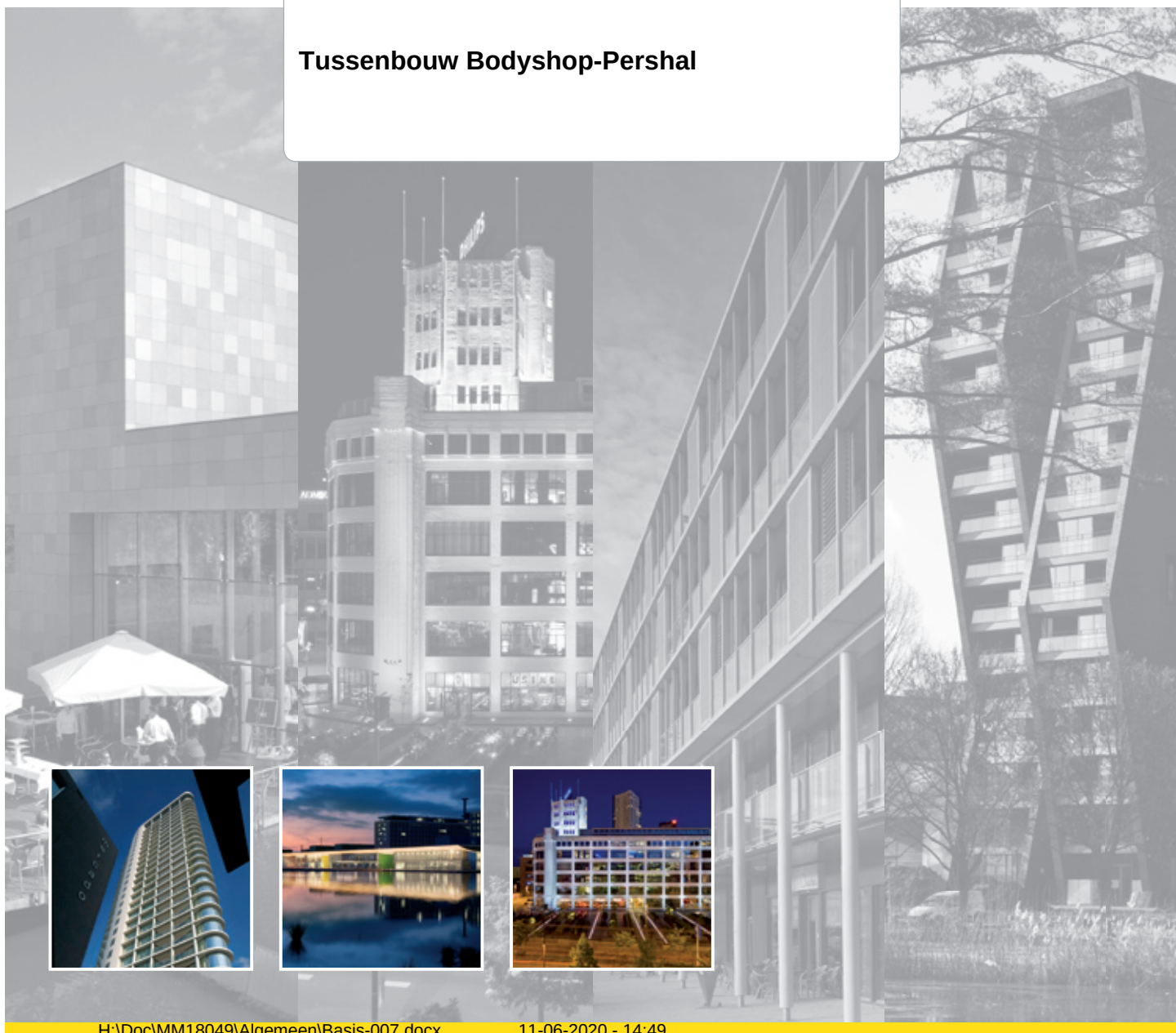


Project: MM18049 - Basis-007

PIP VDL Nedcar te Born

Tussenbouw Bodyshop-Pershal





Project: MM18049 - Basis-007

PIP VDL Nedcar te Born

Tussenbouw Bodyshop-Pershal

Opdrachtgever: Antea Nederland BV

Architect: BenW architecten bv

Datum: 15-05-2020 | 11-06-2020

Zaaknummer:

Constructeur: Victor van Gorp

Handtekening:

Inhoudsopgave:

1	Algemeen	1
1.1	Wijzigingen	1
1.2	Inleiding	1
1.3	Locatie	1
1.4	Gebouwbeschrijving	1
2	Ontwerputgangspunten.....	2
2.1	Van toepassing zijnde voorschriften	2
2.2	Veiligheidsklasse en referentieperiode	2
2.3	Belastingcombinaties	3
2.3.1	Tabel NB.3 – A1.2(A) — Rekenwaarden van belastingen (EQU) (groep A).....	3
2.3.2	Tabel NB.4 – A1.2(A) — Rekenwaarden van belastingen (STR/GEO) (groep B)	3
2.3.3	Tabel NB.7 – A1.3 — Rekenwaarden van buitengewone belastingen	3
2.4	Belastingen.....	4
2.4.1	Permanente en veranderlijke belastingen	4
2.4.2	Windbelastingen	4
2.5	Brandwerendheid	6
2.6	Materialen.....	6
2.7	Materialen.....	6
3	Kwaliteitsbewaking	7
4	Constructieve uitgangspunten	8
4.1	Stabiliteitsprincipe	8
4.1.1	Algemeen.....	8
4.1.2	Windverband dak.....	8
4.1.3	Windbok gevel	8
4.1.4	Hoofdspanten	9
4.1.5	Secundaire spanten.....	10
4.1.6	Gordingen (vakwerkliggers).....	11
4.2	Paalsysteem.....	12
4.2.1	Middenkolom	12
4.2.2	Randkolom.....	13
4.3	Ontwerputgangspunten	14
4.3.1	Paalfundering.....	14
4.3.2	Staalconstructies	14

Bijlagen:

Bijlage A	Computeruitvoer Technosoft.....	A
A - 1	Hoofdspant	101
A - 2	Secundairspant.....	122
A - 3	Gording (vakwerk)	177
Bijlage B	Funderingsadvies	B
B - 1	Funderingsadvies	101

1 Algemeen

1.1 Wijzigingen

11-06-2020 :

Toegevoegd bij "Belastingen" : Opmerking m.b.t. dakbelasting uit zonnepanelen.

1.2 Inleiding

Dit document behandelt de uitgangspunten en aannames van de te realiseren bouwconstructie. Hiermee wordt bedoeld heldere informatie over de gedachtegang van Adviesbureau Tielemans bv met betrekking tot het ontwerpen van de hoofddraagconstructie, de stabiliteit en de onderlinge samenhang tussen de verschillende onderdelen en toegepaste materialen.

1.3 Locatie

De geplande nieuwbouwlocatie bevindt zich in Born, in de Gemeente Sittard-Geleen.

1.4 Gebouwbeschrijving

De tussenbouw ligt tussen de Bodyshop en de Pershal.

Het gebouw is een hal met een opslag- industriefunctie. De hal bestaat uit een stalen draagstructuur.

Deze draagstructuur is identiek aan die van de Bodyshop.

De belastingen, constructieve uitgangspunten, berekeningen en fundering zijn dan ook gelijk aan die van de Bodyshop.

2 Ontwerputgangspunten

2.1 Van toepassing zijnde voorschriften

Bouwbesluit 2012

NEN 8700	Grondslagen constructieve veiligheid van een bestaand bouwwerk
NEN 8701	Beoordeling van de constructieve veiligheid een bestaand bouwwerk bij verbouwen en afkeuren - Belastingen
NEN-EN 1990:	Grondslagen van het constructief ontwerp
NEN-EN 1991:	Belastingen op constructies
NEN-EN 1992:	Ontwerp en berekening van betonconstructies
NEN-EN 1993:	Ontwerp en berekening van staalconstructies
NEN-EN 1994:	Ontwerp en berekening van staal-betonconstructies
NEN-EN 1995:	Ontwerp en berekening van houtconstructies
NEN-EN 1996:	Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk
NEN-EN 1997	Geotechnisch ontwerp
NEN-EN 1999:	Ontwerp en berekening van aluminiumconstructies

2.2 Veiligheidsklasse en referentieperiode

Gebruiksfunctie:	Categorie E: Opslag- of industriefunctie
Gevolgklasse:	CC2
Ontwerplevensduur:	50 jaar

2.3 Belastingcombinaties

2.3.1 Tabel NB.3 – A1.2(A) — Rekenwaarden van belastingen (EQU) (groep A)

Blijvende en tijdelijke ontwerpsituaties	Blijvende belastingen		Overheersende veranderlijke belasting	Veranderlijke belastingen gelijktijdig met de overheersende	
	Ongunstig	Gunstig		Belangrijkste (indien aanwezig)	Andere
(Vgl. 6.10)	$1,1 G_{k,j,sup}$	$0,9 G_{k,j,inf}$	$1,5 Q_{k,1}$		$1,5 \psi_{0,i} Q_{k,i} (i > 1)$

2.3.2 Tabel NB.4 – A1.2(A) — Rekenwaarden van belastingen (STR/GEO) (groep B)

Blijvende en tijdelijke ontwerpsituaties	Blijvende belastingen		Overheersende veranderlijke belasting	Veranderlijke belastingen gelijktijdig met de overheersende	
	Ongunstig	Gunstig		Belangrijkste (indien aanwezig)	Andere
(Vgl. 6.10a)	$1,35 G_{k,j,sup}^a$	$0,9 G_{k,j,inf}$		$1,5 \psi_{0,1} Q_{k,1}$	$1,5 \psi_{0,i} Q_{k,i} (i > 1)$
(Vgl. 6.10b)	$1,2 G_{k,j,sup}^b$	$0,9 G_{k,j,inf}$	$1,5 Q_{k,1}$		$1,5 \psi_{0,i} K_i (i > 1)$

^c Bij vloeistofdrukken met een fysiek beperkte waarde mag zijn volstaan met $1,2 G_{k,j,sup}$.

^d Deze waarde is berekend met $\xi = 0,89$.

Het onderscheid tussen gunstig en ongunstig werkende blijvende belasting hoeft bij STR/GEO alleen te worden gemaakt voor het totaal van alle belasting van een soort, zoals eigengewicht.

