12	Neg.	/	1440	-0.9			-0.9		-0.9 1688
32	13	Neg.	/	1440	-0.6			-0.6		-0.6 2423
33	14	Neg.	/	1440	-0.3			-0.3		-0.3 4730
35	16	Pos.	/	1440	0.2			0.2		0.2 6902
36	17	Pos.	/	1440	0.4			0.4		0.4 4023
37	18	Pos.	/	1440	0.4			0.4		0.4 3723
38	19	Pos.	/	1440	0.2			0.2		0.2 5952
39	10	Neg.	/	1440	-0.2			-0.2		-0.2 6309
40	20	Neg.	/	1440	-0.4			-0.4		-0.4 3852
41	21	Neg.	/	1440	-0.3			-0.3		-0.3 4156
42	22	Neg.	/	1440	-0.2			-0.2		-0.2 7212
44	24	Pos.	/	1440	0.3			0.3		0.3 4704
45	25	Pos.	/	1440	0.6			0.6		0.6 2436
46	26	Pos.	/	1440	0.8			0.8		0.8 1706
47	27	Pos.	/	1440	1.0			1.0		1.0 1398
48	28	Neg.	0.360	720	-0.1			-0.1		-0.1 7654
48	28	Pos.	/	1440	1.2			1.2		1.2 1244
49	49	Neg.	/	1018	-0.8			-0.8		-0.8 1225
50	50	Neg.	/	1018	-0.7			-0.7		-0.7 1378
51	51	Neg.	/	1018	-0.8			-0.8		-0.8 1329
52	52	Neg.	/	1018	-0.7			-0.7		-0.7 1540
53	53	Neg.	/	1018	-0.7			-0.7		-0.7 1559
54	54	Neg.	/	1018	-0.5			-0.5		-0.5 1959
55	55	Neg.	/	1018	-0.5			-0.5		-0.5 2092
56	56	Neg.	/	1018	-0.3			-0.3		-0.3 3013
57	57	Neg.	/	1018	-0.3			-0.3		-0.3 3471

Project...: 22878

Onderdeel: 3.1

DOORBUIGINGEN

Quasi-blijvende combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	w_{bij}	w_{tot}	w_c	w_{max}
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]
58	58	Neg.	/	1018	-0.1			-0.1		-0.1 7257
62	62	Pos.	/	1018	0.2			0.2		0.2 5490
63	63	Pos.	/	1018	0.2			0.2		0.2 5528
64	64	Pos.	/	1018	0.3			0.3		0.3 3863
65	65	Pos.	/	1018	0.2			0.2		0.2 4614
66	66	Pos.	/	1018	0.2			0.2		0.2 4092
67	67	Pos.	/	1018	0.2			0.2		0.2 6758
68	68	Pos.	/	1018	0.1			0.1		0.1 9732
70	70	Neg.	/	1018	-0.1			-0.1		-0.1 7210
71	71	Neg.	/	1018	-0.2			-0.2		-0.2 4248
72	72	Neg.	/	1018	-0.2			-0.2		-0.2 4805
73	73	Neg.	/	1018	-0.3			-0.3		-0.3 3987
74	74	Neg.	/	1018	-0.2			-0.2		-0.2 5763
75	75	Neg.	/	1018	-0.2			-0.2		-0.2 5693
79	79	Pos.	/	1018	0.1			0.1		0.1 7167
80	80	Pos.	/	1018	0.3			0.3		0.3 3469
81	81	Pos.	/	1018	0.3			0.3		0.3 3027
82	82	Pos.	/	1018	0.5			0.5		0.5 2107
83	83	Pos.	/	1018	0.5			0.5		0.5 1980
84	84	Pos.	/	1018	0.6			0.6		0.6 1578
85	85	Pos.	/	1018	0.7			0.7		0.7 1563
86	86	Pos.	/	1018	0.8			0.8		0.8 1351
87	87	Pos.	/	1018	0.7			0.7		0.7 1406
88	88	Pos.	/	1018	0.8			0.8		0.8 1252
89	89	Neg.	/	926	-0.8			-0.8		-0.8 1178
90	100	Neg.	1.350	2700	-1.0			-1.0		-1.0 2666
91	101	Neg.	1.012	2025	-0.3			-0.3		-0.3 7583
92	102	Pos.	/	3124	0.7			0.7		0.7 4219
93	97	Neg.	/	3124	-0.7			-0.7		-0.7 4388
94	98	Neg.	1.013	2025	-0.3			-0.3		-0.3 7696
95	99	Neg.	0.900	2700	-0.8			-0.8		-0.8 3205
95	99	Pos.	/	5400	3.0			3.0		3.0 1795
96	90	Pos.	/	926	0.8			0.8		0.8 1203

Velden met een w_{bij} en $w_{max} < l_{rep}/9999$ zijn niet afgedrukt**HORIZONTALA VERPLAATSING**

Quasi-blijvende combinatie

Nr.	staven	Zijde	h	w_1	w_2	w_3	w_{tot}
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[h/]
1	1	Pos.	3116	0.6			0.6 5640
2	2	Neg.	172	-0.2			-0.2 707
3	3	Neg.	212	-0.3			-0.3 686
4	4	Neg.	3116	-1.3			-1.3 2452
5	5	Pos.	172	0.2			0.2 732
6	6	Pos.	212	0.3			0.3 702
99	92	Neg.	1002	-0.9			-0.9 1158
100	93	Neg.	1754	-0.6			-0.6 2922
101	95	Pos.	1754	0.6			0.6 2991

Project..: 22878

Onderdeel: 3.1

HORIZONTALA VERPLAATSING

Quasi-blijvende combinatie

Nr.	staven	Zijde	h [mm]	w ₁ [mm]	w ₂ [mm]	w ₃ [mm]	|-- w _{tot} --| [mm]	--| [h/]
-----	--------	-------	-----------	------------------------	------------------------	------------------------	---------------------------------	-------------

102	96	Pos.	1002	0.8			0.8	1184
-----	----	------	------	-----	--	--	-----	------

Kolommen met een Wtot < h/9999 zijn niet afgedrukt

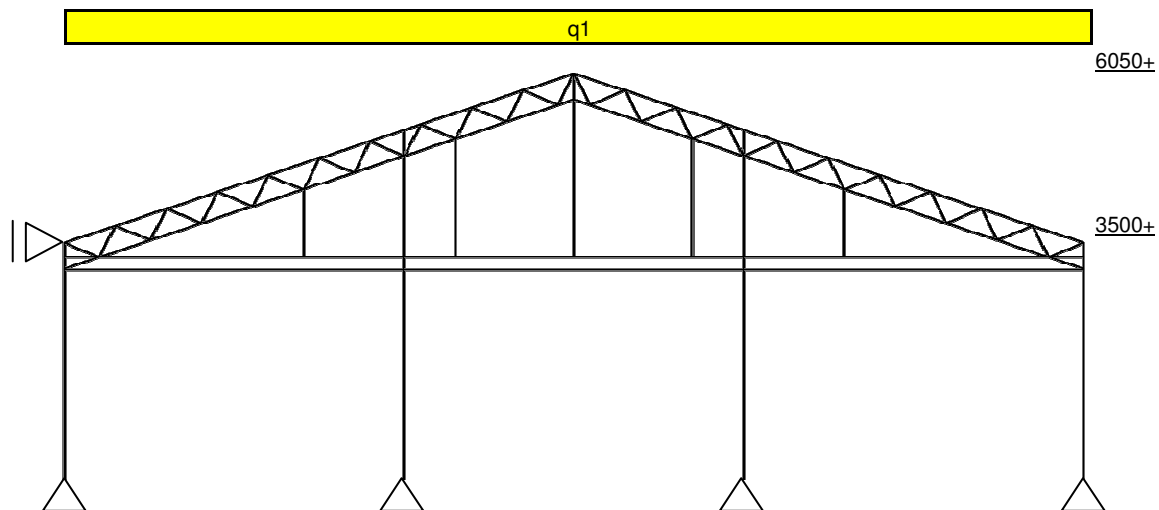
TOTALE HORIZONTALA VERPLAATSING

Quasi-blijvende combinatie

knoop	Zijde	h [mm]	w ₁ [mm]	w ₂ [mm]	w ₃ [mm]	|-- w _{tot} --| [mm]	--| [h/]
-------	-------	-----------	------------------------	------------------------	------------------------	---------------------------------	-------------

9	Pos.	3116	1.3			1.3	2452
---	------	------	-----	--	--	-----	------

Schema 3.2 Kopsant as-A



q1					bel	ψ_0	Perm	verand	
Hellend dak	perm	2,00 x	1,00 x	1,00 x	0,20		=	0,41	kN/m1
	sneeuw	2,00 x	1,00 x	1,00 x	0,56	x 1,00	=		1,12 kN/m1
	verand	2,00 x	1,00 x	1,00 x	0,00	x 1,00	=		0,00 kN/m1

sneeuw, wind en veranderlijke belasting op het spant worden door de belastinggenerator gegenereerd

Belastingbreedte: 2,00 m1

zie voor berekening uitvoer blad **105 e.v.**

TS/Raamwerken

Rel: 5.31c 27 jan 2015

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)

Datum....: 22/01/2015

Bestand...: P:\Project\22878\berekeningen\22878-3.2-Kopspant-asA.rww

Belastingbreedte.: 2.000

Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.

Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:

1) Uiterste grenstoestand:

Geometrisch niet lineair alle staven.

Fysisch lineair alle staven.

2) Gebruiksgrenstoestand:

Geometrisch niet lineair alle staven.

Fysisch lineair alle staven.

Maximum aantal iteraties.....: 50

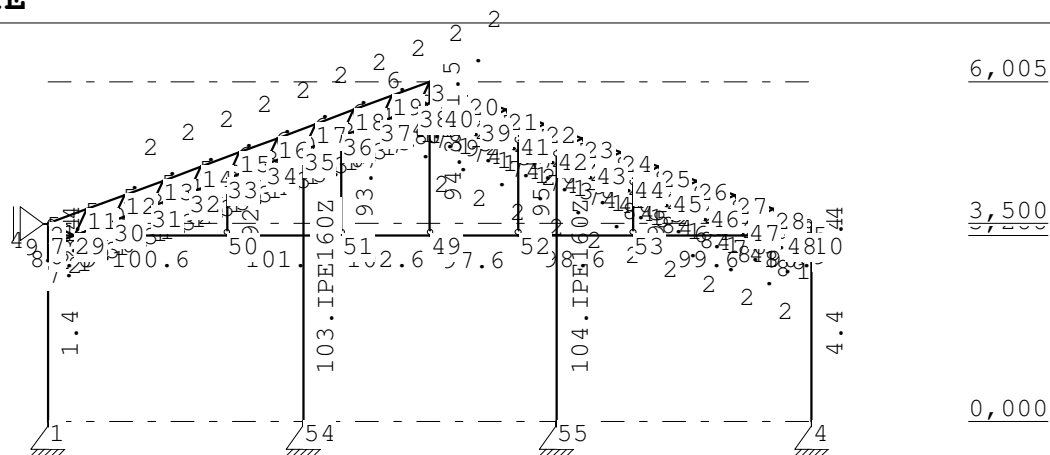
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500

Max. X-verplaatsing in UGT.....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

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

GEOMETRIE**NIVEAUS**

Nr.	Z	X-min	X-max
1	0.000	0.000	13.500
2	3.288	0.000	13.500
3	3.500	0.000	13.500
4	6.005	0.000	13.500

TS/Raamwerken

Rel: 5.31c 27 jan 2015

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

MATERIALEN

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

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	K50/30/3Z	1:S235	4.3434e+002	5.9389e+004	0.00
2	K40/20/2Z	1:S235	2.1971e+002	1.3900e+004	0.00
3	STRIP30*6	1:S235	1.8000e+002	5.4000e+002	0.00
4	K120/60/4	1:S235	1.3588e+003	2.4873e+006	0.00
5	UNP80Z	1:S235	1.1020e+003	1.9370e+005	0.00
6	K50/30/3Z	1:S235	4.3434e+002	5.9389e+004	0.00
7	IPE160Z	1:S235	2.0090e+003	6.8300e+005	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	30	50	15.0					
2	0:Normaal	20	40	10.0					
3	1:Trek	30	6	3.0					
4	0:Normaal	60	120	60.0					
5	0:Normaal	45	80	14.5					
6	0:Normaal	30	50	15.0					
7	0:Normaal	82	160	41.0					

KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	0.000	6	0.000	3.116
2	0.000	3.500	7	0.000	3.288
3	6.750	6.005	8	6.750	5.621
4	13.500	0.000	9	13.500	3.116
5	13.500	3.500	10	13.500	3.288
11	0.675	3.750	16	4.050	5.003
12	1.350	4.001	17	4.725	5.254
13	2.025	4.252	18	5.400	5.504
14	2.700	4.502	19	6.075	5.755
15	3.375	4.753	20	7.425	5.754
21	8.100	5.504	26	11.475	4.251
22	8.775	5.253	27	12.150	4.001
23	9.450	5.003	28	12.825	3.750
24	10.125	4.752	29	0.463	3.288
25	10.800	4.502	30	1.138	3.538
31	1.813	3.789	36	5.188	5.041
32	2.488	4.039	37	5.863	5.292
33	3.163	4.290	38	6.538	5.542
34	3.838	4.540	39	7.637	5.292
35	4.513	4.791	40	6.962	5.542

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
41	8.312	5.041	46	11.687	3.789
42	8.987	4.791	47	12.362	3.538
43	9.662	4.540	48	13.037	3.288
44	10.337	4.290	49	6.750	3.288
45	11.012	4.039	50	3.163	3.288
51	5.188	3.288			
52	8.312	3.288			
53	10.337	3.288			
54	4.513	0.000			
55	8.987	0.000			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte Opm.
1	1	6	4:K120/60/4	NDM	NDM	3.116
2	6	7	4:K120/60/4	NDM	NDM	0.172
3	7	2	4:K120/60/4	NDM	NDM	0.212
4	4	9	4:K120/60/4	NDM	NDM	3.116
5	9	10	4:K120/60/4	NDM	NDM	0.172
6	10	5	4:K120/60/4	NDM	NDM	0.212
7	6	29	1:K50/30/3Z	ND-	NDM	0.494
8	8	40	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.226
9	2	11	1:K50/30/3Z	ND-	NDM	0.720
10	3	20	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
11	11	12	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
12	12	13	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
13	13	14	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
14	14	15	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
15	15	16	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
16	16	17	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
17	17	18	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
18	18	19	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
19	19	3	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
20	20	21	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
21	21	22	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
22	22	23	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
23	23	24	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
24	24	25	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
25	25	26	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
26	26	27	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
27	27	28	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
28	28	5	1:K50/30/3Z	NDM	ND-	0.720
29	29	30	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
30	30	31	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
31	31	32	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
32	32	33	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720
33	33	34	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
34	34	35	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720	
35	35	36	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720	
36	36	37	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720	
37	37	38	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720	
38	38	8	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.226	
39	39	41	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720	
40	40	39	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720	
41	41	42	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720	
42	42	43	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720	
43	43	44	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720	
44	44	45	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720	
45	45	46	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720	
46	46	47	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720	
47	47	48	1:K50/30/3Z	NDM	NDM	0.720	
48	48	9	1:K50/30/3Z	NDM	ND-	0.494	
49	2	29	2:K40/20/2Z	ND-	NDM	0.509	
50	29	11	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
51	11	30	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
52	30	12	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
53	12	31	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
54	31	13	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
55	13	32	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
56	32	14	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
57	14	33	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
58	33	15	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
59	15	34	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
60	34	16	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
61	16	35	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
62	35	17	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
63	17	36	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
64	36	18	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
65	18	37	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
66	37	19	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
67	19	38	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
68	38	3	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
69	3	40	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
70	40	20	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
71	20	39	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
72	39	21	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
73	21	41	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
74	41	22	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
75	22	42	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
76	42	23	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
77	23	43	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
78	43	24	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
79	24	44	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
80	44	25	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
81	25	45	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
82	45	26	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
83	26	46	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
84	46	27	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
85	27	47	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
86	47	28	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
87	28	48	2:K40/20/2Z	NDM	NDM	0.509	
88	48	5	2:K40/20/2Z	NDM	ND-	0.509	
89	7	29	6:K50/30/3Z	ND-	NDM	0.463	
90	48	10	6:K50/30/3Z	NDM	ND-	0.463	
91	8	3	5:UNP80Z	NDM	NDM	0.384	
92	50	33	3:STRIP30*6	ND-	ND-	1.002	
93	51	36	3:STRIP30*6	ND-	ND-	1.754	
94	49	8	3:STRIP30*6	ND-	ND-	2.333	
95	52	41	3:STRIP30*6	ND-	ND-	1.754	
96	53	44	3:STRIP30*6	ND-	ND-	1.002	
97	49	52	6:K50/30/3Z	NDM	NDM	1.562	
98	52	53	6:K50/30/3Z	NDM	NDM	2.025	
99	53	48	6:K50/30/3Z	NDM	ND-	2.700	
100	29	50	6:K50/30/3Z	ND-	NDM	2.700	
101	50	51	6:K50/30/3Z	NDM	NDM	2.025	
102	51	49	6:K50/30/3Z	NDM	NDM	1.562	
103	54	35	7:IPE160Z	NDM	ND-	4.791	
104	55	42	7:IPE160Z	NDM	ND-	4.791	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR	1=vast	0=vrij	Hoek
1	1	110				0.00
2	2	100				0.00
3	4	110				0.00
4	54	110				0.00
5	55	110				0.00

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....:	1	Referentieperiode.....:	15
Gebouwdiepte.....:	20.00	Gebouwhoogte.....:	6.01
Niveau aansl.terrein.....:	0.00	E.g. scheid.w. [kN/m2]:	1.20

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

WIND

Terrein categorie ...[4.3.2]...: Onbebouwd

Windgebied: 3 Vb,0 ..[4.2].....: 24.500

Referentie periode wind.....: 15.00 Vb(p) ..[4.2].....: 22.397

K[4.2].....: 0.280 n[4.2].....: 0.500

Positie spant in het gebouw....: 4.000 Kr[4.3.2].....: 0.209

z0[4.3.2]...: 0.200 Zmin ..[4.3.2].....: 4.000

Co wind van links ..[4.3.3]...: 1.000 Co wind van rechts.....: 1.000

Co wind loodrecht ..[4.3.3]...: 1.000

Cpi wind van links ..[7.2.9]...: 0.200 -0.300

Cpi windloodrecht ...[7.2.9]...: 0.200 -0.300

Cpi wind van rechts .[7.2.9]...: 0.200 -0.300

Cfr windwrijving[7.5].....: 0.040

SNEEUW

Sneeuwbelasting (sk) 50 jaar : 0.70

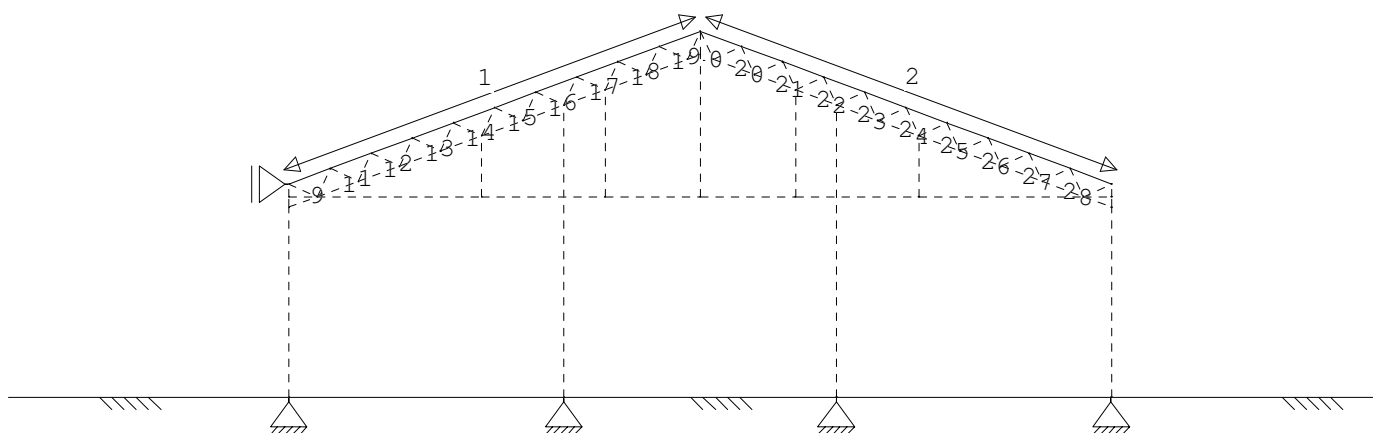
Sneeuwbelasting (sn) n jaar : 0.53

STAFTYPEN

Type	staven
5:Linker gevel.	: 1-3
6:Rechter gevel.	: 4-6
7:Dak.	: 9-28
9:Open.	: 7,8,29-102

LASTVELDEN

Veranderlijke belastingen door personen



Project..: 22878

Onderdeel: 3.2

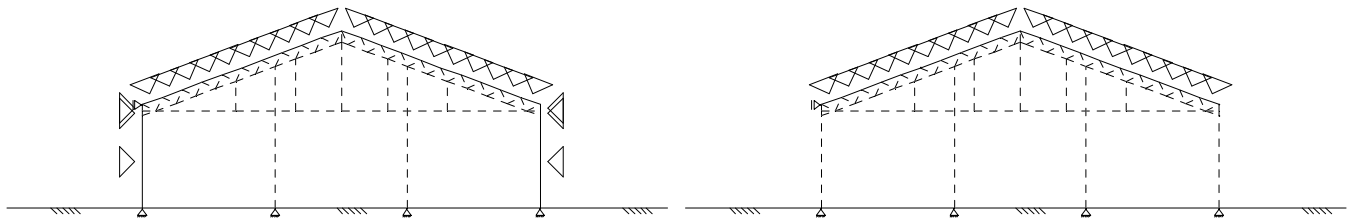
LASTVELDEN

Nr	Balk	Veld	Gebruiksfunctie	Psi-t
1	9-19	9-19	Dak niet toegankelijk voor dagelijks gebruik. Tabel 6.9	0.87
2	10-28	10-28	Dak niet toegankelijk voor dagelijks gebruik. Tabel 6.9	0.87

LASTVELDEN

Wind staven

Sneeuw staven

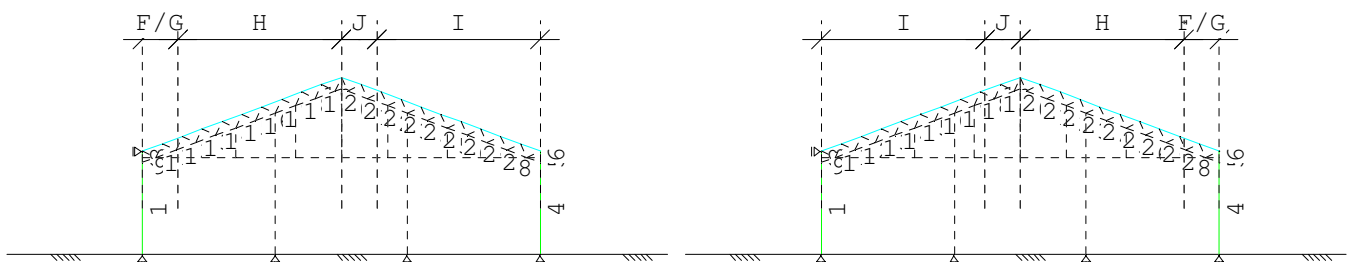
**WIND DAKTYPES**

Nr.	StAAF Type	reductie bij wind van links	reductie bij wind van Rechts	Cpe volgens art:
1	1-3 Gevel	1.000	1.000	7.2.2
2	9-19 Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
3	10-28 Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
4	6-4 Gevel	1.000	1.000	7.2.2

WIND ZONES

Wind van links

Wind van rechts

**WIND VAN LINKS ZONES****WIND VAN RECHTS ZONES**

Nr.	StAAF	Positie	Lengte	Zone
1	1-3	0.000	3.500	D
2	9-19	0.000	1.201	F/G
3	9-19	1.201	5.549	H
4	10-28	0.000	1.201	J
5	10-28	1.201	5.549	I
6	6-4	0.000	3.500	E

Nr.	StAAF	Positie	Lengte	Zone
1	6-4	0.000	3.500	D
2	10-28	0.000	1.201	F/G
3	10-28	1.201	5.549	H
4	9-19	0.000	1.201	J
5	9-19	1.201	5.549	I
6	1-3	0.000	3.500	E

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw1		0.300	0.485	2.000		-0.291		
Qw2		-0.300	0.485	2.000		0.291		
Qw3	1.00	0.800	0.485	2.000		-0.775	D	
Qw4	1.00	0.380	0.485	0.002		-0.000	F	20.4
Qw5	1.00	0.380	0.485	1.997		-0.368	G	20.4
Qw6	1.00	0.272	0.485	2.000		-0.264	H	20.4
Qw7	1.00	-0.820	0.485	2.000		0.795	J	20.4
Qw8	1.00	-0.400	0.485	2.000		0.388	I	20.4
Qw9	1.00	0.500	0.485	2.000		-0.485	E	
Qw10		-0.200	0.485	2.000		0.194		
Qw11		0.200	0.485	2.000		-0.194		
Qw12	1.00	-0.756	0.485	0.002		0.001	F	20.4
Qw13	1.00	-0.692	0.485	1.997		0.670	G	20.4
Qw14	1.00	-0.264	0.485	2.000		0.256	H	20.4
Qw15	1.00	-0.800	0.485	2.000		0.775	D	
Qw16	1.00	-0.500	0.485	2.000		0.485	E	
Qw17	1.00	-0.800	0.485	2.000		0.775		
Qw18	1.00	0.800	0.485	2.000		-0.775		
Qw19	1.00	-0.672	0.485	2.000		0.651		20.4
Qw20	1.00	-0.500	0.485	2.000		0.485		
Qw21	1.00	0.500	0.485	2.000		-0.485		

Sneeuw indexen

Index	art	μ	s_k	red.	posfac	breedte	Q_s	hoek
Qs1	5.3.3	0.800	0.53	1.00		2.000	0.841	20.4
Qs2	5.3.3	0.400	0.53	1.00		2.000	0.420	20.4

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
	1 Permanente belasting EGZ=-1.00	1
g	3 Ver. bel. pers. ed. (F-rep)	3
g	4 Wind van links onderdruk A	7
g	5 Wind van links overdruk A	8
g	6 Wind van links onderdruk B	9
g	7 Wind van links overdruk B	10
g	8 Wind van links onderdruk C	37
g	9 Wind van links overdruk C	38
g	10 Wind van links onderdruk D	39
g	11 Wind van links overdruk D	40
g*	12 Wind van rechts onderdruk A	11
g*	13 Wind van rechts overdruk A	12
g*	14 Wind van rechts onderdruk B	13
g*	15 Wind van rechts overdruk B	14
g*	16 Wind van rechts onderdruk C	41

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
g*	17 Wind van rechts overdruk C	42
g*	18 Wind van rechts onderdruk D	43
g*	19 Wind van rechts overdruk D	44
g	20 Wind loodrecht onderdruk A	15
g	21 Wind loodrecht overdruk A	16
g	22 Wind loodrecht onderdruk B	45
g	23 Wind loodrecht overdruk B	46
g	24 Sneeuw A	22
g	25 Sneeuw B	23
g	26 Sneeuw C	33

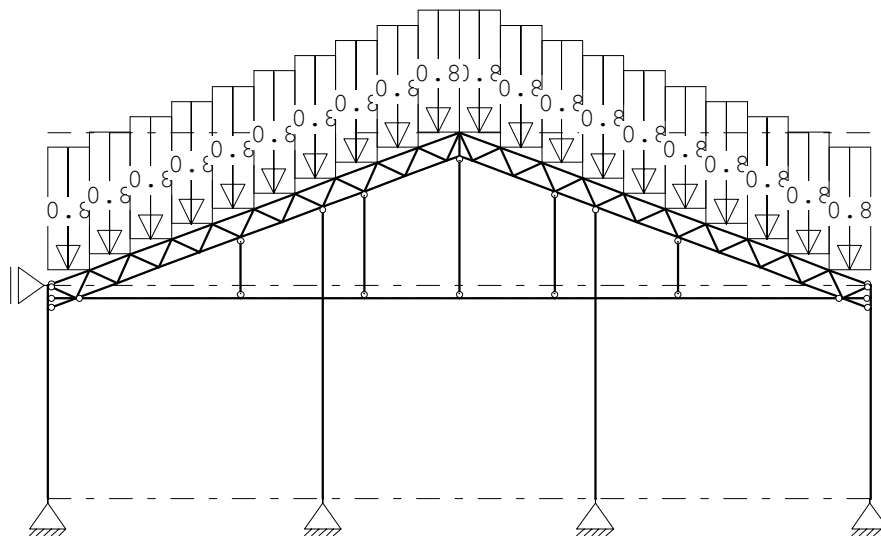
g = gegeneerd belastinggeval

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

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

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

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:1 Permanente belasting

StAAF	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
9	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
11	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
12	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
13	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
14	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
15	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
16	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
17	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
18	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
19	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
10	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
20	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
21	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

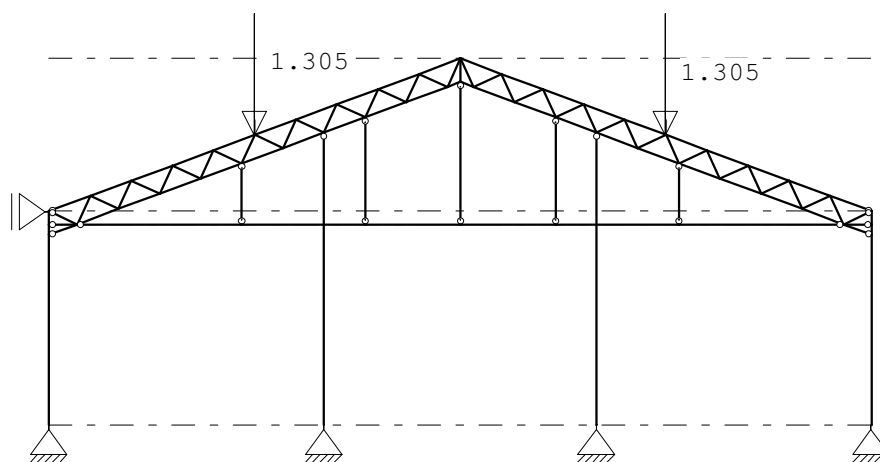
STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Staaftype	Type	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
22	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
23	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
24	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
25	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
26	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
27	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			
28	3:QZgeProj.	-0.80	-0.80	0.000	0.000			

BELASTINGEN

B.G:3 Ver. bel. pers. ed. (F-rep)

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:3 Ver. bel. pers. ed. (F-rep)

Staaftype	Type	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
15	10:PZGepro.j.	-1.30		0.000		0.0	0.0	0.0
23	10:PZGepro.j.	-1.30		0.720		0.0	0.0	0.0

VERANDERLIJKE BELASTING SITUATIES

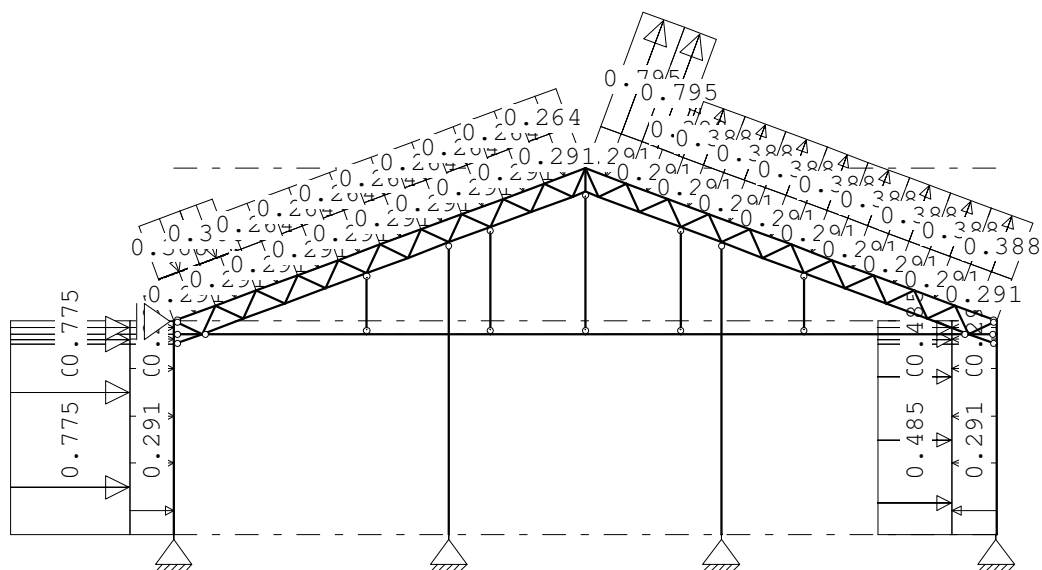
Nr	Lastvelden extreem	Lastvelden momentaan
1	1,2	
2	2	
3	1	

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

BELASTINGEN

B.G:4 Wind van links onderdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:4 Wind van links onderdruk A

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw2	0.29	0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.29	0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.29	0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw3	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw4	-0.00	-0.00	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw5	-0.37	-0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw4	-0.00	-0.00	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

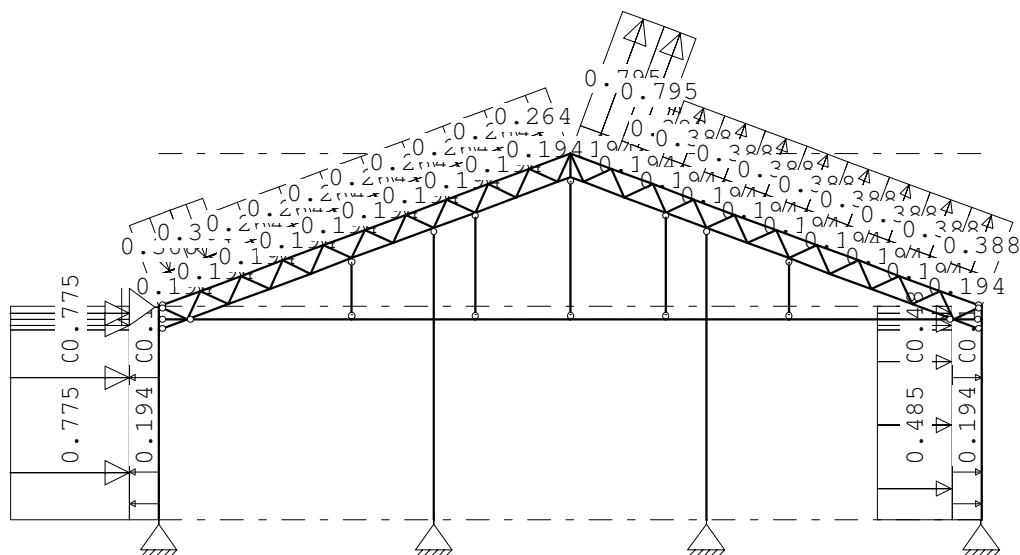
STAAFBELASTINGEN

B.G:4 Wind van links onderdruk A

Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
11	1:QZLokaal	Qw5	-0.37	-0.37	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.561	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw7	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw7	0.79	0.79	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.561	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	-0.48	-0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw9	-0.48	-0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	-0.48	-0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:5 Wind van links overdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:5 Wind van links overdruk A

Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

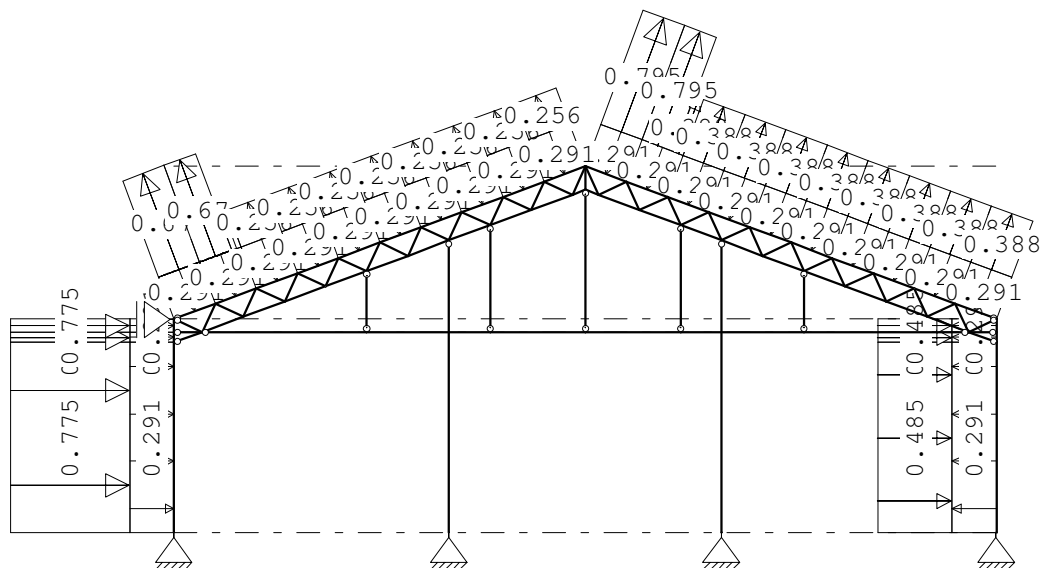
STAAFBELASTINGEN

B.G:5 Wind van links overdruk A

StAAF	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
11	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw11	-0.19	-0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-0.19	-0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-0.19	-0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw3	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw4	-0.00	-0.00	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw5	-0.37	-0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw4	-0.00	-0.00	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw5	-0.37	-0.37	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.561	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw7	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw7	0.79	0.79	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.561	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	-0.48	-0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw9	-0.48	-0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	-0.48	-0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:6 Wind van links onderdruk B



STAAFBELASTINGEN

B.G:6 Wind van links onderdruk B

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw2	0.29	0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.29	0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.29	0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw3	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw12	0.00	0.00	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw13	0.67	0.67	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw12	0.00	0.00	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

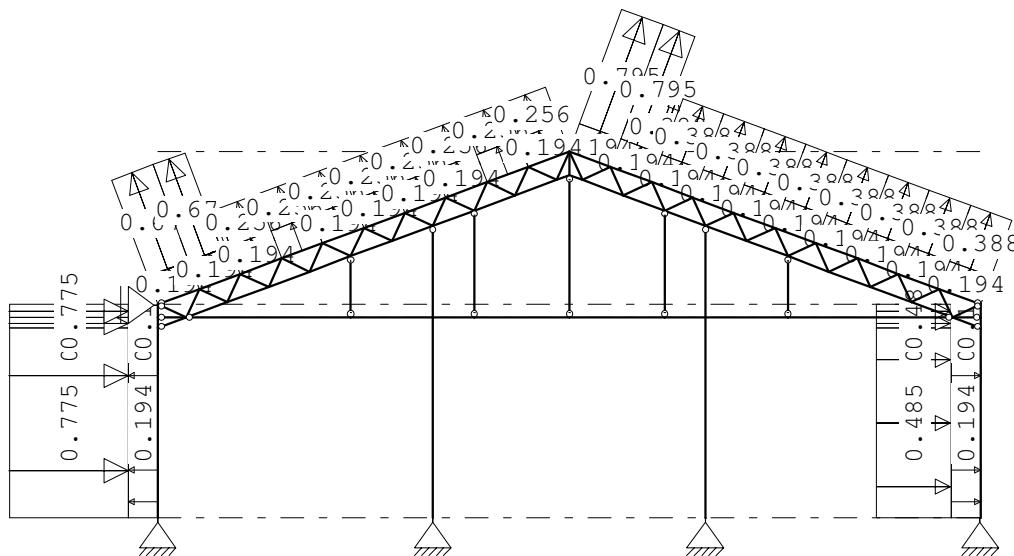
STAAFBELASTINGEN

B.G:6 Wind van links onderdruk B

StAAF	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
11	1:QZLokaal	Qw13	0.67	0.67	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.561	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw7	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw7	0.79	0.79	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.561	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	-0.48	-0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw9	-0.48	-0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	-0.48	-0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:7 Wind van links overdruk B



STAAFBELASTINGEN

B.G:7 Wind van links overdruk B

StAAF	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

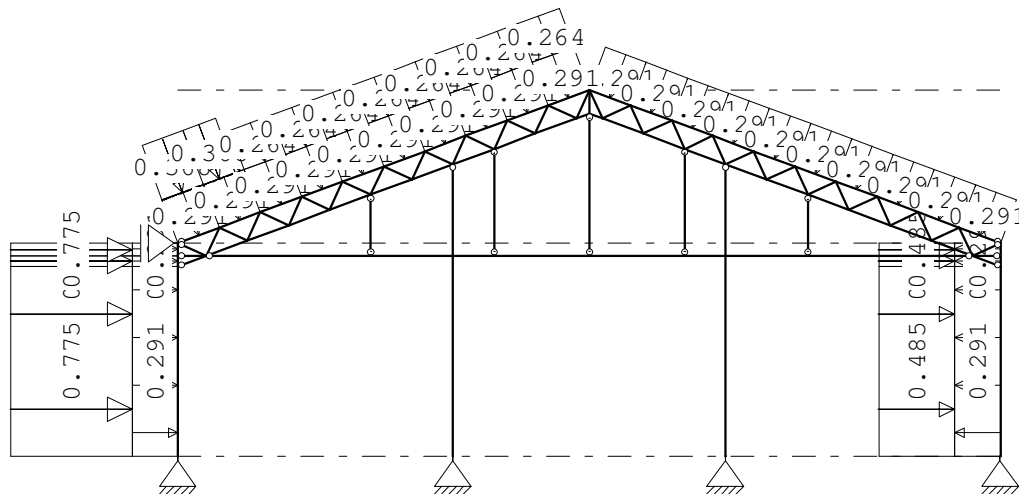
STAAFBELASTINGEN

B.G:7 Wind van links overdruk B

StAAF	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
11	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw11	-0.19	-0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-0.19	-0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-0.19	-0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw3	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw12	0.00	0.00	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw13	0.67	0.67	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw12	0.00	0.00	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw13	0.67	0.67	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.561	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw7	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw7	0.79	0.79	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.561	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	-0.48	-0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw9	-0.48	-0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	-0.48	-0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:8 Wind van links onderdruk C



STAAFBELASTINGEN

B.G:8 Wind van links onderdruk C

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw2	0.29	0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.29	0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.29	0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw3	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw4	-0.00	-0.00	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw5	-0.37	-0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw4	-0.00	-0.00	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw5	-0.37	-0.37	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.561	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

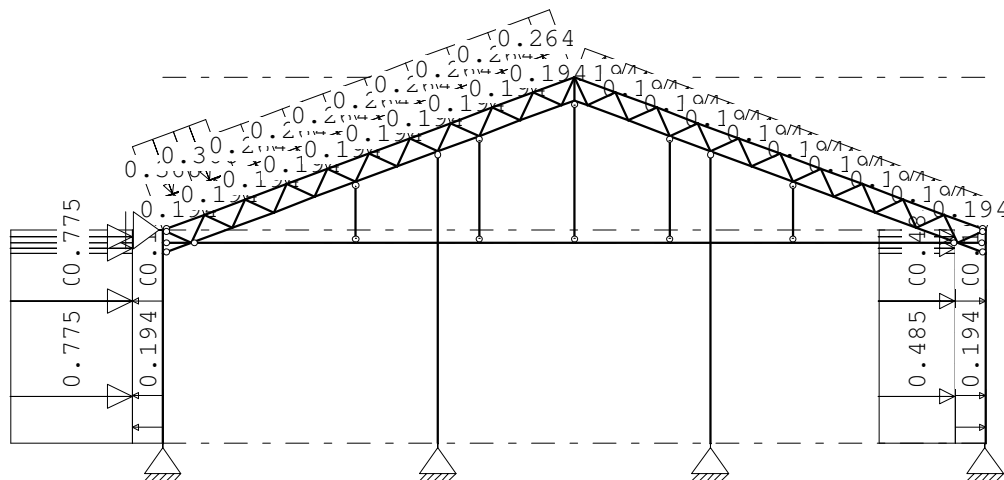
STAAFBELASTINGEN

B.G:8 Wind van links onderdruk C

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
12	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	-0.48	-0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw9	-0.48	-0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	-0.48	-0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:9 Wind van links overdruk C

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:9 Wind van links overdruk C

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

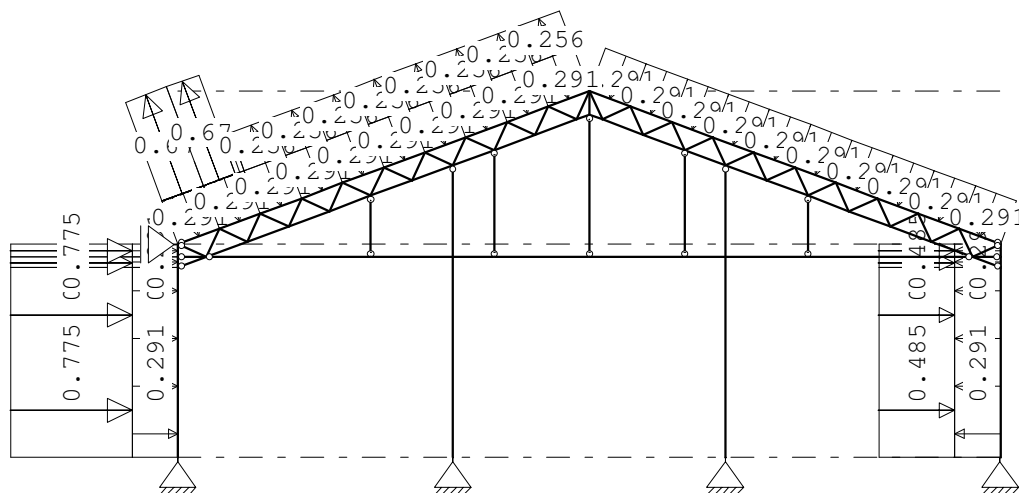
STAAFBELASTINGEN

B.G:9 Wind van links overdruk C

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
25	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw11	-0.19	-0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-0.19	-0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-0.19	-0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw3	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw4	-0.00	-0.00	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw5	-0.37	-0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw4	-0.00	-0.00	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw5	-0.37	-0.37	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.561	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	-0.48	-0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw9	-0.48	-0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	-0.48	-0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:10 Wind van links onderdruk D

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:10 Wind van links onderdruk D

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

STAAFBELASTINGEN

B.G:10 Wind van links onderdruk D

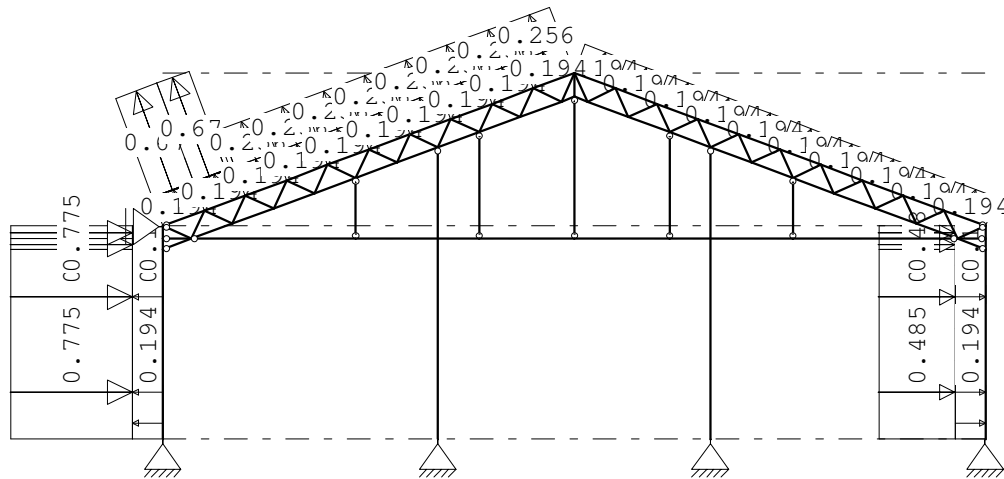
Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw2	0.29	0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.29	0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.29	0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw3	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw12	0.00	0.00	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw13	0.67	0.67	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw12	0.00	0.00	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw13	0.67	0.67	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.561	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	-0.48	-0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw9	-0.48	-0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	-0.48	-0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

BELASTINGEN

B.G:11 Wind van links overdruk D



STAAFBELASTINGEN

B.G:11 Wind van links overdruk D

Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw11	-0.19	-0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-0.19	-0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-0.19	-0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw3	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw12	0.00	0.00	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw13	0.67	0.67	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw12	0.00	0.00	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw13	0.67	0.67	0.000	0.159	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.561	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

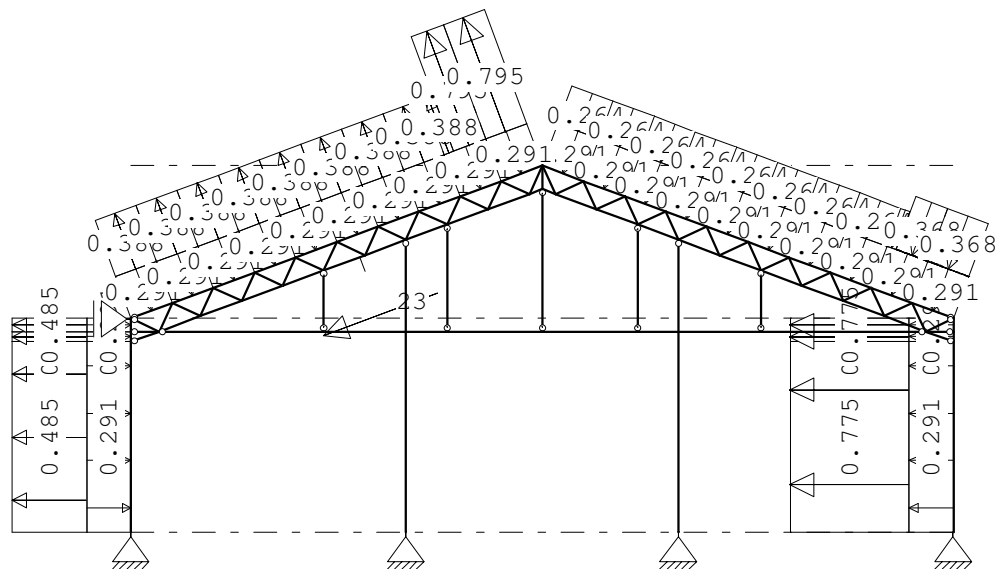
STAAFBELASTINGEN

B.G:11 Wind van links overdruk D

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
12	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	-0.48	-0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw9	-0.48	-0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	-0.48	-0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:12 Wind van rechts onderdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:12 Wind van rechts onderdruk A

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
33	9:PXLokaal	*	-23.00		0.630		0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

STAAFBELASTINGEN

B.G:12 Wind van rechts onderdruk A

StAAF	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw2	0.29	0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.29	0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.29	0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw15	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw15	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw15	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw4	-0.00	-0.00	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw5	-0.37	-0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw4	-0.00	-0.00	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw5	-0.37	-0.37	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.561	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw7	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw7	0.79	0.79	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.561	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw16	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw16	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

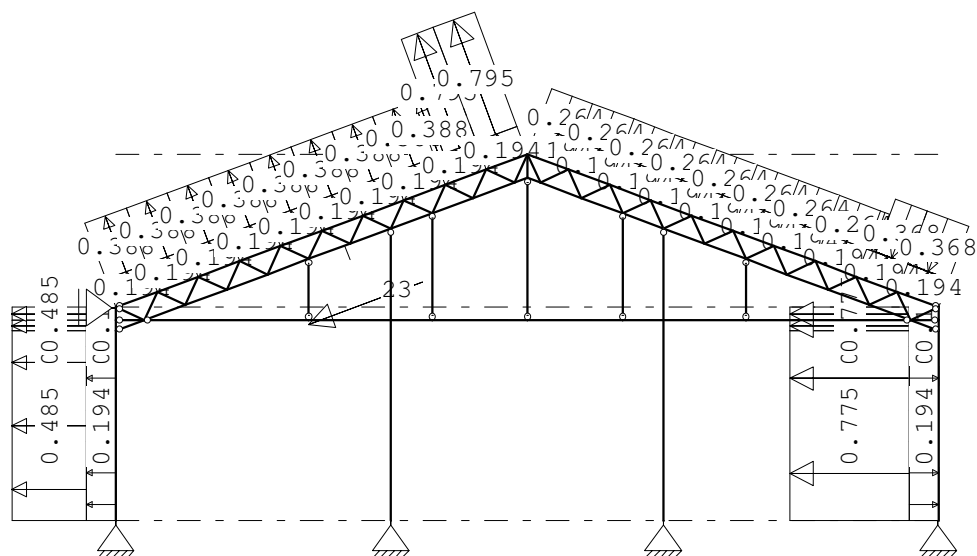
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

BELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts overdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:13 Wind van rechts overdruk A

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
33	9:PX	Lokaal *	-23.00		0.630		0.0	0.2	0.0
1	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZ	Lokaal Qw11	-0.19	-0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZ	Lokaal Qw11	-0.19	-0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZ	Lokaal Qw11	-0.19	-0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZ	Lokaal Qw15	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZ	Lokaal Qw15	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZ	Lokaal Qw15	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZ	Lokaal Qw4	-0.00	-0.00	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZ	Lokaal Qw5	-0.37	-0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

STAAFBELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts overdruk A

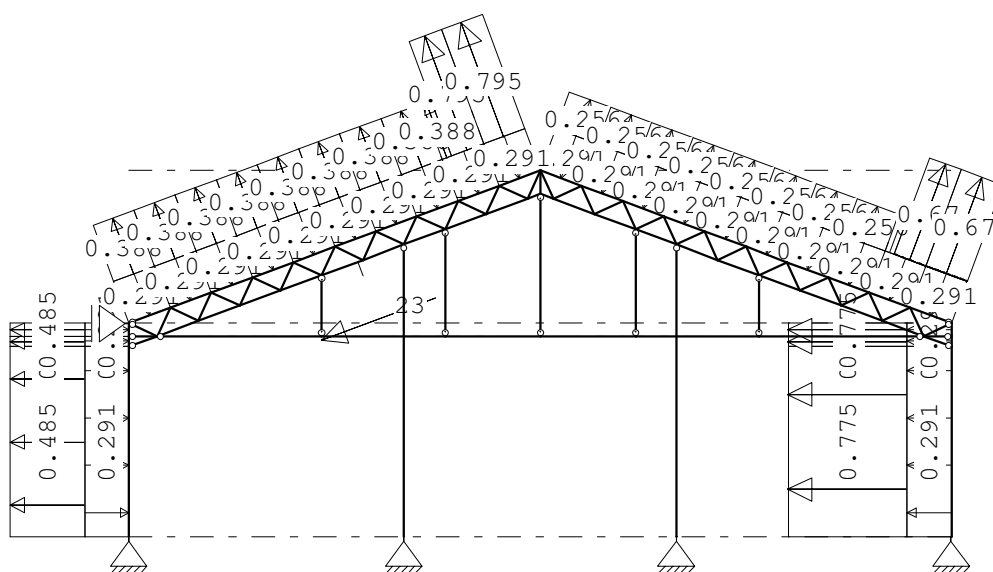
Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
27	1:QZLokaal	Qw4	-0.00	-0.00	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw5	-0.37	-0.37	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.561	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw7	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw7	0.79	0.79	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.561	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw16	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw16	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

BELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts onderdruk B



Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

STAAFBELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts onderdruk B

StAAF	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
33	9:PXLokaal	*	-23.00		0.630		0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw2	0.29	0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.29	0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.29	0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw15	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw15	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw15	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw12	0.00	0.00	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw13	0.67	0.67	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw12	0.00	0.00	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw13	0.67	0.67	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.561	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw7	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw7	0.79	0.79	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.561	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

STAAFBELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts onderdruk B

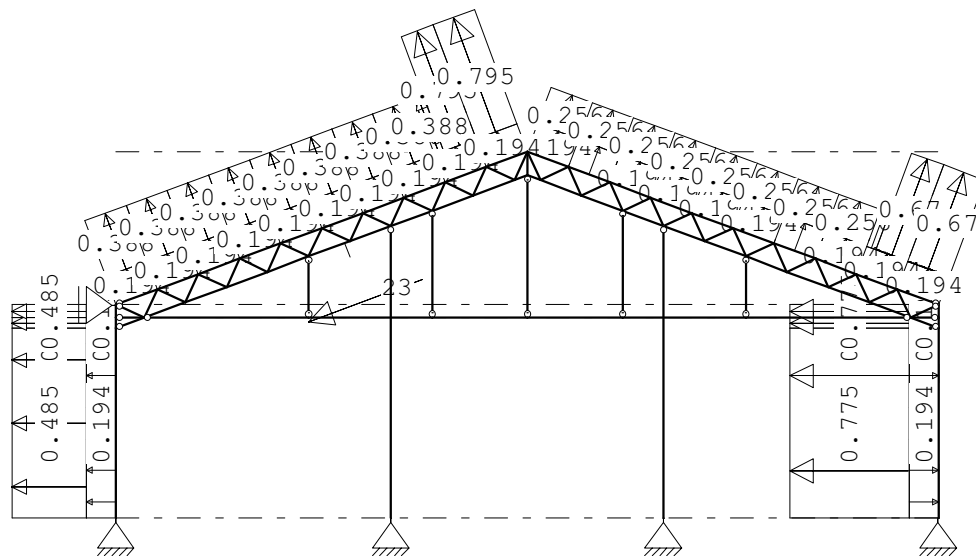
Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
3	1:QZLokaal	Qw16	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw16	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

BELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts overdruk B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:15 Wind van rechts overdruk B

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
33	9:PXLokaal	*	-23.00		0.630		0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

STAAFBELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts overdruk B

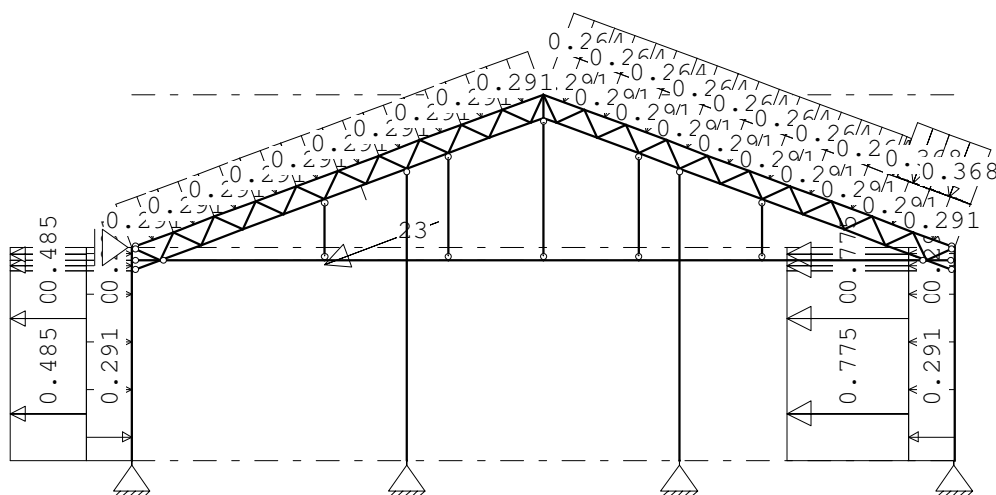
Staal	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
28	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw11	-0.19	-0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-0.19	-0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-0.19	-0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw15	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw15	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw15	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw12	0.00	0.00	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw13	0.67	0.67	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw12	0.00	0.00	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw13	0.67	0.67	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.561	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw7	0.79	0.79	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw7	0.79	0.79	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.561	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw8	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw16	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw16	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

BELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts onderdruk C



Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

STAAFBELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts onderdruk C

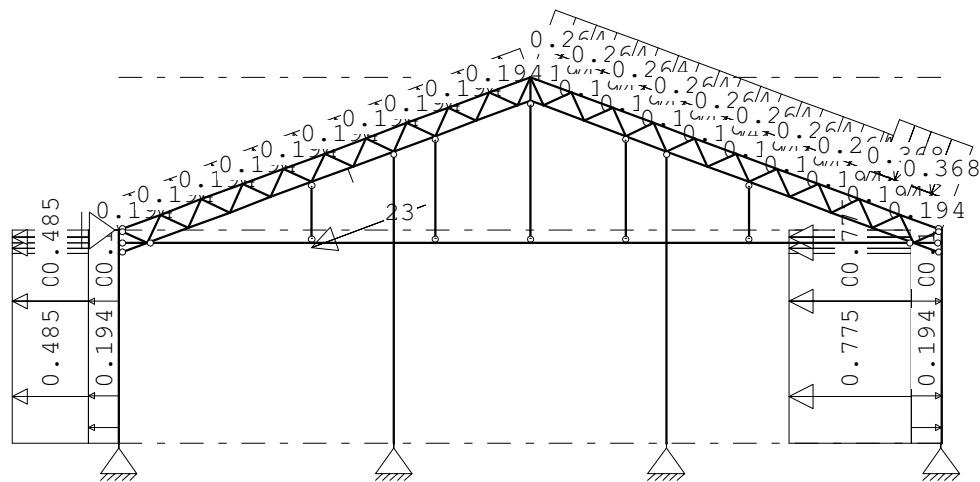
StAAF	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
33	9:PXLokaal	*	-23.00		0.630		0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw2	0.29	0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.29	0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.29	0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw15	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw15	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw15	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw4	-0.00	-0.00	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw5	-0.37	-0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw4	-0.00	-0.00	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw5	-0.37	-0.37	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.561	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw16	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw16	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

BELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts overdruk C



STAAFBELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts overdruk C

Staatf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
33	9:PX	Lokaal *	-23.00		0.630		0.0	0.2	0.0
1	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZ	Lokaal Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZ	Lokaal Qw11	-0.19	-0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZ	Lokaal Qw11	-0.19	-0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZ	Lokaal Qw11	-0.19	-0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZ	Lokaal Qw15	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZ	Lokaal Qw15	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZ	Lokaal Qw15	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZ	Lokaal Qw4	-0.00	-0.00	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZ	Lokaal Qw5	-0.37	-0.37	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZ	Lokaal Qw4	-0.00	-0.00	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZ	Lokaal Qw5	-0.37	-0.37	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

STAAFBELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts overdruk C

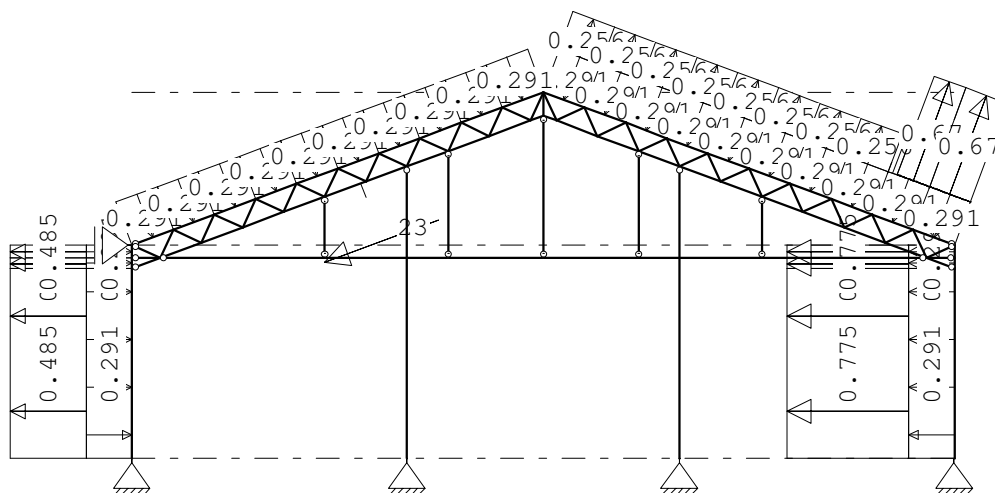
Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
27	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.561	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw6	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw16	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw16	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

BELASTINGEN

B.G:18 Wind van rechts onderdruk D

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:18 Wind van rechts onderdruk D

Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
33	9:PXLokaal	*	-23.00		0.630		0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

STAAFBELASTINGEN

B.G:18 Wind van rechts onderdruk D

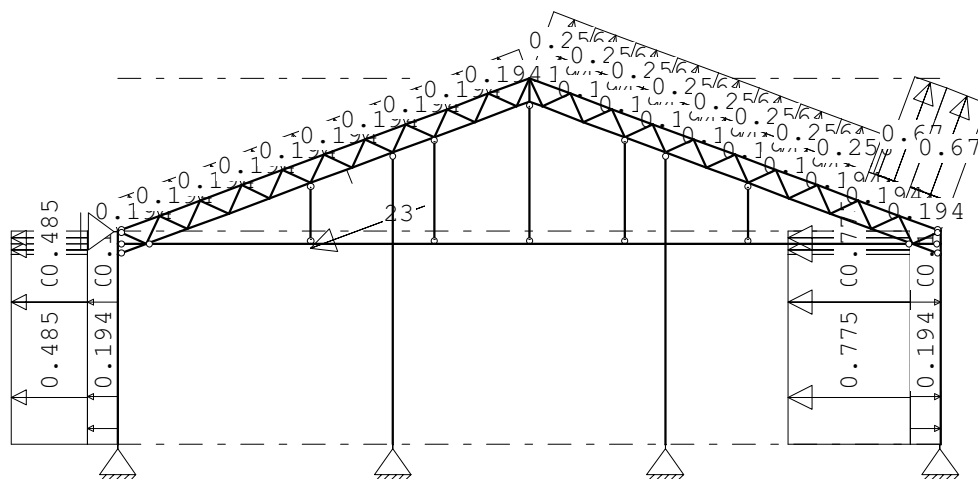
Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
20	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw2	0.29	0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.29	0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.29	0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw15	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw15	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw15	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw12	0.00	0.00	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw13	0.67	0.67	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw12	0.00	0.00	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw13	0.67	0.67	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.561	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw16	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw16	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

BELASTINGEN

B.G:19 Wind van rechts overdruk D



Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

STAAFBELASTINGEN

B.G:19 Wind van rechts overdruk D

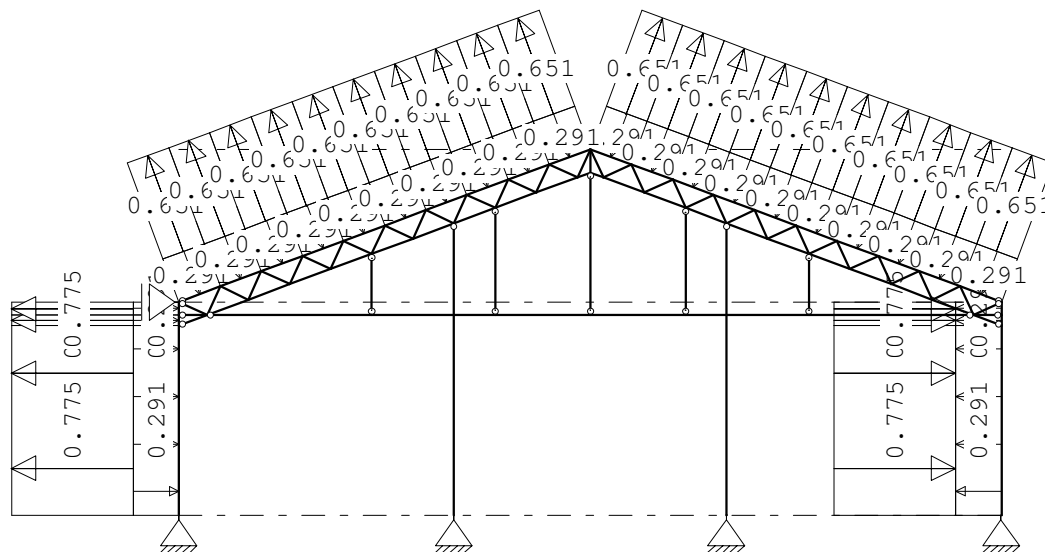
StAAF	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
33	9:PXLokaal	*	-23.00		0.630		0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw11	-0.19	-0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-0.19	-0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-0.19	-0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw15	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw15	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw15	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw12	0.00	0.00	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw13	0.67	0.67	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw12	0.00	0.00	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw13	0.67	0.67	0.159	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.561	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw16	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw16	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

BELASTINGEN

B.G:20 Wind loodrecht onderdruk A



STAAFBELASTINGEN

B.G:20 Wind loodrecht onderdruk A

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw2	0.29	0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.29	0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.29	0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw17	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw17	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw17	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw18	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw18	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw18	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

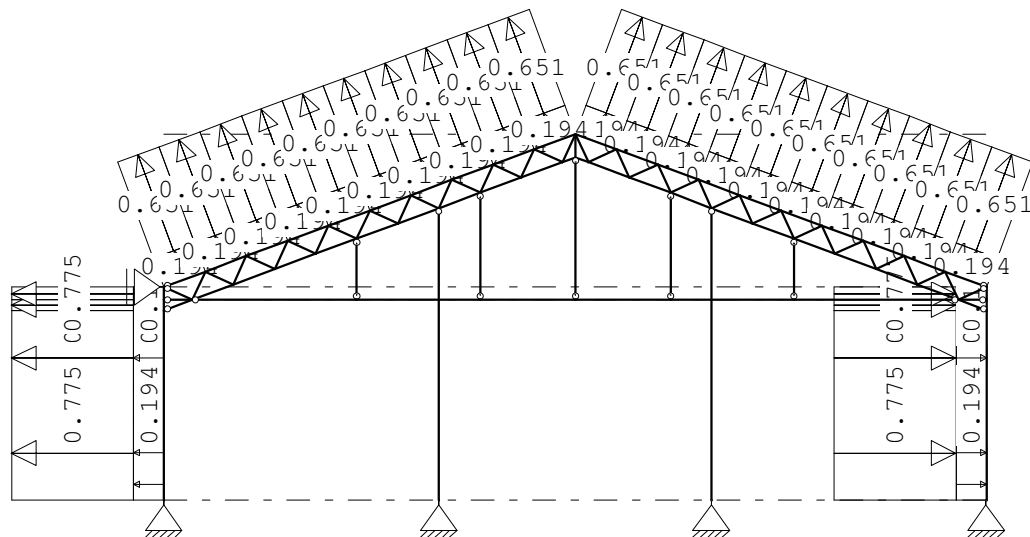
STAAFBELASTINGEN

B.G:20 Wind loodrecht onderdruk A

Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
9	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:21 Wind loodrecht overdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:21 Wind loodrecht overdruk A

Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

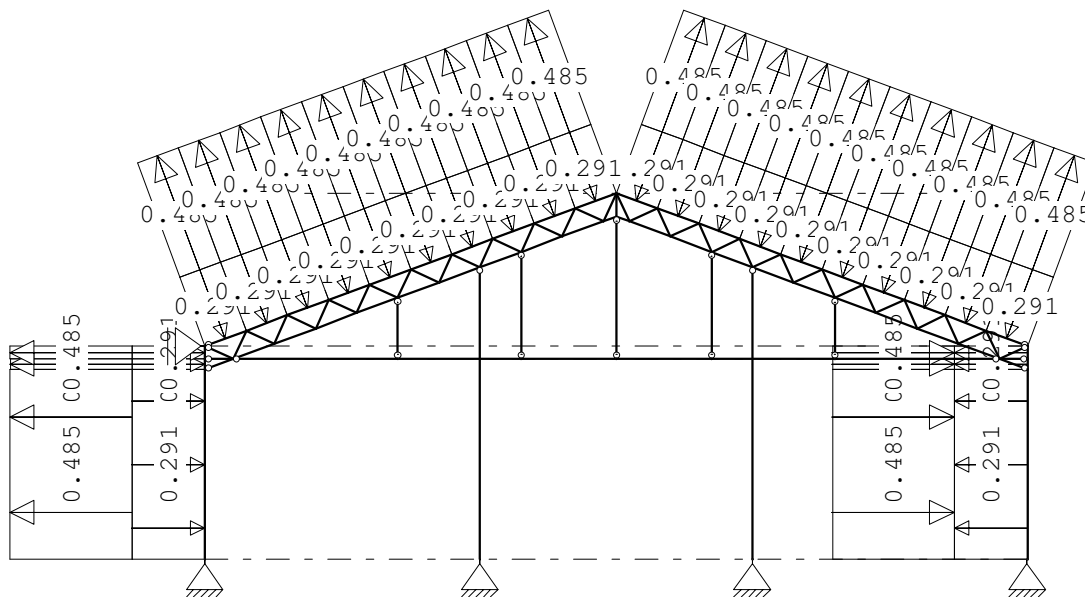
STAAFBELASTINGEN

B.G:21 Wind loodrecht overdruk A

StAAF	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
16	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw11	-0.19	-0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-0.19	-0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-0.19	-0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw17	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw17	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw17	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw18	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw18	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw18	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw19	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:22 Wind loodrecht onderdruk B



STAAFBELASTINGEN

B.G:22 Wind loodrecht onderdruk B

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw2	0.29	0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.29	0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.29	0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw21	-0.48	-0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw21	-0.48	-0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

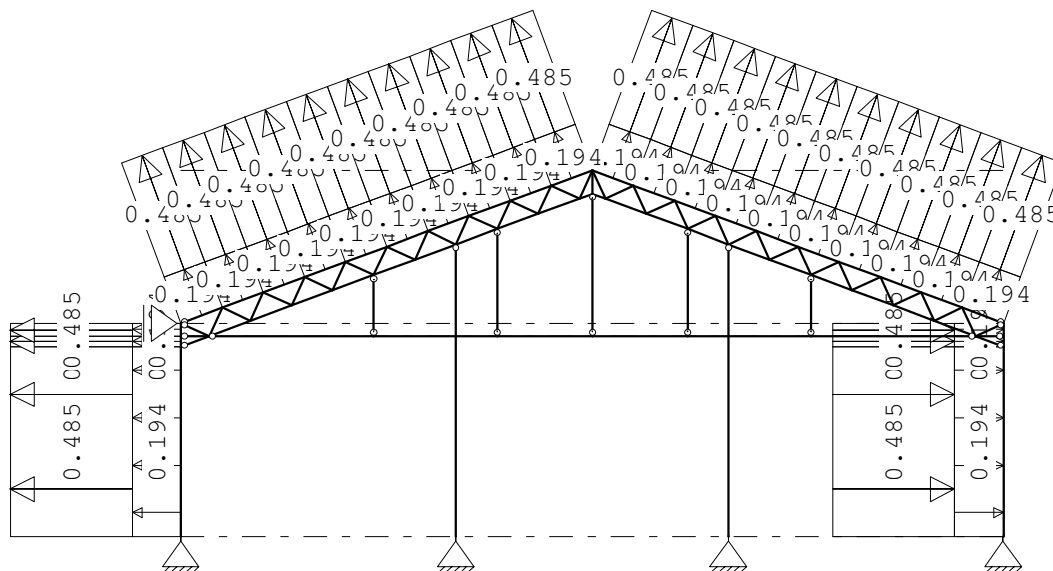
STAAFBELASTINGEN

B.G:22 Wind loodrecht onderdruk B

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw21	-0.48	-0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:23 Wind loodrecht overdruk B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:23 Wind loodrecht overdruk B

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

STAAFBELASTINGEN

B.G:23 Wind loodrecht overdruk B

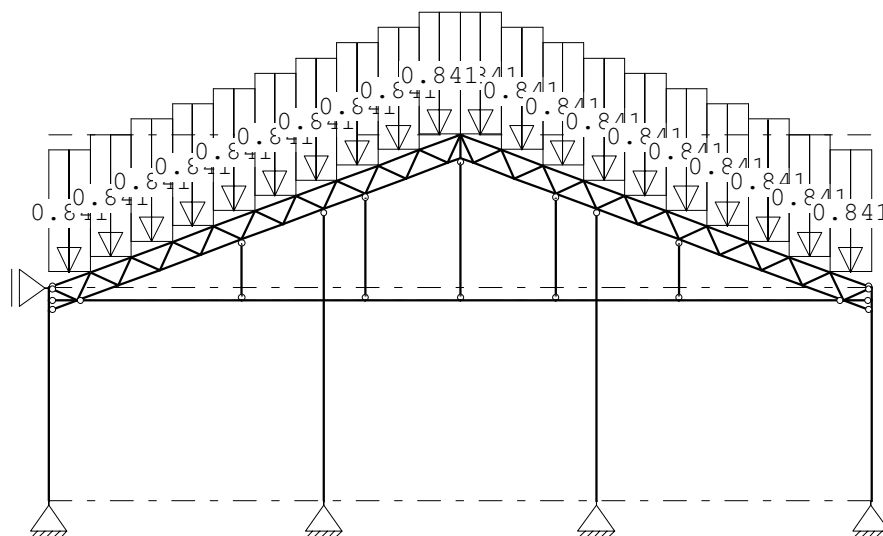
Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
14	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw10	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw11	-0.19	-0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-0.19	-0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-0.19	-0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw21	-0.48	-0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw21	-0.48	-0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	-0.48	-0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	1:QZLokaal	Qw20	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

BELASTINGEN

B.G:24 Sneeuw A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:24 Sneeuw A

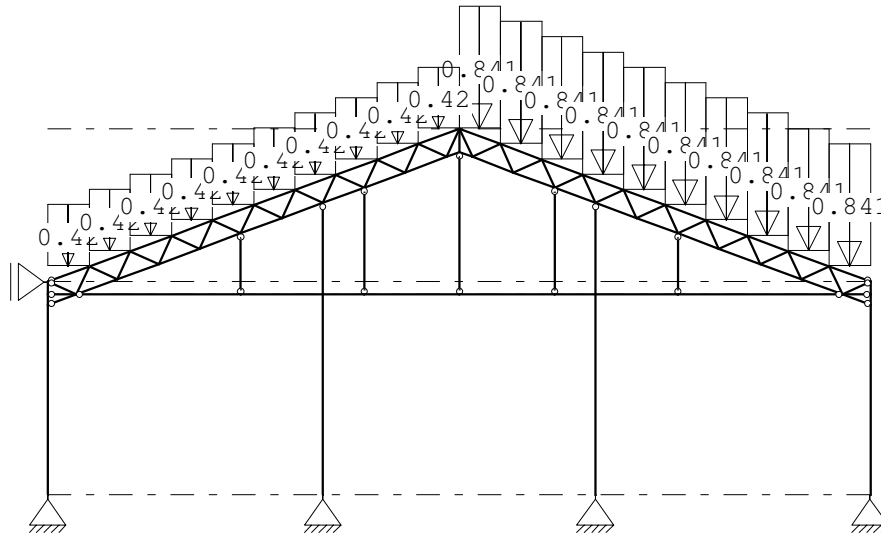
Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
9	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

BELASTINGEN

B.G:25 Sneeuw B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:25 Sneeuw B

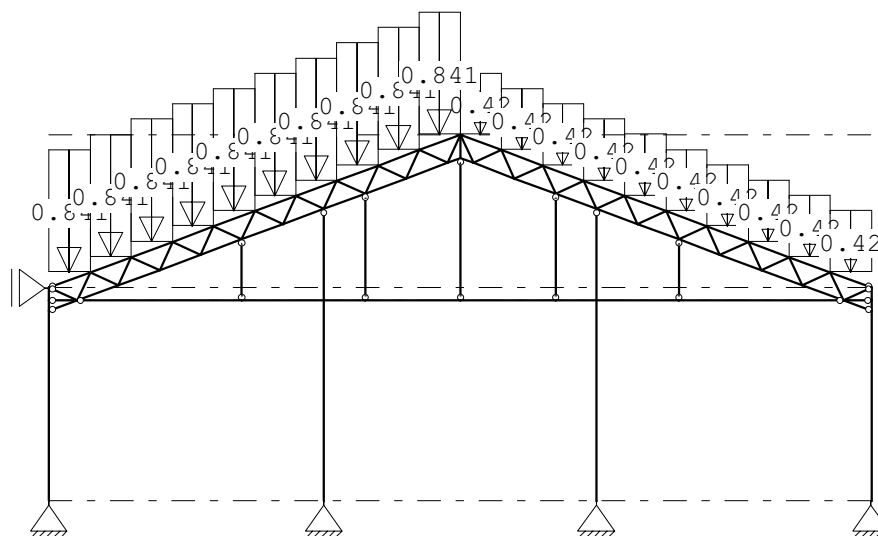
Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
9	3:QZgeProj.	Qs2	-0.42	-0.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	3:QZgeProj.	Qs2	-0.42	-0.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	3:QZgeProj.	Qs2	-0.42	-0.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	3:QZgeProj.	Qs2	-0.42	-0.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	3:QZgeProj.	Qs2	-0.42	-0.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	3:QZgeProj.	Qs2	-0.42	-0.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	3:QZgeProj.	Qs2	-0.42	-0.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	3:QZgeProj.	Qs2	-0.42	-0.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	3:QZgeProj.	Qs2	-0.42	-0.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	3:QZgeProj.	Qs2	-0.42	-0.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