Opmerking;

Voor gevolgklasse 2 geldt $K_{FI} = 1$ en kunnen voor de partiële factoren de waarden in tabel NB.4 - A1.2(B) worden gebruikt. Voor gevolgklasse 1 geldt volgens tabel B3 $K_{FI} = 0,9$; voor gevolgklasse 3 geldt $K_{FI} = 1,1$.

2.3.3 Tabel NB.7 – A1.3 — Rekenwaarden van buitengewone belastingen

Ontwerpsituaties	Blijvende belastingen		Overheersende buitengewone of aardbevingsbelasting	Veranderlijke belastingen gelijktijdig met de overheersende	
	Ongunstig	Gunstig		Belangrijkste (indien aanwezig)	Andere
Buitengewoon (Vgl. 6.11a/b)	$1,00 \cdot G_{k,j,sup}^a$	$1,00 \cdot G_{k,j,inf}$	$1,00 \cdot A_d$	$\psi_{1,1} Q_{k,1}^a$	$\psi_{2,i} Q_{k,i} (i > 1)$
Aardbeving (Vgl. 6.12a/b)	$1,00 \cdot G_{k,j,sup}^b$	$1,00 \cdot G_{k,j,inf}$	$1,00 \cdot A_{ek}$ of $1,00 \cdot A_{Ed}$	$\Psi_{2,1} Q_{k,1}$	$\psi_{2,i} Q_{k,i} (i > 1)$

^a Uitsluitend voor wind in combinatie met brand bij het beoordelen van disproportionele schade volgens NEN-EN 1991-1-7; voor overige gevallen $\psi_{2,1}$.

2.4 Belastingen

Algemeen : Bij de permanente dakbelasting is rekening gehouden met belasting uit zonnepanelen van 0,15 kN/m². Deze valt onder "Plafond, leidingen etc."

2.4.1 Permanente en veranderlijke belastingen

Dakbelasting

Categorie H: Daken

stalendakplaat		0,12 =	0,12	
Isolatie en dakbedekking		0,15 =	0,15	
Plafond, leidingen etc		0,18 =	0,18	
Extra			0,00	
			+ -----	
Totaal blijvende belasting			0,45	kN/m ²
Sneeuwbelasting		0,56 =	0,56	kN/m ²
Geconcentreerde opgelegde belasting			1,50	kN
Momentaanfactor	$\psi_0 = 0,00$	$\psi_1 = 0,00$	$\psi_2 = 0,00$	
Reductiefactor			1,00	

Puntlast per knoop

Categorie E: Opslag- of industriefunctie

Extra			0,00	
			+ -----	
Totaal blijvende belasting			0,00	
Opgelegde belasting		24 =	24,00	kN
Geconcentreerde opgelegde belasting			7,00	kN
Momentaanfactor	$\psi_0 = 1,00$	$\psi_1 = 0,90$	$\psi_2 = 0,80$	
Reductiefactor			1,00	

Begane grondvloer

Categorie E: Opslag- of industriefunctie

Eigengewicht		0,3 x 25,00 =	7,50	
Extra			0,00	
			+ -----	
Totaal blijvende belasting			7,50	kN/m ²
Opgelegde belasting		50 =	50,00	kN/m ²
Geconcentreerde opgelegde belasting			7,00	kN
Momentaanfactor	$\psi_0 = 1,00$	$\psi_1 = 0,90$	$\psi_2 = 0,80$	
Reductiefactor			1,00	

2.4.2 Windbelastingen

Stuwdruk =16,00m +maaveld

Windbelasting

 Windgebied III; Onbebouwd; hoogte 16,000 boven maaiveld, stuwdruk = 0,82 kN/m²

Momentaanfactor	$\psi_0 = 0,00$	$\psi_1 = 0,20$	$\psi_2 = 0,00$	
Reductiefactor				1,00

$$C_{pe,D} = + 0,80$$

$$C_{pe,D} = - 0,50$$

$$\begin{aligned} W_e &= q_p(Z_e) \times C_{pe} \\ &= 0,82 \times (0,8 + 0,5) \times 0,85 = 0,91 \text{ kN/m}^2 \end{aligned}$$

2.5 Brandwerendheid

De brandwerendheidseis voor de hoofddraagconstructie is 0 minuten, het gebouw wordt gesprinklerd.

2.6 Materialen**2.7 Materialen**

Funderingspalen	Sterkteklasse: C30/37	Milieuklasse: XC4
Fundering	Sterkteklasse: C30/37	Milieuklasse: XC3; XF1
Bedrijfsvloeren productie	Sterkteklasse: C30/37	Milieuklasse: XC3; XA1
Wapening	losse staven	B500 B
	wapeningsnetten	B500 A
Walsprofielen	S355J2G3	
Buisprofielen	S355J2H	

Tenzij anders op tekeningen of in berekeningen vermeld

3 Kwaliteitsbewaking

Het kwaliteitssysteem dat Adviesbureau Tielemans hanteert, is een kwaliteitssysteem dat specifiek is afgestemd op de constructieve engineeringstak van de bouwsector. Dit kwaliteitssysteem is gebaseerd op de systematiek van ISO9001.

De voorzieningen die nodig zijn om de kwaliteit van onze producten (tekeningen en berekeningen) te waarborgen, zijn ondergebracht in een centraal automatiseringsprogramma TSPM.

In TSPM zijn onze organisatorische structuren, verantwoordelijkheden, procedures en processen vastgelegd, zodat alle medewerkers binnen het bureau weten wat van ze wordt verwacht. Dit leidt tot een optimale kwaliteitszorg en daarmee tot een constante hoge kwaliteit van de door ons bureau geleverde diensten.

De bepalingen die van belang zijn voor een optimale dienstverlening aan onze klanten zijn vastgelegd in ons kwaliteitssysteem. Voorbeelden van bepalingen die zijn vastgelegd in ons kwaliteitssysteem zijn:

- Het planning bewakingssysteem
- Tekenafspraken voor uniforme tekeningen
- Afspraken omtrent controles van berekeningen en tekeningen van leveranciers (onderaannemers)
- Interne toetsen door collega's
- Het constructieve uitgangspuntendocument
- Het BIM-protocol
- Bewakingssysteem voor tijdige goedkeuring op constructieve stukken door bevoegde overheidsinstanties

Voor alle projecten zijn de constructieve uitgangspunten vastgelegd in een uitgangspuntendocument. Hierin zijn alle hoofdprincipes van de draagconstructie benoemd. Aan de hand van dit document worden de primaire uitgangspunten gedurende het gehele ontwerpproces bewaakt.

De kwaliteit van onze berekeningen en tekeningen wordt intern getoetst middels een 'collegiale toets': een projectadviseur controleert steekproefsgewijs de stukken van projecten waarbij hijzelf niet betrokken is. Andersom worden projecten van deze projectadviseur gecontroleerd door andere adviseurs.

Deze manier van werken maakt integraal onderdeel uit van ons kwaliteitssysteem TSPM.

Omdat het project valt binnen betrouwbaarheidsklasse 3 dient het door middel van een uitgebreide supervisie te worden getoetst door een andere organisatie dan die het ontwerp heeft gemaakt.

Conform tabel B5 – Inspectieniveaus van NEN-EN 1990 moet er een uitgebreide inspectie door derden tijdens de uitvoering plaatsvinden.

4 Constructieve uitgangspunten

4.1 Stabiliteitsprincipe

4.1.1 Algemeen

De stabiliteit van de bodyshop wordt voorzien door windverbanden in het dak in horizontale richting en stabiliteitsvoorzieningen (portalen of windverbanden) in de verticale richting in de staalconstructie.

4.1.2 Windverband dak

$$W_e = 0,91 \text{ kN/m}^2$$

$$L = 24,0 \text{ m}$$

$$Q = \text{lloodrecht gevel} + //\text{dak} = 0,91 \times 1/2 \times 16,0 + 0,04 \times 0,82 \times (96,0 - 64,0) = 8,33 \text{ kN/m}$$

$$Q_{\text{reken}} = 1,50 \times 8,33 = 12,50 \text{ kN/m}$$

$$D_{\text{max}} = 12,50 \times 1/2 \times 24,0 = 150 \text{ kN}$$

$$F_{\text{diag.}} = \sqrt{2} \times 150 = 212 \text{ kN (reken)}$$

$$\Rightarrow \text{Hoek } 90 \times 90 \times 8 \text{ (S235) met } 3 \times M20 \text{ (8.8) } F_{\text{toelaatbaar}} = \text{tabel} = 247 \text{ kN } (> 212 \text{ kN})$$

4.1.3 Windbok gevel

Twee windbokken per gebouwdeel in gevel

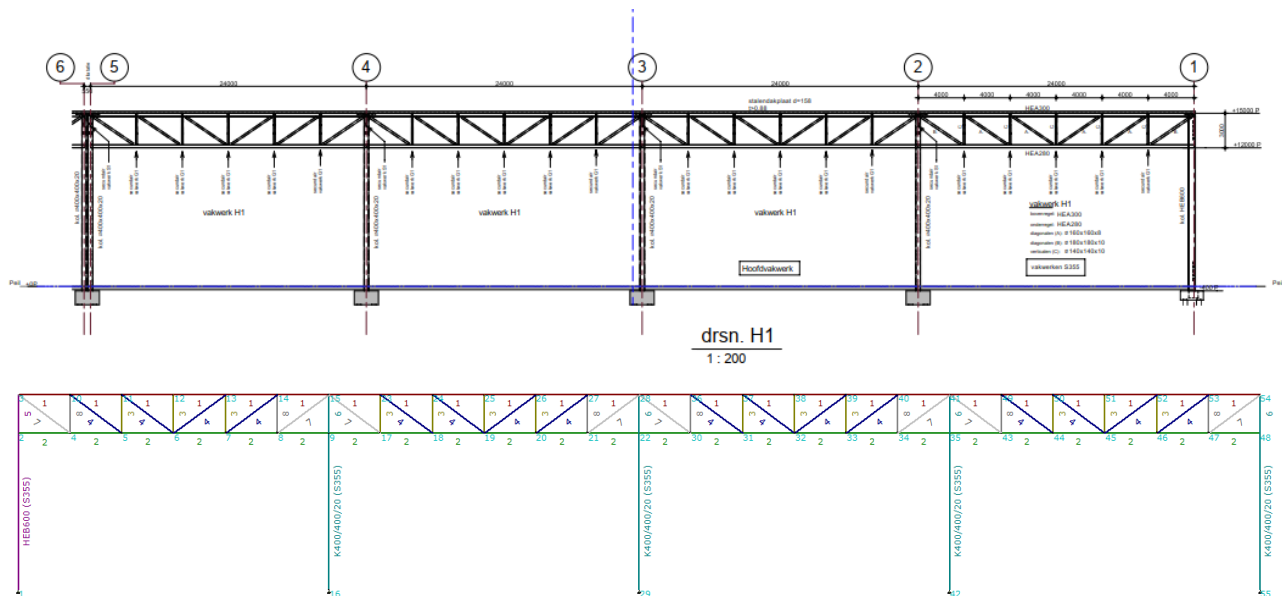
$$H = 1/2 \times 150 = 75 \text{ kN (reken)}$$

$$L_{\text{diag.}} = \sqrt{(12,0^2 + 15,0^2)} = 19,2 \text{ m}$$

$$F_{\text{diag.}} = (19,2/12,0) \times 75 = 120 \text{ kN (reken)}$$

$$\Rightarrow \text{strip } 120 \times 12 \text{ (S235) met } 2 \times M20 \text{ (8.8) } F_{\text{toelaatbaar}} = \text{tabel} = 173 \text{ kN } (> 120 \text{ kN})$$