BELASTINGEN

B.G:26 Sneeuw C

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:26 Sneeuw C

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
9	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
10	3:QZgeProj.	Qs2	-0.42	-0.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
12	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
13	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
16	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
17	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
18	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
19	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	3:QZgeProj.	Qs2	-0.42	-0.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
21	3:QZgeProj.	Qs2	-0.42	-0.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
22	3:QZgeProj.	Qs2	-0.42	-0.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
23	3:QZgeProj.	Qs2	-0.42	-0.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
24	3:QZgeProj.	Qs2	-0.42	-0.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
25	3:QZgeProj.	Qs2	-0.42	-0.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
26	3:QZgeProj.	Qs2	-0.42	-0.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
27	3:QZgeProj.	Qs2	-0.42	-0.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
28	3:QZgeProj.	Qs2	-0.42	-0.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C. Iteratie Status

1	3	Nauwkeurigheid bereikt
2	3	Nauwkeurigheid bereikt
3	3	Nauwkeurigheid bereikt
4	3	Nauwkeurigheid bereikt
5	3	Nauwkeurigheid bereikt
6	3	Nauwkeurigheid bereikt
7	3	Nauwkeurigheid bereikt
8	3	Nauwkeurigheid bereikt
9	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
10	3	Nauwkeurigheid bereikt
11	3	Nauwkeurigheid bereikt
12	3	Nauwkeurigheid bereikt
13	3	Nauwkeurigheid bereikt
14	3	Nauwkeurigheid bereikt
15	3	Nauwkeurigheid bereikt
16	3	Nauwkeurigheid bereikt
17	3	Nauwkeurigheid bereikt
18	3	Nauwkeurigheid bereikt
19	3	Nauwkeurigheid bereikt
20	3	Nauwkeurigheid bereikt
21	3	Nauwkeurigheid bereikt
22	3	Nauwkeurigheid bereikt
23	3	Nauwkeurigheid bereikt
24	3	Nauwkeurigheid bereikt
25	3	Nauwkeurigheid bereikt
26	3	Nauwkeurigheid bereikt
27	3	Nauwkeurigheid bereikt
28	3	Nauwkeurigheid bereikt
29	3	Nauwkeurigheid bereikt
30	3	Nauwkeurigheid bereikt
31	3	Nauwkeurigheid bereikt
32	3	Nauwkeurigheid bereikt
33	3	Nauwkeurigheid bereikt
34	3	Nauwkeurigheid bereikt
35	3	Nauwkeurigheid bereikt
36	3	Nauwkeurigheid bereikt
37	3	Nauwkeurigheid bereikt
38	3	Nauwkeurigheid bereikt
39	3	Nauwkeurigheid bereikt
40	3	Nauwkeurigheid bereikt
41	3	Nauwkeurigheid bereikt
42	3	Nauwkeurigheid bereikt
43	3	Nauwkeurigheid bereikt
44	3	Nauwkeurigheid bereikt
45	3	Nauwkeurigheid bereikt
46	3	Nauwkeurigheid bereikt
47	3	Nauwkeurigheid bereikt
48	3	Nauwkeurigheid bereikt
49	3	Nauwkeurigheid bereikt
50	3	Nauwkeurigheid bereikt
51	3	Nauwkeurigheid bereikt
52	3	Nauwkeurigheid bereikt
53	3	Nauwkeurigheid bereikt
54	3	Nauwkeurigheid bereikt
55	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
56	3	Nauwkeurigheid bereikt
57	3	Nauwkeurigheid bereikt
58	3	Nauwkeurigheid bereikt
59	3	Nauwkeurigheid bereikt
60	3	Nauwkeurigheid bereikt
61	3	Nauwkeurigheid bereikt
62	3	Nauwkeurigheid bereikt
63	3	Nauwkeurigheid bereikt
64	3	Nauwkeurigheid bereikt
65	3	Nauwkeurigheid bereikt
66	3	Nauwkeurigheid bereikt
67	3	Nauwkeurigheid bereikt
68	3	Nauwkeurigheid bereikt
69	3	Nauwkeurigheid bereikt
70	3	Nauwkeurigheid bereikt
71	3	Nauwkeurigheid bereikt
72	3	Nauwkeurigheid bereikt
73	3	Nauwkeurigheid bereikt
74	3	Nauwkeurigheid bereikt
75	3	Nauwkeurigheid bereikt
76	3	Nauwkeurigheid bereikt
77	3	Nauwkeurigheid bereikt
78	3	Nauwkeurigheid bereikt
79	3	Nauwkeurigheid bereikt
80	3	Nauwkeurigheid bereikt
81	3	Nauwkeurigheid bereikt
82	3	Nauwkeurigheid bereikt
83	3	Nauwkeurigheid bereikt
84	3	Nauwkeurigheid bereikt
85	3	Nauwkeurigheid bereikt
86	3	Nauwkeurigheid bereikt
87	3	Nauwkeurigheid bereikt
88	3	Nauwkeurigheid bereikt
89	3	Nauwkeurigheid bereikt
90	3	Nauwkeurigheid bereikt
91	3	Nauwkeurigheid bereikt
92	3	Nauwkeurigheid bereikt
93	3	Nauwkeurigheid bereikt
94	3	Nauwkeurigheid bereikt
95	3	Nauwkeurigheid bereikt
96	3	Nauwkeurigheid bereikt
97	3	Nauwkeurigheid bereikt
98	3	Nauwkeurigheid bereikt
99	3	Nauwkeurigheid bereikt
100	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type

1 Fund.	1.22	$G_{k,1}$			
2 Fund.	0.90	$G_{k,1}$			
3 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,3}$
4 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,4}$
5 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,5}$
6 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,6}$
7 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,7}$
8 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,8}$
9 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,9}$
10 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,10}$
11 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,11}$
12 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,12}$
13 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,13}$
14 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,14}$
15 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,15}$
16 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,16}$
17 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,17}$
18 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,18}$
19 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,19}$
20 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,20}$
21 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,21}$
22 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,22}$
23 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,23}$
24 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,24}$
25 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,25}$
26 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,26}$
27 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,3}$
28 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,4}$
29 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,5}$
30 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,6}$
31 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,7}$
32 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,8}$
33 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,9}$
34 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,10}$
35 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,11}$
36 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,12}$
37 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,13}$
38 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,14}$
39 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,15}$
40 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,16}$
41 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,17}$
42 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,18}$
43 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,19}$
44 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,20}$
45 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,21}$
46 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,22}$
47 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,23}$

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type					
48	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,24}$
49	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,25}$
50	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,26}$
51	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,3}$
52	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,4}$
53	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,5}$
54	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,6}$
55	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,7}$
56	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,8}$
57	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,9}$
58	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,10}$
59	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,11}$
60	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,12}$
61	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,13}$
62	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,14}$
63	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,15}$
64	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,16}$
65	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,17}$
66	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,18}$
67	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,19}$
68	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,20}$
69	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,21}$
70	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,22}$
71	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,23}$
72	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,24}$
73	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,25}$
74	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,26}$
75	Quas.	1.00	$G_{k,1}$			
76	Freq.	1.00	$G_{k,1}$			
77	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,4}$
78	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,5}$
79	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,6}$
80	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,7}$
81	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,8}$
82	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,9}$
83	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,10}$
84	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,11}$
85	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,12}$
86	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,13}$
87	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,14}$
88	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,15}$
89	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,16}$
90	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,17}$
91	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,18}$
92	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,19}$
93	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,20}$
94	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,21}$

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type				
95 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\Psi_1 Q_{k,22}$
96 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\Psi_1 Q_{k,23}$
97 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\Psi_1 Q_{k,24}$
98 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\Psi_1 Q_{k,25}$
99 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\Psi_1 Q_{k,26}$
100 Blij.	1.00	$G_{k,1}$		

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

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

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

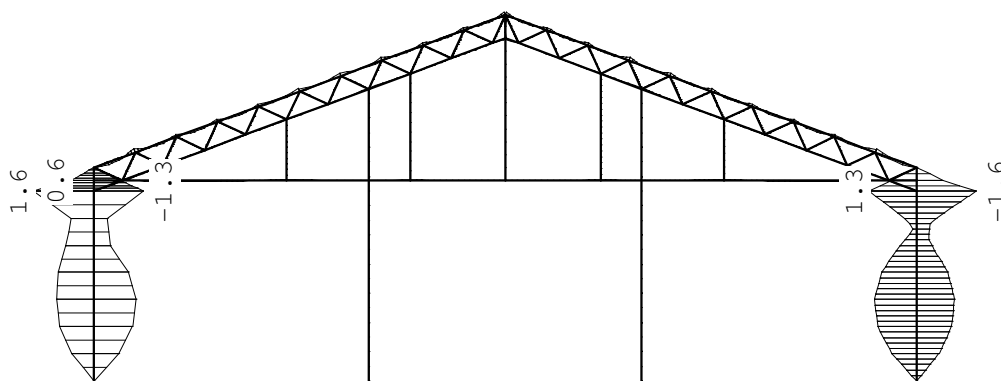
BC Staven met gunstige werking

- 42 Alle staven de factor:0.90
- 43 Alle staven de factor:0.90
- 44 Alle staven de factor:0.90
- 45 Alle staven de factor:0.90
- 46 Alle staven de factor:0.90
- 47 Alle staven de factor:0.90
- 48 Alle staven de factor:0.90
- 49 Alle staven de factor:0.90
- 50 Alle staven de factor:0.90

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**MOMENTEN**

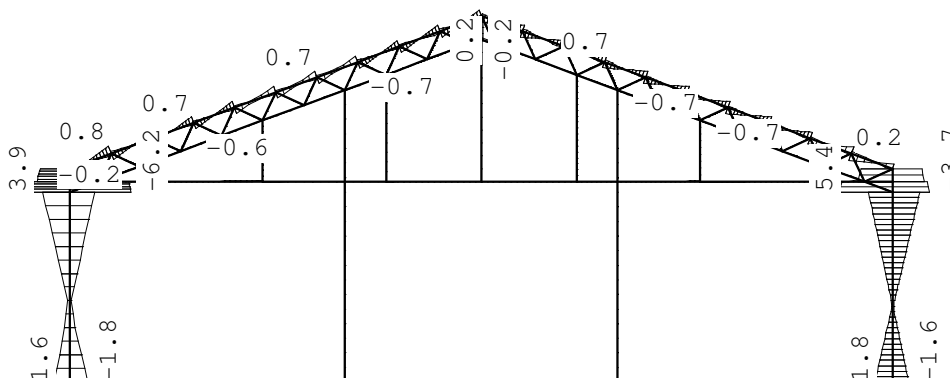
2e orde

Fundamentele combinatie

**DWARSKRACHTEN**

2e orde

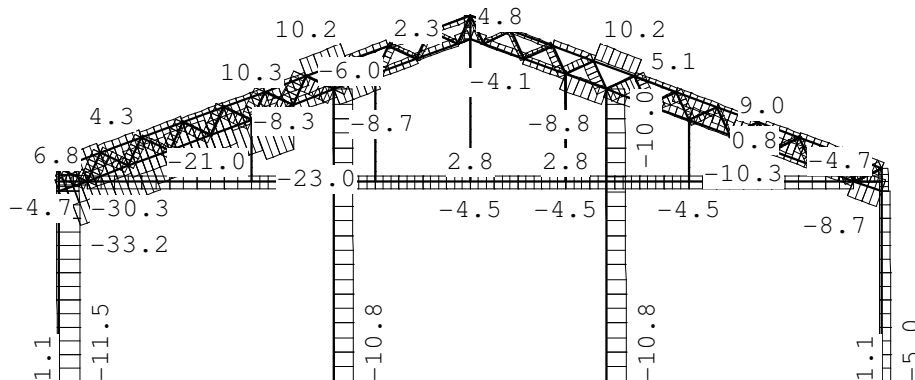
Fundamentele combinatie



NORMAALKRACHTEN

2e orde

Fundamentele combinatie

**REACTIES**

2e orde

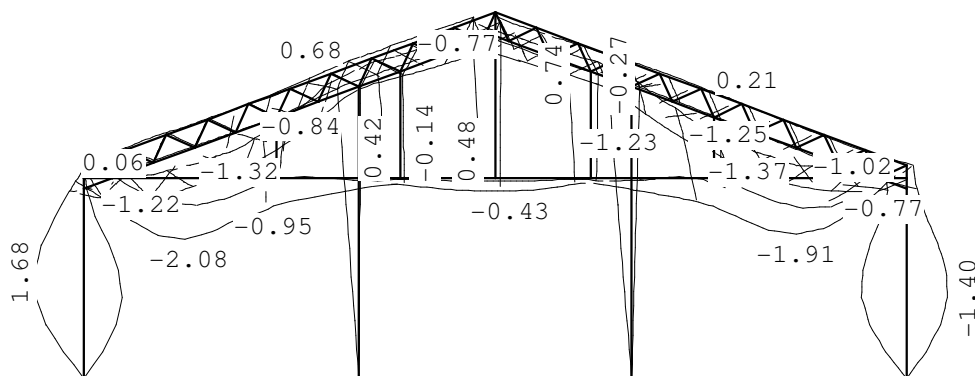
Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-1.80	1.63	-1.12	11.49		
2	-6.35	35.31				
4	-1.64	1.80	-1.10	4.98		
54	-0.00	0.00	0.17	10.77		
55	-0.00	0.00	0.15	10.78		

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES**VERPLAATSINGEN**

2e orde [mm]

Karakteristieke combinatie

**REACTIES**

2e orde

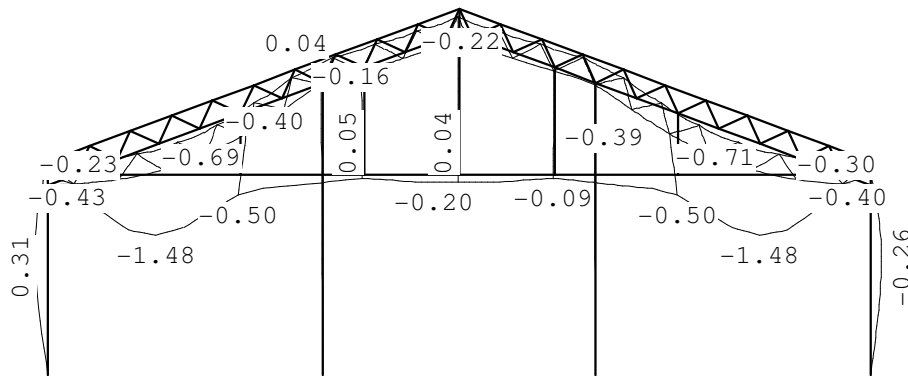
Karakteristieke combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-1.31	1.22	-0.03	8.99		
2	-4.70	26.15				
4	-1.23	1.31	-0.03	4.17		
54	-0.00	0.00	1.83	9.00		
55	-0.00	0.00	1.82	9.01		

OMHULLENDE VAN DE BLIJVENDE COMBINATIES**VERPLAATSINGEN**

2e orde [mm]

Blijvende combinatie

**REACTIES**

2e orde

Blijvende combinatie

Kn.	X	Z	M
1	0.06	2.38	
2	-0.00		
4	-0.06	2.38	
54	-0.00	5.12	
55	-0.00	5.12	

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

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

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeispp. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	K50/30/3Z	235	Warmgewalst	1
2	K40/20/2Z	235	Warmgewalst	1
3	STRIP30*6	235	Gewalst	1
4	K120/60/4	235	Warmgewalst	1
5	UNP80Z	235	Gewalst	1
6	K50/30/3Z	235	Warmgewalst	1
7	IPE160Z	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:

Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

KNIKSTABILITEIT

Staad	l _{sys} [m]	Classif. y sterke as	l _{knik;y} [m]	Extra		Extra	
				aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	l _{knik;z} [m]	aanp. z [kN]
1	3.116	Ongeschoord 2e orde			Geschoord	3.116	0.0
2	0.172	Ongeschoord 2e orde			Geschoord	0.172	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

KNIKSTABILITEIT

Staafl	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra		$l_{knik;z}$ [m]	Extra	
				aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as		aanp. z [kN]	
3	0.212	Ongeschoord	2e orde		Geschoord	0.212	0.0	
4	3.116	Ongeschoord	2e orde		Geschoord	3.116	0.0	
5	0.172	Ongeschoord	2e orde		Geschoord	0.172	0.0	
6	0.212	Ongeschoord	2e orde		Geschoord	0.212	0.0	
7	0.494	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
8	0.226	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
9	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
10	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
11	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
12	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
13	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
14	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
15	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
16	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
17	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
18	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
19	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
20	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
21	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
22	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
23	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
24	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
25	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
26	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
27	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
28	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
29	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
30	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
31	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
32	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
33	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
34	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
35	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
36	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
37	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
38	0.226	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
39	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
40	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
41	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
42	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
43	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
44	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
45	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
46	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
47	0.720	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		
48	0.494	Geschoord	1.800*	0.0	Geschoord	2e orde		

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

KNIKSTABILITEIT

Staafl	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra		$l_{knik;z}$ [m]	Extra	
				aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as		aanp. z [kN]	
49	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
50	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
51	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
52	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
53	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
54	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
55	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
56	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
57	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
58	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
59	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
60	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
61	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
62	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
63	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
64	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
65	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
66	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
67	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
68	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
69	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
70	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
71	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
72	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
73	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
74	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
75	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
76	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
77	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
78	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
79	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
80	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
81	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
82	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
83	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
84	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
85	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
86	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
87	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
88	0.509	Geschoord	0.509	0.0	Geschoord	2e orde		
89	0.463	Geschoord	0.463	0.0	Geschoord	2e orde		
90	0.463	Geschoord	0.463	0.0	Geschoord	2e orde		
91	0.384	Geschoord	0.384	0.0	Geschoord	2e orde		
92	1.002	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.002	0.0	
93	1.754	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.754	0.0	
94	2.333	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.333	0.0	

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

KNIKSTABILITEIT

Staafl	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra		$l_{knik;z}$ [m]	Extra	
				aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as		aanp. z [kN]	
95	1.754	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.754	0.0	
96	1.002	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.002	0.0	
97	1.562	Geschoord	4.500*	0.0	Geschoord	2e orde		
98	2.025	Geschoord	4.500*	0.0	Geschoord	2e orde		
99	2.700	Geschoord	4.500*	0.0	Geschoord	2e orde		
100	2.700	Geschoord	4.500*	0.0	Geschoord	2e orde		
101	2.025	Geschoord	4.500*	0.0	Geschoord	2e orde		
102	1.562	Geschoord	4.500*	0.0	Geschoord	2e orde		
103	4.791	Geschoord	4.791	0.0	Geschoord	2e orde		
104	4.791	Geschoord	4.791	0.0	Geschoord	2e orde		

* Door gebruiker gedefinieerde kniklengte

KIPSTABILITEIT

Staafl	Plts. aangr.	l gaffel	Kipsteunafstanden	
			[m]	[m]
1	1.0*h	boven:	3.12	3.116
		onder:	3.12	3.116
2	1.0*h	boven:	0.17	0.172
		onder:	0.17	0.172
3	1.0*h	boven:	0.21	0.212
		onder:	0.21	0.212
4	0.0*h	boven:	3.12	3.116
		onder:	3.12	3.116
5	0.0*h	boven:	0.17	0.172
		onder:	0.17	0.172
6	0.0*h	boven:	0.21	0.212
		onder:	0.21	0.212
7	1.0*h	boven:	0.49	0.494
		onder:	0.49	0.494
8	1.0*h	boven:	0.23	0.226
		onder:	0.23	0.226
9	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
10	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	.72
11	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
12	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
13	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
14	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
15	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
16	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
17	1.0*h	boven:	0.72	.72
		onder:	0.72	.72

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

KIPSTABILITEIT

Staafl	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
18	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	.72
19	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	.72
20	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	.72
21	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
22	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
23	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
24	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
25	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
26	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
27	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
28	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
29	1.0*h	boven:	0.72	0,720
		onder:	0.72	0,720
30	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
31	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
32	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
33	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
34	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
35	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
36	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
37	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
38	1.0*h	boven:	0.23	0.226
		onder:	0.23	0.226
39	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
40	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
41	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
42	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

KIPSTABILITEIT

Staaft	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
43	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
44	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
45	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
46	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
47	1.0*h	boven:	0.72	0.720
		onder:	0.72	0.720
48	1.0*h	boven:	0.49	0.494
		onder:	0.49	0.494
49	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
50	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
51	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
52	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
53	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
54	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
55	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
56	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
57	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
58	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
59	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
60	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
61	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
62	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
63	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
64	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
65	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
66	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
67	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

KIPSTABILITEIT

Staaft	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
68	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
69	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
70	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
71	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
72	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
73	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
74	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
75	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
76	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
77	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
78	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
79	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
80	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
81	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
82	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
83	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
84	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
85	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
86	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
87	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
88	1.0*h	boven:	0.51	0.509
		onder:	0.51	0.509
89	1.0*h	boven:	0.46	0.463
		onder:	0.46	0.463
90	1.0*h	boven:	0.46	0.463
		onder:	0.46	0.463
91	1.0*h	boven:	0.38	0.384
		onder:	0.38	0.384
92	1.0*h	boven:	1.00	1,002
		onder:	1.00	1,002

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

KIPSTABILITEIT

Staaft	Plts. aangr.	l gaffel	Kipsteunafstanden	
		[m]	[m]	[m]
93	1.0*h	boven:	1.75	1,754
		onder:	1.75	1,754
94	1.0*h	boven:	2.33	2,333
		onder:	2.33	2,333
95	1.0*h	boven:	1.75	1,754
		onder:	1.75	1,754
96	1.0*h	boven:	1.00	1,002
		onder:	1.00	1,002
97	1.0*h	boven:	1.56	1.562
		onder:	1.56	1.562
98	1.0*h	boven:	2.03	2.025
		onder:	2.03	2.025
99	1.0*h	boven:	2.70	2,7
		onder:	2.70	2,7
100	1.0*h	boven:	2.70	2,7
		onder:	2.70	2,7
101	1.0*h	boven:	2.02	2,025
		onder:	2.02	2,025
102	0.0*h	boven:	1.56	1.562
		onder:	1.56	1.562
103	1.0*h	boven:	4.79	4.791
		onder:	4.79	4.791
104	1.0*h	boven:	4.79	4.791
		onder:	4.79	4.791

TOETSING SPANNINGEN

Staaft	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing	Opm.	
nr.									U.C. [N/mm ²]		
1	4	8	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.140	33	46
2	4	8	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.1.1	T(6.46)	0.206	49	8,4
3	4	16	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.1.1	T(6.46)	0.112	26	8,4
4	4	16	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.137	32	46
5	4	16	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.1.1	T(6.46)	0.203	48	8,4
6	4	12	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.1.1	T(6.46)	0.093	22	8,4
7	1	8	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.156	37	
8	1	21	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.055	13	
9	1	16	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.549	129	
10	1	24	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.068	16	
11	1	16	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.509	120	
12	1	16	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.449	106	
13	1	16	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.357	84	
14	1	16	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.237	56	
15	1	12	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.091	21	
16	1	24	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.129	30	
17	1	24	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.080	19	
18	1	24	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.069	16	
19	1	24	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.068	16	
20	1	24	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.069	16	

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

TOETSING SPANNINGEN

Staafr nr.	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
21	1	24	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.080	19
22	1	24	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.130	30
23	1	24	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.078	18
24	1	25	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.111	26
25	1	25	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.170	40
26	1	24	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.186	44
27	1	24	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.158	37
28	1	24	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.096	23
29	1	34	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.075	18
30	1	39	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.112	26
31	1	39	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.198	46
32	1	37	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.285	67
33	1	37	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.374	88
34	1	24	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.082	19
35	1	24	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.149	35
36	1	24	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.046	11
37	1	5	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.031	7
38	1	21	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.055	13
39	1	24	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.046	11
40	1	15	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.030	7
41	1	24	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.149	35
42	1	24	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.082	19
43	1	3	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.042	10
44	1	25	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.071	17
45	1	25	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.088	21
46	1	25	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.079	19
47	1	42	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.046	11
48	1	16	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.143	33
49	2	37	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.112	26
50	2	4	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.120	28
51	2	37	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.099	23
52	2	37	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.077	18
53	2	37	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.098	23
54	2	37	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.076	18
55	2	16	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.109	26
56	2	16	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.086	20
57	2	16	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.138	32
58	2	16	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.113	27
59	2	16	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.172	40
60	2	16	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.138	32
61	2	16	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.193	45
62	2	24	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.144	34
63	2	24	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.081	19
64	2	24	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.096	22
65	2	24	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.044	10
66	2	24	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.050	12

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

TOETSING SPANNINGEN

Staafr nr.	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.	
67	2	15	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.030	7	
68	2	15	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.031	7	
69	2	5	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.033	8	
70	2	5	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.031	7	
71	2	24	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.050	12	
72	2	24	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.044	10	
73	2	24	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.096	23	
74	2	24	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.081	19	
75	2	24	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.144	34	
76	2	24	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.165	39	
77	2	24	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.099	23	
78	2	24	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.120	28	
79	2	24	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.064	15	
80	2	24	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.073	17	
81	2	24	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.025	6	
82	2	24	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.032	8	
83	2	12	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.026	6	
84	2	12	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.022	5	
85	2	12	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.064	15	
86	2	12	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.052	12	
87	2	12	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.111	26	
88	2	24	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.075	18	
89	6	37	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.031	7	
90	6	24	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.027	6	
91	5	5	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	(6.2)	0.040	9	76,66
92	3				Staafr is onbelast						57
93	3				Staafr is onbelast						57
94	3				Staafr is onbelast						57
95	3				Staafr is onbelast						57
96	3				Staafr is onbelast						57
97	6	36	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.351	82	
98	6	36	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.353	83	
99	6	36	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.362	85	
100	6	36	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.362	85	
101	6	36	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.354	83	
102	6	36	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.351	82	
103	7	24	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.197	46	47
104	7	24	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.197	46	47

Opmerkingen:

- [4] Controle gedrukte T-rand houdt geen rekening met 2e-orde-wringing.
- [8] Controle van de gedrukte rand is toegepast (zonder buiging!).
- [46] T.b.v. kip is een equivalente Q-last berekend.
- [47] Bij verlopende normaalkracht wordt de grootste drukkracht genomen.
- [57] Staafr is (nagenoeg) onbelast.
- [66] **Er zijn 1 of meer elastische profielgrootheden gebruikt.**
- [76] **Toetsing van kipstabiliteit voor dit profieltype is niet voorzien.**

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

TOETSING DOORBUIGING

Staafl	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst		Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar	
				I	J						[mm]	*1
9	Dak	ss	0.72	N	N	0.0	-0.7	64	1 Eind	-0.7	-5.8	2*0.004
		ss							1 Bijl	-0.4	-5.8	2*0.004
10	Dak	db	0.72	N	N	0.0	-0.1	73	1 Eind	-0.1	-2.9	0.004
		db							53 1 Eind	-0.1		
11	Dak	ss	0.72	N	N	0.0	-0.4	74	1 Eind	-0.4	-5.8	2*0.004
		db							59 1 Bijl	-0.2	-2.9	0.004
12	Dak	db	0.72	N	N	0.0	-0.2	74	1 Eind	-0.2	-2.9	0.004
		db							67 1 Bijl	-0.2	-2.9	0.004
13	Dak	ss	0.72	N	N	0.0	-0.3	64	1 Eind	-0.3	-5.8	2*0.004
		ss							64 1 Bijl	-0.2	-5.8	2*0.004
14	Dak	ss	0.72	N	N	0.0	-0.4	64	1 Eind	-0.4	-5.8	2*0.004
		db							55 1 Bijl	-0.2	-2.9	0.004
15	Dak	ss	0.72	N	N	0.0	-0.5	74	1 Eind	-0.5	-5.8	2*0.004
		db							55 1 Bijl	-0.3	-2.9	0.004
16	Dak	ss	0.72	N	N	0.0	-0.2	51	1 Eind	-0.2	-5.8	2*0.004
		db							71 1 Bijl	-0.1	-2.9	0.004
17	Dak	db	0.72	N	N	0.0	-0.1	52	1 Eind	-0.1	-2.9	0.004
		db							53 1 Eind	-0.1		
18	Dak	db	0.72	N	N	0.0	-0.1	66	1 Eind	-0.1	-2.9	0.004
		db							67 1 Eind	-0.1		
19	Dak	db	0.72	N	N	0.0	-0.1	74	1 Eind	-0.1	-2.9	0.004
		db							67 1 Bijl	-0.0	-2.9	0.004
20	Dak	db	0.72	N	N	0.0	-0.1	72	1 Eind	-0.1	-2.9	0.004
		db							67 1 Eind	-0.1		
21	Dak	db	0.72	N	N	0.0	-0.1	72	1 Eind	-0.1	-2.9	0.004
		db							67 1 Eind	-0.2		
22	Dak	ss	0.72	N	N	0.0	-0.2	73	1 Eind	-0.2	-5.8	2*0.004
		db							53 1 Bijl	-0.1	-2.9	0.004
23	Dak	ss	0.72	N	N	0.0	-0.5	73	1 Eind	-0.5	-5.8	2*0.004
		ss							73 1 Bijl	-0.2	-5.8	2*0.004
24	Dak	ss	0.72	N	N	0.0	-0.4	73	1 Eind	-0.4	-5.8	2*0.004
		ss							73 1 Bijl	-0.2	-5.8	2*0.004
25	Dak	db	0.72	N	N	0.0	-0.1	72	1 Eind	-0.1	-2.9	0.004
		db							63 1 Bijl	-0.1	-2.9	0.004
26	Dak	db	0.72	N	N	0.0	-0.2	73	1 Eind	-0.2	-2.9	0.004
		db							73 1 Bijl	-0.1	-2.9	0.004
27	Dak	ss	0.72	N	N	0.0	-0.4	73	1 Eind	-0.4	-5.8	2*0.004
		ss							73 1 Bijl	-0.2	-5.8	2*0.004
28	Dak	ss	0.72	N	N	0.0	-0.6	73	1 Eind	-0.6	-5.8	2*0.004
		db							67 1 Bijl	-0.3	-2.9	0.004
89	Vloer	ss	0.46	N	N	0.0	-0.6	64	1 Eind	-0.6	+3.7	2*0.004
		ss							64 1 Bijl	-0.4	+2.8	2*0.003
90	Vloer	ss	0.46	N	N	0.0	-0.4	73	1 Eind	-0.4	+3.7	2*0.004
		ss							67 1 Bijl	0.2	+2.8	2*0.003
97	Vloer	ss	1.56	N	N	0.0	-0.2	67	1 Eind	-0.2	+12.5	2*0.004
		ss							67 1 Bijl	-0.2	+9.4	2*0.003

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

TOETSING DOORBUIGING

Staafl	Soort Mtg	Lengte [m]	Overst		Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC Sit		u [mm]	Toelaatbaar [mm]		
			I	J						*1		
98	Vloer ss	2.03	N	N	0.0	-0.8	73	1 Eind	-0.8	±16.2	2*0.004	
							67	1 Bijk	-0.6	±6.1	0.003	
99	Vloer db	2.70	N	N	0.0	-1.4	60	1 Eind	-1.4	±10.8	0.004	
	db							69	1 Bijk	-0.3	±8.1	0.003
100	Vloer db	2.70	N	N	0.0	-1.3	64	1 Eind	-1.3	±10.8	0.004	
	db							63	1 Bijk	-0.5	±8.1	0.003
101	Vloer ss	2.02	N	N	0.0	-0.8	74	1 Eind	-0.8	±16.2	2*0.004	
	db							55	1 Bijk	-0.5	±6.1	0.003
102	Vloer db	1.56	N	N	0.0	-0.1	55	1 Eind	-0.1	±6.2	0.004	
								67	1 Eind	-0.2		
	ss							67	1 Bijk	-0.1	±9.4	2*0.003

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

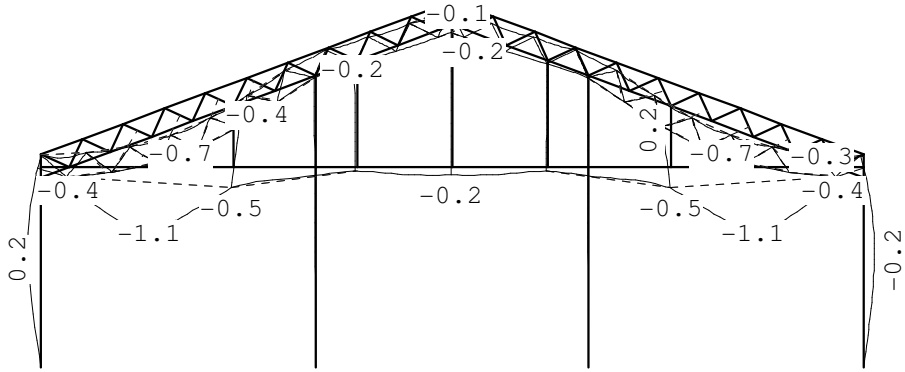
Staafl	BC Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	[h/]
1	65 1	3.116	1.4	20.8	150
2	64 1	0.172	0.2	1.1	150
3	64 1	0.212	0.3	1.4	150
4	66 1	3.116	1.3	20.8	150
5	73 1	0.172	-0.1	1.1	150
6	73 1	0.212	0.2	1.4	150
91	52 1	0.384	-0.0	2.6	150
92	74 1	1.002	-0.4	6.7	150
93	63 1	1.754	0.4	11.7	150
94	61 1	2.333	0.3	15.6	150
95	60 1	1.754	0.2	11.7	150
96	60 1	1.002	0.4	6.7	150
103	60 1	4.791	0.7	31.9	150
104	60 1	4.791	0.8	31.9	150

TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

Er is een maximale horizontale verplaatsing van -0.0010 [m] gevonden bij knoop 26 en combinatie 60; belastingsituatie 1, iter:3 (combinatietype 2). Bij een hoogte van 4.251 [m] levert dit h /4096 (toel.: h / 150).

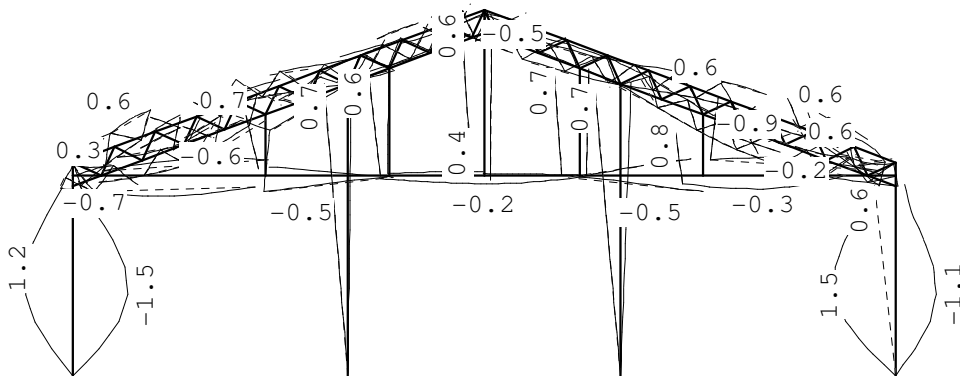
VERVORMINGEN w1

Blijvende combinatie



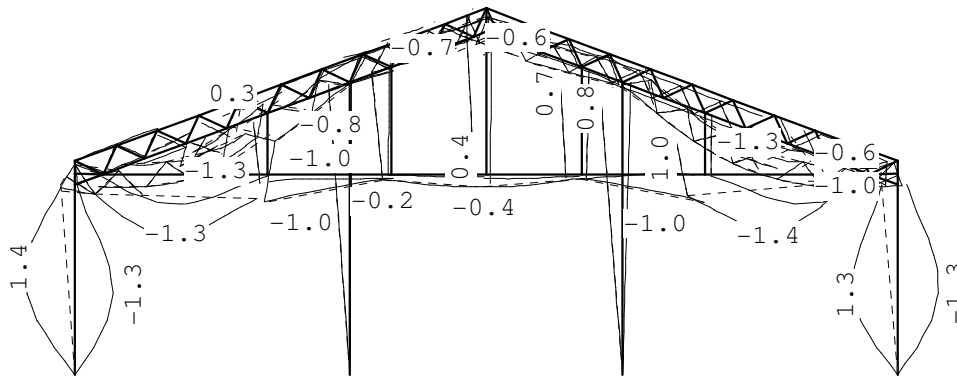
VERVORMINGEN Wbij

Karakteristieke combinatie



VERVORMINGEN Wmax

Karakteristieke combinatie



Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

DOORBUIGINGEN

Karakteristieke combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep} [mm]	w_1 [mm]	w_2 [mm]	w_{bij} [mm]	w_{tot} [mm]	w_c [mm]	w_{max} [mm]	
			[m]				[lrep/]			[lrep/]	
7	7	Neg.	/	987	-0.2		-0.4	2371	-0.6	-0.6	1559
7	7	Pos.	/	987	-0.2		0.3	3363	0.1	0.1	12923
8	29	Neg.	/	1440	-0.3		-0.3	5492	-0.5	-0.5	2638
8	29	Pos.	/	1440	-0.3		0.3	4475	0.0	0.0	37797
9	30	Neg.	/	1440	-0.2		-0.1	9785	-0.3	-0.3	4697
9	30	Pos.	/	1440	-0.2		0.2	8921			
10	31	Pos.	/	1440	-0.0		0.2	6313	0.2	0.2	6584
11	32	Neg.	/	1440	0.1		-0.2	8960	-0.0	-0.0	50250
11	32	Pos.	/	1440	0.1		0.2	5860	0.4	0.4	3812
12	33	Neg.	/	1440	0.2		-0.2	5857	-0.0	-0.0	>99999
12	33	Pos.	/	1440	0.2		0.2	6806	0.4	0.4	3240
13	34	Neg.	/	1440	0.2		-0.3	5522	-0.0	-0.0	81333
13	34	Pos.	/	1440	0.2		0.2	6396	0.5	0.5	3075
20	39	Pos.	/	1440	0.1		0.1	15728	0.2	0.2	9552
21	41	Pos.	/	1440	0.0		0.1	11501	0.2	0.2	9573
22	42	Neg.	/	1440	-0.2		-0.2	6362	-0.5	-0.5	3064
22	42	Pos.	/	1440	-0.2		0.2	5772	0.0	0.0	>99999
23	43	Neg.	/	1440	-0.2		-0.2	6773	-0.4	-0.4	3228
23	43	Pos.	/	1440	-0.2		0.2	6533	-0.0	-0.0	>99999
24	44	Neg.	/	1440	-0.1		-0.1	11680	-0.3	-0.3	5628
26	46	Neg.	/	1440	0.2		-0.2	8867			
26	46	Pos.	/	1440	0.2		0.1	9752	0.3	0.3	4686
27	47	Neg.	/	1440	0.3		-0.3	5164	0.0	0.0	>99999
27	47	Pos.	/	1440	0.3		0.3	5464	0.5	0.5	2627
28	48	Neg.	/	987	0.2		-0.3	3906	-0.0	-0.0	28619
28	48	Pos.	/	987	0.2		0.2	4956	0.4	0.4	2365
29	9	Neg.	/	1440	-0.3		-0.4	3544	-0.7	-0.7	1977
29	9	Pos.	/	1440	-0.3		0.4	3631	0.1	0.1	19295
30	11	Neg.	/	1440	-0.2		-0.2	6882	-0.4	-0.4	3305
30	11	Pos.	/	1440	-0.2		0.2	6314			
31	12	Neg.	0.480	720	-0.1		-0.1	14349	-0.1	-0.1	7131
31	12	Pos.	/	1440	-0.1		0.2	6228	0.1	0.1	9926
32	13	Neg.	0.240	720	-0.0		-0.0	15205	-0.1	-0.1	7533
32	13	Pos.	/	1440	0.1		0.2	6072	0.3	0.3	4778
33	14	Pos.	/	1440	0.2		0.2	6513	0.4	0.4	3502
34	15	Neg.	/	1440	0.3		-0.2	5765			
34	15	Pos.	/	1440	0.3		0.2	6280	0.5	0.5	3002
35	16	Neg.	/	1440	0.1		-0.2	7845	-0.1	-0.1	21255
35	16	Pos.	/	1440	0.1		0.1	12448	0.2	0.2	6220
37	18	Neg.	0.480	720	-0.0		-0.0	19993	-0.1	-0.1	9979
38	19	Neg.	0.480	720	-0.0		-0.0	18604	-0.1	-0.1	9602
39	10	Neg.	0.240	720	-0.0		-0.0	18639	-0.1	-0.1	9610
40	20	Neg.	0.240	720	-0.0		-0.0	19999	-0.1	-0.1	9982
41	21	Pos.	/	1440	0.1		0.1	13522	0.2	0.2	9065
42	22	Neg.	/	1440	-0.1		-0.1	12357	-0.2	-0.2	6187
42	22	Pos.	/	1440	-0.1		0.2	7444	0.1	0.1	18646
43	23	Neg.	/	1440	-0.3		-0.2	6250	-0.5	-0.5	2991
43	23	Pos.	/	1440	-0.3		0.2	5918	-0.0	-0.0	>99999

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

DOORBUIGINGEN

Karakteristieke combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep} [mm]	w_1 [mm]	w_2 [mm]	w_{bij} [mm] [lrep/]	w_{tot} [mm]	w_c [mm]	w_{max} [mm] [lrep/]
44	24	Neg.	/	1440	-0.2		-0.2 8233	-0.4		-0.4 3938
44	24	Pos.	/	1440	-0.2		0.2 7867	-0.0		-0.0 >99999
45	25	Neg.	0.480	720	-0.0		-0.0 15186	-0.1		-0.1 7525
46	26	Neg.	0.240	720	-0.1		-0.1 14327	-0.1		-0.1 7122
46	26	Pos.	/	1440	0.1		0.1 18116	0.2		0.2 8695
47	27	Neg.	/	1440	0.2		-0.2 7078	0.0		0.0 60957
47	27	Pos.	/	1440	0.2		0.2 6853	0.4		0.4 3294
48	28	Neg.	/	1440	0.3		-0.3 4153	-0.0		-0.0 61342
48	28	Pos.	/	1440	0.3		0.3 4839	0.6		0.6 2319
49	49	Neg.	/	1018	-0.2		-0.4 2348	-0.6		-0.6 1568
49	49	Pos.	/	1018	-0.2		0.3 3460	0.1		0.1 12965
50	50	Neg.	/	1018	-0.2		-0.2 5243	-0.4		-0.4 2587
50	50	Pos.	/	1018	-0.2		0.3 4060	0.1		0.1 19820
51	51	Neg.	/	1018	-0.2		-0.2 5004	-0.4		-0.4 2735
51	51	Pos.	/	1018	-0.2		0.2 5335	0.0		0.0 46107
52	52	Neg.	/	1018	-0.1		-0.1 8539	-0.2		-0.2 4112
52	52	Pos.	/	1018	-0.1		0.1 7882			
53	53	Neg.	/	1018	-0.1		-0.1 13582	-0.2		-0.2 6473
54	54	Pos.	/	1018	-0.0		0.2 5149	0.2		0.2 6198
56	56	Pos.	/	1018	0.1		0.2 4948	0.3		0.3 3804
57	57	Neg.	/	1018	0.1		-0.1 8573	-0.0		-0.0 70636
57	57	Pos.	/	1018	0.1		0.1 10431	0.2		0.2 5041
58	58	Neg.	/	1018	0.1		-0.1 6796	-0.0		-0.0 62866
58	58	Pos.	/	1018	0.1		0.2 6077	0.3		0.3 3381
59	59	Neg.	/	1018	0.2		-0.2 6232	-0.0		-0.0 >99999
59	59	Pos.	/	1018	0.2		0.1 7144	0.3		0.3 3429
60	60	Neg.	/	1018	0.1		-0.2 6005	-0.0		-0.0 52022
60	60	Pos.	/	1018	0.1		0.1 7360	0.3		0.3 3531
61	61	Neg.	/	1018	0.1		-0.2 6568	-0.0		-0.0 51824
61	61	Pos.	/	1018	0.1		0.1 7918	0.3		0.3 3857
75	75	Pos.	/	1018	-0.0		0.1 9562	0.1		0.1 12397
76	76	Neg.	/	1018	-0.1		-0.1 7870	-0.3		-0.3 3841
76	76	Pos.	/	1018	-0.1		0.2 6594	0.0		0.0 54420
77	77	Neg.	/	1018	-0.2		-0.1 7317	-0.3		-0.3 3517
77	77	Pos.	/	1018	-0.2		0.2 6351	0.0		0.0 >99999
78	78	Neg.	/	1018	-0.2		-0.1 7110	-0.3		-0.3 3416
78	78	Pos.	/	1018	-0.2		0.2 6761			
79	79	Neg.	/	1018	-0.1		-0.1 8351	-0.3		-0.3 3978
79	79	Pos.	/	1018	-0.1		0.1 7668			
80	80	Neg.	/	1018	-0.1		-0.1 10379	-0.2		-0.2 5020
80	80	Pos.	/	1018	-0.1		0.1 9916			
81	81	Neg.	/	1018	-0.1		-0.1 17667	-0.1		-0.1 8500
84	84	Pos.	/	1018	0.1		0.1 13530	0.2		0.2 6457
85	85	Neg.	/	1018	0.1		-0.1 8742	0.0		0.0 83342
85	85	Pos.	/	1018	0.1		0.1 8503	0.2		0.2 4098
86	86	Neg.	/	1018	0.2		-0.2 6207	0.0		0.0 >99999
86	86	Pos.	/	1018	0.2		0.2 6539	0.3		0.3 3133
87	87	Neg.	/	1018	0.2		-0.2 4835	-0.0		-0.0 97917

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

DOORBUIGINGEN

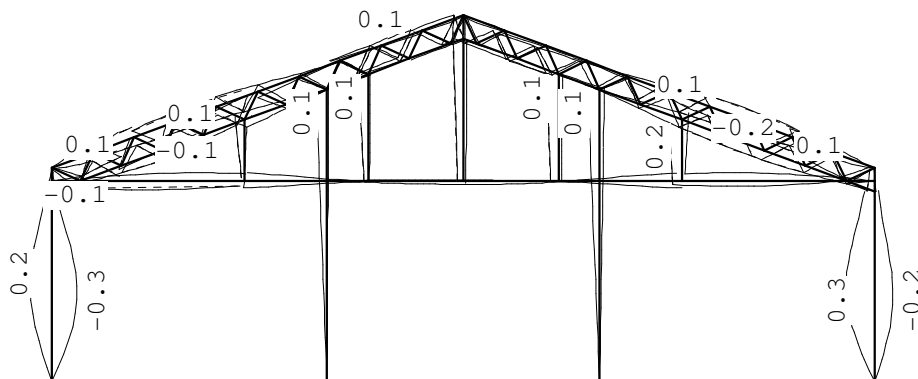
Karakteristieke combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep} [mm]	w_1 [mm]	w_2 [mm]	w_{bij} [mm] [lrep/]	w_{tot} [mm]	w_c [mm]	w_{max} [mm] [lrep/]
87	87	Pos.	/	1018	0.2	0.2	5476	0.4	0.4	2637
88	88	Neg.	/	1018	0.2	-0.2	4129	-0.0	-0.0	34235
88	88	Pos.	/	1018	0.2	0.2	5132	0.4	0.4	2452
89	89	Neg.	/	926	-0.2	-0.4	2400	-0.6	-0.6	1567
89	89	Pos.	/	926	-0.2	0.3	3422	0.1	0.1	14170
90	100	Neg.	1.350	2700	-1.1	-0.2	13387	-1.3	-1.3	2049
91	101	Pos.	/	4050	0.4	0.4	10330	0.8	0.8	5059
94	98	Neg.	/	4050	-0.4	-0.4	10249	-0.8	-0.8	5032
94	98	Pos.	/	4050	-0.4	0.6	7349	0.1	0.1	28650
95	99	Neg.	1.350	2700	-1.1	-0.3	10746	-1.4	-1.4	1975
96	90	Neg.	/	926	0.2	-0.2	3972	-0.0	-0.0	34440
96	90	Pos.	/	926	0.2	0.2	4919	0.4	0.4	2347

Velden met een w_{bij} en $w_{max} < l_{rep}/9999$ zijn niet afgedrukt

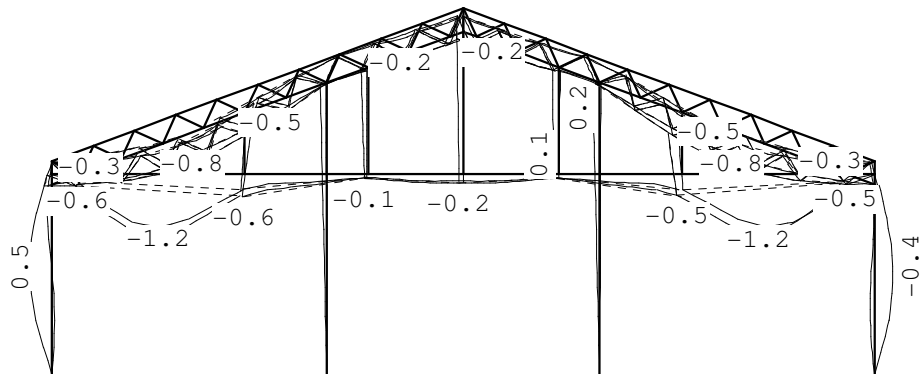
VERVORMINGEN w_{bij}

Frequente combinatie



VERVORMINGEN Wmax

Frequente combinatie



Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

DOORBUIGINGEN

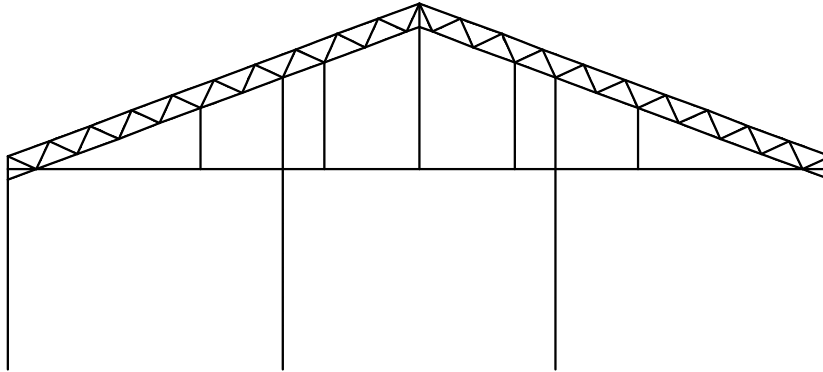
Frequente combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep} [mm]	w_1 [mm]	w_2 [mm]	w_{bij} [mm]	w_{tot} [mm]	w_c [mm]	w_{max} [mm]	
			[m]				[lrep/]			[lrep/]	
7	7	Neg.	/	987	-0.2		-0.1	11911	-0.3	-0.3	3291
8	29	Neg.	/	1440	-0.3		-0.1	27469	-0.3	-0.3	4284
9	30	Neg.	/	1440	-0.2		-0.0	48929	-0.2	-0.2	7626
11	32	Pos.	/	1440	0.1		0.0	29450	0.2	0.2	7958
12	33	Pos.	/	1440	0.2		0.0	34040	0.3	0.3	5233
13	34	Pos.	/	1440	0.2		0.0	31987	0.3	0.3	4998
22	42	Neg.	/	1440	-0.2		-0.0	31821	-0.3	-0.3	4985
23	43	Neg.	/	1440	-0.2		-0.0	33876	-0.3	-0.3	5217
24	44	Neg.	/	1440	-0.1		-0.0	58433	-0.2	-0.2	9160
26	46	Pos.	/	1440	0.2		0.0	48765	0.2	0.2	7613
27	47	Pos.	/	1440	0.3		0.1	27328	0.3	0.3	4269
28	48	Pos.	/	987	0.2		0.0	24791	0.3	0.3	3825
29	9	Neg.	/	1440	-0.3		-0.1	17833	-0.4	-0.4	3576
30	11	Neg.	/	1440	-0.2		-0.0	34417	-0.3	-0.3	5366
33	14	Pos.	/	1440	0.2		0.0	32774	0.2	0.2	6152
34	15	Pos.	/	1440	0.3		0.0	31410	0.3	0.3	4860
43	23	Neg.	/	1440	-0.3		-0.0	31257	-0.3	-0.3	4846
44	24	Neg.	/	1440	-0.2		-0.0	41181	-0.2	-0.2	6380
47	27	Pos.	/	1440	0.2		0.0	34269	0.3	0.3	5351
48	28	Pos.	/	1440	0.3		0.1	24202	0.4	0.4	3762
49	49	Neg.	/	1018	-0.2		-0.1	11789	-0.3	-0.3	3370
50	50	Neg.	/	1018	-0.2		-0.0	26441	-0.2	-0.2	4279
51	51	Neg.	/	1018	-0.2		-0.0	25154	-0.2	-0.2	4866
52	52	Neg.	/	1018	-0.1		-0.0	42703	-0.2	-0.2	6689
56	56	Pos.	/	1018	0.1		0.0	24825	0.1	0.1	9896
57	57	Pos.	/	1018	0.1		0.0	52180	0.1	0.1	8220
58	58	Pos.	/	1018	0.1		0.0	30554	0.2	0.2	6099
59	59	Pos.	/	1018	0.2		0.0	35732	0.2	0.2	5566
60	60	Pos.	/	1018	0.1		0.0	36812	0.2	0.2	5731
61	61	Pos.	/	1018	0.1		0.0	39599	0.2	0.2	6321
76	76	Neg.	/	1018	-0.1		-0.0	39362	-0.2	-0.2	6302
77	77	Neg.	/	1018	-0.2		-0.0	36599	-0.2	-0.2	5714
78	78	Neg.	/	1018	-0.2		-0.0	35559	-0.2	-0.2	5550
79	79	Neg.	/	1018	-0.1		-0.0	41773	-0.2	-0.2	6429
80	80	Neg.	/	1018	-0.1		-0.0	51918	-0.1	-0.1	8190
85	85	Pos.	/	1018	0.1		0.0	42524	0.2	0.2	6671
86	86	Pos.	/	1018	0.2		0.0	32704	0.2	0.2	5080
87	87	Pos.	/	1018	0.2		0.0	27388	0.2	0.2	4289
88	88	Pos.	/	1018	0.2		0.0	25673	0.3	0.3	3969
89	89	Neg.	/	926	-0.2		-0.1	12055	-0.3	-0.3	3283
90	100	Neg.	1.350	2700	-1.1		-0.0	75032	-1.2	-1.2	2344
91	101	Pos.	/	4050	0.4		0.1	51663	0.5	0.5	8319
94	98	Neg.	/	4050	-0.4		-0.1	51254	-0.5	-0.5	8287
95	99	Neg.	1.350	2700	-1.1		-0.0	60736	-1.2	-1.2	2327
96	90	Pos.	/	926	0.2		0.0	24608	0.2	0.2	3797

Velden met een w_{bij} en $w_{max} < l_{rep}/9999$ zijn niet afgedrukt

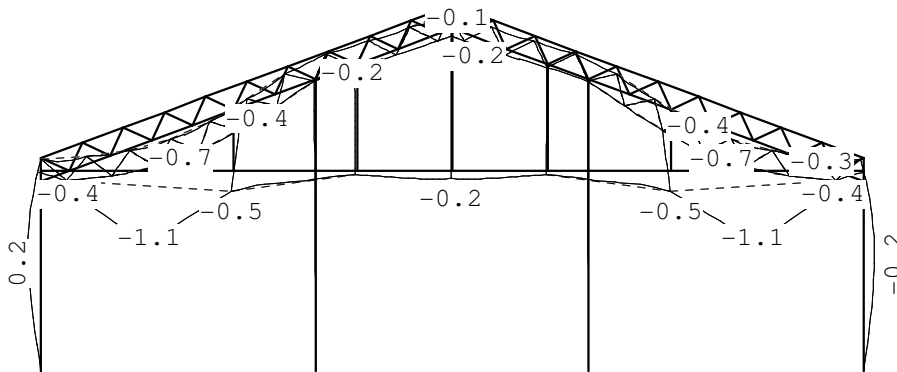
VERVORMINGEN W_{bij}

Quasi-blijvende combinatie



VERVORMINGEN W_{max}

Quasi-blijvende combinatie



Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

DOORBUIGINGEN

Quasi-blijvende combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	w_{bij}	w_{tot}	w_c	w_{max}
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]
7	7	Neg.	/	987	-0.2			-0.2		-0.2 4547
8	29	Neg.	/	1440	-0.3			-0.3		-0.3 5075
9	30	Neg.	/	1440	-0.2			-0.2		-0.2 9035
12	33	Pos.	/	1440	0.2			0.2		0.2 6183
13	34	Pos.	/	1440	0.2			0.2		0.2 5924
22	42	Neg.	/	1440	-0.2			-0.2		-0.2 5910
23	43	Neg.	/	1440	-0.2			-0.2		-0.2 6167
26	46	Pos.	/	1440	0.2			0.2		0.2 9021
27	47	Pos.	/	1440	0.3			0.3		0.3 5060
28	48	Pos.	/	987	0.2			0.2		0.2 4523
29	9	Neg.	0.360	720	-0.1			-0.1		-0.1 8123
30	11	Neg.	/	1440	-0.2			-0.2		-0.2 6357
33	14	Pos.	/	1440	0.2			0.2		0.2 7573
34	15	Pos.	/	1440	0.3			0.3		0.3 5749
43	23	Neg.	/	1440	-0.3			-0.3		-0.3 5735
44	24	Neg.	/	1440	-0.2			-0.2		-0.2 7550
47	27	Pos.	/	1440	0.2			0.2		0.2 6342
48	28	Neg.	0.360	720	-0.1			-0.1		-0.1 8117
48	28	Pos.	/	1440	0.3			0.3		0.3 4455
49	49	Neg.	/	1018	-0.2			-0.2		-0.2 4719
50	50	Neg.	/	1018	-0.2			-0.2		-0.2 5106
51	51	Neg.	/	1018	-0.2			-0.2		-0.2 6033
52	52	Neg.	/	1018	-0.1			-0.1		-0.1 7931
57	57	Pos.	/	1018	0.1			0.1		0.1 9757
58	58	Pos.	/	1018	0.1			0.1		0.1 7620
59	59	Pos.	/	1018	0.2			0.2		0.2 6594
60	60	Pos.	/	1018	0.1			0.1		0.1 6788
61	61	Pos.	/	1018	0.1			0.1		0.1 7522
76	76	Neg.	/	1018	-0.1			-0.1		-0.1 7503
77	77	Neg.	/	1018	-0.2			-0.2		-0.2 6771
78	78	Neg.	/	1018	-0.2			-0.2		-0.2 6576
79	79	Neg.	/	1018	-0.1			-0.1		-0.1 7598
80	80	Neg.	/	1018	-0.1			-0.1		-0.1 9724
85	85	Pos.	/	1018	0.1			0.1		0.1 7912
86	86	Pos.	/	1018	0.2			0.2		0.2 6014
87	87	Pos.	/	1018	0.2			0.2		0.2 5086
88	88	Pos.	/	1018	0.2			0.2		0.2 4695
89	89	Neg.	/	926	-0.2			-0.2		-0.2 4512
90	100	Neg.	1.350	2700	-1.1			-1.1		-1.1 2420
91	101	Pos.	/	4050	0.4			0.4		0.4 9916
94	98	Neg.	/	4050	-0.4			-0.4		-0.4 9885
95	99	Neg.	1.350	2700	-1.1			-1.1		-1.1 2419
96	90	Pos.	/	926	0.2			0.2		0.2 4490

Velden met een w_{bij} en $w_{max} < l_{rep}/9999$ zijn niet afgedrukt**HORIZONTALA VERPLAATSING**

Quasi-blijvende combinatie

Nr.	staven	Zijde	h	w_1	w_2	w_3	w_{tot}
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm] [h/]

Project...: 22878

Onderdeel: 3.2

HORIZONTALE VERPLAATSING

Quasi-blijvende combinatie

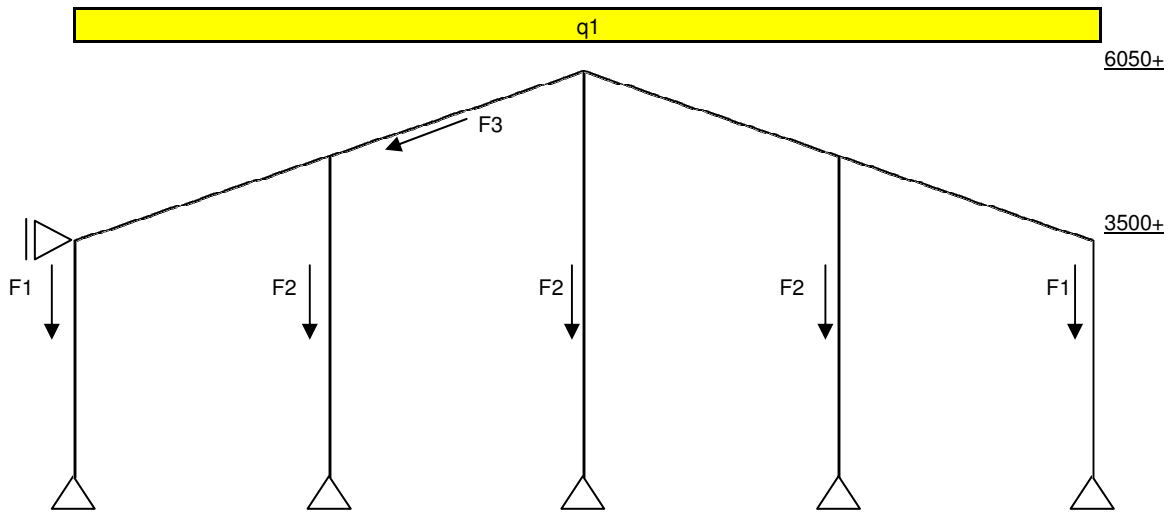
Nr.	staven	Zijde	h [mm]	w ₁ [mm]	w ₂ [mm]	w ₃ [mm]	|-- w _{tot} --| [mm]	--| [h/]
2	2	Neg.	172	-0.1			-0.1	2746
3	3	Neg.	212	-0.1			-0.1	2684
5	5	Pos.	172	0.1			0.1	2720
6	6	Pos.	212	0.1			0.1	2669
99	92	Neg.	1002	-0.2			-0.2	5383
102	96	Pos.	1002	0.2			0.2	5366

Kolommen met een Wtot < h/9999 zijn niet afgedrukt

TOTALE HORIZONTALE VERPLAATSING

Quasi-blijvende combinatie

knoop	Zijde	h [mm]	w ₁ [mm]	w ₂ [mm]	w ₃ [mm]	|-- w _{tot} --| [mm]	--| [h/]
-------	-------	-----------	------------------------	------------------------	------------------------	---------------------------------	-------------



q1					bel	ψ_0	Perm	verand
Hellend dak	perm	2,00 x	1,00 x	1,00 x	0,20		= 0,41	kN/m1
	sneeuw	2,00 x	1,00 x	1,00 x	0,56	x 1,00	=	1,12 kN/m1
	verand	2,00 x	1,00 x	1,00 x	0,00	x 1,00	=	0,00 kN/m1
F1								
reactie w.v.	wind	1,00 x	1,00 x	1,00 x	9,03	x 1,00	=	9,03 kN
F2								
reactie w.v.	wind	1,00 x	1,00 x	1,00 x	20,18	x 1,00	=	20,18 kN
F3								
reactie w.v.	wind	1,00 x	1,00 x	1,00 x	28,67	x 1,00	=	28,67 kN

sneeuw, wind en veranderlijke belasting op het spant worden door de belastinggenerator gegenereerd

Belastingbreedte: 2,00 m1

zie voor berekening uitvoer blad 177 e.v.

TS/Raamwerken

Rel: 5.31c 27 jan 2015

Project...: 22878

Onderdeel: 3.3

Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)

Datum....: 22/01/2015

Bestand...: P:\Project\22878\berekeningen\22878-3.3-01-kopspant-asF.rww

Belastingbreedte.: 2.000

Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.

Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:

1) Uiterste grenstoestand:

Geometrisch niet lineair alle staven.

Fysisch lineair alle staven.

2) Gebruiksgrenstoestand:

Geometrisch niet lineair alle staven.

Fysisch lineair alle staven.

Maximum aantal iteraties.....: 50

Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500

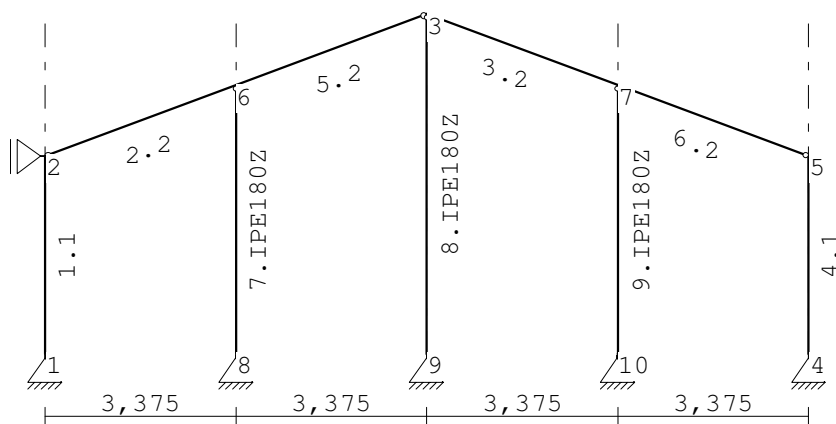
Max. X-verplaatsing in UGT.....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

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

GEOMETRIE



STRAMIENLIJNEN

Nr.	X	Z-min	Z-max
1	0.000	0.000	6.005
2	3.375	0.000	6.005
3	6.750	0.000	6.005
4	10.125	0.000	6.005
5	13.500	0.000	6.005

TS/Raamwerken

Rel: 5.31c 27 jan 2015

Project...: 22878

Onderdeel: 3.3

MATERIALEN

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

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	K120/60/4	1:S235	1.3588e+003	2.4873e+006	0.00
2	K60/60/5	1:S235	1.0732e+003	5.3259e+005	0.00
3	IPE180Z	1:S235	2.3950e+003	1.0090e+006	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	60	120	60.0					
2	0:Normaal	60	60	30.0					
3	0:Normaal	91	180	45.5					

KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	0.000	6	3.375	4.753
2	0.000	3.500	7	10.125	4.753
3	6.750	6.005	8	3.375	0.000
4	13.500	0.000	9	6.750	0.000
5	13.500	3.500	10	10.125	0.000

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:K120/60/4	NDM	NDM	3.500	
2	2	6	2:K60/60/5	ND-	NDM	3.600	
3	3	7	2:K60/60/5	NDM	NDM	3.600	
4	4	5	1:K120/60/4	NDM	NDM	3.500	
5	6	3	2:K60/60/5	NDM	ND-	3.600	
6	7	5	2:K60/60/5	NDM	ND-	3.600	
7	8	6	3:IPE180Z	NDM	ND-	4.753	
8	9	3	3:IPE180Z	NDM	ND-	6.005	
9	10	7	3:IPE180Z	NDM	ND-	4.753	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR	1=vast	0=vrij	Hoek
1	1	110				0.00
2	2	100				0.00
3	4	110				0.00
4	8	110				0.00
5	9	110				0.00
6	10	110				0.00

Project...: 22878

Onderdeel: 3.3

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....:	1	Referentieperiode.....:	15
Gebouwdiepte.....:	20.00	Gebouwhoogte.....:	6.01
Niveau aansl.terrein.....:	0.00	E.g. scheid.w. [kN/m2]:	1.20

WIND

Terrein categorie ...[4.3.2]...:	Onbebouwd			
Windgebied	3	Vb,0 ..[4.2].....:	24.500	
Referentie periode wind.....:	15.00	Vb(p) ..[4.2].....:	22.397	
K	[4.2].....:	0.280	n ....[4.2].....:	0.500
Positie spant in het gebouw....:	0.000	Kr ....[4.3.2].....:	0.209	
z0	[4.3.2]...:	0.200	Zmin ..[4.3.2].....:	4.000
Co wind van links ..[4.3.3]...:	1.000	Co wind van rechts....:	1.000	
Co wind loodrecht ..[4.3.3]...:	1.000			
Cpi wind van links ..[7.2.9]...:	0.200	-0.300		
Cpi windloodrecht ...[7.2.9]...:	0.200	-0.300		
Cpi wind van rechts .[7.2.9]...:	0.200	-0.300		
Cfr windwrijving ....[7.5].....:	0.040			

SNEEUW

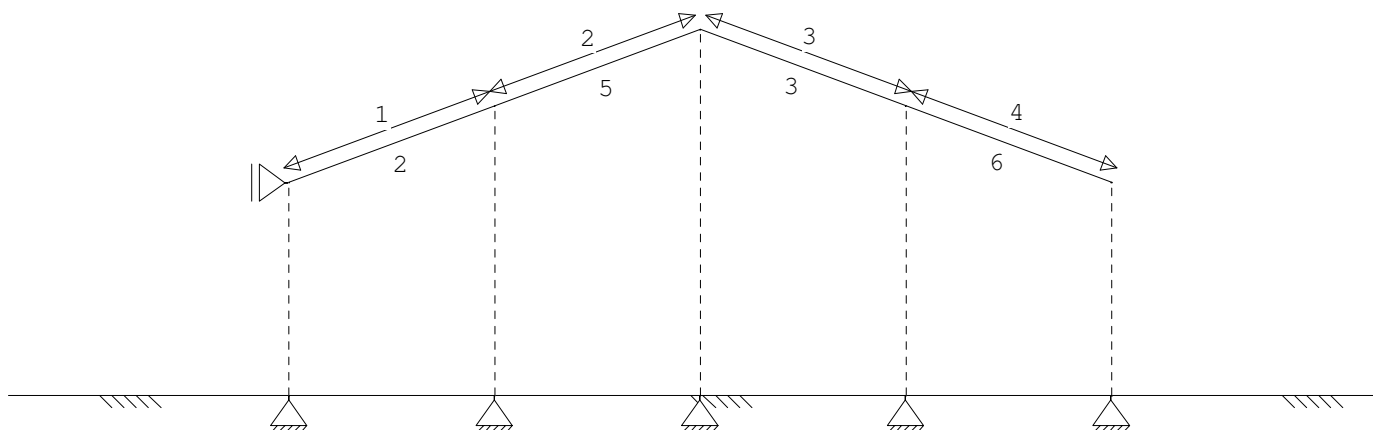
Sneeuwbelasting (sk) 50 jaar :	0.70
Sneeuwbelasting (sn) n jaar :	0.53

STAFTYPEN

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

LASTVELDEN

Veranderlijke belastingen door personen



Project..: 22878

Onderdeel: 3.3

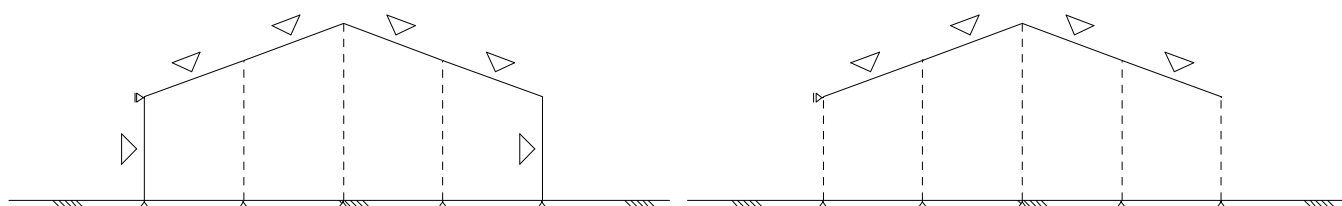
LASTVELDEN

Nr	Balk	Veld	Gebruiksfunctie	Psi-t
1	2-5	2-2	Dak niet toegankelijk voor dagelijks gebruik. Tabel 6.9	0.87
2	2-5	5-5	Dak niet toegankelijk voor dagelijks gebruik. Tabel 6.9	0.87
3	3-6	3-3	Dak niet toegankelijk voor dagelijks gebruik. Tabel 6.9	0.87
4	3-6	6-6	Dak niet toegankelijk voor dagelijks gebruik. Tabel 6.9	0.87

LASTVELDEN

Wind staven

Sneeuw staven

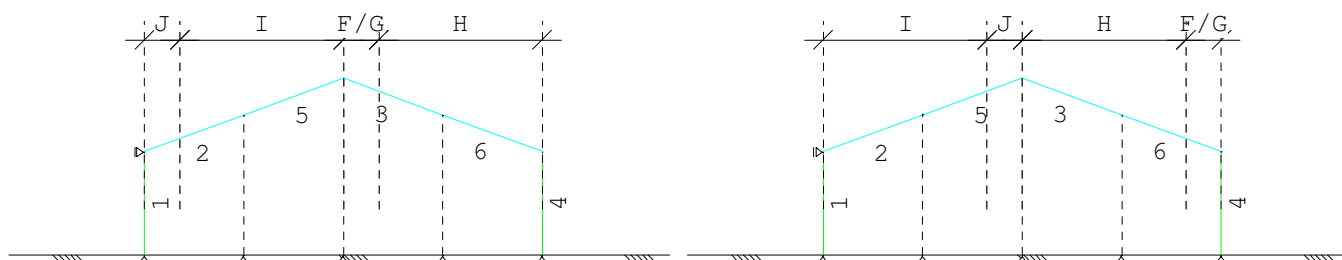
**WIND DAKTYPES**

Nr.	Staaft Type	reductie bij wind van links	reductie bij wind van Rechts	Cpe volgens art:
1	1 Gevel	1.000	1.000	7.2.2
2	2-5 Zadel dak	1.000	1.000	7.2.5
3	3-6 Zadel dak	1.000	1.000	7.2.5
4	4 Gevel	1.000	1.000	7.2.2

WIND ZONES

Wind van links

Wind van rechts

**WIND VAN LINKS ZONES****WIND VAN RECHTS ZONES**

Nr.	Staaft	Positie	Lengte	Zone	Nr.	Staaft	Positie	Lengte	Zone
1	1	0.000	3.500	D	1	4	0.000	3.500	E
2	2-5	0.000	1.201	J	2	3-6	0.000	1.201	F/G
3	2-5	1.201	5.549	I	3	3-6	1.201	5.549	H
4	3-6	0.000	1.201	F/G	4	2-5	0.000	1.201	J
5	3-6	1.201	5.549	H	5	2-5	1.201	5.549	I
6	4	0.000	3.500	D	6	1	0.000	3.500	E

Project...: 22878

Onderdeel: 3.3

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw1		0.300	0.485	2.000		-0.291		
Qw2	1.00	0.800	0.485	2.000		-0.775	D	
Qw3	1.00	0.380	0.485	2.000		-0.368	F	20.4
Qw4	1.00	0.272	0.485	2.000		-0.264	H	20.4
Qw5	1.00	-0.820	0.485	2.000		0.795	J	20.4
Qw6	1.00	-0.400	0.485	2.000		0.388	I	20.4
Qw7	1.00	-0.500	0.485	2.000		0.485	E	
Qw8		-0.200	0.485	2.000		0.194		
Qw9	1.00	-0.756	0.485	2.000		0.733	F	20.4
Qw10	1.00	-0.264	0.485	2.000		0.256	H	20.4
Qw11	1.00	-1.200	0.485	2.000		1.163		
Qw12	1.00	-1.336	0.485	1.201		0.778		20.4
Qw13	1.00	-1.228	0.485	1.201		0.715		20.4
Qw14	1.00	-0.672	0.485	0.799		0.260		20.4
Qw15	1.00	-0.500	0.485	2.000		0.485		

Sneeuw indexen

Index	art	μ	s_k	red.	posfac	breedte	Q_s	hoek
Qs1	5.3.3	0.800	0.53	1.00		2.000	0.841	20.4
Qs2	5.3.3	0.400	0.53	1.00		2.000	0.420	20.4

BELASTINGGEVALLEN

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

Project...: 22878

Onderdeel: 3.3

BELASTINGGEVALLEN

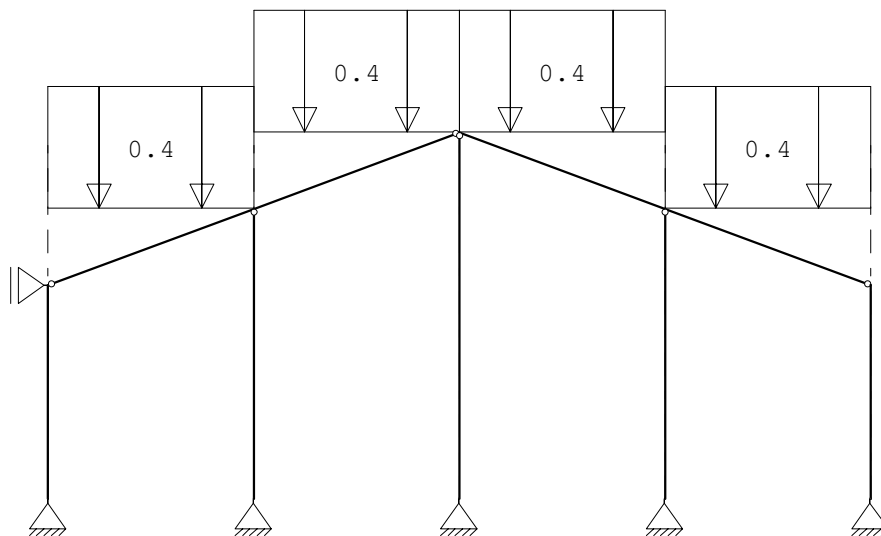
B.G.	Omschrijving	Type
g	24 Sneeuw A	22
g	25 Sneeuw B	23
g	26 Sneeuw C	33

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

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

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



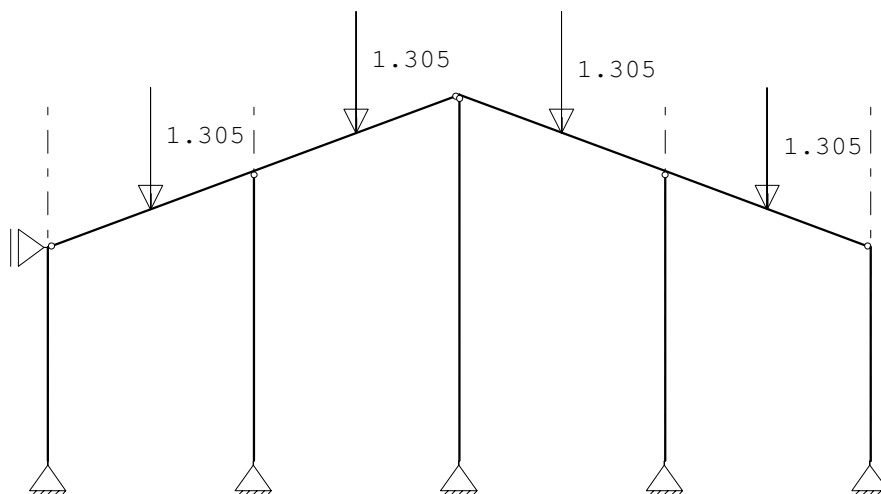
STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Staaftype	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	3:QZgeProj.	-0.40	-0.40	0.000	0.000			
5	3:QZgeProj.	-0.40	-0.40	0.000	0.000			
3	3:QZgeProj.	-0.40	-0.40	0.000	0.000			
6	3:QZgeProj.	-0.40	-0.40	0.000	0.000			

BELASTINGEN

B.G:3 Ver. bel. pers. ed. (F-rep)



Project...: 22878

Onderdeel: 3.3

STAAFBELASTINGEN

B.G:3 Ver. bel. pers. ed. (F-rep)