4.1.4 Hoofdpanten



Hoofdpant wind

$$\begin{array}{lcl} \text{Stuwdruk} = 16,00\text{m} + \text{maaiveld} & G_{\text{rep}} + \psi_0 \times \psi_t \cdot Q_{\text{rep}} & \begin{array}{cc} \text{pb} & \text{vb} \\ 0,00 + & 10,88 \text{ extr} \end{array} \\ & ((0,8+0,5) \cdot 0,85) \cdot 12 \times (& + \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} \\ & 0,00 + 1,00 \times 0,82) = & \text{Totaal} \quad 0,00 + 10,88 \text{ kN/m} \end{array}$$

Veranderlijke belastingen: Frequent = 2,18 kN/m Quasi blijvend = 0,00 kN/m Momentaan = 0,00 kN/m

Belasting uiterste grenstoestand

$$\begin{aligned} q_{\text{Ed}} &= 1,35 \times 0,00 + 1,50 \times 0,00 = 0,00 \text{ kN/m (NEN-EN 1990: vergelijking 6.10a)} \\ &= 1,20 \times 0,00 + 1,50 \times 10,88 = 16,31 \text{ kN/m (NEN-EN 1990: vergelijking 6.10b)} \end{aligned}$$

Hoofdpant

$$\begin{array}{lcl} \text{Dakbelasting} & G_{\text{rep}} + \psi_0 \times \psi_t \cdot Q_{\text{rep}} & \begin{array}{cc} \text{pb} & \text{vb} \\ 23,76 + & 29,57 \text{ extr} \end{array} \\ & 2 \cdot 0,5 \cdot 12 \cdot 4 \cdot 1,1 \times (& + \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} \\ & 0,45 + 1,00 \times 0,56) = & \text{Totaal} \quad 35,26 + 29,57 \text{ kN} \\ \text{Eigengewicht gordingen} & 2 \cdot 5,75 \times (& \\ & 1,00 + 1,00 \times 0,00) = & \\ & 11,50 + 0,00 & \end{array}$$

Veranderlijke belastingen: Frequent = 0,00 kN Quasi blijvend = 0,00 kN Momentaan = 0,00 kN

Belasting uiterste grenstoestand

$$\begin{aligned} F_{\text{Ed}} &= 1,35 \times 35,26 + 1,50 \times 0,00 = 47,60 \text{ kN (NEN-EN 1990: vergelijking 6.10a)} \\ &= 1,20 \times 35,26 + 1,50 \times 29,57 = 86,72 \text{ kN (NEN-EN 1990: vergelijking 6.10b)} \end{aligned}$$

Veranderlijke belasting

$$\begin{array}{lcl} \text{Puntlast per knoop} & G_{\text{rep}} + \psi_0 \times \psi_t \cdot Q_{\text{rep}} & \begin{array}{cc} \text{pb} & \text{vb} \\ 0,00 + & 168,00 \end{array} \\ & 7 \times (& + \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} \\ & 0,00 + 1,00 \times 24,00) = & \text{Totaal} \quad 0,00 + 168,00 \text{ kN} \end{array}$$

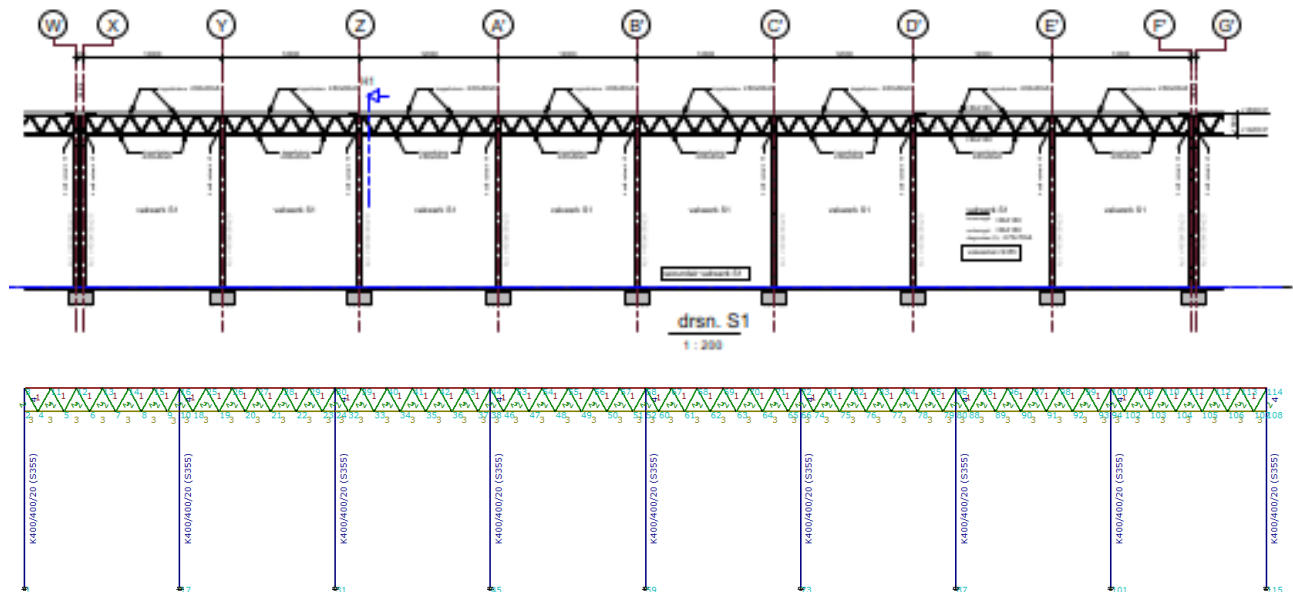
Veranderlijke belastingen: Frequent = 151,20 kN Quasi blijvend = 134,40 kN Momentaan = 168,00 kN

Belasting uiterste grenstoestand

$$\begin{aligned} F_{\text{Ed}} &= 1,35 \times 0,00 + 1,50 \times 168,00 = 252,00 \text{ kN (NEN-EN 1990: vergelijking 6.10a)} \\ &= 1,20 \times 0,00 + 1,50 \times 168,00 = 252,00 \text{ kN (NEN-EN 1990: vergelijking 6.10b)} \end{aligned}$$

Voor de berekening zie bijlage A - 1, op pagina 101.

4.1.5 Secundaire spanten



Secundairspant wind

$$\begin{array}{lcl} \text{Stuwdruk} = 16,00\text{m} + \text{maaiveld} & G_{\text{rep}} + \psi_0 \times \psi_t \cdot Q_{\text{rep}} & p_b \quad v_b \\ & ((0,8+0,5) \cdot 0,85) \cdot 24 \times (0,00 + 1,00 \times 0,82) = & 0,00 + 21,75 \text{ extr} \\ & & + \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} \\ & \text{Totaal} & 0,00 + 21,75 \text{ kN/m} \end{array}$$

Veranderlijke belastingen: Frequent = 4,35 kN/m Quasi blijvend = 0,00 kN/m Momentaan = 0,00 kN/m

Belasting uiterste grenstoestand

$$\begin{aligned} q_{Ed} &= 1,35 \times 0,00 + 1,50 \times 0,00 = 0,00 \text{ kN/m (NEN-EN 1990: vergelijking 6.10a)} \\ &= 1,20 \times 0,00 + 1,50 \times 21,75 = 32,63 \text{ kN/m (NEN-EN 1990: vergelijking 6.10b)} \end{aligned}$$

Veranderlijke belasting

$$\begin{array}{lcl} \text{Puntlast per knoop} & G_{\text{rep}} + \psi_0 \times \psi_t \cdot Q_{\text{rep}} & p_b \quad v_b \\ & 7 \times (0,00 + 1,00 \times 24,00) = & 0,00 + 168,00 \\ & & + \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} \\ & \text{Totaal} & 0,00 + 168,00 \text{ kN} \end{array}$$

Veranderlijke belastingen: Frequent = 151,20 kN Quasi blijvend = 134,40 kN Momentaan = 168,00 kN

Belasting uiterste grenstoestand

$$\begin{aligned} F_{Ed} &= 1,35 \times 0,00 + 1,50 \times 168,00 = 252,00 \text{ kN (NEN-EN 1990: vergelijking 6.10a)} \\ &= 1,20 \times 0,00 + 1,50 \times 168,00 = 252,00 \text{ kN (NEN-EN 1990: vergelijking 6.10b)} \end{aligned}$$

Secundairspant

	$G_{rep} + \psi_0 \times \psi_t \cdot Q_{rep}$	pb	v0
Dakbelasting	$4 \times 1,1 \times (0,45 + 1,00 \times 0,56) =$	1,98 +	2,46 extr
		+ -----	+ -----
	Totaal	1,98 +	2,46 kN/m

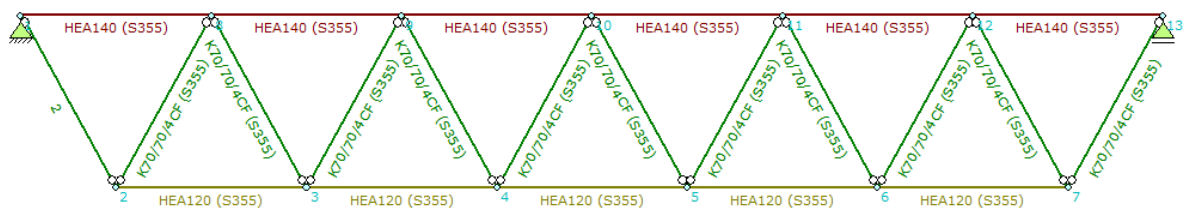
Veranderlijke belastingen: Frequent = 0,00 kN/m Quasi blijvend = 0,00 kN/m Momentaan = 0,00 kN/m

Belasting uiterste grenstoestand

$$q_{Ed} = 1,35 \times 1,98 + 1,50 \times 0,00 = 2,67 \text{ kN/m (NEN-EN 1990: vergelijking 6.10a)}$$

$$= 1,20 \times 1,98 + 1,50 \times 2,46 = 6,07 \text{ kN/m (NEN-EN 1990: vergelijking 6.10b)}$$

Voor de berekening zie bijlage A - 2, op pagina 122.