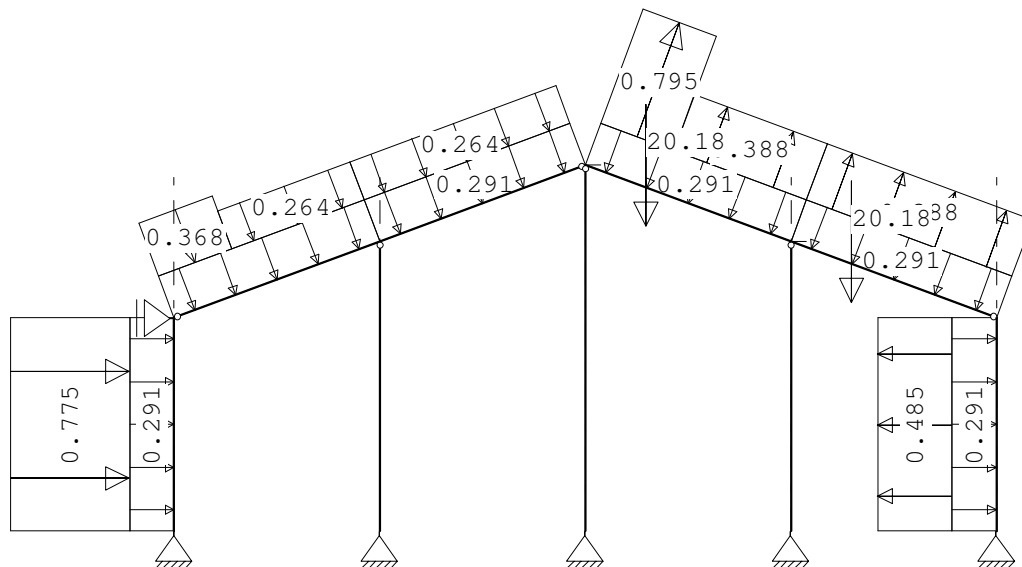
Staat	Type	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
2	10:PZGepro.j.	-1.30		1.800		0.0	0.0	0.0
5	10:PZGepro.j.	-1.30		1.800		0.0	0.0	0.0
3	10:PZGepro.j.	-1.30		1.800		0.0	0.0	0.0
6	10:PZGepro.j.	-1.30		1.800		0.0	0.0	0.0

VERANDERLIJKE BELASTING SITUATIES

Nr	Lastvelden extreem	Lastvelden momentaan
1	1, 3, 4	
2	2-4	
3	1-3	
4	1, 2, 4	

BELASTINGEN

B.G:4 Wind van links onderdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:4 Wind van links onderdruk A

Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	-0.37	-0.37	0.000	2.319	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw4	-0.26	-0.26	1.281	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw4	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	0.79	0.79	0.000	2.319	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw6	0.39	0.39	1.281	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw6	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw7	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	9:PXLokaal	*	-20.18		6.005		0.0	0.2	0.0
9	9:PXLokaal	*	-20.18		4.750		0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

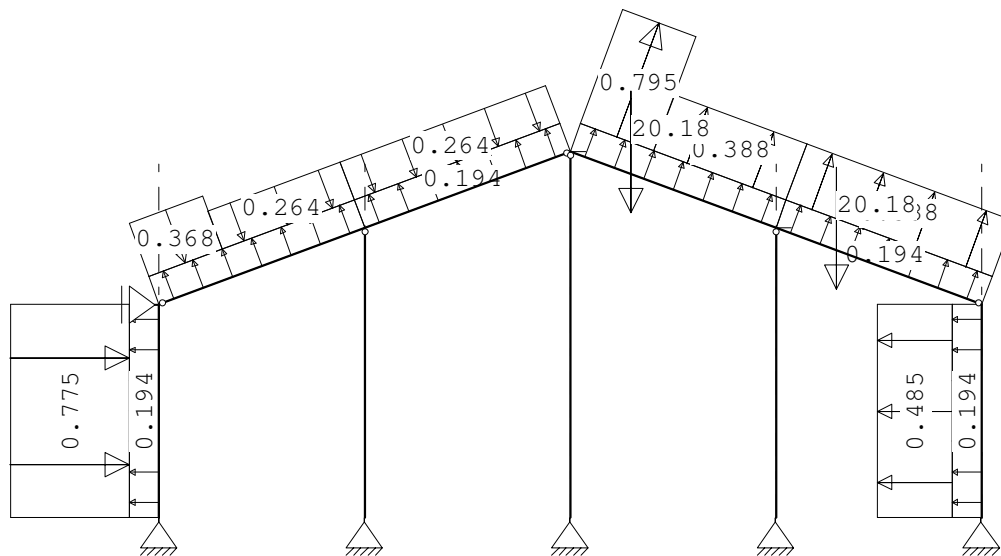
Onderdeel: 3.3

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

BELASTINGEN

B.G:5 Wind van links overdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:5 Wind van links overdruk A

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	-0.37	-0.37	0.000	2.319	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw4	-0.26	-0.26	1.281	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw4	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	0.79	0.79	0.000	2.319	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw6	0.39	0.39	1.281	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw6	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw7	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	9:PXLokaal	*	-20.18		6.005		0.0	0.2	0.0
9	9:PXLokaal	*	-20.18		4.750		0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

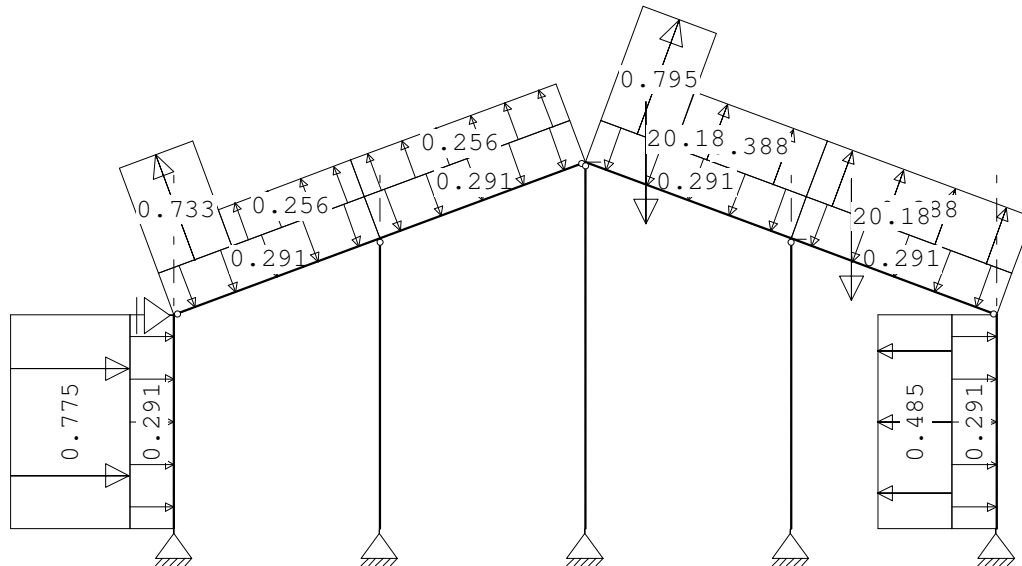
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

Project...: 22878

Onderdeel: 3.3

BELASTINGEN

B.G:6 Wind van links onderdruk B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:6 Wind van links onderdruk B

Staal	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	0.73	0.73	0.000	2.319	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	0.26	0.26	1.281	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw10	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	0.79	0.79	0.000	2.319	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw6	0.39	0.39	1.281	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw6	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw7	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	9:PXLokaal	*	-20.18		6.005		0.0	0.2	0.0
9	9:PXLokaal	*	-20.18		4.750		0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

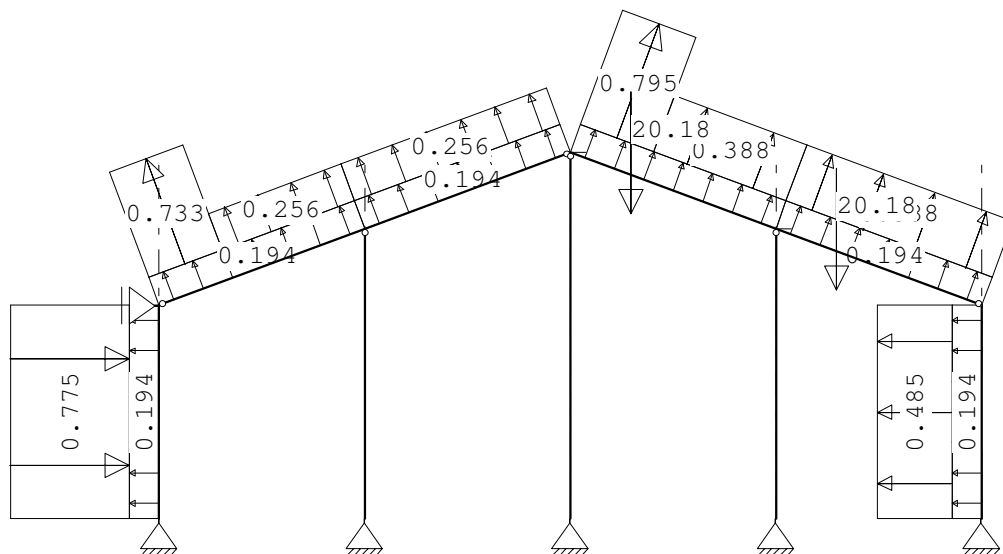
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

Project...: 22878

Onderdeel: 3.3

BELASTINGEN

B.G:7 Wind van links overdruk B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:7 Wind van links overdruk B

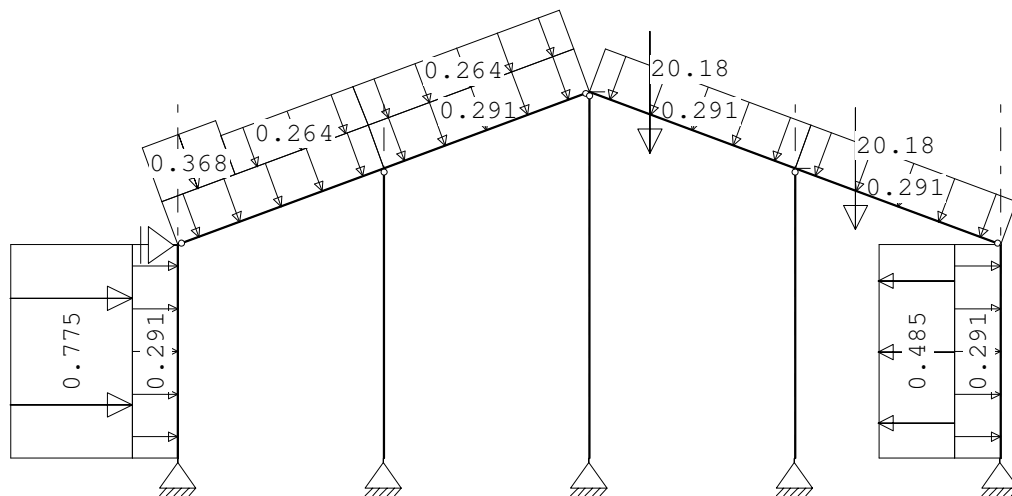
StAAF	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	0.73	0.73	0.000	2.319	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	0.26	0.26	1.281	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw10	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	0.79	0.79	0.000	2.319	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw6	0.39	0.39	1.281	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw6	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw7	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	9:PXLokaal	*	-20.18		6.005		0.0	0.2	0.0
9	9:PXLokaal	*	-20.18		4.750		0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

BELASTINGEN

B.G:8 Wind van links onderdruk C



STAAFBELASTINGEN

B.G:8 Wind van links onderdruk C

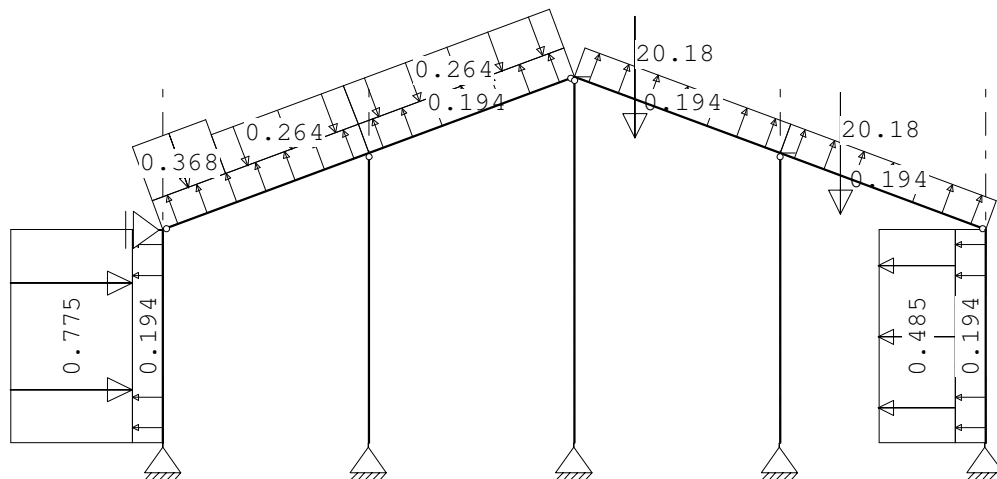
Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	-0.37	-0.37	0.000	2.319	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw4	-0.26	-0.26	1.281	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw4	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw7	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	9:PXLokaal	*	-20.18		6.005		0.0	0.2	0.0
9	9:PXLokaal	*	-20.18		4.750		0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

BELASTINGEN

B.G:9 Wind van links overdruk C



Project...: 22878

Onderdeel: 3.3

STAAFBELASTINGEN

B.G:9 Wind van links overdruk C

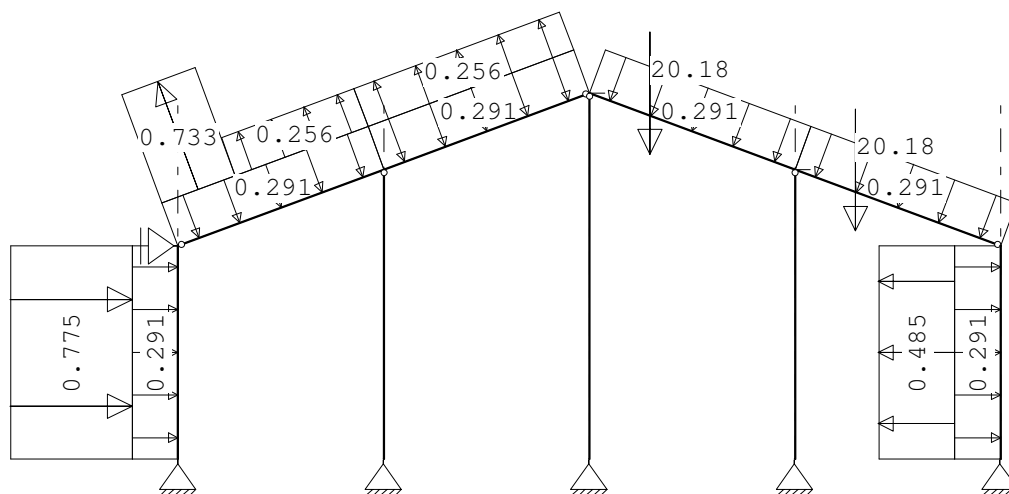
Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	-0.37	-0.37	0.000	2.319	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw4	-0.26	-0.26	1.281	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw4	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw7	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	9:PXLokaal	*	-20.18		6.005		0.0	0.2	0.0
9	9:PXLokaal	*	-20.18		4.750		0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

BELASTINGEN

B.G:10 Wind van links onderdruk D

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:10 Wind van links onderdruk D

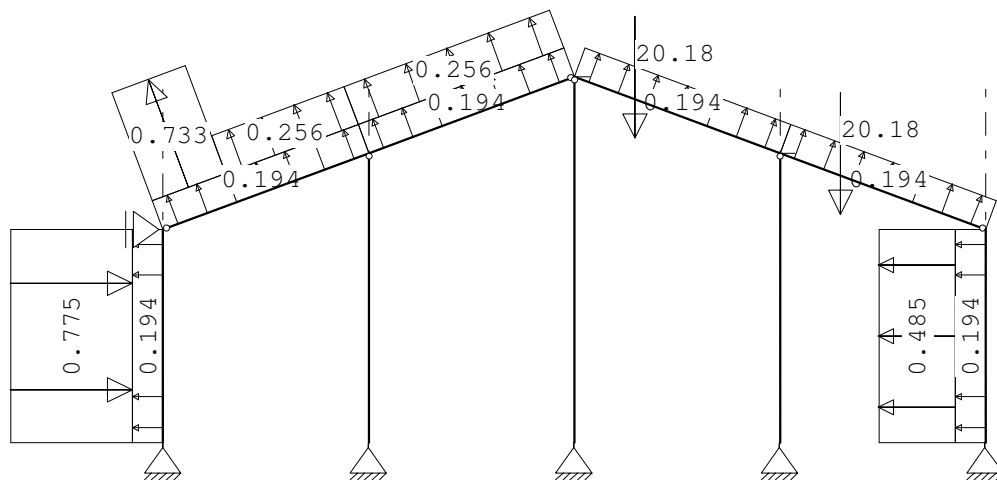
Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	0.73	0.73	0.000	2.319	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	0.26	0.26	1.281	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw10	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw7	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	9:PXLokaal	*	-20.18		6.005		0.0	0.2	0.0
9	9:PXLokaal	*	-20.18		4.750		0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

BELASTINGEN

B.G:11 Wind van links overdruk D



STAAFBELASTINGEN

B.G:11 Wind van links overdruk D

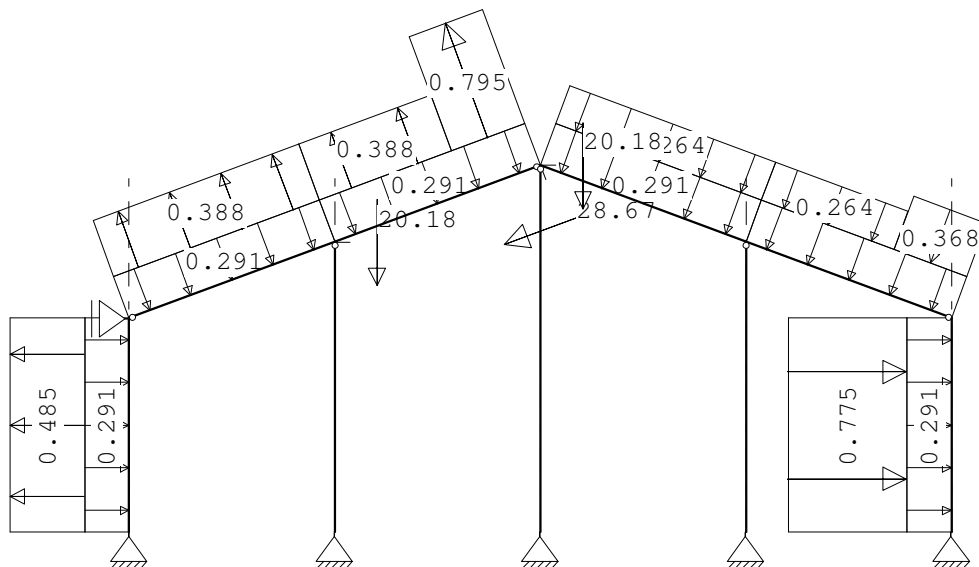
Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	0.73	0.73	0.000	2.319	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	0.26	0.26	1.281	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw10	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw7	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	9:PXLokaal	*	-20.18		6.000		0.0	0.2	0.0
9	9:PXLokaal	*	-20.18		4.750		0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

BELASTINGEN

B.G:12 Wind van rechts onderdruk A



Project...: 22878

Onderdeel: 3.3

STAAFBELASTINGEN

B.G:12 Wind van rechts onderdruk A

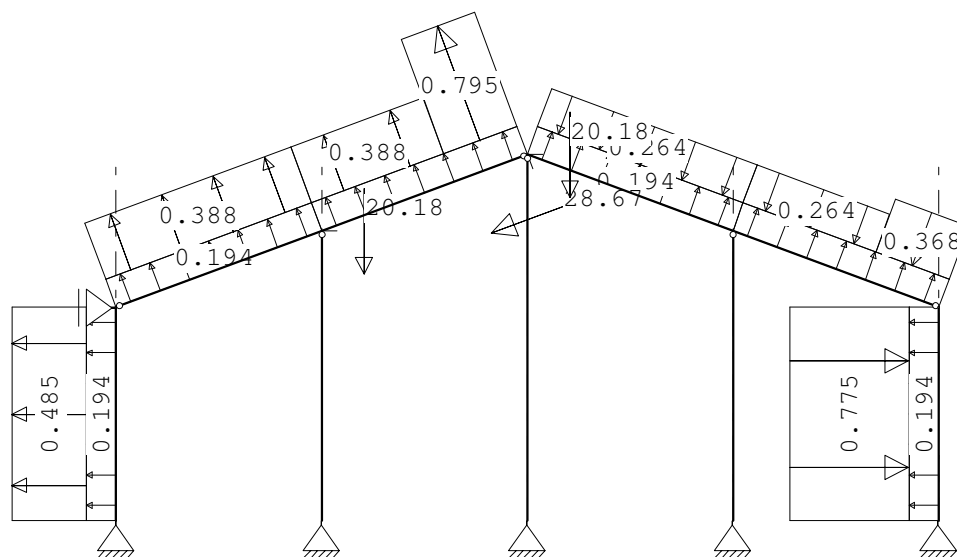
Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
5	9:PXLokaal	*	-28.67		3.600		0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw3	-0.37	-0.37	2.319	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw4	-0.26	-0.26	0.000	1.281	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw4	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw5	0.79	0.79	2.319	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw6	0.39	0.39	0.000	1.281	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw6	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw7	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	9:PXLokaal	*	-20.18		4.750		0.0	0.2	0.0
8	9:PXLokaal	*	-20.18		6.005		0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

BELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts overdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:13 Wind van rechts overdruk A

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
5	9:PXLokaal	*	-28.67		3.600		0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw3	-0.37	-0.37	2.319	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.3

STAAFBELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts overdruk A

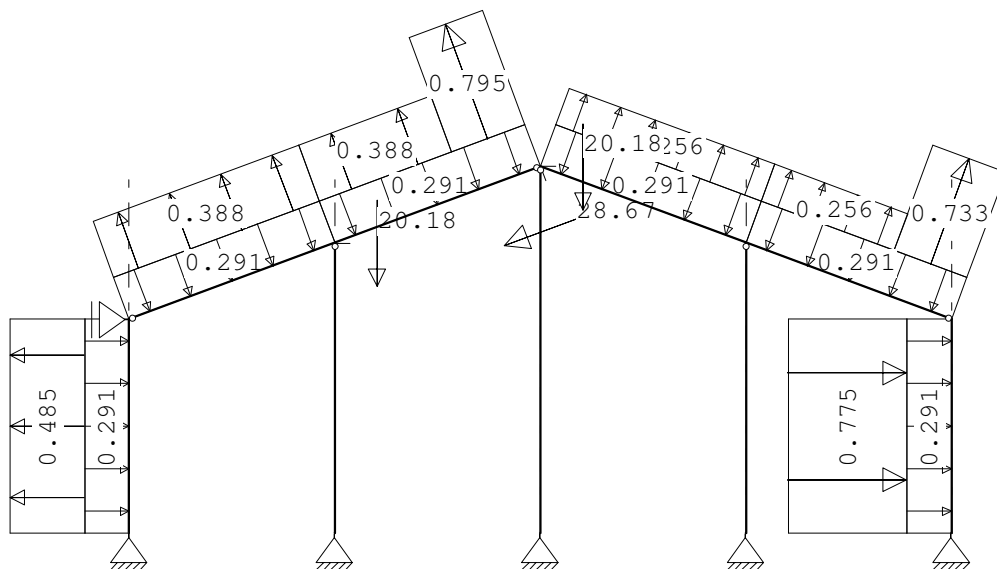
StAAF	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
6	1:QZLokaal	Qw4	-0.26	-0.26	0.000	1.281	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw4	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw5	0.79	0.79	2.319	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw6	0.39	0.39	0.000	1.281	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw6	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw7	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	9:PXLokaal	*	-20.18		4.750		0.0	0.2	0.0
8	9:PXLokaal	*	-20.18		6.005		0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

BELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts onderdruk B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:14 Wind van rechts onderdruk B

StAAF	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
5	9:PXLokaal	*	-28.67		3.600		0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	0.73	0.73	2.319	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw10	0.26	0.26	0.000	1.281	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw5	0.79	0.79	2.319	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw6	0.39	0.39	0.000	1.281	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw6	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw7	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	9:PXLokaal	*	-20.18		4.750		0.0	0.2	0.0
8	9:PXLokaal	*	-20.18		6.005		0.0	0.2	0.0

Project..: 22878

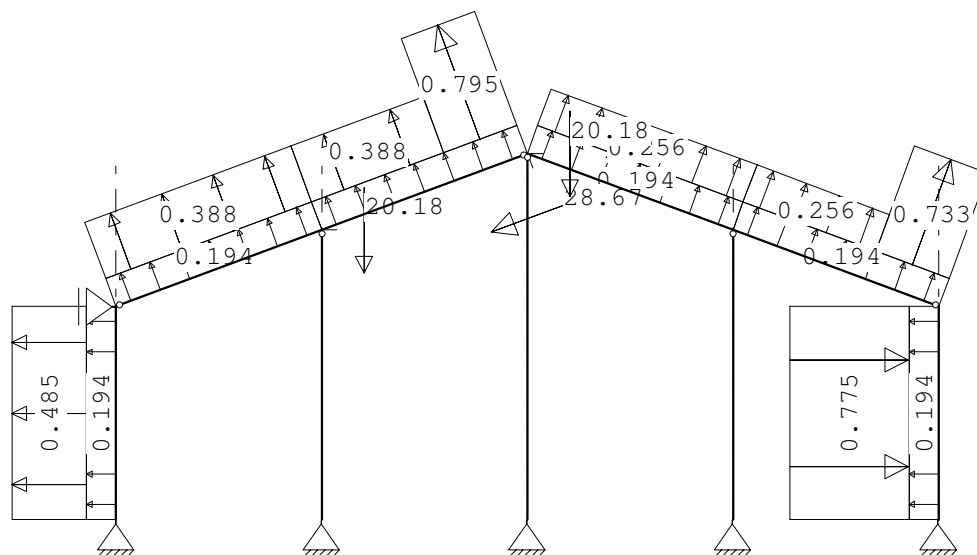
Onderdeel: 3.3

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

BELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts overdruk B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:15 Wind van rechts overdruk B

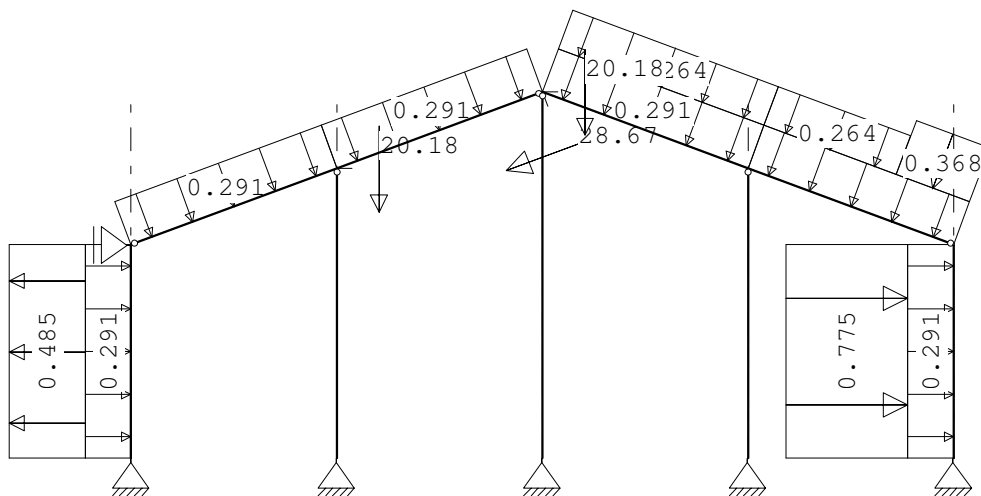
Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
5	9:PXLokaal	*	-28.67		3.600		0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	0.73	0.73	2.319	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw10	0.26	0.26	0.000	1.281	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw5	0.79	0.79	2.319	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw6	0.39	0.39	0.000	1.281	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw6	0.39	0.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw7	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	9:PXLokaal	*	-20.18		4.750		0.0	0.2	0.0
8	9:PXLokaal	*	-20.18		6.005		0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

BELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts onderdruk C



STAAFBELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts onderdruk C

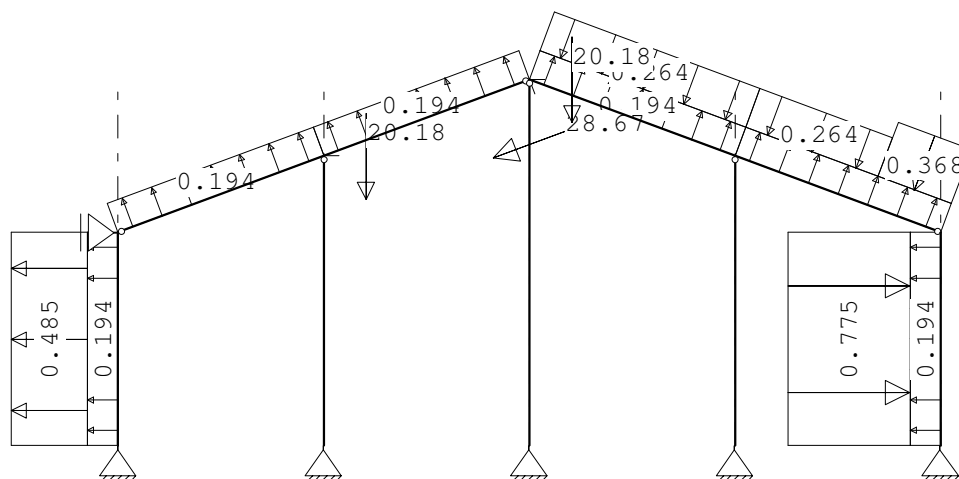
StAAF	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
5	9:PXLokaal	*	-28.67		3.600		0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw3	-0.37	-0.37	2.319	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw4	-0.26	-0.26	0.000	1.281	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw4	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw7	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	9:PXLokaal	*	-20.18		4.750		0.0	0.2	0.0
8	9:PXLokaal	*	-20.18		6.005		0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

BELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts overdruk C



Project...: 22878

Onderdeel: 3.3

STAAFBELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts overdruk C

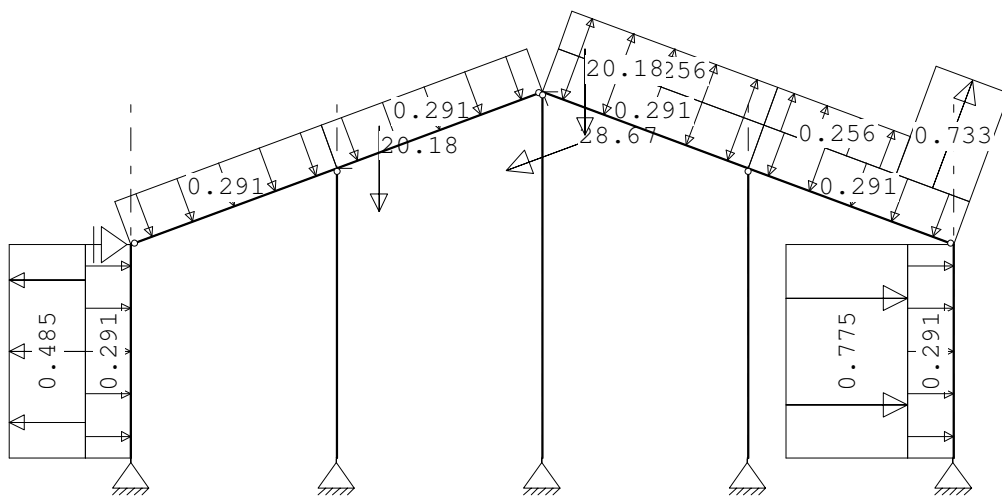
Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
5	9:PXLokaal	*	-28.67		3.600		0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw3	-0.37	-0.37	2.319	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw4	-0.26	-0.26	0.000	1.281	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw4	-0.26	-0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw7	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	9:PXLokaal	*	-20.18		4.750		0.0	0.2	0.0
8	9:PXLokaal	*	-20.18		6.005		0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

BELASTINGEN

B.G:18 Wind van rechts onderdruk D

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:18 Wind van rechts onderdruk D

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
5	9:PXLokaal	*	-28.67		3.600		0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	0.73	0.73	2.319	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw10	0.26	0.26	0.000	1.281	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw7	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	9:PXLokaal	*	-20.18		4.750		0.0	0.2	0.0
8	9:PXLokaal	*	-20.18		6.005		0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

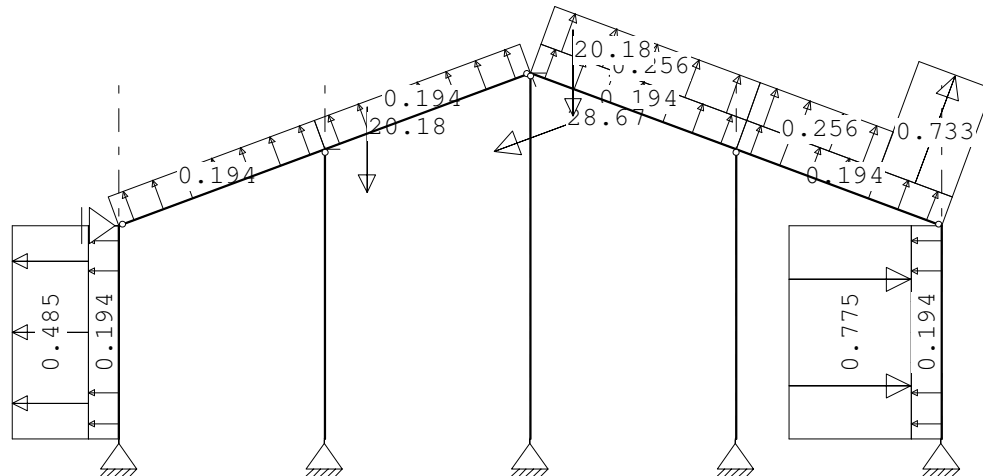
Onderdeel: 3.3

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

BELASTINGEN

B.G:19 Wind van rechts overdruk D



STAAFBELASTINGEN

B.G:19 Wind van rechts overdruk D

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
5	9:PXLokaal	*	-28.67		3.600		0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	-0.78	-0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	0.73	0.73	2.319	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw10	0.26	0.26	0.000	1.281	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw7	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	9:PXLokaal	*	-20.18		4.750		0.0	0.2	0.0
8	9:PXLokaal	*	-20.18		6.005		0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

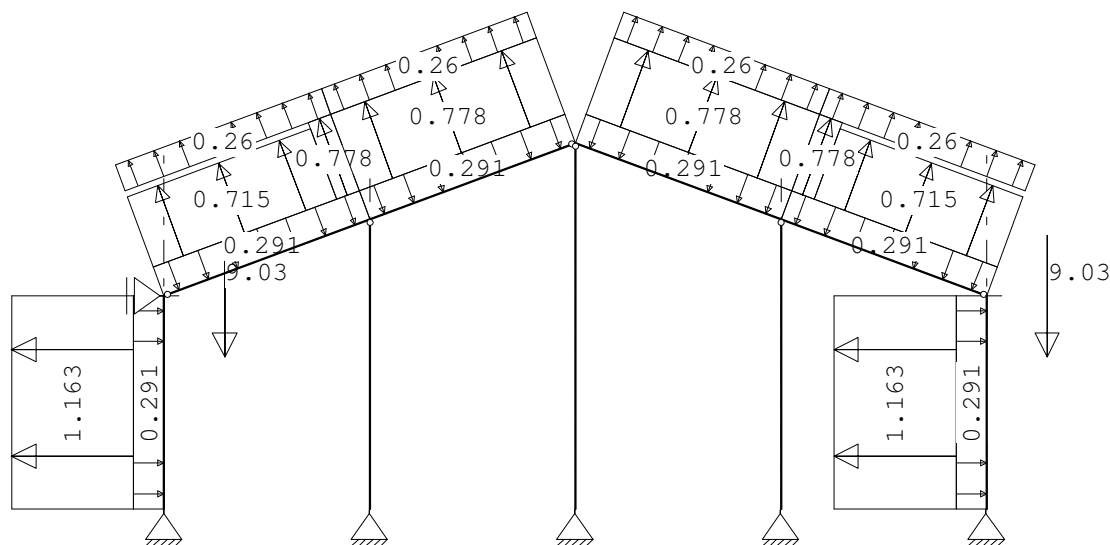
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

Project...: 22878

Onderdeel: 3.3

BELASTINGEN

B.G:20 Wind loodrecht onderdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:20 Wind loodrecht onderdruk A

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.78	0.78	3.203	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw13	0.71	0.71	0.000	0.397	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw12	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw13	0.71	0.71	0.397	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw12	0.78	0.78	0.000	3.203	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	9:PXLokaal	*	-9.03		3.500		0.0	0.2	0.0
4	9:PXLokaal	*	-9.03		3.500		0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

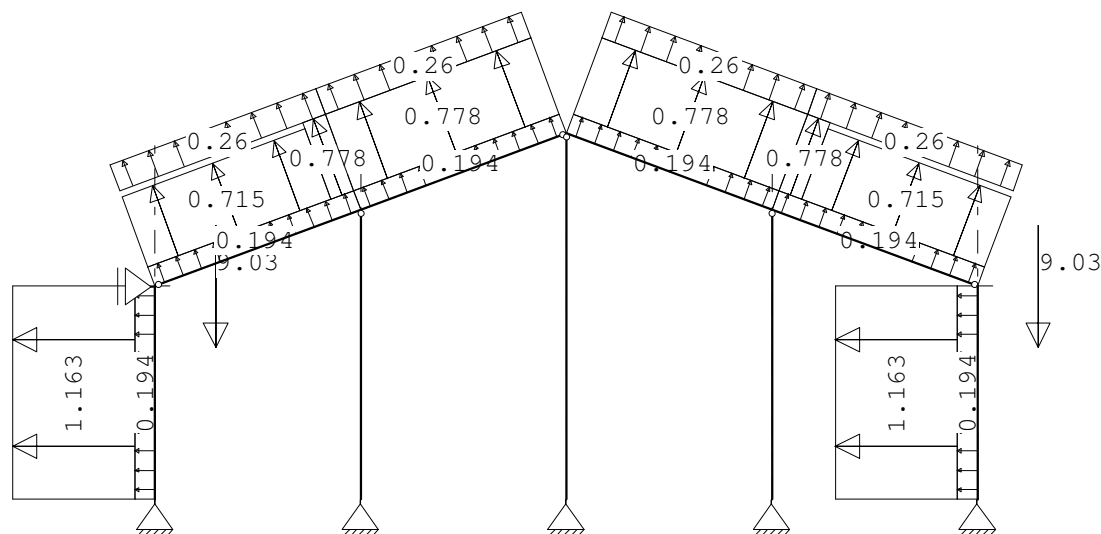
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

Project...: 22878

Onderdeel: 3.3

BELASTINGEN

B.G:21 Wind loodrecht overdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:21 Wind loodrecht overdruk A

Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw11	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.78	0.78	3.203	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw13	0.71	0.71	0.000	0.397	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw12	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.78	0.78	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw13	0.71	0.71	0.397	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw12	0.78	0.78	0.000	3.203	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw14	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	9:PXLokaal	*	-9.03		3.500		0.0	0.2	0.0
4	9:PXLokaal	*	-9.03		3.500		0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

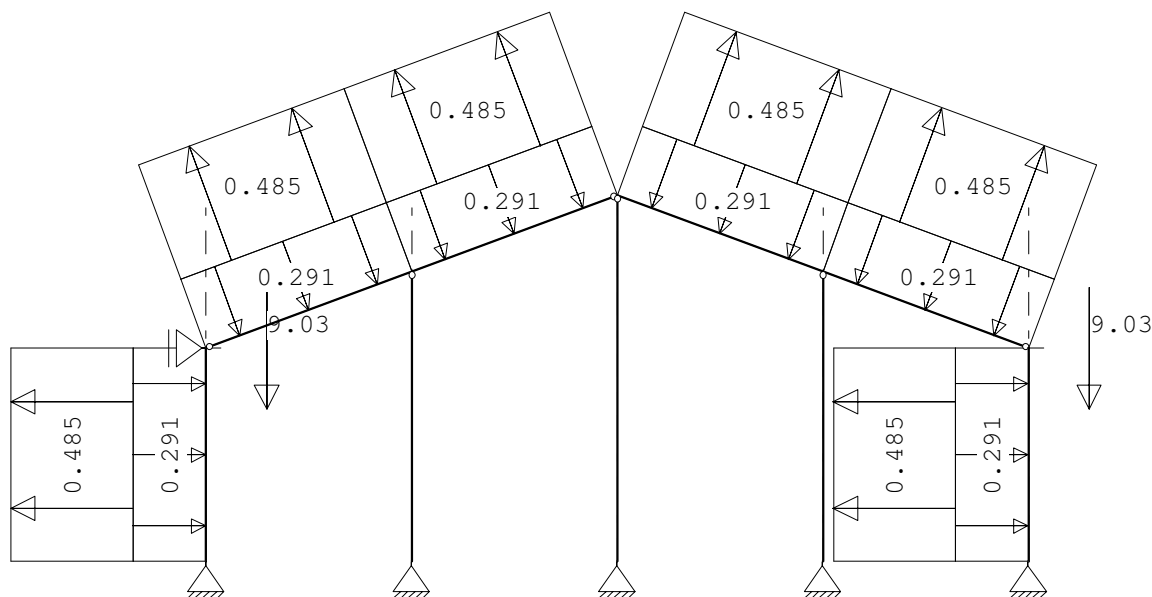
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