4.1.6 Gordingen (vakwerkliggers)

Gordingen

	$G_{rep} + \psi_0 \times \psi_t \cdot Q_{rep}$	pb	v0
Dakbelasting	$4 \times 1,1 \times (0,45 + 1,00 \times 0,56) =$	1,98 +	2,46 extr
		+ -----	+ -----
	Totaal	1,98 +	2,46 kN/m

Veranderlijke belastingen: Frequent = 0,00 kN/m Quasi blijvend = 0,00 kN/m Momentaan = 0,00 kN/m

Belasting uiterste grenstoestand

$$q_{Ed} = 1,35 \times 1,98 + 1,50 \times 0,00 = 2,67 \text{ kN/m (NEN-EN 1990: vergelijking 6.10a)}$$

$$= 1,20 \times 1,98 + 1,50 \times 2,46 = 6,07 \text{ kN/m (NEN-EN 1990: vergelijking 6.10b)}$$

Voor de berekening zie bijlage A - 3, op pagina 177.

4.2 Paalsysteem

Conform advies Inpijn-Blokpoel dd. 10-07-2019 is er gekozen voor avegaarpalen (Ø400). Zie bijlage B. Hieronder zijn de palen onder een gevel kolom en een middenkolom uitgerekend.

Het paalpuntniveau wordt gekozen op 20 m + NAP. Hierbij is volgens inpijn het laagste draagvermogen 669 KN.

Paaltype : Avegaarpaal

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,56$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
		Belastingsfactor neg.kleef	: $\gamma_{trk} = 1,0$

Paalafmeting : 0,400 m

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c,d,netto}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b,cal}$ [kN]	$R_{s,cal}$ [kN]	$R_{c,d}$ [kN]	$F_{nk,d}^*$ [kN]
DKM-10	31,87	25,50	190	3,2	396	134	318	128
		20,00	691	6,0	750	616	819	128
DKM11	32,36	25,50	550	4,6	583	344	556	6
		20,00	980	6,0	754	890	986	6
DKM13	32,36	25,50	428	6,1	761	146	544	115
		20,00	804	6,2	774	759	919	115
DKM-14	31,91	25,50	329	3,7	464	117	349	20
		18,00	-	-	-	-	-	-
DKM-15	32,23	25,50	240	4,7	586	62	389	149
		20,00	669	6,2	774	590	818	149
DKM-16	32,70	25,50	197	3,4	427	136	338	141
		20,00	695	5,6	707	688	836	141
DKM-17	32,61	25,50	396	4,3	537	156	415	19
		20,00	-	-	-	-	-	-
DKM-20	32,59	25,50	474	5,0	631	194	495	21
		20,00	863	6,1	767	707	883	21
DKM-21	32,10	25,50	367	2,9	359	309	400	33
		19,00	-	-	-	-	-	-
DKM-22	31,82	25,50	389	3,4	422	248	402	12

*1) Het draagvermogen kan niet worden berekend op basis van de 4D8D-methode omdat de sondering niet reikt tot voldoende diepte beneden het paalpuntniveau.

4.2.1 Middenkolom

Hieronder zijn de reactie weergegeven:

4 -paalspoer

	$G_{rep} + \psi_0 \times \psi_t \cdot Q_{rep}$	pb	vb
Dakbelasting	$1,1 \cdot 24 \cdot 12 \times (0,45 + 1,00 \times 0,56) =$	142,56 +	177,41 extr
Veranderlijke belasting per m2 ($24 \text{ kN} / (4,0 \cdot 2,0) = 3,0 \text{ kN/m}^2$)	$24 \cdot 12 \times (0,00 + 1,00 \times 3,00) =$	0,00 +	864,00
Eigengewicht staalconstructie	$24 \cdot 12 \times (0,45 + 0,00 \times 0,00) =$	129,60 +	0,00
4-paalspoer	$1,00 \times (132,30 + 0,00 \times 0,00) =$	132,30 +	0,00
		+ ----- + -----	
		Totaal	404,46 + 1041,41 kN

Veranderlijke belastingen: Frequent = 0,00 kN Quasi blijvend = 0,00 kN Momentaan = 0,00 kN

Belasting uiterste grenstoestand

$$F_{Ed} = 1,35 \times 404,46 + 1,50 \times 0,00 = 546,02 \text{ kN (NEN-EN 1990: vergelijking 6.10a)}$$

$$= 1,20 \times 404,46 + 1,50 \times 1041,41 = 2048,07 \text{ kN (NEN-EN 1990: vergelijking 6.10b)}$$

$$4 \cdot 669 = 2676 > 2048,07$$

4.2.2 Randkolom

Hieronder zijn de reactie weergegeven:

2 -paalspoer

	$G_{rep} + \psi_0 \times \psi_t \cdot Q_{rep}$	pb	vb
Dakbelasting	$12 \times 12 \times (0,45 + 1,00 \times 0,56) =$	64,80 +	80,64 extr
Veranderlijke belasting per m ² ($24 \text{ kN} / (4,0 \times 2,0) = 3,0 \text{ kN/m}^2$)	$12 \times 12 \times (0,00 + 1,00 \times 3,00) =$	0,00 +	432,00
Eigengewicht staalconstructie	$12 \times 12 \times (0,45 + 0,00 \times 0,00) =$	64,80 +	0,00
2-paalspoer	$1,00 \times (32,00 + 0,00 \times 0,00) =$	32,00 +	0,00
		+ ----- + -----	
	Totaal	161,60 +	512,64 kN

Veranderlijke belastingen: Frequent = 0,00 kN Quasi blijvend = 0,00 kN Momentaan = 0,00 kN

Belasting uiterste grenstoestand

$$F_{Ed} = 1,35 \times 161,60 + 1,50 \times 0,00 = 218,16 \text{ kN (NEN-EN 1990: vergelijking 6.10a)}$$

$$= 1,20 \times 161,60 + 1,50 \times 512,64 = 963,12 \text{ kN (NEN-EN 1990: vergelijking 6.10b)}$$

$$2 \times 669 = 1338 > 963,12$$

4.3 Ontwerpproducten

4.3.1 Paalfundering

Definitieve detailberekeningen en wapeningstekeningen van de palen volgens berekeningen aannemer/leverancier. Uitwerking alternatieven en bouwfouten volgens berekening en tekeningen aannemer. Ter controle op hoofdpunten door Adviesbureau Tielemans bv.

Uitgangspunten:

- Paalbelastingen conform gewichts- en stabiliteitsberekening Adviesbureau Tielemans bv.
- Horizontale belasting op palen 10 kN/paal. Tenzij anders op tekeningen of in berekeningen van Adviesbureau Tielemans bv vermeld.
- Paalstand 75 mm

4.3.2 Staalconstructies

Definitieve details, detailberekeningen, werkplaatstekeningen, hulpstaal, valbeveiliging, (vloer) ravelingen, opleggingen, sparringen, (boor)anker- en boutverbindingen, tijdelijke voorzieningen voor montage en uitvoering, stalen trappen en bordessen, volgens opgave aannemer/leverancier. Uitwerking alternatieven en bouwfouten volgens berekening en tekeningen aannemer. Ter controle op hoofdpunten door Adviesbureau Tielemans bv.

Voor bouwkundig staal en details, zie bouwkundige tekeningen.

Bijlage A

Computeruitvoer Technosoft

A - 1 Hoofdspant

Technosoft Raamwerken release 6.19

11 jul 2019

Project...
Onderdeel:
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Bestand... h:\berek\mm18049\ontwerp\body shop\hoofdspant.rww

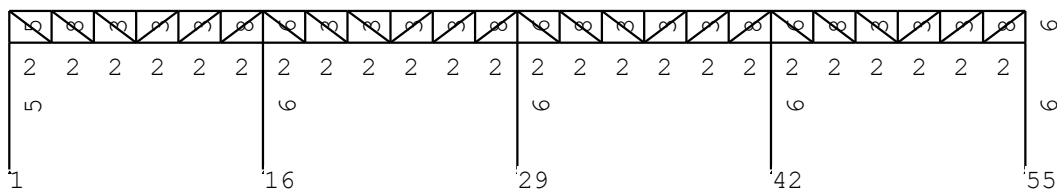
Belastingbreedte.: 1.000
Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.
Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:
Geometrisch lineair.
Fysisch lineair.

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)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2011, A1:2016	NB:2016 (nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.G.	Pois.	Uitz. coëff
1	S355	210000	78.5	0.30	1.2000e-05

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	HEA300	1:S355	1.1250e+04	1.8260e+08	0.00
2	HEA280	1:S355	9.7300e+03	1.3670e+08	0.00
3	K140/140/8CF	1:S355	4.0043e+03	1.1268e+07	0.00
4	K160/160/8CF	1:S355	4.6443e+03	1.7412e+07	0.00
5	HEB600	1:S355	2.7000e+04	1.7100e+09	0.00
6	K400/400/20	1:S355	2.9971e+04	7.1535e+08	0.00
7	K180/180/10CF	1:S355	6.4566e+03	3.0168e+07	0.00
8	K140/140/10CF	1:S355	4.8566e+03	1.3117e+07	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	300	290	145.0					
2	0:Normaal	280	270	135.0					
3	0:Normaal	140	140	70.0					
4	0:Normaal	160	160	80.0					
5	0:Normaal	300	600	300.0					
6	0:Normaal	400	400	200.0					
7	0:Normaal	180	180	90.0					
8	0:Normaal	140	140	70.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 HEA300



2 HEA280



3 K140/140/8CF

4	K160/160/8CF	
5	HEB600	
6	K400/400/20	
7	K180/180/10CF	
8	K140/140/10CF	
		

KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	0.000	6	12.000	12.000
2	0.000	12.000	7	16.000	12.000
3	0.000	15.000	8	20.000	12.000
4	4.000	12.000	9	24.000	12.000
5	8.000	12.000	10	4.000	15.000
11	8.000	15.000	16	24.000	0.000
12	12.000	15.000	17	28.000	12.000
13	16.000	15.000	18	32.000	12.000
14	20.000	15.000	19	36.000	12.000
15	24.000	15.000	20	40.000	12.000
21	44.000	12.000	26	40.000	15.000
22	48.000	12.000	27	44.000	15.000
23	28.000	15.000	28	48.000	15.000
24	32.000	15.000	29	48.000	0.000
25	36.000	15.000	30	52.000	12.000
31	56.000	12.000	36	52.000	15.000
32	60.000	12.000	37	56.000	15.000
33	64.000	12.000	38	60.000	15.000
34	68.000	12.000	39	64.000	15.000
35	72.000	12.000	40	68.000	15.000
41	72.000	15.000	46	88.000	12.000
42	72.000	0.000	47	92.000	12.000
43	76.000	12.000	48	96.000	12.000
44	80.000	12.000	49	76.000	15.000
45	84.000	12.000	50	80.000	15.000
51	84.000	15.000			
52	88.000	15.000			
53	92.000	15.000			
54	96.000	15.000			
55	96.000	0.000			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	5:HEB600	NDM	NDM	12.000	
2	2	3	5:HEB600	NDM	NDM	3.000	
3	2	4	2:HEA280	NDM	NDM	4.000	
4	4	5	2:HEA280	NDM	NDM	4.000	
5	5	6	2:HEA280	NDM	NDM	4.000	
6	6	7	2:HEA280	NDM	NDM	4.000	
7	7	8	2:HEA280	NDM	NDM	4.000	
8	8	9	2:HEA280	NDM	NDM	4.000	

9	3	10	1:HEA300	NDM	NDM	4.000
10	10	11	1:HEA300	NDM	NDM	4.000
11	11	12	1:HEA300	NDM	NDM	4.000
12	12	13	1:HEA300	NDM	NDM	4.000
13	13	14	1:HEA300	NDM	NDM	4.000
14	14	15	1:HEA300	NDM	NDM	4.000
15	16	9	6:K400/400/20	NDM	NDM	12.000
16	9	15	6:K400/400/20	NDM	NDM	3.000
17	4	10	8:K140/140/10CF	ND-	ND-	3.000
18	5	11	3:K140/140/8CF	ND-	ND-	3.000
19	6	12	3:K140/140/8CF	ND-	ND-	3.000
20	7	13	3:K140/140/8CF	ND-	ND-	3.000
21	8	14	8:K140/140/10CF	ND-	ND-	3.000
22	3	4	7:K180/180/10CF	ND-	ND-	5.000
23	10	5	4:K160/160/8CF	ND-	ND-	5.000
24	11	6	4:K160/160/8CF	ND-	ND-	5.000
25	6	13	4:K160/160/8CF	ND-	ND-	5.000
26	7	14	4:K160/160/8CF	ND-	ND-	5.000
27	8	15	7:K180/180/10CF	ND-	ND-	5.000
28	9	17	2:HEA280	NDM	NDM	4.000
29	17	18	2:HEA280	NDM	NDM	4.000
30	18	19	2:HEA280	NDM	NDM	4.000
31	19	20	2:HEA280	NDM	NDM	4.000
32	20	21	2:HEA280	NDM	NDM	4.000
33	21	22	2:HEA280	NDM	NDM	4.000
34	15	23	1:HEA300	NDM	NDM	4.000
35	23	24	1:HEA300	NDM	NDM	4.000
36	24	25	1:HEA300	NDM	NDM	4.000
37	25	26	1:HEA300	NDM	NDM	4.000
38	26	27	1:HEA300	NDM	NDM	4.000
39	27	28	1:HEA300	NDM	NDM	4.000
40	29	22	6:K400/400/20	NDM	NDM	12.000
41	22	28	6:K400/400/20	NDM	NDM	3.000
42	17	23	3:K140/140/8CF	ND-	ND-	3.000
43	18	24	3:K140/140/8CF	ND-	ND-	3.000
44	19	25	3:K140/140/8CF	ND-	ND-	3.000
45	20	26	3:K140/140/8CF	ND-	ND-	3.000
46	21	27	8:K140/140/10CF	ND-	ND-	3.000
47	15	17	7:K180/180/10CF	ND-	ND-	5.000
48	23	18	4:K160/160/8CF	ND-	ND-	5.000
49	24	19	4:K160/160/8CF	ND-	ND-	5.000
50	19	26	4:K160/160/8CF	ND-	ND-	5.000
51	20	27	4:K160/160/8CF	ND-	ND-	5.000
52	21	28	7:K180/180/10CF	ND-	ND-	5.000
53	22	30	2:HEA280	NDM	NDM	4.000
54	30	31	2:HEA280	NDM	NDM	4.000
55	31	32	2:HEA280	NDM	NDM	4.000
56	32	33	2:HEA280	NDM	NDM	4.000
57	33	34	2:HEA280	NDM	NDM	4.000
58	34	35	2:HEA280	NDM	NDM	4.000
59	28	36	1:HEA300	NDM	NDM	4.000
60	36	37	1:HEA300	NDM	NDM	4.000
61	37	38	1:HEA300	NDM	NDM	4.000
62	38	39	1:HEA300	NDM	NDM	4.000
63	39	40	1:HEA300	NDM	NDM	4.000
64	40	41	1:HEA300	NDM	NDM	4.000
65	42	35	6:K400/400/20	NDM	NDM	12.000
66	35	41	6:K400/400/20	NDM	NDM	3.000
67	30	36	8:K140/140/10CF	ND-	ND-	3.000
68	31	37	3:K140/140/8CF	ND-	ND-	3.000
69	32	38	3:K140/140/8CF	ND-	ND-	3.000
70	33	39	3:K140/140/8CF	ND-	ND-	3.000
71	34	40	8:K140/140/10CF	ND-	ND-	3.000
72	28	30	7:K180/180/10CF	ND-	ND-	5.000
73	36	31	4:K160/160/8CF	ND-	ND-	5.000

74	37	32	4:K160/160/8CF	ND-	ND-	5.000
75	32	39	4:K160/160/8CF	ND-	ND-	5.000
76	33	40	4:K160/160/8CF	ND-	ND-	5.000
77	34	41	7:K180/180/10CF	ND-	ND-	5.000
78	35	43	2:HEA280	NDM	NDM	4.000
79	43	44	2:HEA280	NDM	NDM	4.000
80	44	45	2:HEA280	NDM	NDM	4.000
81	45	46	2:HEA280	NDM	NDM	4.000
82	46	47	2:HEA280	NDM	NDM	4.000
83	47	48	2:HEA280	NDM	NDM	4.000
84	41	49	1:HEA300	NDM	NDM	4.000
85	49	50	1:HEA300	NDM	NDM	4.000
86	50	51	1:HEA300	NDM	NDM	4.000
87	51	52	1:HEA300	NDM	NDM	4.000
88	52	53	1:HEA300	NDM	NDM	4.000
89	53	54	1:HEA300	NDM	NDM	4.000
90	55	48	6:K400/400/20	NDM	NDM	12.000
91	48	54	6:K400/400/20	NDM	NDM	3.000
92	43	49	8:K140/140/10CF	ND-	ND-	3.000
93	44	50	3:K140/140/8CF	ND-	ND-	3.000
94	45	51	3:K140/140/8CF	ND-	ND-	3.000

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
95	46	52	3:K140/140/8CF	ND-	ND-	3.000	
96	47	53	8:K140/140/10CF	ND-	ND-	3.000	
97	41	43	7:K180/180/10CF	ND-	ND-	5.000	
98	49	44	4:K160/160/8CF	ND-	ND-	5.000	
99	50	45	4:K160/160/8CF	ND-	ND-	5.000	
100	45	52	4:K160/160/8CF	ND-	ND-	5.000	
101	46	53	4:K160/160/8CF	ND-	ND-	5.000	
102	47	54	7:K180/180/10CF	ND-	ND-	5.000	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR	1=vast	0=vrij	Hoek
1	1	110				0.00
2	16	110				0.00
3	29	110				0.00
4	42	110				0.00
5	55	110				0.00

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....	2	Referentieperiode.....	50
Gebouwdiepte.....	0.00	Gebouwhoogte.....	15.00
Niveau aansl.terrein.....	0.00	E.g. scheid.w. [kN/m2]:	1.20

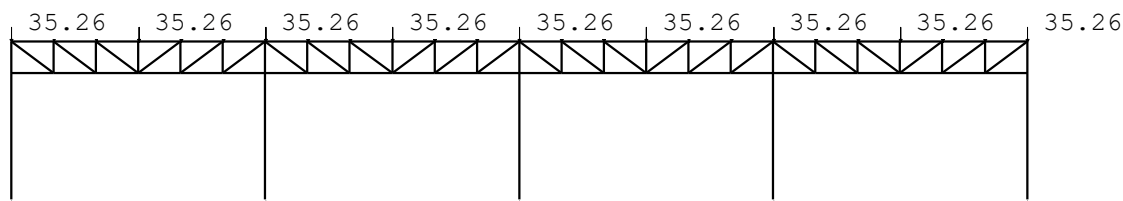
BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	Permanente belasting EGZ=-1.00	1
2	Veranderlijke belasting (puntlasten)	5 Ver. belasting door machines
3	Veranderlijke belasting (wind)	7 Wind van links onderdruk A
4	Veranderlijke belasting (sneeuw)	22 Sneeuw A