Project...: 22878

Onderdeel: 3.3

BELASTINGEN

B.G:22 Wind loodrecht onderdruk B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:22 Wind loodrecht onderdruk B

Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.29	-0.29	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw15	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw15	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw15	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw15	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw15	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw15	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	9:PXLokaal	*	-9.03		3.500		0.0	0.2	0.0
4	9:PXLokaal	*	-9.03		3.500		0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

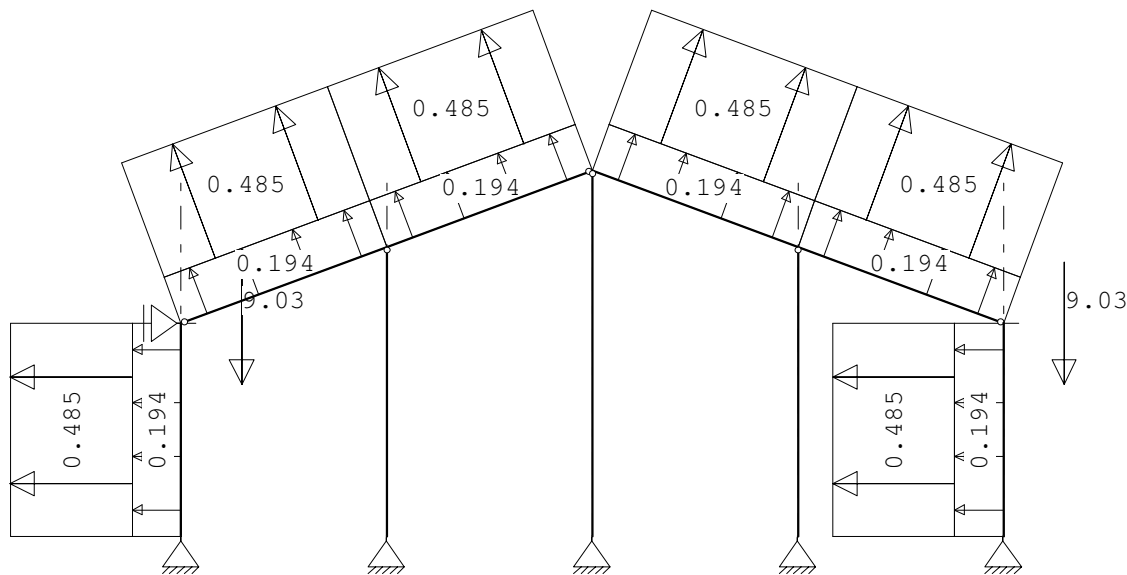
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

Project...: 22878

Onderdeel: 3.3

BELASTINGEN

B.G:23 Wind loodrecht overdruk B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:23 Wind loodrecht overdruk B

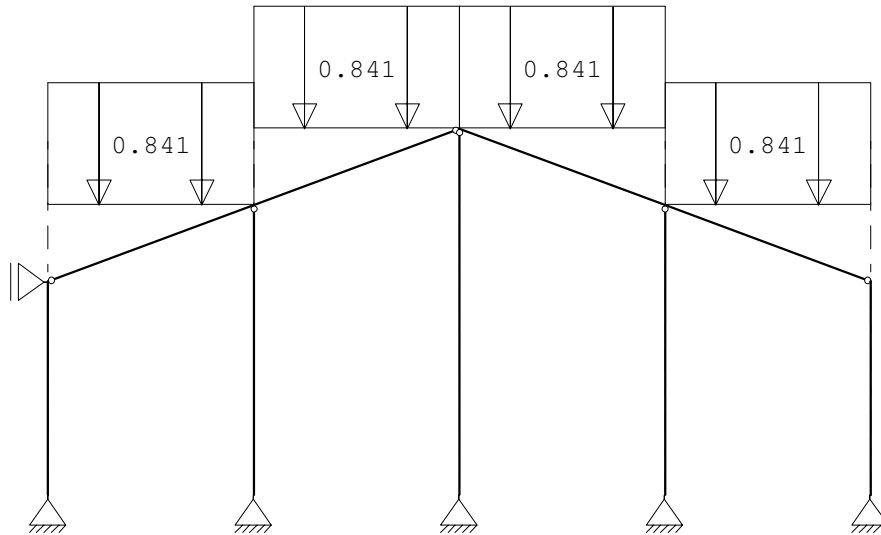
Staal	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw15	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw15	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw15	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw15	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw15	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw15	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	9:PXLokaal	*	-9.03		3.500		0.0	0.2	0.0
4	9:PXLokaal	*	-9.03		3.500		0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

BELASTINGEN

B.G:24 Sneeuw A



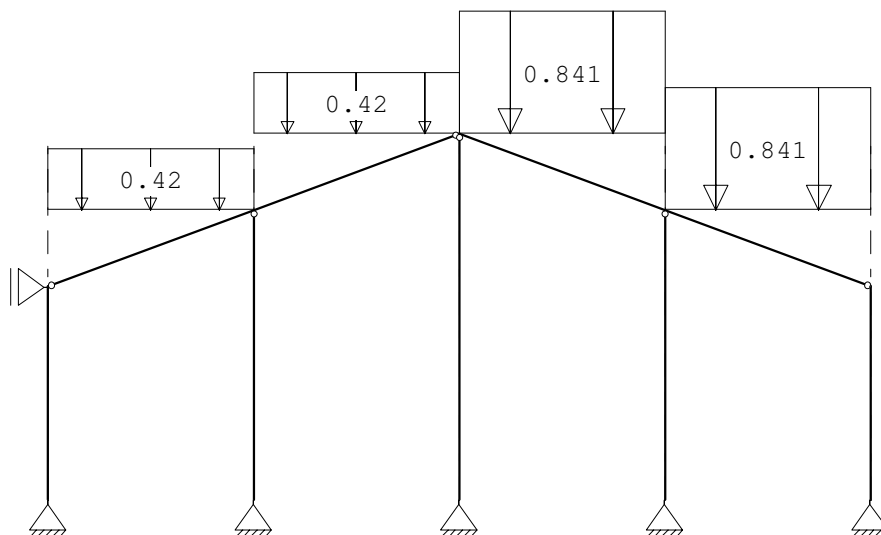
STAAFBELASTINGEN

B.G:24 Sneeuw A

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:25 Sneeuw B



STAAFBELASTINGEN

B.G:25 Sneeuw B

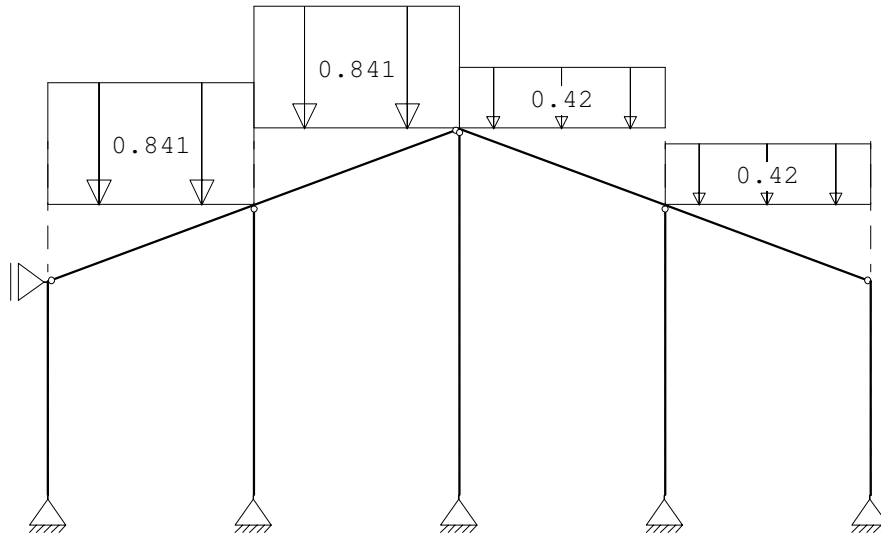
Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	3:QZgeProj.	Qs2	-0.42	-0.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	3:QZgeProj.	Qs2	-0.42	-0.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.3

BELASTINGEN

B.G:26 Sneeuw C

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:26 Sneeuw C

Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	3:QZgeProj.	Qs2	-0.42	-0.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	3:QZgeProj.	Qs1	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	3:QZgeProj.	Qs2	-0.42	-0.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

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

Project...: 22878

Onderdeel: 3.3

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
23	3	Nauwkeurigheid bereikt
24	3	Nauwkeurigheid bereikt
25	3	Nauwkeurigheid bereikt
26	3	Nauwkeurigheid bereikt
27	3	Nauwkeurigheid bereikt
28	3	Nauwkeurigheid bereikt
29	3	Nauwkeurigheid bereikt
30	3	Nauwkeurigheid bereikt
31	3	Nauwkeurigheid bereikt
32	3	Nauwkeurigheid bereikt
33	3	Nauwkeurigheid bereikt
34	3	Nauwkeurigheid bereikt
35	3	Nauwkeurigheid bereikt
36	4	Nauwkeurigheid bereikt
37	4	Nauwkeurigheid bereikt
38	4	Nauwkeurigheid bereikt
39	4	Nauwkeurigheid bereikt
40	3	Nauwkeurigheid bereikt
41	3	Nauwkeurigheid bereikt
42	3	Nauwkeurigheid bereikt
43	3	Nauwkeurigheid bereikt
44	3	Nauwkeurigheid bereikt
45	3	Nauwkeurigheid bereikt
46	3	Nauwkeurigheid bereikt
47	3	Nauwkeurigheid bereikt
48	3	Nauwkeurigheid bereikt
49	3	Nauwkeurigheid bereikt
50	3	Nauwkeurigheid bereikt
51	3	Nauwkeurigheid bereikt
52	3	Nauwkeurigheid bereikt
53	3	Nauwkeurigheid bereikt
54	3	Nauwkeurigheid bereikt
55	3	Nauwkeurigheid bereikt
56	3	Nauwkeurigheid bereikt
57	3	Nauwkeurigheid bereikt
58	3	Nauwkeurigheid bereikt
59	3	Nauwkeurigheid bereikt
60	3	Nauwkeurigheid bereikt
61	3	Nauwkeurigheid bereikt
62	3	Nauwkeurigheid bereikt
63	3	Nauwkeurigheid bereikt
64	3	Nauwkeurigheid bereikt
65	3	Nauwkeurigheid bereikt
66	3	Nauwkeurigheid bereikt
67	3	Nauwkeurigheid bereikt
68	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project...: 22878

Onderdeel: 3.3

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C. Iteratie Status

69	3	Nauwkeurigheid bereikt
70	3	Nauwkeurigheid bereikt
71	3	Nauwkeurigheid bereikt
72	3	Nauwkeurigheid bereikt
73	3	Nauwkeurigheid bereikt
74	3	Nauwkeurigheid bereikt
75	3	Nauwkeurigheid bereikt
76	3	Nauwkeurigheid bereikt
77	3	Nauwkeurigheid bereikt
78	3	Nauwkeurigheid bereikt
79	3	Nauwkeurigheid bereikt
80	3	Nauwkeurigheid bereikt
81	3	Nauwkeurigheid bereikt
82	3	Nauwkeurigheid bereikt
83	3	Nauwkeurigheid bereikt
84	3	Nauwkeurigheid bereikt
85	3	Nauwkeurigheid bereikt
86	3	Nauwkeurigheid bereikt
87	3	Nauwkeurigheid bereikt
88	3	Nauwkeurigheid bereikt
89	3	Nauwkeurigheid bereikt
90	3	Nauwkeurigheid bereikt
91	3	Nauwkeurigheid bereikt
92	3	Nauwkeurigheid bereikt
93	3	Nauwkeurigheid bereikt
94	3	Nauwkeurigheid bereikt
95	3	Nauwkeurigheid bereikt
96	3	Nauwkeurigheid bereikt
97	3	Nauwkeurigheid bereikt
98	3	Nauwkeurigheid bereikt
99	3	Nauwkeurigheid bereikt
100	3	Nauwkeurigheid bereikt

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type

1	Fund.	1.22	$G_{k,1}$		
2	Fund.	0.90	$G_{k,1}$		
3	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,3}$
4	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,4}$
5	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,5}$
6	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,6}$
7	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,7}$
8	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,8}$
9	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,9}$
10	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,10}$
11	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,11}$
12	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,12}$

Project...: 22878

Onderdeel: 3.3

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type

13 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,13}$
14 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,14}$
15 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,15}$
16 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,16}$
17 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,17}$
18 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,18}$
19 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,19}$
20 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,20}$
21 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,21}$
22 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,22}$
23 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,23}$
24 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,24}$
25 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,25}$
26 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,26}$
27 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,3}$
28 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,4}$
29 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,5}$
30 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,6}$
31 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,7}$
32 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,8}$
33 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,9}$
34 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,10}$
35 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,11}$
36 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,12}$
37 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,13}$
38 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,14}$
39 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,15}$
40 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,16}$
41 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,17}$
42 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,18}$
43 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,19}$
44 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,20}$
45 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,21}$
46 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,22}$
47 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,23}$
48 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,24}$
49 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,25}$
50 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,26}$
51 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,3}$
52 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,4}$
53 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,5}$
54 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,6}$
55 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,7}$
56 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,8}$
57 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,9}$
58 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,10}$
59 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,11}$

Project...: 22878

Onderdeel: 3.3

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type					
60	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,12}$
61	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,13}$
62	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,14}$
63	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,15}$
64	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,16}$
65	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,17}$
66	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,18}$
67	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,19}$
68	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,20}$
69	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,21}$
70	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,22}$
71	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,23}$
72	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,24}$
73	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,25}$
74	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,26}$
75	Quas.	1.00	$G_{k,1}$			
76	Freq.	1.00	$G_{k,1}$			
77	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,4}$
78	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,5}$
79	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,6}$
80	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,7}$
81	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,8}$
82	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,9}$
83	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,10}$
84	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,11}$
85	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,12}$
86	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,13}$
87	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,14}$
88	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,15}$
89	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,16}$
90	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,17}$
91	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,18}$
92	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,19}$
93	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,20}$
94	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,21}$
95	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,22}$
96	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,23}$
97	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,24}$
98	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,25}$
99	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,26}$
100	Blij.	1.00	$G_{k,1}$			

Project..: 22878

Onderdeel: 3.3

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Staven met gunstige werking

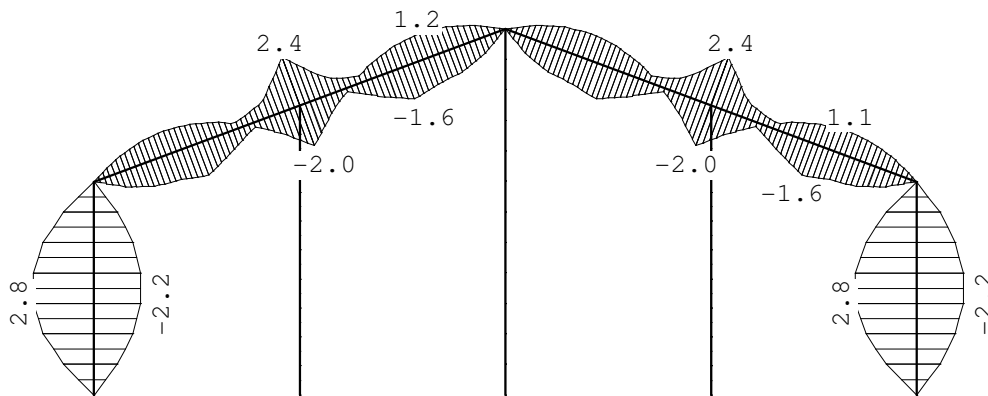
1 Geen
2 Alle staven de factor:0.90
3 Geen
4 Geen
5 Geen
6 Geen
7 Geen
8 Geen
9 Geen
10 Geen
11 Geen
12 Geen
13 Geen
14 Geen
15 Geen
16 Geen
17 Geen
18 Geen
19 Geen
20 Geen
21 Geen
22 Geen
23 Geen
24 Geen
25 Geen
26 Geen
27 Alle staven de factor:0.90
28 Alle staven de factor:0.90
29 Alle staven de factor:0.90
30 Alle staven de factor:0.90
31 Alle staven de factor:0.90
32 Alle staven de factor:0.90
33 Alle staven de factor:0.90
34 Alle staven de factor:0.90
35 Alle staven de factor:0.90
36 Alle staven de factor:0.90
37 Alle staven de factor:0.90
38 Alle staven de factor:0.90
39 Alle staven de factor:0.90
40 Alle staven de factor:0.90
41 Alle staven de factor:0.90
42 Alle staven de factor:0.90
43 Alle staven de factor:0.90
44 Alle staven de factor:0.90
45 Alle staven de factor:0.90
46 Alle staven de factor:0.90
47 Alle staven de factor:0.90
48 Alle staven de factor:0.90
49 Alle staven de factor:0.90
50 Alle staven de factor:0.90

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN

2e orde

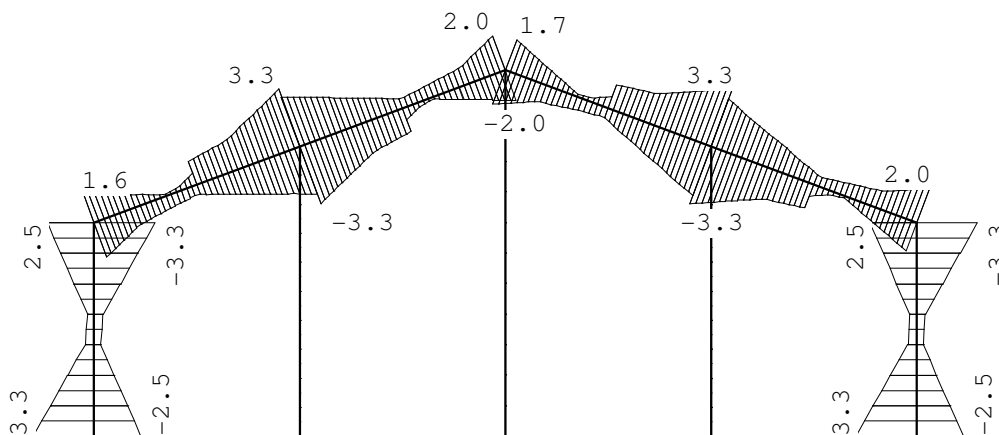
Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN

2e orde

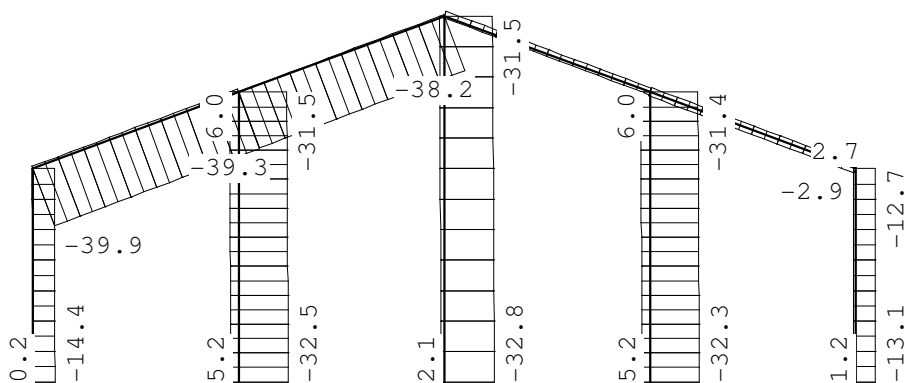
Fundamentele combinatie



NORMAALKRACHTEN

2e orde

Fundamentele combinatie



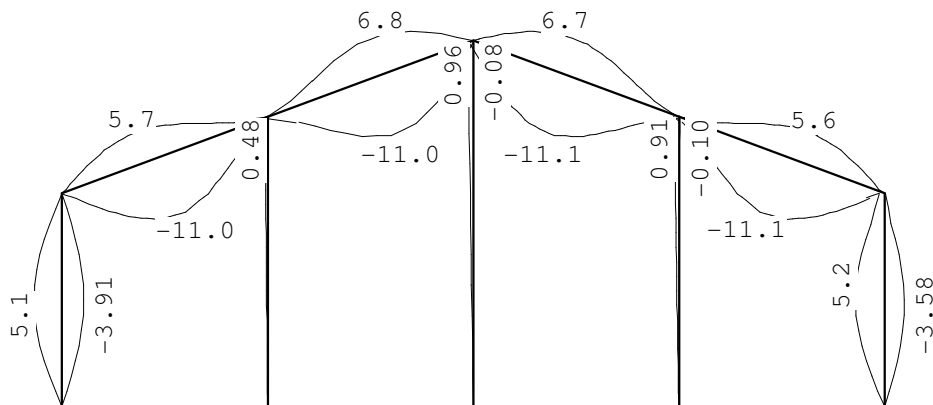
Project...: 22878

Onderdeel: 3.3

REACTIES		2e orde		Fundamentele combinatie			
Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max	
1	-2.52	3.21	-0.22	14.40			
2	-4.57	39.12					
4	-2.52	3.20	-1.18	13.06			
8	-0.00	0.00	-5.15	32.47			
9	-0.01	0.00	-2.11	32.77			
10	-0.00	0.00	-5.15	32.32			

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN		2e orde [mm]		Karakteristieke combinatie			
-----------------------	--	--------------	--	----------------------------	--	--	--



REACTIES		2e orde		Karakteristieke combinatie			
Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max	
1	-1.87	2.37	0.17	10.89			
2	-3.39	28.94					
4	-1.87	2.37	-0.54	9.87			
8	-0.00	0.00	-2.83	24.62			
9	-0.00	0.00	-0.76	24.70			
10	-0.00	0.00	-2.83	24.54			

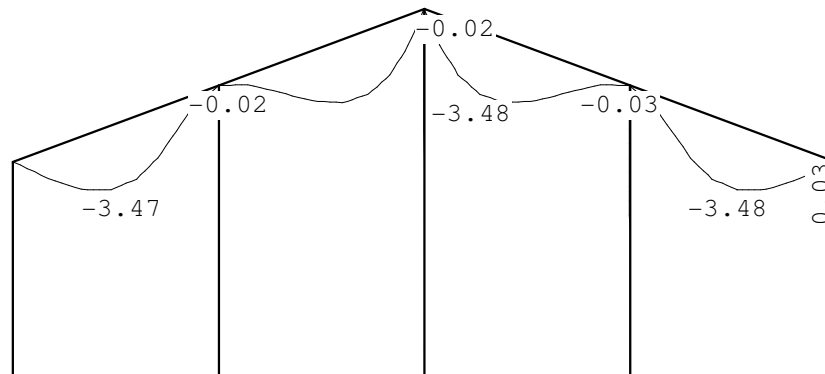
Project...: 22878

Onderdeel: 3.3

OMHULLENDE VAN DE BLIJVENDE COMBINATIES**VERPLAATSINGEN**

2e orde [mm]

Blijvende combinatie

**REACTIES**

2e orde

Blijvende combinatie

Kn.	X	Z	M
1	0.00	0.99	
2	0.00		
4	-0.00	0.99	
8	-0.00	2.96	
9	-0.00	2.37	
10	-0.00	2.96	

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

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

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeispp. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	K120/60/4	235	Warmgewalst	1
2	K60/60/5	235	Warmgewalst	1
3	IPE180Z	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:

Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

KNIKSTABILITEIT

Staafl	l _{sys} [m]	Classif. y sterke as	l _{knik;y} [m]	Extra		l _{knik;z} [m]	Extra	
				aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as		aanp. z [kN]	
1	3.500	Geschoord	2e orde		Geschoord	3.500	0.0	
2	3.600	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.800*	0.0	
3	3.600	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.800*	0.0	
4	3.500	Geschoord	2e orde		Geschoord	3.500	0.0	
5	3.600	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.800*	0.0	

Project...: 22878

Onderdeel: 3.3

KNIKSTABILITEIT

Staafl	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra		$l_{knik;z}$ [m]	Extra	
				aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as		aanp. z [kN]	
6	3.600	Geschoord	2e orde		Geschoord	1.800*	0.0	
7	4.753	Geschoord	2e orde		Geschoord	2e orde		
8	6.005	Geschoord	2e orde		Geschoord	2e orde		
9	4.753	Geschoord	2e orde		Geschoord	2e orde		

* Door gebruiker gedefinieerde kniklengte

KIPSTABILITEIT

Staafl	Plts. aangr.	l gaffel	Kipsteunafstanden	
			[m]	[m]
1	1.0*h	boven:	3.50	3.500
			3.50	3.500
2	1.0*h	boven:	3.60	1,8;1,8
			3.60	1*3,6
3	1.0*h	boven:	3.60	1,8;1,8
			3.60	3.6
4	1.0*h	boven:	3.50	3.500
			3.50	3.500
5	1.0*h	boven:	3.60	1,8;1,8
			3.60	3.6
6	1.0*h	boven:	3.60	1,8;1,8
			3.60	3.6
7	1.0*h	boven:	4.75	4.753
			4.75	4.753
8	1.0*h	boven:	6.01	6.005
			6.01	6.005
9	1.0*h	boven:	4.75	4.753
			4.75	4.753

TOETSING SPANNINGEN

Staafl	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing		Opm.
									U.C.	[N/mm ²]	
1	1	21	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.279	66	46
2	2	16	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.741	174	47
3	2	24	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.460	108	47
4	1	21	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.279	66	46
5	2	16	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.757	178	47
6	2	24	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.460	108	47
7	3	16	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.403	95	47
8	3	18	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.629	148	47
9	3	8	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.401	94	47

Opmerkingen:

[46] T.b.v. kip is een equivalente Q-last berekend.

[47] Bij verlopende normaalkracht wordt de grootste drukkracht genomen.

TOETSING DOORBUIGING

Staafl	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst		Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC Sit		u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*1
				I	J							
2	Dak	db	3.60	N	N	0.0	-11.0	51	1 Eind	-11.0	-14.4	0.004
								51	1 Bijl	-7.6	-14.4	0.004
3	Dak	db	3.60	N	N	0.0	-11.0	51	3 Eind	-11.0	-14.4	0.004
								51	3 Bijl	-7.6	-14.4	0.004

Project...: 22878

Onderdeel: 3.3

TOETSING DOORBUIGING

Staaft	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst		Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC Sit		u [mm]	Toelaatbaar	
				I	J						[mm]	*1
5	Dak	db	3.60	N	N	0.0	-11.0	51	2 Eind	-11.0	-14.4	0.004
		db						51	2 Bijk	-7.6	-14.4	0.004
6	Dak	db	3.60	N	N	0.0	-11.0	51	4 Eind	-11.0	-14.4	0.004
		db						51	4 Bijk	-7.6	-14.4	0.004

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

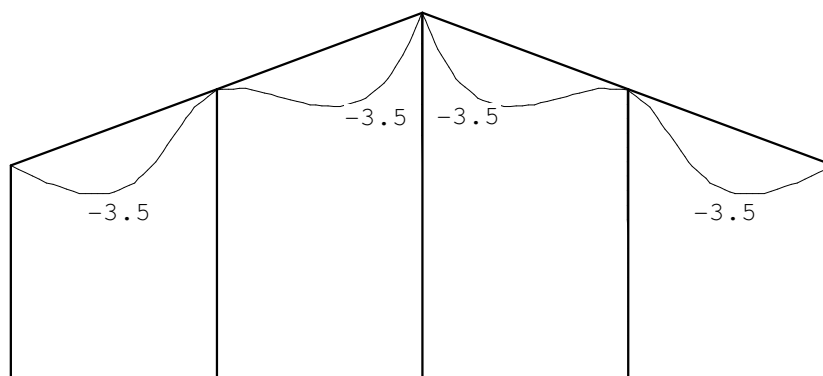
Staaft	BC	Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar	
					[mm]	[h/]
1	69	1	3.500	5.1	23.3	150
4	69	1	3.500	5.1	23.3	150
7	61	1	4.753	0.5	31.7	150
8	64	1	6.005	1.0	40.0	150
9	64	1	4.753	0.9	31.7	150

TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

Er is een maximale horizontale verplaatsing van -0.0010 [m] gevonden bij knoop 3 en combinatie 64; belastingsituatie 1, iter:3 (combinatietype 2). Bij een hoogte van 6.005 [m] levert dit $h/6258$ (toel.: $h/150$).

VERVORMINGEN w1

Blijvende combinatie

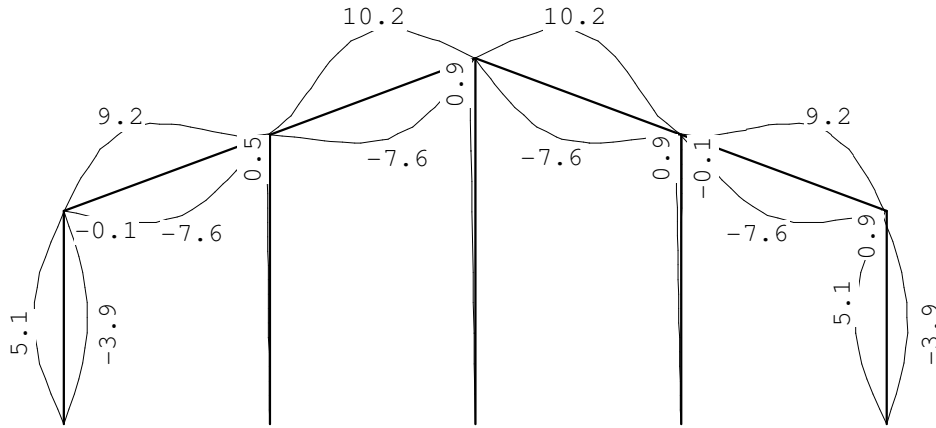


Project...: 22878

Onderdeel: 3.3

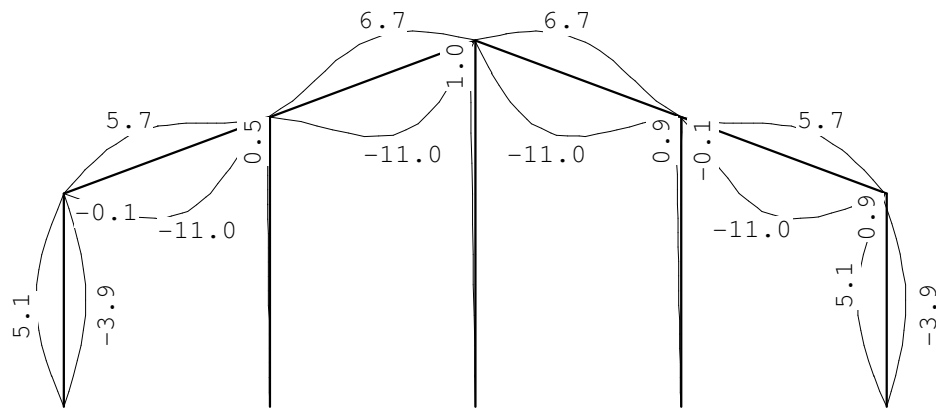
VERVORMINGEN Wbij

Karakteristieke combinatie



VERVORMINGEN Wmax

Karakteristieke combinatie



Project...: 22878

Onderdeel: 3.3

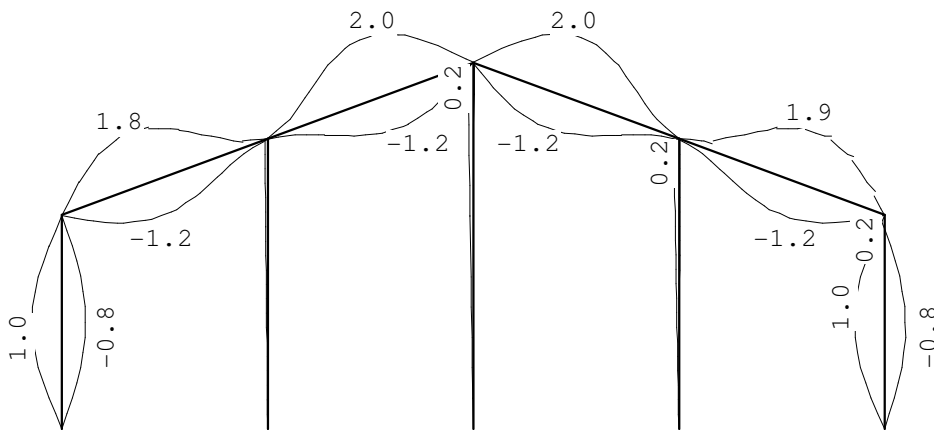
DOORBUIGINGEN

Karakteristieke combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie [m]	l_{rep} [mm]	w_1 [mm]	w_2 [mm]	w_{bij} [mm]	w_{tot} [mm]	w_c [mm]	w_{max} [mm]	[lrep/]
2	2	Neg.	1.800	3600	-3.4	-7.6	471	-11.0	-11.0	327	
2	2	Pos.	1.373	3600	-3.4	9.2	390	5.7	5.7	627	
3	5	Neg.	1.800	3600	-3.4	-7.6	471	-11.0	-11.0	327	
3	5	Pos.	2.250	3600	-3.5	10.2	354	6.7	6.7	536	
4	3	Neg.	1.800	3600	-3.4	-7.6	471	-11.0	-11.0	327	
4	3	Pos.	1.350	3600	-3.5	10.2	354	6.7	6.7	536	
5	6	Neg.	1.800	3600	-3.4	-7.6	471	-11.0	-11.0	327	
5	6	Pos.	2.227	3600	-3.4	9.2	392	5.7	5.7	627	

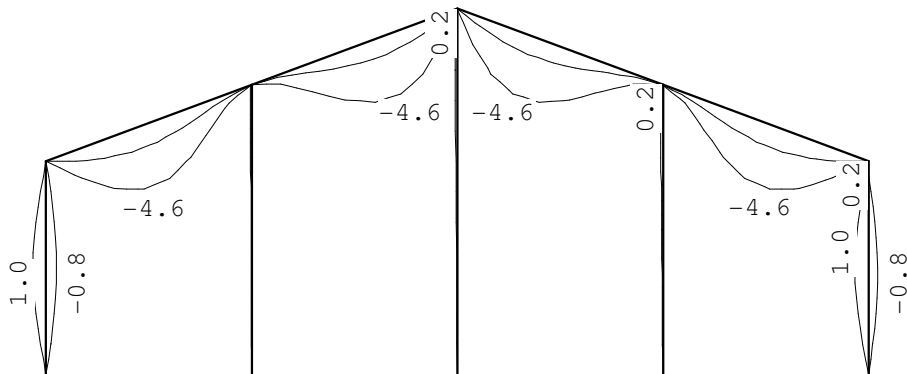
VERVORMINGEN w_{bij}

Frequente combinatie



VERVORMINGEN w_{max}

Frequente combinatie



Project...: 22878

Onderdeel: 3.3

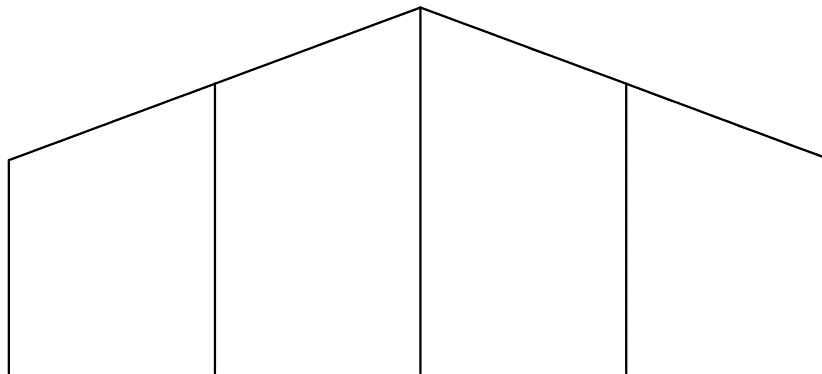
DOORBUIGINGEN

Frequente combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie [m]	l_{rep} [mm]	w_1 [mm]	w_2 [mm]	w_{bij} [mm] [lrep/]	w_{tot} [mm]	w_c [mm]	w_{max} [mm] [lrep/]
2	2	Neg.	1.350	3600	-3.5	-1.2	3036	-4.6		776
2	2	Pos.	1.373	3600	-3.4	1.8	1960	-1.6		2185
3	5	Neg.	2.250	3600	-3.5	-1.2	3034	-4.6		776
3	5	Pos.	2.250	3600	-3.5	2.0	1764	-1.4		2547
4	3	Neg.	1.350	3600	-3.5	-1.2	3034	-4.6		776
4	3	Pos.	1.350	3600	-3.5	2.0	1764	-1.4		2547
5	6	Neg.	2.250	3600	-3.5	-1.2	3036	-4.6		776
5	6	Pos.	1.890	3600	-3.4	1.9	1897	-1.6		2234

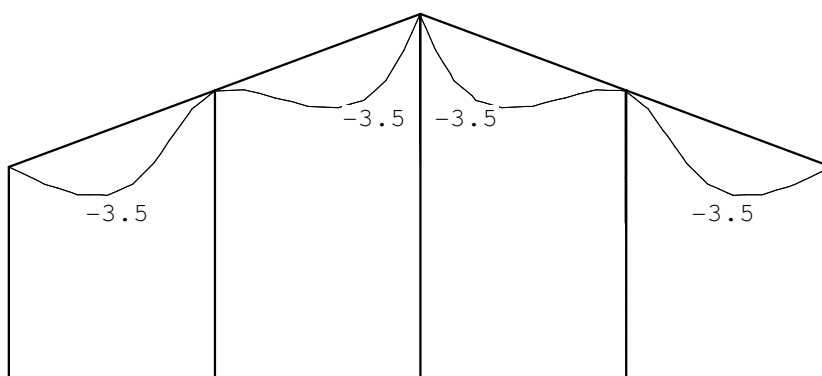
VERVORMINGEN w_{bij}

Quasi-blijvende combinatie



VERVORMINGEN w_{max}

Quasi-blijvende combinatie



Project...: 22878

Onderdeel: 3.3

DOORBUIGINGEN

Quasi-blijvende combinatie

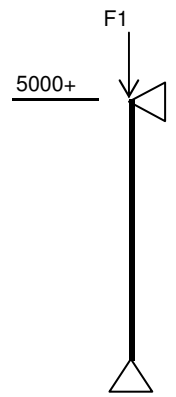
Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	w_{bij}	w_{tot}	w_c	w_{max}
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]
2	2	Neg.	1.800	3600	-3.4			-3.4		1069
3	5	Neg.	1.800	3600	-3.4			-3.4		1068
4	3	Neg.	1.800	3600	-3.4			-3.4		1068
5	6	Neg.	2.250	3600	-3.5			-3.5		1042

HORIZONTALE VERPLAATSING

Quasi-blijvende combinatie

Alle vervormingen zijn kleiner dan $l_{rep}/9999$ of $h/9999$

Schema 3.4 Gevelkolom in kopsant as-A



F1					bel	ψ_0	Perm	verand	
reactie uit 3.2	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	0,20		=	0,20	kN
	sneeuw	1,00 x	1,00 x	1,00 x	0,56	x 1,00	=		0,56 kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	0,00	x 1,00	=		0,00 kN

sneeuw, wind en veranderlijke belasting op het spant worden door de belastinggenerator gegenereerd

Belastingbreedte: 4,50 m1

zie voor berekening uitvoer blad **217 e.v.**

TS/Raamwerken

Rel: 5.31c 27 jan 2015

Project...: 22878
 Onderdeel: 3.4
 Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
 Datum....: 22/01/2015
 Bestand...: P:\Project\22878\berekeningen\22878-3.4-Gevelkolommen
 kopsant-asA.rww

Belastingbreedte.: 3.375
 Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
 Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:

- 1) Uiterste grenstoestand:
 - Geometrisch niet lineair alle staven.
 - Fysisch lineair alle staven.
- 2) Gebruiksgrenstoestand:
 - Geometrisch niet lineair alle staven.
 - Fysisch lineair alle staven.