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

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


KNOOPBELASTINGEN

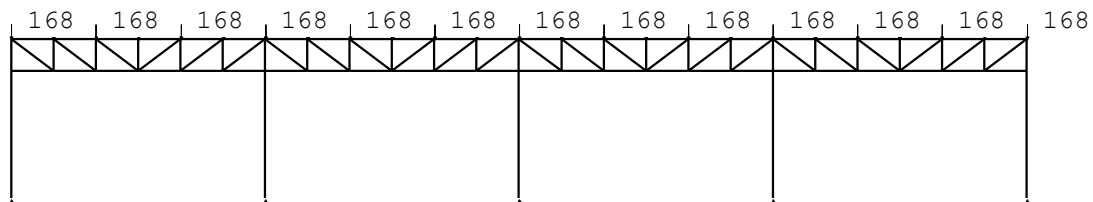
B.G:1 Permanente belasting

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	10	Z	-35.260			
2	11	Z	-35.260			
3	12	Z	-35.260			
4	13	Z	-35.260			

5	14 Z	-35.260
6	15 Z	-35.260
7	23 Z	-35.260
8	24 Z	-35.260
9	25 Z	-35.260
10	26 Z	-35.260
11	27 Z	-35.260
12	28 Z	-35.260
13	36 Z	-35.260
14	37 Z	-35.260
15	38 Z	-35.260
16	39 Z	-35.260
17	40 Z	-35.260
18	41 Z	-35.260
19	49 Z	-35.260
20	50 Z	-35.260
21	51 Z	-35.260
22	52 Z	-35.260
23	53 Z	-35.260
24	54 Z	-35.260
25	3 Z	-35.260

BELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting (puntlasten)



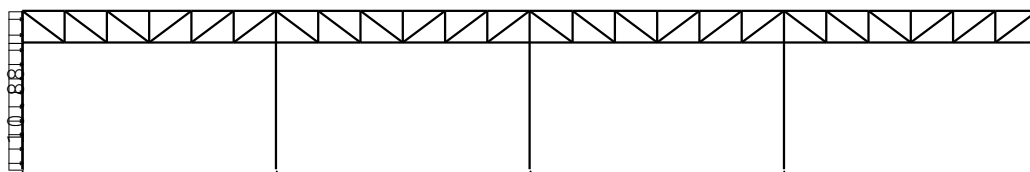
KNOOPBELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting (puntlasten)

Last	Knoop	Richting	waarde	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	3 Z		-168.000	1.0	0.9	0.8
2	10 Z		-168.000	1.0	0.9	0.8
3	11 Z		-168.000	1.0	0.9	0.8
4	12 Z		-168.000	1.0	0.9	0.8
5	13 Z		-168.000	1.0	0.9	0.8
6	14 Z		-168.000	1.0	0.9	0.8
7	15 Z		-168.000	1.0	0.9	0.8
8	23 Z		-168.000	1.0	0.9	0.8
9	24 Z		-168.000	1.0	0.9	0.8
10	25 Z		-168.000	1.0	0.9	0.8
11	26 Z		-168.000	1.0	0.9	0.8
12	27 Z		-168.000	1.0	0.9	0.8
13	28 Z		-168.000	1.0	0.9	0.8
14	36 Z		-168.000	1.0	0.9	0.8
15	37 Z		-168.000	1.0	0.9	0.8
16	38 Z		-168.000	1.0	0.9	0.8
17	39 Z		-168.000	1.0	0.9	0.8
18	40 Z		-168.000	1.0	0.9	0.8
19	41 Z		-168.000	1.0	0.9	0.8
20	49 Z		-168.000	1.0	0.9	0.8
21	50 Z		-168.000	1.0	0.9	0.8
22	51 Z		-168.000	1.0	0.9	0.8
23	52 Z		-168.000	1.0	0.9	0.8
24	53 Z		-168.000	1.0	0.9	0.8
25	54 Z		-168.000	1.0	0.9	0.8

BELASTINGEN

B.G:3 Veranderlijke belasting (wind)



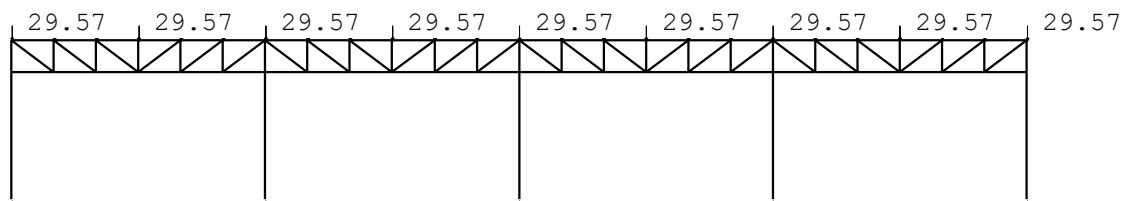
STAAFBELASTINGEN

B.G:3 Veranderlijke belasting (wind)

Staat	Type	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	-10.88	-10.88	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	-10.88	-10.88	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:4 Veranderlijke belasting (sneeuw)



KNOOPBELASTINGEN

B.G:4 Veranderlijke belasting (sneeuw)

Last	Knoop	Richting	waarde	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	3	Z	-29.570	0.0	0.0	0.0
2	10	Z	-29.570	0.0	0.0	0.0
3	11	Z	-29.570	0.0	0.0	0.0
4	12	Z	-29.570	0.0	0.0	0.0
5	13	Z	-29.570	0.0	0.0	0.0
6	14	Z	-29.570	0.0	0.0	0.0
7	15	Z	-29.570	0.0	0.0	0.0
8	23	Z	-29.570	0.0	0.0	0.0
9	24	Z	-29.570	0.0	0.0	0.0
10	25	Z	-29.570	0.0	0.0	0.0
11	26	Z	-29.570	0.0	0.0	0.0
12	27	Z	-29.570	0.0	0.0	0.0
13	28	Z	-29.570	0.0	0.0	0.0
14	36	Z	-29.570	0.0	0.0	0.0
15	37	Z	-29.570	0.0	0.0	0.0
16	38	Z	-29.570	0.0	0.0	0.0
17	39	Z	-29.570	0.0	0.0	0.0
18	40	Z	-29.570	0.0	0.0	0.0
19	41	Z	-29.570	0.0	0.0	0.0
20	49	Z	-29.570	0.0	0.0	0.0
21	50	Z	-29.570	0.0	0.0	0.0
22	51	Z	-29.570	0.0	0.0	0.0
23	52	Z	-29.570	0.0	0.0	0.0
24	53	Z	-29.570	0.0	0.0	0.0
25	54	Z	-29.570	0.0	0.0	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.	1.35	$G_{k,1}$	+	1.50	$\Psi_0 Q_{k,2}$
5	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,2}$
6	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,3}$
7	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,4}$
8	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$\Psi_0 Q_{k,2}$
9	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,2}$
10	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,3}$
11	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,4}$
12	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,3}$ + 1.50 $\Psi_0 Q_{k,2}$
13	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,4}$ + 1.50 $\Psi_0 Q_{k,2}$
14	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,3}$ + 1.50 $\Psi_0 Q_{k,2}$
15	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,4}$ + 1.50 $\Psi_0 Q_{k,2}$
16	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,2}$
17	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,3}$
18	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,4}$
19	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,3}$ + 1.00 $\Psi_0 Q_{k,2}$
20	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,4}$ + 1.00 $\Psi_0 Q_{k,2}$
21	Quas.	1.00	$G_{k,1}$			
22	Quas.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_2 Q_{k,2}$
23	Freq.	1.00	$G_{k,1}$			
24	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,2}$
25	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,3}$
26	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\Psi_1 Q_{k,3}$ + 1.00 $\Psi_2 Q_{k,2}$
27	Blij.	1.00	$G_{k,1}$			

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

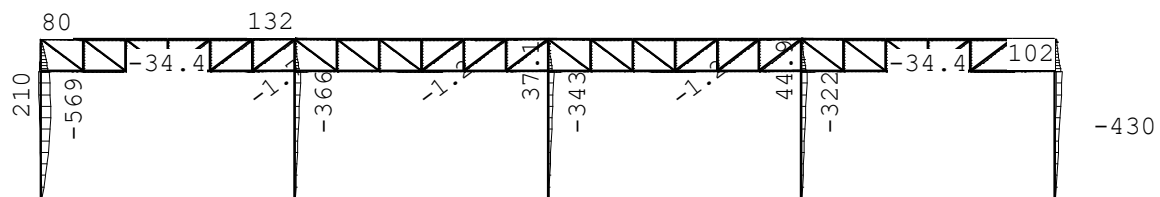
BC Staven met gunstige werking

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

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

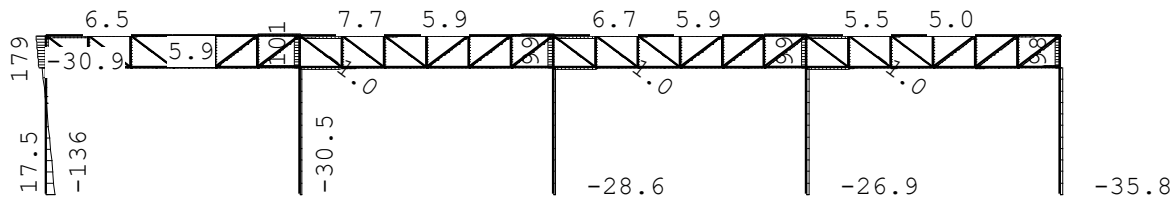
MOMENTEN

Fundamentele combinatie



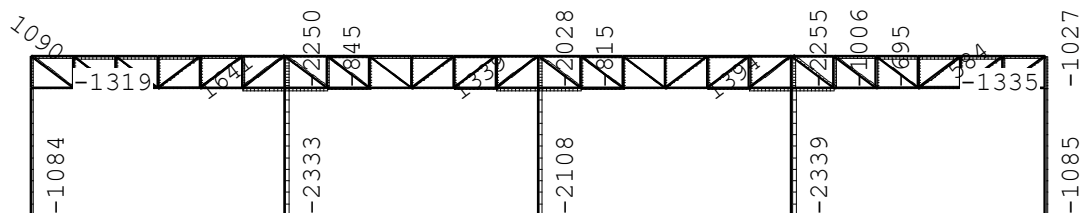
DWARSKRACHTEN

Fundamentele combinatie



NORMAALKRACHTEN

Fundamentele combinatie



REACTIES

Fundamentele combinatie

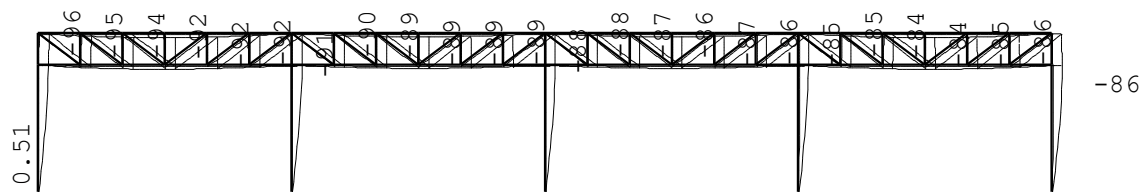
Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-136.33	17.50	120.52	1083.71		
16	-30.51	-0.46	295.25	2332.62		
29	-28.57	-0.23	269.21	2107.59		
42	-26.86	0.08	287.71	2338.71		
55	-35.84	-1.35	148.05	1084.96		