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

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

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

GEOMETRIE



MATERIALEN

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

Project...: 22878

Onderdeel: 3.4

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	IPE160	1:S235	2.0090e+003	8.6900e+006	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	82	160	80.0					

KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	0.000	6.005

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:IPE160	NDM	NDM	6.005	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr. knoop	Kode	XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	2	100	0.00

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....:	1	Referentieperiode.....:	15
Gebouwdiepte.....:	13.50	Gebouwhoogte.....:	6.01
Niveau aansl.terrein.....:	0.00	E.g. scheid.w. [kN/m2]:	1.20

WIND

Terrein categorie ...[4.3.2]....:	Onbebouwd
Windgebied	3 Vb,0 ..[4.2].....: 24.500
Referentie periode wind.....:	15.00 Vb(p) ..[4.2].....: 22.397
K	0.280 n ....[4.2].....: 0.500
Positie spant in het gebouw....:	6.750 Kr ....[4.3.2].....: 0.209
z0	0.200 Zmin ..[4.3.2].....: 4.000
Co wind van links ..[4.3.3]....:	1.000 Co wind van rechts.....: 1.000
Co wind loodrecht ..[4.3.3]....:	1.000
Cpi wind van links ..[7.2.9]....:	0.200 -0.300
Cpi windloodrecht ...[7.2.9]....:	0.200 -0.300
Cpi wind van rechts .[7.2.9]....:	0.200 -0.300
Cfr windwrijving ....[7.5].....:	0.040

SNEEUW

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

Project...: 22878

Onderdeel: 3.4

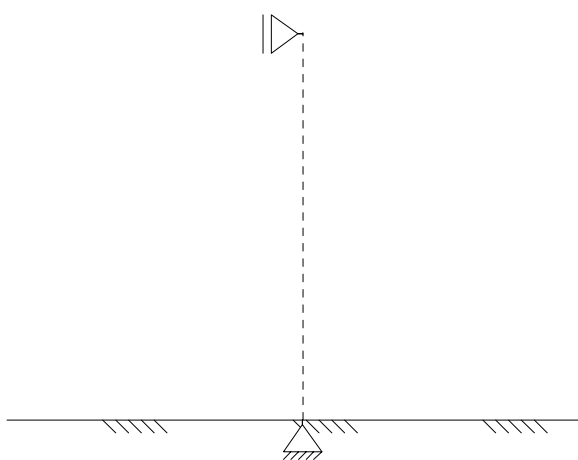
STAAFTYPEN

Type	staven
------	--------

5:Linker gevel.	: 1
-----------------	-----

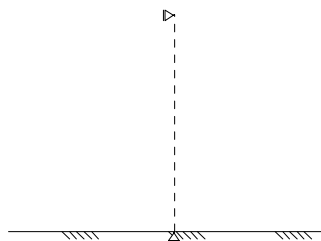
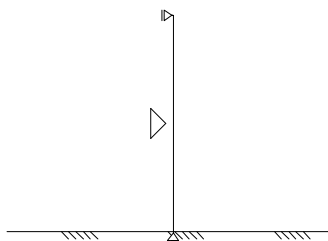
LASTVELDEN

Veranderlijke belastingen door personen

**LASTVELDEN**

Wind staven

Sneeuw staven

**WIND DAKTYPES**

Nr.	StAAF Type	reductie bij wind van links	reductie bij wind van Rechts	Cpe volgens art:
1	1 Gevel	1.000	1.000	7.2.2

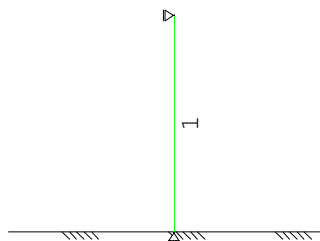
Project...: 22878

Onderdeel: 3.4

WIND ZONES

Wind van links

Wind van rechts

**WIND VAN RECHTS ZONES**

Nr.	StAAF	Positie	Lengte	Zone
1	1	0.000	6.005	E

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw1		0.300	0.485	3.375		-0.491		
Qw2	1.00	-0.700	0.485	3.375		1.145	E	
Qw3		-0.200	0.485	3.375		0.327		
Qw4	1.00	-0.500	0.450	3.375		0.760		
Qw5	1.00	-0.500	0.485	3.375		0.818		

BELASTINGGEVALLEN

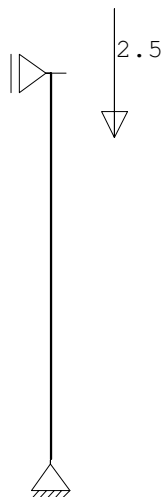
B.G.	Omschrijving	EGZ	Type
	1 Permanente belasting	EGZ=-1.00	1
	3 Ver. bel. pers. ed. (F-rep)		3
g	4 Wind van rechts onderdruk A		11
g	5 Wind van rechts overdruk A		12
g	6 Wind loodrecht onderdruk A		15
g	7 Wind loodrecht overdruk A		16
	8 Sneeuw		22 Sneeuw A

g = gegeneerd belastinggeval

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

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



Project...: 22878

Onderdeel: 3.4

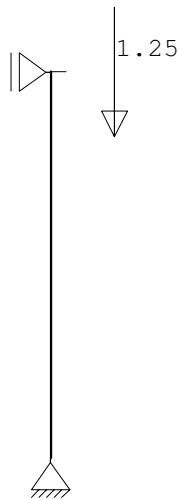
STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

StAAF Type	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1 9:PXLokaal	-2.50		6.005				

BELASTINGEN

B.G:3 Ver. bel. pers. ed. (F-rep)



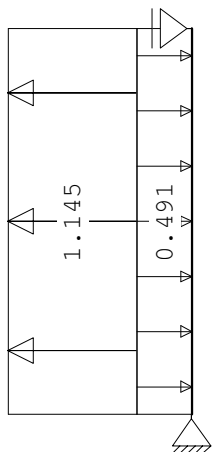
STAAFBELASTINGEN

B.G:3 Ver. bel. pers. ed. (F-rep)

StAAF Type	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1 9:PXLokaal	-1.25		6.005		0.0	0.0	0.0

BELASTINGEN

B.G:4 Wind van rechts onderdruk A



STAAFBELASTINGEN

B.G:4 Wind van rechts onderdruk A

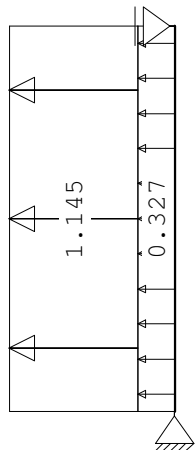
StAAF Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1 1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1 1:QZLokaal	Qw2	1.14	1.14	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.4

BELASTINGEN

B.G:5 Wind van rechts overdruk A

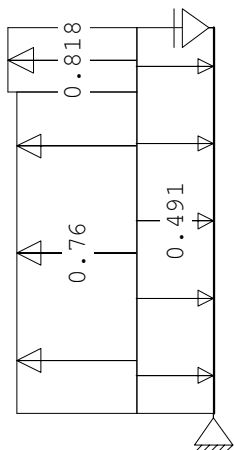
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:5 Wind van rechts overdruk A

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw3	0.33	0.33	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	1.14	1.14	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:6 Wind loodrecht onderdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:6 Wind loodrecht onderdruk A

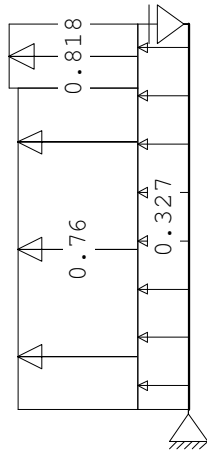
Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw4	0.76	0.76	0.000	1.005	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	0.82	0.82	5.001	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.4

BELASTINGEN

B.G:7 Wind loodrecht overdruk A

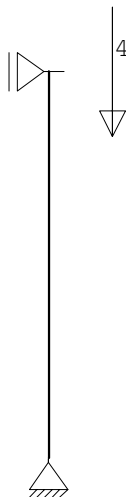
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:7 Wind loodrecht overdruk A

StAAF	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw3	0.33	0.33	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw4	0.76	0.76	0.000	1.005	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	0.82	0.82	5.001	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:8 Sneeuw

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:8 Sneeuw

StAAF	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	9:PXLokaal	-4.00	6.005			0.0	0.2	0.0

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C. Iteratie Status

1	2 Nauwkeurigheid bereikt
2	2 Nauwkeurigheid bereikt
3	2 Nauwkeurigheid bereikt
4	3 Nauwkeurigheid bereikt
5	3 Nauwkeurigheid bereikt

Project...: 22878

Onderdeel: 3.4

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C. Iteratie Status

6	3	Nauwkeurigheid bereikt
7	3	Nauwkeurigheid bereikt
8	2	Nauwkeurigheid bereikt
9	2	Nauwkeurigheid bereikt
10	3	Nauwkeurigheid bereikt
11	3	Nauwkeurigheid bereikt
12	3	Nauwkeurigheid bereikt
13	3	Nauwkeurigheid bereikt
14	2	Nauwkeurigheid bereikt
15	2	Nauwkeurigheid bereikt
16	3	Nauwkeurigheid bereikt
17	3	Nauwkeurigheid bereikt
18	3	Nauwkeurigheid bereikt
19	3	Nauwkeurigheid bereikt
20	2	Nauwkeurigheid bereikt
21	2	Nauwkeurigheid bereikt
22	2	Nauwkeurigheid bereikt
23	3	Nauwkeurigheid bereikt
24	3	Nauwkeurigheid bereikt
25	3	Nauwkeurigheid bereikt
26	3	Nauwkeurigheid bereikt
27	2	Nauwkeurigheid bereikt
28	2	Nauwkeurigheid bereikt

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type

1	Fund.	1.22	$G_{k,1}$		
2	Fund.	0.90	$G_{k,1}$		
3	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,3}$
4	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,4}$
5	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,5}$
6	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,6}$
7	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,7}$
8	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,8}$
9	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,3}$
10	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,4}$
11	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,5}$
12	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,6}$
13	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,7}$
14	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,8}$
15	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,3}$
16	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,4}$
17	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,5}$
18	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,6}$
19	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,7}$
20	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,8}$
21	Quas.	1.00	$G_{k,1}$		

Project...: 22878

Onderdeel: 3.4

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type
22 Freq.	1.00 $G_{k,1}$
23 Freq.	1.00 $G_{k,1}$ + 1.00 $\Psi_1 Q_{k,4}$
24 Freq.	1.00 $G_{k,1}$ + 1.00 $\Psi_1 Q_{k,5}$
25 Freq.	1.00 $G_{k,1}$ + 1.00 $\Psi_1 Q_{k,6}$
26 Freq.	1.00 $G_{k,1}$ + 1.00 $\Psi_1 Q_{k,7}$
27 Freq.	1.00 $G_{k,1}$ + 1.00 $\Psi_1 Q_{k,8}$
28 Blij.	1.00 $G_{k,1}$

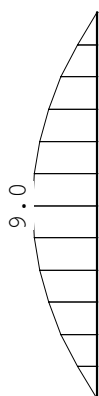
GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

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

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**MOMENTEN**

2e orde

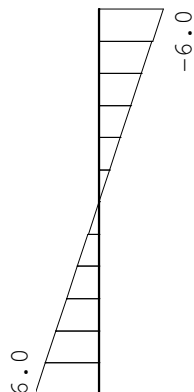
Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN

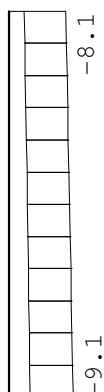
2e orde

Fundamentele combinatie

**NORMAALKRACHTEN**

2e orde

Fundamentele combinatie

**REACTIES**

2e orde

Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	5.96	3.10	9.12		
2	0.00	5.99				

Project...: 22878

Onderdeel: 3.4

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES**VERPLAATSINGEN**

2e orde [mm]

Karakteristieke combinatie

**REACTIES**

2e orde

Karakteristieke combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	4.42	3.45	7.45		
2	0.00	4.44				

OMHULLENDE VAN DE BLIJVENDE COMBINATIES**VERPLAATSINGEN**

2e orde [mm]

Blijvende combinatie

**REACTIES**

2e orde

Blijvende combinatie

Kn.	X	Z	M
1	0.00	3.45	
2	0.00		

Project...: 22878

Onderdeel: 3.4

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

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

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	IPE160	235	Gewalst	1

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

KNIKSTABILITEIT

Staaflr.	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik;z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
1	6.005	Ongeschoord	2e orde		Geschoord	2e orde	

KIPSTABILITEIT

Staaflr.	Plts. aangr.	1 gaffel	Kipsteunafstanden [m]	
1	1.0*h	boven:	6.01	6.005
		onder:	6.01	6.005

TOETSING SPANNINGEN

Staaflr.	Mat nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
1	1	5	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.763 179	47

Opmerkingen:

[47] Bij verlopende normaalkracht wordt de grootste drukkracht genomen.

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staaflr.	BC	Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	[h/]
1	17	1	6.005	13.7	40.0	150

VERVORMINGEN w1

Blijvende combinatie



VERVORMINGEN Wbij

Karakteristieke combinatie



Project...: 22878

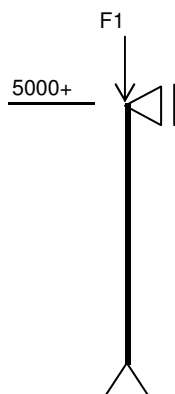
Onderdeel: 3.4

VERVORMINGEN Wmax

Karakteristieke combinatie



Schema 3.5 Gevelkolom in kopsant as-F



F1				bel		ψ_0	Perm	verand	
reactie uit 3.2	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	0,20		=	0,20	kN
	sneeuw	1,00 x	1,00 x	1,00 x	0,56	x 1,00	=		0,56 kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	0,00	x 1,00	=		0,00 kN
	wind	1,00 x	1,00 x	1,00 x	20,18	x 1,00	=		20,18 kN

sneeuw, wind en veranderlijke belasting op het spant worden door de belastinggenerator gegenereerd
 Belastingbreedte: 3,38 m1

zie voor berekening uitvoer blad **232 e.v.**

TS/Raamwerken

Rel: 5.31c 27 jan 2015

Project...: 22878
 Onderdeel: 3.5
 Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
 Datum....: 22/01/2015
 Bestand...: P:\Project\22878\berekeningen\22878-3.5-Gevelkolommen
 kopsant-asF.rww

Belastingbreedte.: 3.375
 Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
 Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:

- 1) Uiterste grenstoestand:
 - Geometrisch niet lineair alle staven.
 - Fysisch lineair alle staven.
- 2) Gebruiksgrenstoestand:
 - Geometrisch niet lineair alle staven.
 - Fysisch lineair alle staven.

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

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

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

GEOMETRIE



MATERIALEN

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

TS/Raamwerken

Rel: 5.31c 27 jan 2015

Project...: 22878

Onderdeel: 3.5

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	IPE180	1:S235	2.3950e+003	1.3170e+007	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	91	180	90.0					

KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	0.000	6.005

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:IPE180	NDM	NDM	6.005	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110		0.00
2	2	100		0.00

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....:	1	Referentieperiode.....:	15
Gebouwdiepte.....:	13.50	Gebouwhoogte.....:	6.01
Niveau aansl.terrein.....:	0.00	E.g. scheid.w. [kN/m2]:	1.20

WIND

Terrein categorie ...[4.3.2]....:	Onbebouwd
Windgebied	3 Vb,0 ..[4.2].....: 24.500
Referentie periode wind.....:	15.00 Vb(p) ..[4.2].....: 22.397
K	0.280 n ....[4.2].....: 0.500
Positie spant in het gebouw....:	6.750 Kr ....[4.3.2].....: 0.209
z0	0.200 Zmin ..[4.3.2].....: 4.000
Co wind van links ..[4.3.3]....:	1.000 Co wind van rechts.....: 1.000
Co wind loodrecht ..[4.3.3]....:	1.000
Cpi wind van links ..[7.2.9]....:	0.200 -0.300
Cpi windloodrecht ...[7.2.9]....:	0.200 -0.300
Cpi wind van rechts .[7.2.9]....:	0.200 -0.300
Cfr windwrijving ....[7.5].....:	0.040

SNEEUW

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

Project...: 22878

Onderdeel: 3.5

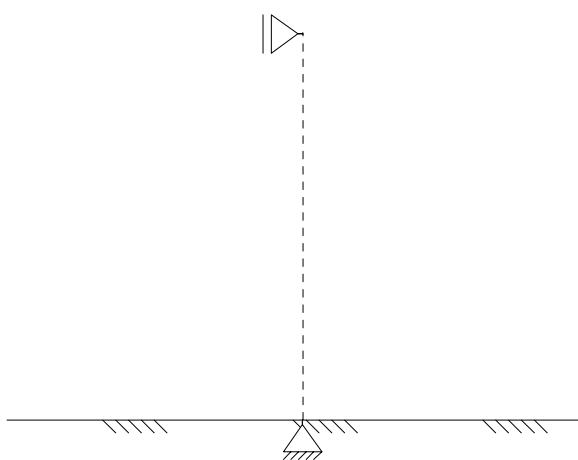
STAAFTYPEN

Type	staven
------	--------

5:Linker gevel.	: 1
-----------------	-----

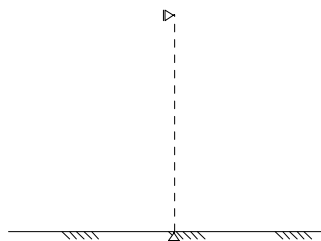
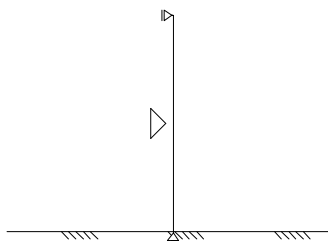
LASTVELDEN

Veranderlijke belastingen door personen

**LASTVELDEN**

Wind staven

Sneeuw staven

**WIND DAKTYPES**

Nr.	StAAF Type	reductie bij wind van links	reductie bij wind van Rechts	Cpe volgens art:
1	1 Gevel	1.000	1.000	7.2.2

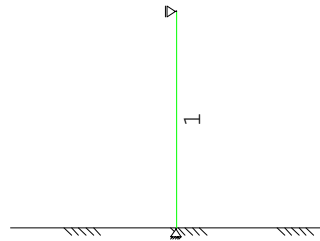
Project...: 22878

Onderdeel: 3.5

WIND ZONES

Wind van links

Wind van rechts



WIND VAN RECHTS ZONES

Nr.	StAAF	Positie	Lengte	Zone
1	1	0.000	6.005	E

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw1		0.300	0.485	3.375		-0.491		
Qw2	1.00	-0.700	0.485	3.375		1.145	E	
Qw3		-0.200	0.485	3.375		0.327		
Qw4	1.00	-0.500	0.450	3.375		0.760		
Qw5	1.00	-0.500	0.485	3.375		0.818		

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	EGZ	Type
	1 Permanente belasting	EGZ=-1.00	1
	3 Ver. bel. pers. ed. (F-rep)		3
g	4 Wind van rechts onderdruk A		11
g	5 Wind van rechts overdruk A		12
g*	6 Wind loodrecht onderdruk A		15
g*	7 Wind loodrecht overdruk A		16

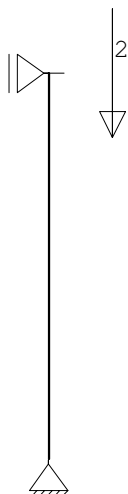
g = gegeneerd belastinggeval

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

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

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



Project...: 22878

Onderdeel: 3.5

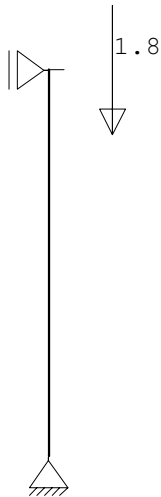
STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

StAAF Type	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1 9:PXLokaal	-2.00		6.005				

BELASTINGEN

B.G:3 Ver. bel. pers. ed. (F-rep)

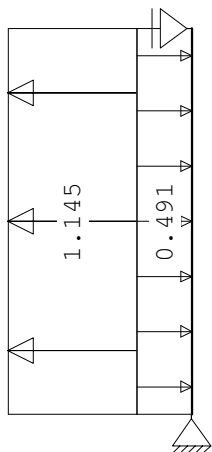
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:3 Ver. bel. pers. ed. (F-rep)

StAAF Type	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1 9:PXLokaal	-1.80		6.005		0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:4 Wind van rechts onderdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:4 Wind van rechts onderdruk A

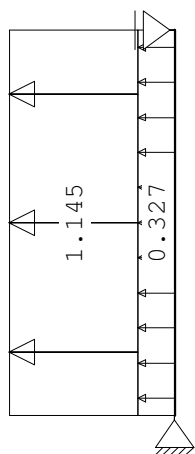
StAAF Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1 1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1 1:QZLokaal	Qw2	1.14	1.14	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.5

BELASTINGEN

B.G:5 Wind van rechts overdruk A

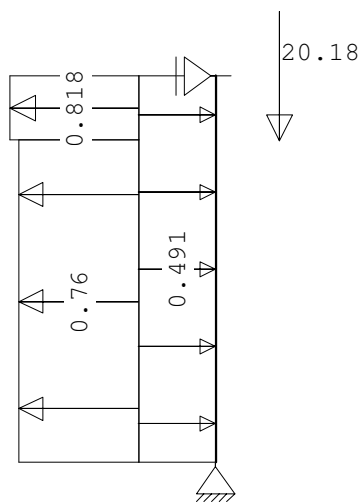
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:5 Wind van rechts overdruk A

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw3	0.33	0.33	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	1.14	1.14	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:6 Wind loodrecht onderdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:6 Wind loodrecht onderdruk A

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw4	0.76	0.76	0.000	1.005	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	0.82	0.82	5.001	0.000	0.0	0.2	0.0
1	9:PXLokaal	*	-20.18		6.005		0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

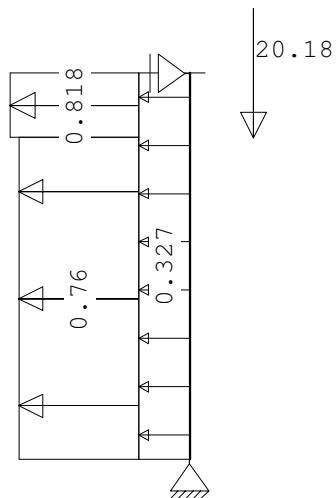
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

Project...: 22878

Onderdeel: 3.5

BELASTINGEN

B.G:7 Wind loodrecht overdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:7 Wind loodrecht overdruk A

StAAF	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw3	0.33	0.33	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw4	0.76	0.76	0.000	1.005	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	0.82	0.82	5.001	0.000	0.0	0.2	0.0
1	9:PXLokaal	*	-20.18		6.005		0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C. Iteratie Status

1	2	Nauwkeurigheid bereikt
2	2	Nauwkeurigheid bereikt
3	2	Nauwkeurigheid bereikt
4	3	Nauwkeurigheid bereikt
5	3	Nauwkeurigheid bereikt
6	3	Nauwkeurigheid bereikt
7	3	Nauwkeurigheid bereikt
8	2	Nauwkeurigheid bereikt
9	3	Nauwkeurigheid bereikt
10	3	Nauwkeurigheid bereikt
11	3	Nauwkeurigheid bereikt
12	3	Nauwkeurigheid bereikt
13	2	Nauwkeurigheid bereikt
14	3	Nauwkeurigheid bereikt
15	3	Nauwkeurigheid bereikt
16	3	Nauwkeurigheid bereikt
17	3	Nauwkeurigheid bereikt
18	2	Nauwkeurigheid bereikt
19	2	Nauwkeurigheid bereikt
20	2	Nauwkeurigheid bereikt
21	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project...: 22878

Onderdeel: 3.5

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C. Iteratie Status

22	3	Nauwkeurigheid bereikt
23	3	Nauwkeurigheid bereikt
24	3	Nauwkeurigheid bereikt
25	2	Nauwkeurigheid bereikt

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type

1	Fund.	1.22	$G_{k,1}$			
2	Fund.	0.90	$G_{k,1}$			
3	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,3}$
4	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,4}$
5	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,5}$
6	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,6}$
7	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,7}$
8	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,3}$
9	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,4}$
10	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,5}$
11	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,6}$
12	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,7}$
13	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,3}$
14	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,4}$
15	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,5}$
16	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,6}$
17	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,7}$
18	Quas.	1.00	$G_{k,1}$			
19	Freq.	1.00	$G_{k,1}$			
20	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,3}$
21	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,4}$
22	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,5}$
23	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,6}$
24	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,7}$
25	Blij.	1.00	$G_{k,1}$			

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Staven met gunstige werking

- 1 Geen
- 2 Alle staven de factor:0.90
- 3 Geen
- 4 Geen
- 5 Geen
- 6 Geen
- 7 Geen
- 8 Alle staven de factor:0.90
- 9 Alle staven de factor:0.90
- 10 Alle staven de factor:0.90
- 11 Alle staven de factor:0.90

Project..: 22878

Onderdeel: 3.5

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Staven met gunstige werking

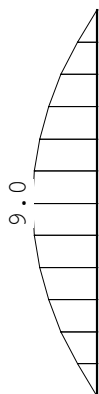
12 Alle staven de factor:0.90

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN

2e orde

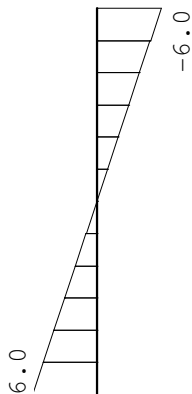
Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN

2e orde

Fundamentele combinatie



NORMAALKRACHTEN

2e orde

Fundamentele combinatie



Project..: 22878

Onderdeel: 3.5

REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	5.97	2.82	30.62		
2	0.00	5.98				

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES**VERPLAATSINGEN** 2e orde [mm] Karakteristieke combinatie**REACTIES** 2e orde Karakteristieke combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	4.42	3.13	23.31		
2	0.00	4.43				

OMHULLENDE VAN DE BLIJVENDE COMBINATIES**VERPLAATSINGEN** 2e orde [mm] Blijvende combinatie

Project...: 22878

Onderdeel: 3.5

REACTIES 2e orde Blijvende combinatie

Kn.	X	Z	M
1	0.00	3.13	
2	0.00		

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

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

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	IPE180	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:

Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

KNIKSTABILITEIT

Staafl	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik;z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
1	6.005	Ongeschoord	2e orde		Geschoord	2e orde	

KIPSTABILITEIT

Staafl	Plts. aangr.	l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]	
1	1.0*h		boven: 6.01	6.005
			onder: 6.01	6.005

TOETSING SPANNINGEN

Staafl nr.	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
1	1	7	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.916 215	47

Opmerkingen:

[47] Bij verlopende normaalkracht wordt de grootste drukkracht genomen.

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staafl	BC	Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm] [h/]	
1	15	1	6.005	9.0	40.0	150

VERVORMINGEN w1

Blijvende combinatie



VERVORMINGEN Wbij

Karakteristieke combinatie



Project...: 22878

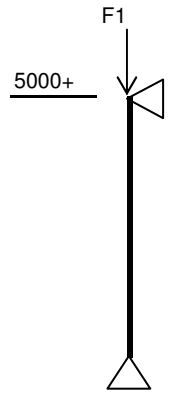
Onderdeel: 3.5

VERVORMINGEN Wmax

Karakteristieke combinatie



Schema 3.6 Hoekkolom in kopspanten



F1				bel		ψ_0	Perm	verand	
reactie uit 3.2	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	0,20		=	0,20	kN
	sneeuw	1,00 x	1,00 x	1,00 x	0,56	x 1,00	=		0,56 kN
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	0,00	x 1,00	=		0,00 kN

sneeuw, wind en veranderlijke belasting op het spant worden door de belastinggenerator gegenereerd

Belastingbreedte: 2,25 m1

zie voor berekening uitvoer blad **246 e.v.**

TS/Raamwerken

Rel: 5.31c 27 jan 2015

Project...: 22878
 Onderdeel: 3.6
 Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
 Datum....: 22/01/2015
 Bestand...: P:\Project\22878\berekeningen\22878-3.6-Hoek1kolom
 kopspant.rww

Belastingbreedte.: 1.688
 Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
 Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:

- 1) Uiterste grenstoestand:
 - Geometrisch niet lineair alle staven.
 - Fysisch lineair alle staven.
- 2) Gebruiksgrenstoestand:
 - Geometrisch niet lineair alle staven.
 - Fysisch lineair alle staven.

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

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

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

GEOMETRIE



MATERIALEN

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

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	K120/60/4Z	1:S235	1.3588e+003	8.3090e+005	0.00

Project...: 22878

Onderdeel: 3.6

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	60	120	30.0					

KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	0.000	3.500

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:K120/60/4Z	NDM	NDM	3.500	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr. knoop	Kode	XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	2	100	0.00

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....: 1 Referentieperiode.....: 15
 Gebouwdiepte.....: 13.50 Gebouwhoogte.....: 3.50
 Niveau aansl.terrein.....: 0.00 E.g. scheid.w. [kN/m2]: 1.20

WIND

Terrein categorie ...[4.3.2]...: Onbebouwd
 Windgebied: 3 Vb,0 ..[4.2].....: 24.500
 Referentie periode wind.....: 15.00 Vb(p) ..[4.2].....: 22.397
 K[4.2].....: 0.280 n[4.2].....: 0.500
 Positie spant in het gebouw....: 6.750 Kr[4.3.2].....: 0.209
 z0[4.3.2]...: 0.200 Zmin ..[4.3.2].....: 4.000
 Co wind van links ..[4.3.3]...: 1.000 Co wind van rechts.....: 1.000
 Co wind loodrecht ..[4.3.3]...: 1.000
 Cpi wind van links ..[7.2.9]...: 0.200 -0.300
 Cpi windloodrecht ...[7.2.9]...: 0.200 -0.300
 Cpi wind van rechts .[7.2.9]...: 0.200 -0.300
 Cfr windwrijving[7.5].....: 0.040

SNEEUW

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

STAAFTYPEN

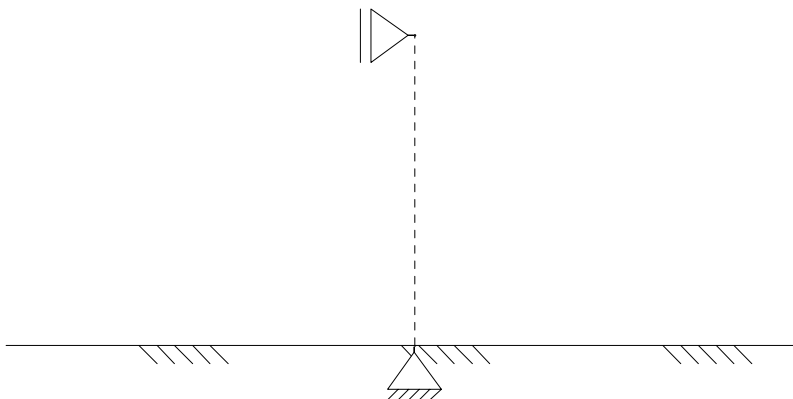
Type	staven
5:Linker gevel.	: 1

Project...: 22878

Onderdeel: 3.6

LASTVELDEN

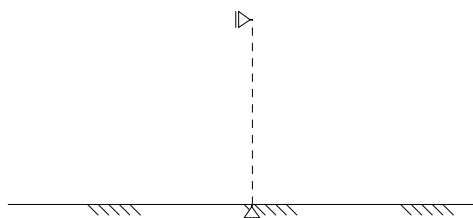
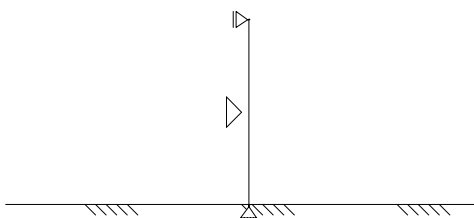
Veranderlijke belastingen door personen



LASTVELDEN

Wind staven

Sneeuw staven



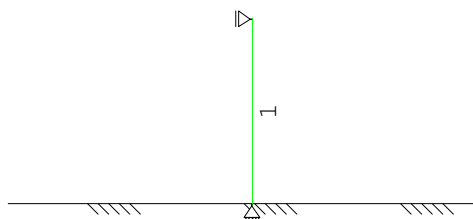
WIND DAKTYPES

Nr.	StAAF Type	reductie bij wind van links	reductie bij wind van Rechts	Cpe volgens art:
1	1 Gevel	1.000	1.000	7.2.2

WIND ZONES

Wind van links

Wind van rechts



Project...: 22878

Onderdeel: 3.6

WIND VAN RECHTS ZONES

Nr.	StAAF	Positie	Lengte	Zone
1	1	0.000	3.500	E

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw1		0.300	0.410	1.688		-0.208		
Qw2	1.00	-0.700	0.410	1.688		0.485	E	
Qw3		-0.200	0.410	1.688		0.138		
Qw4	1.00	-0.500	0.410	1.688		0.346		

BELASTINGGEVALLEN

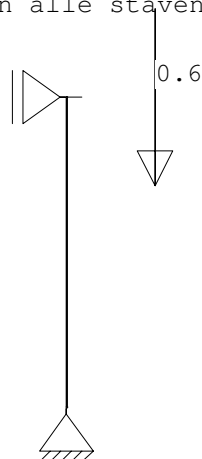
B.G.	Omschrijving	Type
	1 Permanente belasting EGZ=-1.00	1
	3 Ver. bel. pers. ed. (F-rep)	3
g	4 Wind van rechts onderdruk A	11
g	5 Wind van rechts overdruk A	12
g	6 Wind loodrecht onderdruk A	15
g	7 Wind loodrecht overdruk A	16

g = gegeneerd belastinggeval

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

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

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:1 Permanente belasting

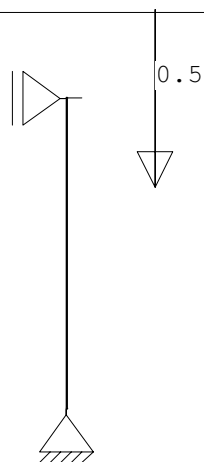
StAAF	Type	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	9:PXLokaal	-0.60		3.500				

Project...: 22878

Onderdeel: 3.6

BELASTINGEN

B.G:3 Ver. bel. pers. ed. (F-rep)

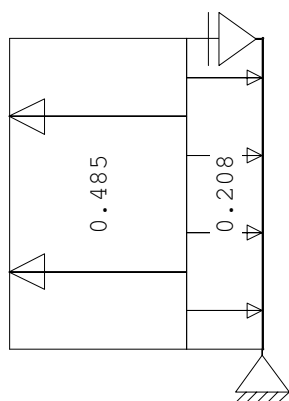
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:3 Ver. bel. pers. ed. (F-rep)

Staaftype	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	9:PXLokaal	-0.50		3.500		0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:4 Wind van rechts onderdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:4 Wind van rechts onderdruk A

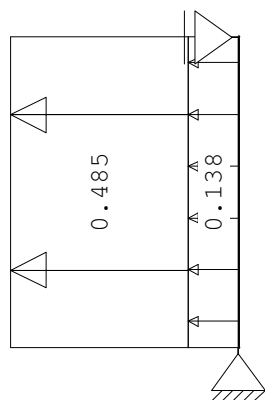
Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.21	-0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.6

BELASTINGEN

B.G:5 Wind van rechts overdruk A

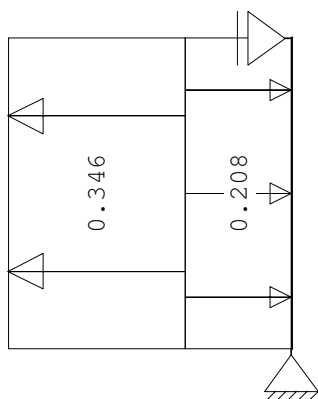
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:5 Wind van rechts overdruk A

Staaftype	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1 1:QZLokaal	Qw3	0.14	0.14	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1 1:QZLokaal	Qw2	0.48	0.48	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:6 Wind loodrecht onderdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:6 Wind loodrecht onderdruk A

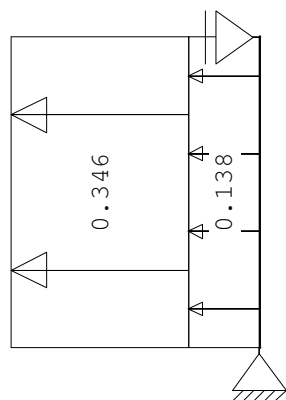
Staaftype	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1 1:QZLokaal	Qw1	-0.21	-0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1 1:QZLokaal	Qw4	0.35	0.35	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: 22878

Onderdeel: 3.6

BELASTINGEN

B.G:7 Wind loodrecht overdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:7 Wind loodrecht overdruk A

Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw3	0.14	0.14	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw4	0.35	0.35	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

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

Project...: 22878

Onderdeel: 3.6

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type				
1	Fund.	1.22	$G_{k,1}$		
2	Fund.	0.90	$G_{k,1}$		
3	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,3}$
4	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,4}$
5	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,5}$
6	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,6}$
7	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,7}$
8	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,3}$
9	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,4}$
10	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,5}$
11	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,6}$
12	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,7}$
13	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,3}$
14	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,4}$
15	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,5}$
16	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,6}$
17	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,7}$
18	Quas.	1.00	$G_{k,1}$		
19	Freq.	1.00	$G_{k,1}$		
20	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\psi_1 Q_{k,3}$
21	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\psi_1 Q_{k,4}$
22	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\psi_1 Q_{k,5}$
23	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\psi_1 Q_{k,6}$
24	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\psi_1 Q_{k,7}$
25	Blij.	1.00	$G_{k,1}$		

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Staven met gunstige werking

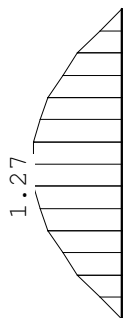
- 1 Geen
- 2 Alle staven de factor:0.90
- 3 Geen
- 4 Geen
- 5 Geen
- 6 Geen
- 7 Geen
- 8 Alle staven de factor:0.90
- 9 Alle staven de factor:0.90
- 10 Alle staven de factor:0.90
- 11 Alle staven de factor:0.90
- 12 Alle staven de factor:0.90

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN

2e orde

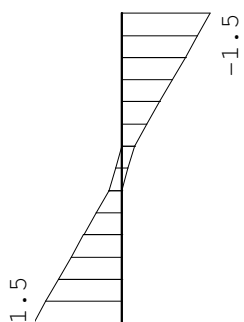
Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN

2e orde

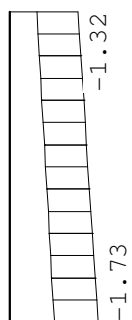
Fundamentele combinatie



NORMAALKRACHTEN

2e orde

Fundamentele combinatie

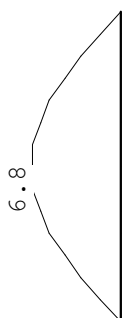


Project...: 22878

Onderdeel: 3.6

REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	1.47	0.88	1.73		
2	0.00	1.48				

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES**VERPLAATSINGEN** 2e orde [mm] Karakteristieke combinatie**REACTIES** 2e orde Karakteristieke combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	1.09	0.97	1.47		
2	0.00	1.09				

OMHULLENDE VAN DE BLIJVENDE COMBINATIES**VERPLAATSINGEN** 2e orde [mm] Blijvende combinatie**REACTIES** 2e orde Blijvende combinatie

Kn.	X	Z	M
1	0.00	0.97	
2	0.00		

Project...: 22878

Onderdeel: 3.6

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

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

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
---------	-------------	-------------------------------	-------------------	-------------------

1	K120/60/4Z	235	Warmgewalst	1
---	------------	-----	-------------	---

Partiële veiligheidsfactoren:

Gamma M;0	:	1.00	Gamma M;1	:	1.00
-----------	---	------	-----------	---	------

KNIKSTABILITEIT

Staafl	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik;z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
1	3.500	Geschoord	3.500	0.0	Ongeschoord	2e orde	

KIPSTABILITEIT

Staafl	Plts. aangr.	l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	3.50 3,5
		onder:	3.50 3,5

TOETSING SPANNINGEN

Staafl nr.	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
1	1	5	1	1	Mz-max	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.170	40

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staafl	BC	Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	[h/]
1	15	1	3.500	6.8	23.3	150