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN

[mm]

Karakteristieke combinatie



REACTIES

Karakteristieke combinatie						
Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-89.99	12.12	144.91	754.75		
16	-20.44	-0.85	334.98	1620.69		
29	-19.10	-0.42	299.20	1464.93		
42	-17.90	0.06	323.41	1624.94		
55	-24.20	-2.49	179.77	756.21		

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit:	Classificatie gehele constructie:	Ongeschoord
	Belastinggeval m.b.t. bepaling kniklengte:	3=Veranderlijke belasting (wind)
	Aanpassing inkl. parameter C :	Steunpunten
Tweede-orde-effect:		
	Aan te houden verhouding $n/(n-1)$	
	voor steunmomenten en verplaatsingen:	1.10
Doorbuiging en verplaatsing:		
	Aantal bouwlagen:	1
	Gebouwtype:	Industrieel
	Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw:	$h/150$
	Kleinste gevelhoogte [m]:	0.0

KNIKSTABILITEIT

Staafl	Extra				Extra		
	l_{sys}	Classif. y	$l_{knik;y}$	aanp. y	Classif. z	$l_{knik;z}$	aanp. z
	[m]	sterke as	[m]	[kN]	zwakke as	[m]	[kN]
1	12.000	Ongeschoord	24.377	0.0	Geschoord	12.000	0.0
2	3.000	Ongeschoord	6.810	0.0	Geschoord	3.000	0.0
3	4.000	Ongeschoord	6.049	0.0	Geschoord	4.000	0.0
4	4.000	Ongeschoord	6.054	0.0	Geschoord	4.000	0.0
5	4.000	Ongeschoord	7.516	0.0	Geschoord	4.000	0.0
6	4.000	Geschoord	4.000	0.0	Ongeschoord	4.000	0.0
7	4.000	Ongeschoord	5.490	0.0	Geschoord	4.000	0.0
8	4.000	Ongeschoord	6.372	0.0	Geschoord	4.000	0.0
9	4.000	Ongeschoord	5.899	0.0	Geschoord	4.000	0.0
10	4.000	Ongeschoord	5.911	0.0	Geschoord	4.000	0.0
11	4.000	Ongeschoord	5.288	0.0	Geschoord	4.000	0.0
12	4.000	Ongeschoord	7.186	0.0	Geschoord	4.000	0.0
13	4.000	Ongeschoord	6.751	0.0	Geschoord	4.000	0.0
14	4.000	Ongeschoord	5.371	0.0	Geschoord	4.000	0.0
15	12.000	Ongeschoord	20.000*	0.0	Ongeschoord	20.000*	0.0
16	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Ongeschoord	4.360	0.0
17	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Geschoord	3.000	0.0
18	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Geschoord	3.000	0.0
19	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Geschoord	3.000	0.0
20	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Geschoord	3.000	0.0
21	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Geschoord	3.000	0.0
22	5.000	Geschoord	5.000	0.0	Geschoord	5.000	0.0
23	5.000	Geschoord	5.000	0.0	Geschoord	5.000	0.0
24	5.000	Geschoord	5.000	0.0	Geschoord	5.000	0.0
25	5.000	Geschoord	5.000	0.0	Geschoord	5.000	0.0
26	5.000	Geschoord	5.000	0.0	Geschoord	5.000	0.0
27	5.000	Geschoord	5.000	0.0	Geschoord	5.000	0.0
28	4.000	Ongeschoord	6.197	0.0	Geschoord	4.000	0.0
29	4.000	Ongeschoord	6.187	0.0	Geschoord	4.000	0.0
30	4.000	Ongeschoord	7.953	0.0	Geschoord	4.000	0.0
31	4.000	Ongeschoord	7.121	0.0	Geschoord	4.000	0.0
32	4.000	Ongeschoord	5.623	0.0	Geschoord	4.000	0.0
33	4.000	Ongeschoord	6.239	0.0	Geschoord	4.000	0.0
34	4.000	Ongeschoord	5.931	0.0	Geschoord	4.000	0.0
35	4.000	Ongeschoord	6.169	0.0	Geschoord	4.000	0.0
36	4.000	Ongeschoord	5.496	0.0	Geschoord	4.000	0.0

37	4.000	Ongeschoord	6.528	0.0	Geschoord	4.000	0.0
38	4.000	Ongeschoord	7.127	0.0	Geschoord	4.000	0.0
39	4.000	Ongeschoord	5.785	0.0	Geschoord	4.000	0.0
40	12.000	Ongeschoord	20.000*	0.0	Ongeschoord	20.000*	0.0
41	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Ongeschoord	4.054	0.0
42	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Geschoord	3.000	0.0
43	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Geschoord	3.000	0.0
44	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Geschoord	3.000	0.0
45	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Geschoord	3.000	0.0
46	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Geschoord	3.000	0.0
47	5.000	Geschoord	5.000	0.0	Geschoord	5.000	0.0
48	5.000	Geschoord	5.000	0.0	Geschoord	5.000	0.0
49	5.000	Geschoord	5.000	0.0	Geschoord	5.000	0.0
50	5.000	Geschoord	5.000	0.0	Geschoord	5.000	0.0
51	5.000	Geschoord	5.000	0.0	Geschoord	5.000	0.0
52	5.000	Geschoord	5.000	0.0	Geschoord	5.000	0.0
53	4.000	Ongeschoord	6.179	0.0	Geschoord	4.000	0.0
54	4.000	Ongeschoord	6.089	0.0	Geschoord	4.000	0.0
55	4.000	Ongeschoord	8.285	0.0	Geschoord	4.000	0.0
56	4.000	Ongeschoord	7.543	0.0	Geschoord	4.000	0.0
57	4.000	Ongeschoord	5.674	0.0	Geschoord	4.000	0.0
58	4.000	Ongeschoord	6.247	0.0	Geschoord	4.000	0.0
59	4.000	Ongeschoord	5.920	0.0	Geschoord	4.000	0.0
60	4.000	Ongeschoord	6.337	0.0	Geschoord	4.000	0.0
61	4.000	Ongeschoord	5.805	0.0	Geschoord	4.000	0.0
62	4.000	Ongeschoord	6.581	0.0	Geschoord	4.000	0.0
63	4.000	Ongeschoord	6.917	0.0	Geschoord	4.000	0.0
64	4.000	Ongeschoord	5.777	0.0	Geschoord	4.000	0.0
65	12.000	Ongeschoord	20.000*	0.0	Ongeschoord	20.000*	0.0
66	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Ongeschoord	4.359	0.0
67	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Geschoord	3.000	0.0
68	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Geschoord	3.000	0.0
69	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Geschoord	3.000	0.0
70	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Geschoord	3.000	0.0
71	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Geschoord	3.000	0.0
72	5.000	Geschoord	5.000	0.0	Geschoord	5.000	0.0
73	5.000	Geschoord	5.000	0.0	Geschoord	5.000	0.0
74	5.000	Geschoord	5.000	0.0	Geschoord	5.000	0.0
75	5.000	Geschoord	5.000	0.0	Geschoord	5.000	0.0
76	5.000	Geschoord	5.000	0.0	Geschoord	5.000	0.0
77	5.000	Geschoord	5.000	0.0	Geschoord	5.000	0.0
78	4.000	Ongeschoord	6.304	0.0	Geschoord	4.000	0.0
79	4.000	Ongeschoord	5.640	0.0	Geschoord	4.000	0.0
80	4.000	Ongeschoord	8.656	0.0	Geschoord	4.000	0.0
81	4.000	Ongeschoord	9.273	0.0	Geschoord	4.000	0.0
82	4.000	Ongeschoord	5.772	0.0	Geschoord	4.000	0.0
83	4.000	Ongeschoord	6.168	0.0	Geschoord	4.000	0.0
84	4.000	Ongeschoord	5.640	0.0	Geschoord	4.000	0.0
85	4.000	Ongeschoord	6.527	0.0	Geschoord	4.000	0.0
86	4.000	Ongeschoord	9.659	0.0	Geschoord	4.000	0.0
87	4.000	Ongeschoord	9.518	0.0	Geschoord	4.000	0.0
88	4.000	Ongeschoord	6.961	0.0	Geschoord	4.000	0.0
89	4.000	Ongeschoord	5.876	0.0	Geschoord	4.000	0.0
90	12.000	Ongeschoord	20.000*	0.0	Geschoord	20.000*	0.0
91	3.000	Ongeschoord	5.992	0.0	Geschoord	3.000	0.0
92	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Geschoord	3.000	0.0
93	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Geschoord	3.000	0.0
94	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Geschoord	3.000	0.0
95	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Geschoord	3.000	0.0
96	3.000	Geschoord	3.000	0.0	Geschoord	3.000	0.0
97	5.000	Geschoord	5.000	0.0	Geschoord	5.000	0.0
98	5.000	Geschoord	5.000	0.0	Geschoord	5.000	0.0
99	5.000	Geschoord	5.000	0.0	Geschoord	5.000	0.0
100	5.000	Geschoord	5.000	0.0	Geschoord	5.000	0.0
101	5.000	Geschoord	5.000	0.0	Geschoord	5.000	0.0

102 5.000 Geschoord 5.000 0.0 Geschoord 5.000 0.0
 * Door gebruiker gedefinieerde kniklengte