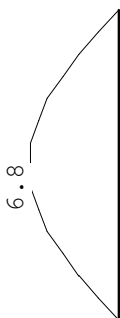
VERVORMINGEN w1

Blijvende combinatie



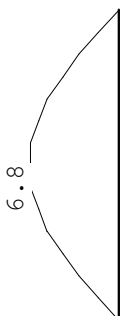
VERVORMINGEN Wbij

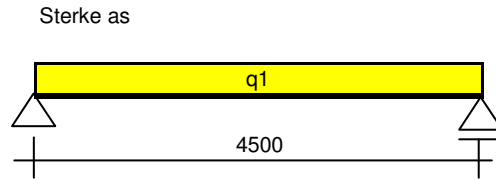
Karakteristieke combinatie



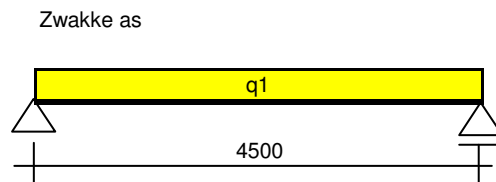
VERVORMINGEN Wmax

Karakteristieke combinatie





q1					bel	ψ_0	Perm	verand
Windbelasting	1,00 x	$q_p(z)$	x	C_{index}	x	$C_s C_d$	x	0,85 (NEN-EN 1991-1-4 art 7.2.2 opm. 4)
		3,50 x	0,58	x	0,80	x	1,00	x
								0,85 = <u>1,38 kN/m</u>
						Totaal		1,38 kN/m



q1					bel	ψ_0	Perm	verand
Wand		1,00 x	1,00 x	3,30 x	0,15		=	0,50 kN/m1
						Totaal		0,50 kN/m1

zie voor berekening uitvoer blad **259 e.v.**

NEN-EN 1990:2002, 6.4 Uiterste grenstoestanden (incl. eigen gewicht staalprofiel)							
STR/GEO	G_k	$\gamma_g \times K_{FI}$	Q_k	$\gamma_q \times K_{FI}$			
6.10a	0,22 x	1,22 +	1,38 x	1,35			= 2,14
6.10b	0,22 x	1,08 +	1,38 x	1,35			= 2,11
Profiel:	h (mm)	b (mm)	r (mm)	t_w (mm)	t_f (mm)	I_y (mm ⁴)	I_z (mm ⁴)
UNP180	180	70	11	8	11	13500000	1140000
kwaliteit:	Opp. (mm ²)	W_y (mm ³)	W_{ypl} (mm ³)	W_z (mm ³)	W_{zpl} (mm ³)		
235	2800	150000	179000	22400	42900		

Controle sterkte: $M_{E;d} = 1/8 \times 2,14 \times 4,50^2 = 5,4072 \text{ kN.m}$

Sterke as $M_{R;el;d} = 35,25 \text{ kN.m}$
U.c. = 0,1534 < 1 voldoet

Zwakke as **U.c. = 0,421 < 1 voldoet**

Gecombineerd **U.c. = 0,5744 < 1 voldoet**

Controle doorbuiging: Sterke as (voor zwakke as, zie uitvoer)

Maximale bijkomende doorbuiging: $U_{bij;max} = 0,002 \times 4500 = 9 \text{ mm}$

Maximale einddoorbuiging: $U_{eind;max} = 0,004 \times 4500 = 18 \text{ mm}$

$U_{bij} = 2,6076 \text{ mm}$ **voldoet**

$U_{eind} = 3,0 \text{ mm}$ **voldoet**

TS/Liggers

Rel: 5.30b 27 jan 2015

Project.....: 22878 -

Onderdeel....: 3.7

Constructeur.: gjm0

Opdrachtgever:

Dimensies....: kN/m/rad

Datum.....: 26/01/2015

Bestand.....: p:\project\22878\berekeningen\22878-3.7-unp boven deuren.dlw

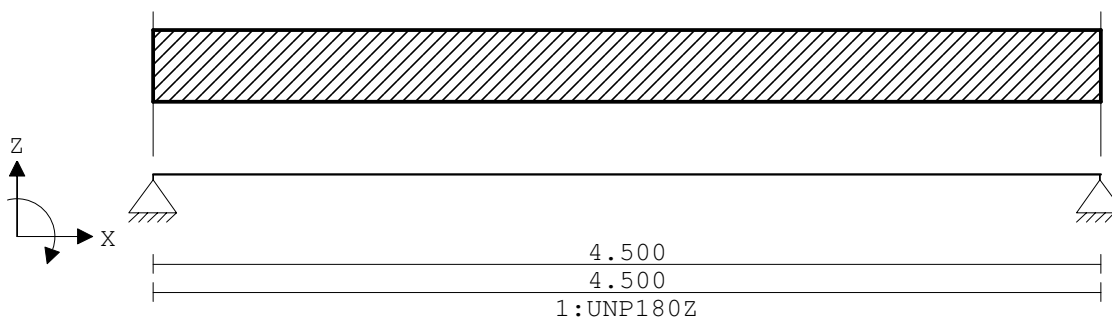
Betrouwbaarheidsklasse : 1 Referentieperiode : 15

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

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

GEOMETRIE

Ligger:1

**VELDLONGTEN**

Ligger:1

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	4.500	4.500

MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-mechanica[N/mm ²]	Cement	Kruipcoef.	S.M.	S.M.verh.	Pois.
1	S235	210000		78.5			0.30

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid
1	UNP180Z	1:S235	2.7960e+003	1.1350e+006

PROFIELEN vervolg [mm]

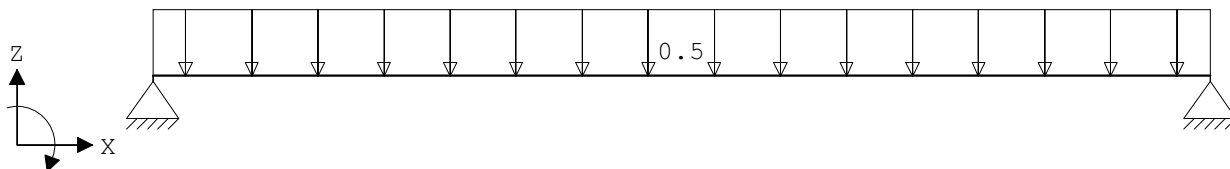
Prof.	Vormf.	Breedte	Hoogte	ey	Type	b1	h1	b2	h2
1	0.00	70	180	19.3					

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	e.g.
1	Permanent	2:Permanent EN1991				-1.00
2	Veranderlijk	1:Schaakbord EN1991	0.40	0.50	0.30	0.00

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 Permanent



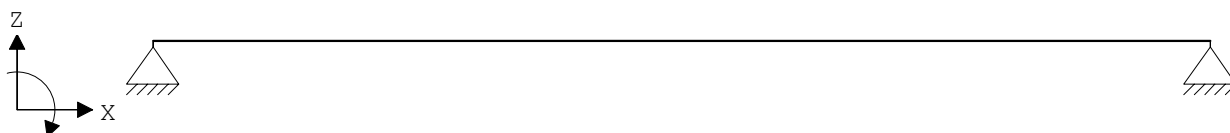
VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 Permanent

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last		-0.500	-0.500		0.000	4.500

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk



BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor
1	Fund.	1	Perm	1.22	2	psi0	1.35		
2	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35		
3	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00		
4	Blij.	1	Perm	1.00					

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

Ligger:1

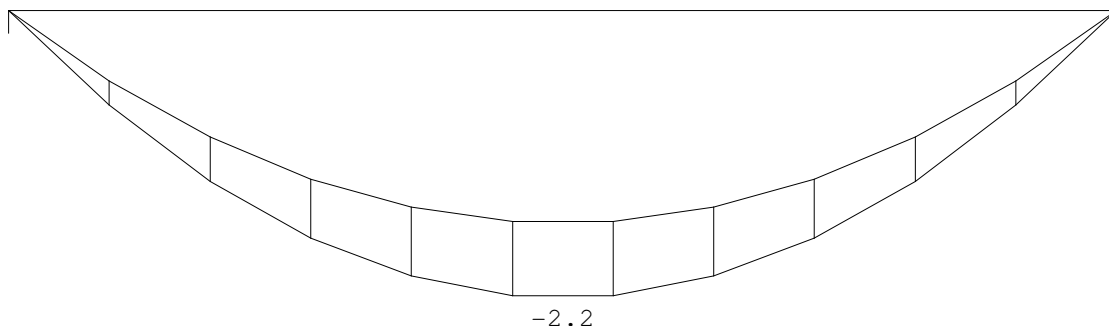
BC Velden met gunstige werking

- 1 1
- 2 1

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

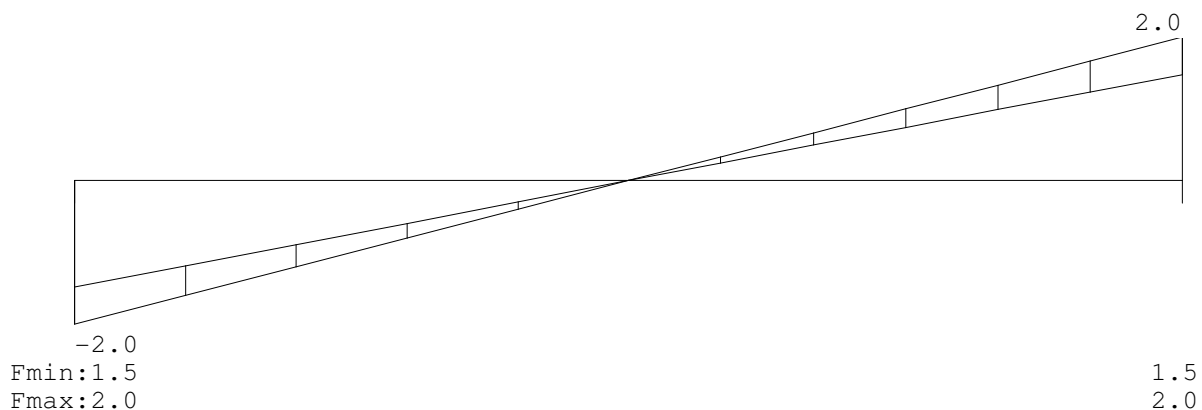
MOMENTEN

Ligger:1 Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN

Ligger:1 Fundamentele combinatie



REACTIES

Ligger:1 Fundamentele combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	1.46	1.97	0.00	0.00
2	1.46	1.97	0.00	0.00

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VELDWAARDEN

Ligger:1 Karakteristieke combinatie

Veld	Pos.	Verpl. [mm]		Dwarskr		Moment	
		min.	max.	min.	max.	min.	max.
1	0.000	0.00	0.00	-1.62	-1.62	0.00	0.00
1	2.250	-16.12	-16.12	0.00	0.00	-1.82	-1.82
1	4.500	0.00	0.00	1.62	1.62	0.00	0.00

OMHULLENDE VAN DE BLIJVENDE COMBINATIES**REACTIES**

Ligger:1 Blijvende combinatie

Stp	F	M
1	1.62	0.00
2	1.62	0.00

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Ligger:1

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	UNP180Z	235	Gewalst	1

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

KIPSTABILITEIT

Ligger:1

Staafl	Plts. aangr.	1 gaffel	Kipsteunafstanden [m]	
1	1.0*h	boven:	4.50	4.500
		onder:	4.50	4.500

TOETSING SPANNINGEN

Ligger:1

Staafl nr.	Mat nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
1	1	1	1	1	Mz-max	EN3-1-1	6.2.5	(6.12z)	0.421	99 76,66

Opmerkingen:

[66] Er zijn 1 of meer elastische profielgrootheden gebruikt.

[76] Toetsing van kipstabiliteit voor dit profieltype is niet voorzien.

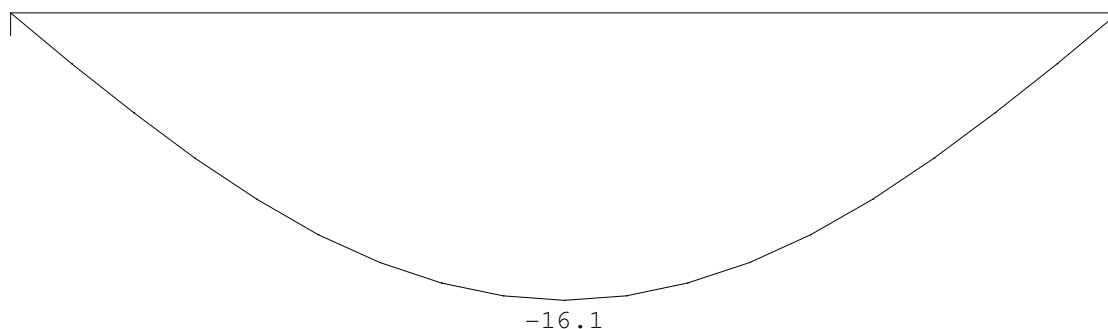
TOETSING DOORBUIGING

Ligger:1

Staafl	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Overst J	Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*1
1	Vloer	db	4.50	N	N	0.0	-16.1	3	1 Eind	-16.1	±18.0	0.004

DOORBUIGINGEN w1 [mm]

Ligger:1 Blijvende combinatie



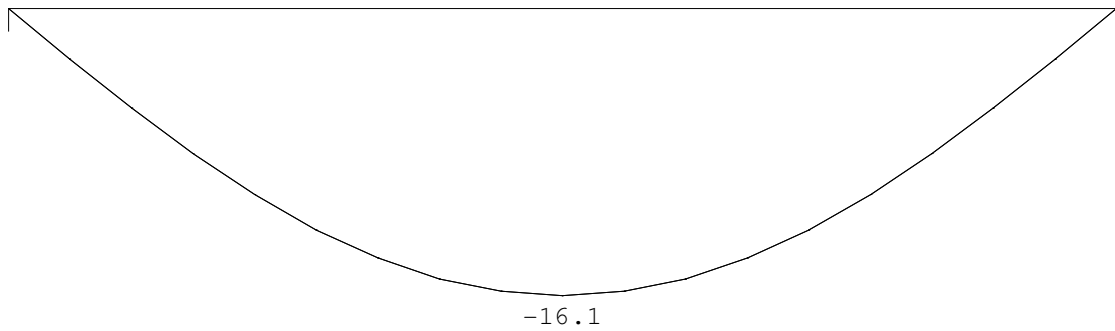
DOORBUIGINGEN W_{bij} [mm]

Ligger:1 Karakteristieke combinatie

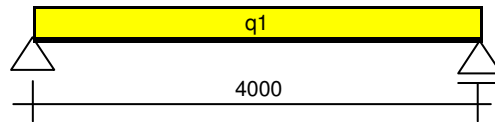


DOORBUIGINGEN W_{max} [mm]

Ligger:1 Karakteristieke combinatie



Schema 3.8 Dakgordingen



q1				bel		ψ_0	Perm	verand	
Hellend dak	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	0,20		=	0,20	kN/m ²
	sneeuw	1,00 x	1,00 x	1,00 x	0,56	x 1,00	=		0,56 kN/m ²
	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	0,00	x 1,00	=		0,00 kN/m ²

sneeuw, wind en veranderlijke belasting op het spant worden door de belastinggenerator gegenereerd

Belastingbreedte: 0,72 m1

zie voor berekening uitvoer blad **265 e.v.**

TS/Construct

Rel: 5.27a 27 jan 2015

Project : 22878
 Onderdeel : 3.8
 Datum : kN/m/rad
 Eenheden : 22/01/2015
 Bestand : P:\Project\22878\berekeningen\22878-3.8-balklaag.cnw

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-3:2003	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-4:2005	C2:2011	NB:2011(nl)
Hout	NEN-EN 1995-1-1:2005	A1:2011,C1:2006	NB:2011(nl)
	NEN-EN 14080:2013		

Gording berekening. (H)

zadeldak enkele buiging

Algemene gegevens

B x H	[mm]	: 59 x 156	Sterkteklasse	:	C18
Overspanning	[mm]	: 4000	Klimaatklasse	:	I
Aantal zijdl. steunen	:	-	Belastingsduur [jaar]	:	15
Opleglengte	[mm]	: 50			
Hoh in het dakvlak	[mm]	: 720			
Helling	:	20.00			
Beschot sterkteklasse	:	C18			
Dikte beschot	[mm]	: 0	$E_{0,mean} \times I$	[Nm]	: 0.0
Ref. periode	[jaar]	: 50			
Windgebied	:	3	Terrein	:	Onbebouwd
Gebouw L x B x H	[m]	: 20.00 x 14.00 x 6.00			

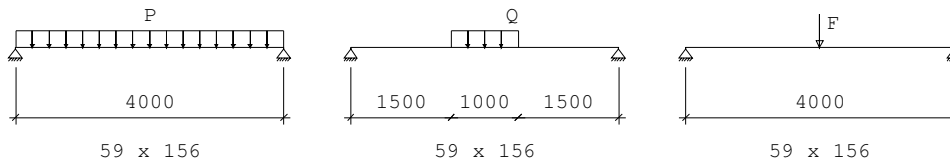
Permanente belastingen G_{rep}

EG balklaag	:	0.10
Isolatie	:	0.00
Extra gewicht	:	0.10
Totaal [kN/m ²]	:	0.20

Veranderlijke belastingen

P_{rep}	[kN/m ²]	:	0.00
Q_{rep}	[kN/m]	:	2.00
F_{rep}	[kN]	:	1.50
F_{rep} oppervlak	[m ²]	:	0.05 x 0.05
Reductiefactor	:		0.95
Wind $Q_{p,prob}$	[kN/m ²]	:	0.58 (= $C_{prob}^2 * Q_p = 1.00^2 * 0.58$)
Sneeuw vormfactor μ_1	:		0.80

Project : 22878
 Onderdeel : 3.8
 Datum : kN/m/rad
 Eenheden : 22/01/2015



Belastingfactoren (NEN-EN 1990 - Bijlage A1.3)

Formule 6.10a: γ_G : 1.22 γ_Q : 1.35

Formule 6.10b: $\xi\gamma_G$: 1.08 γ_Q : 1.35

Perm.bel. gunstig : 0.90

Partiële factor (Tabel 2.3 NEN-EN 1995-1-1)

$\gamma_M[-]$: 1.30

Stabiliteit

1.Toetsing kipstabiliteit m.b.t. montagefase volgens par.6.3.3. is n.v.t.:
 - u hebt het belastingsgeval 'Uitvoering' niet toegepast.

2.Factoren t.b.v. toetsing kipstabiliteit m.b.t. gebruiksfase volgens par.6.3.3:
 Belastingcombinatie wind omhoog (opbuigend moment):

$\kappa_{crit,y}$ [-] : 0.97 frm(6.34)

Resultaten (maatgevende combinaties)

Factoren t.b.v. toetsing ULS:

k_m [-] : 0.70 par(6.1.6)

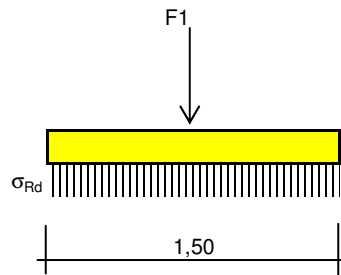
			eis	u.c.
Geconc. belasting	frm(6.13)	$\sigma_{v,d} = 0.33 < 2.09$ [N/mm ²]		0.16
Geconc. belasting	frm(6.3)	$\sigma_{c,90,q,d} / (k_{c,90,q} * f_{c,90,d}) + \sigma_{c,90,F,d} / (k_{c,90,F} * f_{c,90,d}) < 1.00$ $= 0.10 / 1.35 + 0.65 / 2.03 = 0.39$		
Lijnlast	frm(6.11)	$\sigma_{m,y,d} = 10.50 < 11.08$ [N/mm ²]		0.95

Let op: bij 1 of meerdere belastingcombinaties wind treedt een opwaartse oplegreactie op. Houdt hiermee rekening in het ontwerp van de oplegverbinding.

Lijnlast	u_{bij}	= 16.09 < 16.00	[mm]	<u>1.01</u>
Lijnlast	$u_{net,fin}$	= 18.78 < 16.00	[mm]	<u>1.17</u>

4 Berekening funderingsconstructie

4.1 Strookfundering as-1 / as-5

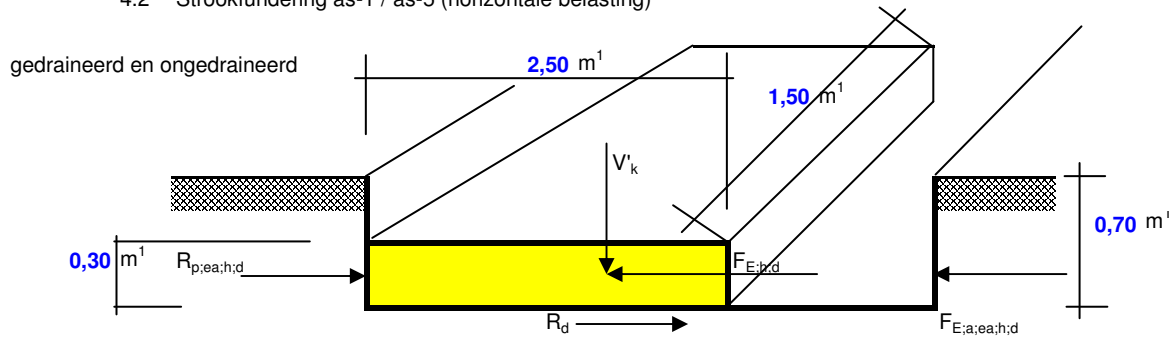


F1					bel	ψ_0	Perm	verand
Reacties	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x	6,73	=	6,73	kN/m1
uit 3.1	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x	1,31	x	0,40	= 0,52 kN/m1
	sneeuw	1,00 x	1,00 x	1,00 x	11,36	x	1,00	= 11,36 kN/m1
	wind	1,00 x	1,00 x	1,00 x	9,03	x	0,00	= 0,00 kN/m1

totaal = 6,73 11,88 0,00

Belastingcombinaties:									
NEN-EN 1990:2002, 6.4 Uiterste grenstoestanden, optredende gronddrukken									
STR/GEO	G_k	$\gamma_q \times K_{FI}$	Q_k	$\gamma_q \times K_{FI}$					
6.10a	6,73 x	1,22 +	11,88 x	1,35	/	1,50	=	16,15 kN/m ²	
6.10b	6,73 x	1,08 +	11,88 x	1,35	/	1,50	=	15,54 kN/m ²	
Bruikbaarheidsgrenstoestand t.b.v. berekening scheurvorming:									
	(6,73	+ 11,88)			/	1,50	=	12,41 kN/m ²	
(noot: SLS berekend met ψ_0 , = ongunstig m.u.v. categorie C en D, let op!)									
$M_{e;d}$ =	1/2	x	16,15 x	0,75 ² =	4,54	kN.m			
$M_{e;k}$ =	1/2	x	12,41 x	0,75 ² =	3,49	kN.m			
betondoorsnede (in mm):	b =	1500	h ² =	300	stort op betonnen werkvloer				
milieuklasse:	XC2 carbonatie, nat, zelden droog								
betonkwaliteit:	C20/25	f_{cd} =	13,33 N/mm ²	vloer/plaat	niet controleerbaar				
Dekking c =	30,00	mm	beugels/verdeelwapening rond:	8	mm	(0 indien n.v.t)			
diameter hoofdwapening:	8	mm	d =	258,00	mm				
X_u =	1,18	mm							
N_{cu} =	0,75 x	13,33 x	1500 x	1,18 /	1000	=	17,63	kN	
Minimum wapening:		$A_{s,min}$ =	455,17	mm ²	(vlgs NEN-EN 1992-1-1 art. 7.3.2, 9.2.1.1 en art. 9.3.1.1)				
(uitgangspunt bij berekening minimum wapening: geen uitwendige normaalkracht geïntroduceerd in de betondoorsnede)									
$A_{s,ben}$ =	455	mm ²	$A_{s,aanw}$ =	net rond 8-150#	=	335	mm ²		
Maximale wapening:		$A_{s,max}$ =	18000	mm ²	voldoet	(vlgs NEN-EN 1992-1-1 art. 9.2.1.1)			
Controle scheurvorming:	hoh afstand staven:	150	mm	diameter:	8,00				
Staalspanning =	40 N/mm ²	afgeronde staalspanning vlgs. Tabel 7.2N	160	N/mm ²					
Eén van de onderstaande eisen dient te voldoen (NEN-EN-1992-1-1 art. 7.3.3)									
Maximale staafdiameter vlgs tabel 7.2N:	24	mm	voldoet						
Maximale staafafstand vlgs. Tabel 7.3N	300	mm	voldoet						

4.2 Strookfundering as-1 / as-5 (horizontale belasting)



	Grondsoort: zand
$F_{E;a;ea;h;d}$	= actieve gronddruk
R_d	= grondwrijving
γ_{sat}	= 20,00 kN/m ³
ϕ'	= 30,00 °
γ_ϕ	= 1,15 (NEN-EN 1997-1:2005/NB:2008 tabel A.4a)

Partiele belastingfactoren conform vergelijking 6.10 EQU

V'_k	= verticale belasting uit spant (kar):	G_k	=	6,75	x	0,90	=	6,08	kN
		Q_k	=	0,00	x	0,90	=	0,00	kN
	opwaartse veranderlijke belasting	Q_k	=	0,00	x	1,35	=	0,00	kN
	e.g. poer			28,54	x	0,90	=	25,68	kN
	gronddekking - opstort - grondwater			14,36	x	0,90	=	12,92	kN
	overige belasting			0,00	x	0,90	=	0,00	kN
									+
	totaal V'_d						=	44,68	kN
$F_{E;h;d}$	= horizontale belasting uit spant, fundamenteel:								13,93 kN

Controle horizontale belasting op de poer

NEN-EN 1997-1:2005

coëfficiënten actieve en passieve gronddruk

$K_a = \frac{1 - \sin \phi}{1 + \sin \phi}$	=	0,39	$K_p = \frac{1 + \sin \phi}{1 - \sin \phi}$	=	2,57
$F_{E;a;ea;h;d}$	actieve gronddruk bovenzijde poer:	0,40 x 20,00 x 0,39	=	3,11	kN/m ²
	actieve gronddruk onderzijde poer:	0,70 x 20,00 x 0,39	=	5,45	kN/m ²
	gemiddelde actieve gronddruk:	(3,11 + 5,45) / 2,00	=	4,28	kN/m ²
	$F_{E;a;ea;h;d}$	=	4,28 x 0,30 x 1,50	=	1,93 kN
$R_{p;ea;h;d}$	passieve gronddruk berekend met korrelspanning bij water tot maaiveld				
	passieve gronddruk bovenzijde poer:	0,40 x 10,00 x 2,57	=	10,28	kN/m ²
	passieve gronddruk onderzijde poer:	0,70 x 10,00 x 2,57	=	17,99	kN/m ²
	gemiddelde passieve gronddruk:	(10,28 + 17,99) / 2,00	=	14,13	kN/m ²
	$R_{p;ea;h;d}$	=	0,50 x 14,13 x 0,30 x 1,50	=	3,18 kN

(de helft van de passieve gronddruk wordt benut i.v.m. vervormingen, NEN 6740 art. 12.2.3)

Schuifweerstand in gedraineerde toestand + passieve gronddruk;

R_d	=	V'_d	x	$\tan \delta_d$					
δ_d	=	2,00 / 3,00	x	26,09	=	17,39 °			
R_d	=	44,68	x	0,31	=	13,99 kN			
Unity check:	(	$F_{E;h;d}$	+	$F_{E;a;ea;h;d}$) / (	R_d	+	$R_{p;ea;h;d}$)	=	< 1
	(	13,93	+	1,93	) / (	13,99	+	3,18)	= 0,92 < 1 voldoet

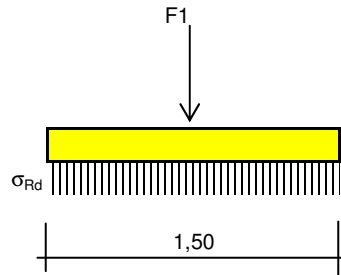
Schuifweerstand ongedraineerde toestand + passieve gronddruk;

(uitgangspunt: grondwater bereikt contactvlak zie art. 6.5.3)

R_d	=	0,40	x	A_c	x	$C_{u;d}$	γ_{cu}	=	1,40	
grondsoort:	zand					$C_{u;d}$	=	10000 / 1,40	=	7143
R_d	=	0,40	x	3,75	x	7143	=	10714	kN	
Unity check:	(	$F_{E;h;d}$	+	$F_{E;a;ea;h;d}$) / (	R_d	+	$R_{p;ea;h;d}$)	=	< 1
	(	13,93	+	1,93	) / (	10714	+	3,18)	= 0,00 < 1 voldoet

Let op: GEEN folie toepassen als werkvloer

4.3 Funderingspoer as-F

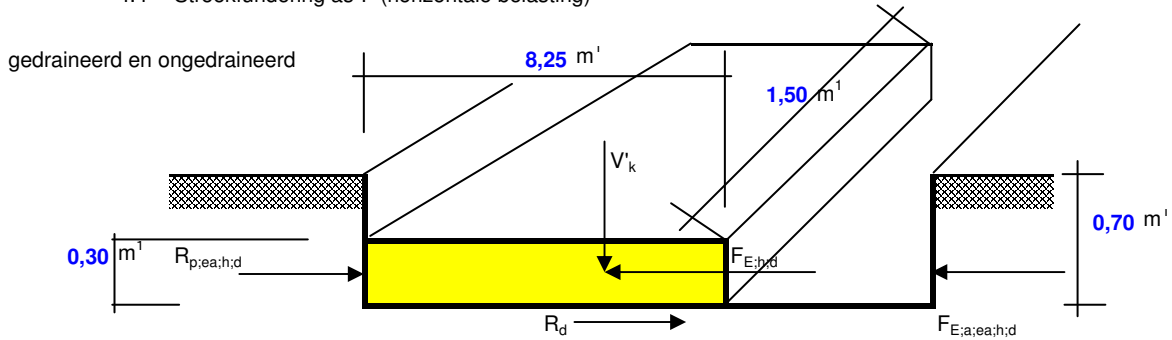


F1				bel	ψ_0	Perm	verand
Reacties	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x 2,96	=	2,96	kN/m1
uit 3.3	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x 1,79	x	0,40	= 0,72 kN/m1
	sneeuw	1,00 x	1,00 x	1,00 x 3,55	x	0,00	= 0,00 kN/m1
	wind	1,00 x	1,00 x	1,00 x 20,18	x	1,00	= 20,18 kN/m1

totaal = 2,96 20,90 0,00

Belastingcombinaties:							
NEN-EN 1990:2002, 6.4 Uiterste grenstoestanden, optredende gronddrukken							
STR/GEO	G_k	$\gamma_q \times K_{FI}$	Q_k	$\gamma_q \times K_{FI}$			
6.10a	2,96 x	1,22 +	20,90 x	1,35	/ 1,50	=	21,20 kN/m ²
6.10b	2,96 x	1,08 +	20,90 x	1,35	/ 1,50	=	20,94 kN/m ²
Bruikbaarheidsgrenstoestand t.b.v. berekening scheurvorming:							
	(2,96	+ 20,90)			/ 1,50	=	15,90 kN/m ²
(noot: SLS berekend met ψ_{0i} = ongunstig m.u.v. categorie C en D, let op!)							
$M_{e;d}$ =	1/2	x	21,20 x	0,75 ² =	5,96	kN.m	
$M_{e;k}$ =	1/2	x	15,90 x	0,75 ² =	4,47	kN.m	
betondoorsnede (in mm):	b =	1500	h =	300	start op betonnen werkvloer		
milieuklasse:	XC2 carbonatie, nat, zelden droog						
betonkwaliteit:	C20/25	f_{cd} =	13,33 N/mm ²	vloer/plaat	niet controleerbaar		
Dekking c =	30,00	mm	beugels/verdeelwapening rond:	8	mm	(0 indien n.v.t)	
diameter hoofdwapening:	8	mm	d =	258,00	mm		
X_u =	1,54	mm					
N_{cu} =	0,75 x	13,33 x	1500 x	1,54 / 1000	=	23,17	kN
Minimum wapening:	A_{smin} =		455,17	mm ²	(vlgs NEN-EN 1992-1-1 art. 7.3.2, 9.2.1.1 en art. 9.3.1.1)		
(uitgangspunt bij berekening minimum wapening: geen uitwendige normaalkracht geïntroduceerd in de betondoorsnede)							
$A_{s;ben}$ =	455	mm ²	$A_{s;aanw}$ =	net rond 8-150#	=	335	mm ²
Maximale wapening:	$A_{s,max}$ =		18000	mm ²	voldoet	(vlgs NEN-EN 1992-1-1 art. 9.2.1.1)	
Controle scheurvorming:	hoh afstand staven:	150	mm	diameter:	8,00		
Staalspanning =	52 N/mm ²	afgeronde staalspanning vlgs. Tabel 7.2N			160 N/mm ²		
Eén van de onderstaande eisen dient te voldoen (NEN-EN-1992-1-1 art. 7.3.3)							
Maximale staafdiameter vlgs tabel 7.2N:	24		mm	voldoet			
Maximale staafafstand vlgs. Tabel 7.3N	300		mm	voldoet			

4.4 Strookfundering as-F (horizontale belasting)



Grondsoort: **zand**
 γ_{sat} = 20,00 kN/m³
 ϕ' = 30,00 °
 γ_{ϕ} = 1,15 (NEN-EN 1997-1:2005/NB:2008 tabel A.4a)

$F_{E;a;ea;h;d}$ = actieve gronddruk
 R_d = grondwrijving

Partiele belastingfactoren conform vergelijking 6.10 EQU

V'_k	= verticale belasting uit spant (kar):	G_k	=	2,37	x	0,90	=	2,13	kN
		Q_k	=	0,00	x	0,90	=	0,00	kN
	opwaartse veranderlijke belasting	Q_k	=	0,00	x	1,35	=	0,00	kN
	e.g. poer			90,64	x	0,90	=	81,57	kN
	gronddekking - opstort - grondwater			48,86	x	0,90	=	43,97	kN
	overige belasting			0,00	x	0,90	=	0,00	kN
									+
	totaal V'_d						=	127,68	kN
$F_{E;h;d}$	= horizontale belasting uit spant, fundamenteel:								38,27 kN

Controle horizontale belasting op de poer

NEN-EN 1997-1:2005

coëfficiënten actieve en passieve gronddruk

$K_a = \frac{1 - \sin \phi}{1 + \sin \phi}$	=	0,39	$K_p = \frac{1 + \sin \phi}{1 - \sin \phi}$	=	2,57
$F_{E;a;ea;h;d}$	actieve gronddruk bovenzijde poer:	0,40 x 20,00 x 0,39	=	3,11	kN/m ²
	actieve gronddruk onderzijde poer:	0,70 x 20,00 x 0,39	=	5,45	kN/m ²
	gemiddelde actieve gronddruk:	(3,11 + 5,45) / 2,00	=	4,28	kN/m ²
	$F_{E;a;ea;h;d}$	=	4,28 x 0,30 x 1,50	=	1,93 kN
$R_{p;ea;h;d}$	passieve gronddruk berekend met korrelspanning bij water tot maaiveld				
	passieve gronddruk bovenzijde poer:	0,40 x 10,00 x 2,57	=	10,28	kN/m ²
	passieve gronddruk onderzijde poer:	0,70 x 10,00 x 2,57	=	17,99	kN/m ²
	gemiddelde passieve gronddruk:	(10,28 + 17,99) / 2,00	=	14,13	kN/m ²
	$R_{p;ea;h;d}$	=	0,50 x 14,13 x 0,30 x 1,50	=	3,18 kN

(de helft van de passieve gronddruk wordt benut i.v.m. vervormingen, NEN 6740 art. 12.2.3)

Schuifweerstand in gedraïneerde toestand + passieve gronddruk;

R_d	=	V'_d	x	$\tan \delta_d$						
δ_d	=	2,00 / 3,00	x	26,09	=	17,39 °				
R_d	=	127,68	x	0,31	=	39,99 kN				
Unity check:	(	$F_{E;h;d}$	+	$F_{E;a;ea;h;d}$	)/(	R_d	+	$R_{p;ea;h;d}$	) =	< 1
	(	38,27	+	1,93	)/(	39,99	+	3,18	) =	0,93 < 1 voldoet

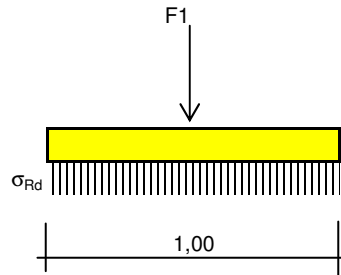
Schuifweerstand ongedraïneerde toestand + passieve gronddruk;

(uitgangspunt: grondwater bereikt contactvlak zie art. 6.5.3)

R_d	=	0,40	x	A_c	x	$C_{u;d}$	x	γ_{cu}	=	1,40
grondsoort:	zand					$C_{u;d}$	=	10000 / 1,40	=	7143
R_d	=	0,40	x	12,38	x	7143	=	35357	kN	
Unity check:	(	$F_{E;h;d}$	+	$F_{E;a;ea;h;d}$	)/(	R_d	+	$R_{p;ea;h;d}$	) =	< 1
	(	38,27	+	1,93	)/(	35357	+	3,18	) =	0,00 < 1 voldoet

Let op: GEEN folie toepassen als werkvloer

4.5 Funderingspoeren



F1				bel	ψ_0	Perm	verand
Reacties	perm	1,00 x	1,00 x	1,00 x 6,73	=	6,73	kN/m1
uit 3.1	verand	1,00 x	1,00 x	1,00 x 1,31	x 0,40	=	0,52 kN/m1
	sneeuw	1,00 x	1,00 x	1,00 x 11,36	x 1,00	=	11,36 kN/m1

totaal = 6,73 11,88 0,00

Belastingcombinaties:							
NEN-EN 1990:2002, 6.4 Uiterste grenstoestanden, optredende gronddrukken							
STR/GEO	G_k	$\gamma_q \times K_{FI}$	Q_k	$\gamma_q \times K_{FI}$			
6.10a	6,73 x	1,22 +	11,88 x	1,35	/ 1,00	=	24,22 kN/m ²
6.10b	6,73 x	1,08 +	11,88 x	1,35	/ 1,00	=	23,31 kN/m ²
Bruikbaarheidsgrenstoestand t.b.v. berekening scheurvorming:							
	(6,73	+ 11,88)			/ 1,00	=	18,61 kN/m ²
(noot: SLS berekend met ψ_{0i} = ongunstig m.u.v. categorie C en D, let op!)							
$M_{e;d}$ =	1/2	x	24,22 x	0,50 ² =	3,03		kN.m
$M_{e;k}$ =	1/2	x	18,61 x	0,50 ² =	2,33		kN.m
betondoorsnede (in mm):	b =	1000		h ² =	300		stort op betonnen werkvloer
milieuklasse:	XC2 carbonatie, nat, zelden droog						
betonkwaliteit:	C20/25	f_{cd} =	13,33 N/mm ²	vloer/plaat	niet controleerbaar		
Dekking c =	30,00	mm	beugels/verdeelpapier rond:	8	mm	(0 indien n.v.t)	
diameter hoofdwapening:	8	mm	d =	258,00	mm		
X_u =	1,18	mm					
N_{cu} =	0,75 x	13,33 x	1000 x	1,18 / 1000	=	11,76	kN
Minimum wapening:		A_{smin} =	303,45	mm ²	(vlgs NEN-EN 1992-1-1 art. 7.3.2, 9.2.1.1 en art. 9.3.1.1)		
(uitgangspunt bij berekening minimum wapening: geen uitwendige normaalkracht geïntroduceerd in de betondoorsnede)							
$A_{s;ben}$ =	303	mm ²	$A_{s;aanw}$ =	net rond 8-150#	=	335	mm ²
Maximale wapening:		$A_{s,max}$ =	12000	mm ²	voldoet	(vlgs NEN-EN 1992-1-1 art. 9.2.1.1)	
Controle scheurvorming:	hoh afstand staven:	150	mm	diameter:	8,00		
Staalspanning =	27 N/mm ²	afgeronde staalspanning vlgs. Tabel 7.2N			160 N/mm ²		
Eén van de onderstaande eisen dient te voldoen (NEN-EN-1992-1-1 art. 7.3.3)							
Maximale staafdiameter vlgs tabel 7.2N:	24	mm	voldoet				
Maximale staafafstand vlgs. Tabel 7.3N	300	mm	voldoet				