KIPSTABILITEIT

Staafl	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	12.00	12.000
		onder:	12.00	12.000
2	1.0*h	boven:	3.00	3.000
		onder:	3.00	3.000
3	1.0*h	boven:	4.00	4.000
		onder:	4.00	4.000
4	1.0*h	boven:	4.00	4.000
		onder:	4.00	4.000
5	1.0*h	boven:	4.00	4.000
		onder:	4.00	4.000
6	1.0*h	boven:	4.00	4.000
		onder:	4.00	4.000
7	1.0*h	boven:	4.00	4.000
		onder:	4.00	4.000
8	1.0*h	boven:	4.00	4.000
		onder:	4.00	4.000
9	1.0*h	boven:	4.00	4.000
		onder:	4.00	4.000
10	1.0*h	boven:	4.00	4.000
		onder:	4.00	4.000
11	1.0*h	boven:	4.00	4.000
		onder:	4.00	4.000
12	1.0*h	boven:	4.00	4.000
		onder:	4.00	4.000
13	1.0*h	boven:	4.00	4.000
		onder:	4.00	4.000
14	1.0*h	boven:	4.00	4.000
		onder:	4.00	4.000
15	1.0*h	boven:	12.00	12.000
		onder:	12.00	12.000
16	1.0*h	boven:	3.00	3.000
		onder:	3.00	3.000
17	1.0*h	boven:	3.00	3.000
		onder:	3.00	3.000
18	1.0*h	boven:	3.00	3.000
		onder:	3.00	3.000
19	1.0*h	boven:	3.00	3.000
		onder:	3.00	3.000
20	1.0*h	boven:	3.00	3.000
		onder:	3.00	3.000
21	1.0*h	boven:	3.00	3.000
		onder:	3.00	3.000
22	1.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000
23	1.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000
24	1.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000
25	1.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000
26	1.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000
27	1.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000
28	1.0*h	boven:	4.00	4.000
		onder:	4.00	4.000

KIPSTABILITEIT

Staafl	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
29	1.0*h	boven:	4.00	4.000
		onder:	4.00	4.000
30	1.0*h	boven:	4.00	4.000
		onder:	4.00	4.000
31	1.0*h	boven:	4.00	4.000
		onder:	4.00	4.000
32	1.0*h	boven:	4.00	4.000

		onder:	4.00 4.000
33	1.0*h	boven:	4.00 4.000
		onder:	4.00 4.000
34	1.0*h	boven:	4.00 4.000
		onder:	4.00 4.000
35	1.0*h	boven:	4.00 4.000
		onder:	4.00 4.000
36	1.0*h	boven:	4.00 4.000
		onder:	4.00 4.000
37	1.0*h	boven:	4.00 4.000
		onder:	4.00 4.000
38	1.0*h	boven:	4.00 4.000
		onder:	4.00 4.000
39	1.0*h	boven:	4.00 4.000
		onder:	4.00 4.000
40	1.0*h	boven:	12.00 12.000
		onder:	12.00 12.000
41	1.0*h	boven:	3.00 3.000
		onder:	3.00 3.000
42	1.0*h	boven:	3.00 3.000
		onder:	3.00 3.000
43	1.0*h	boven:	3.00 3.000
		onder:	3.00 3.000
44	1.0*h	boven:	3.00 3.000
		onder:	3.00 3.000
45	1.0*h	boven:	3.00 3.000
		onder:	3.00 3.000
46	1.0*h	boven:	3.00 3.000
		onder:	3.00 3.000
47	1.0*h	boven:	5.00 5.000
		onder:	5.00 5.000
48	1.0*h	boven:	5.00 5.000
		onder:	5.00 5.000
49	1.0*h	boven:	5.00 5.000
		onder:	5.00 5.000
50	1.0*h	boven:	5.00 5.000
		onder:	5.00 5.000
51	1.0*h	boven:	5.00 5.000
		onder:	5.00 5.000
52	1.0*h	boven:	5.00 5.000
		onder:	5.00 5.000
53	1.0*h	boven:	4.00 4.000
		onder:	4.00 4.000
54	1.0*h	boven:	4.00 4.000
		onder:	4.00 4.000
55	1.0*h	boven:	4.00 4.000
		onder:	4.00 4.000
56	1.0*h	boven:	4.00 4.000
		onder:	4.00 4.000
57	1.0*h	boven:	4.00 4.000
		onder:	4.00 4.000
58	1.0*h	boven:	4.00 4.000
		onder:	4.00 4.000
59	1.0*h	boven:	4.00 4.000
		onder:	4.00 4.000
60	1.0*h	boven:	4.00 4.000
		onder:	4.00 4.000
61	1.0*h	boven:	4.00 4.000
		onder:	4.00 4.000
62	1.0*h	boven:	4.00 4.000
		onder:	4.00 4.000
63	1.0*h	boven:	4.00 4.000
		onder:	4.00 4.000
64	1.0*h	boven:	4.00 4.000
		onder:	4.00 4.000
65	0.0*h	boven:	12.00 12.000
		onder:	12.00 12.000
66	1.0*h	boven:	3.00 3.000
		onder:	3.00 3.000
67	1.0*h	boven:	3.00 3.000
		onder:	3.00 3.000

68	1.0*h	boven:	3.00	3.000
		onder:	3.00	3.000
69	1.0*h	boven:	3.00	3.000
		onder:	3.00	3.000
70	1.0*h	boven:	3.00	3.000
		onder:	3.00	3.000
71	1.0*h	boven:	3.00	3.000
		onder:	3.00	3.000
72	1.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000
73	1.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000
74	1.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000
75	1.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000
76	1.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000
77	1.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000
78	1.0*h	boven:	4.00	4.000
		onder:	4.00	4.000
79	1.0*h	boven:	4.00	4.000
		onder:	4.00	4.000
80	1.0*h	boven:	4.00	4.000
		onder:	4.00	4.000
81	1.0*h	boven:	4.00	4.000
		onder:	4.00	4.000
82	1.0*h	boven:	4.00	4.000
		onder:	4.00	4.000
83	1.0*h	boven:	4.00	4.000
		onder:	4.00	4.000
84	1.0*h	boven:	4.00	4.000
		onder:	4.00	4.000
85	1.0*h	boven:	4.00	4.000
		onder:	4.00	4.000
86	1.0*h	boven:	4.00	4.000
		onder:	4.00	4.000
87	1.0*h	boven:	4.00	4.000
		onder:	4.00	4.000
88	1.0*h	boven:	4.00	4.000
		onder:	4.00	4.000
89	1.0*h	boven:	4.00	4.000
		onder:	4.00	4.000
90	0.0*h	boven:	12.00	12.000
		onder:	12.00	12.000
91	0.0*h	boven:	3.00	3.000
		onder:	3.00	3.000
92	1.0*h	boven:	3.00	3.000
		onder:	3.00	3.000
93	1.0*h	boven:	3.00	3.000
		onder:	3.00	3.000
94	1.0*h	boven:	3.00	3.000
		onder:	3.00	3.000
95	1.0*h	boven:	3.00	3.000
		onder:	3.00	3.000
96	1.0*h	boven:	3.00	3.000
		onder:	3.00	3.000
97	1.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000
98	1.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000
99	1.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000
100	1.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000
101	1.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000
102	1.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000

TOETSING SPANNINGEN

Staaft	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
nr.										
1	5	12	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.958	340
2	5	12	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.225	80
3	2	13	1	3	Begin	EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.192	68
4	2	13	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.244	87
5	2	13	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.384	136
6	2	13	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.252	89
7	2	12	1	3	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.124	44
8	2	12	1	3	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.866	307
9	1	12	1	3	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.444	158
10	1	13	1	3	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.528	187
11	1	13	1	3	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.528	188
12	1	13	1	3	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.528	188
13	1	13	1	3	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.355	126
14	1	13	1	3	Einde	EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.325	115
15	6	12	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.971	345
16	6	12	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.288	102
17	8	13	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.564	200
18	3	13	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.348	124
19	3	13	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.339	120
20	3	13	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.696	247
21	8	13	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.844	300
22	7	13	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.478	170
23	4	13	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.360	128
24	4	12	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.071	25
25	4	13	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.348	123
26	4	13	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.710	252
27	7	13	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.718	255
28	2	13	1	3	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.766	272
29	2	13	1	3	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.155	55
30	2	13	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.134	48
31	2	13	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.148	52
32	2	12	1	3	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.156	55
33	2	12	1	3	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.774	275
34	1	12	1	3	Begin	EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.323	115
35	1	12	1	3	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.226	80
36	1	13	1	3	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.305	108
37	1	13	1	3	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.305	108
38	1	13	1	3	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.228	81
39	1	13	1	3	Einde	EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.280	99
40	6	12	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.875	311
41	6	12	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.263	93
42	3	13	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.849	302
43	3	13	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.541	192
44	3	13	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.338	120
45	3	13	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.507	180
46	8	13	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.688	244
47	7	13	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.607	216
48	4	13	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.551	196
49	4	13	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.189	67
50	4	13	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.156	55
51	4	13	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.519	184
52	7	13	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.586	208
53	2	13	1	3	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.708	251
54	2	13	1	3	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.114	41
55	2	13	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.148	53
56	2	13	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.134	48
57	2	12	1	3	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.180	64
58	2	12	1	3	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.818	290
59	1	12	1	3	Begin	EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.294	104
60	1	12	1	3	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.231	82
61	1	13	1	3	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.303	108
62	1	13	1	3	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.303	108
63	1	13	1	3	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.210	75

64	1	13	1	3	Einde	EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.300	107
65	6	12	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.926	329

TOETSING SPANNINGEN

Staaf	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing	Opm.
nr.									U.C. [N/mm ²]	

66	6	12	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.276	98
67	8	13	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.685	243
68	3	13	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.504	179
69	3	13	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.338	120
70	3	13	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.542	192
71	8	13	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.716	254
72	7	13	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.584	207
73	4	13	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.516	183
74	4	13	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.153	54
75	4	13	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.191	68
76	4	13	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.555	197
77	7	13	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.610	217
78	2	13	1	3	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.806	286
79	2	13	1	3	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.076	27
80	2	13	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.255	91
81	2	13	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.390	138
82	2	13	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.252	89
83	2	12	1	3	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.338	120
84	1	12	1	3	Begin	EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.331	117
85	1	13	1	3	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.359	127
86	1	13	1	3	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.643	228
87	1	13	1	3	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.634	225
88	1	13	1	3	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.529	188
89	1	13	1	3	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.395	140
90	6	12	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.623	221
91	6	12	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.294	104
92	8	13	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.845	300
93	3	13	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.699	248
94	3	13	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.340	121
95	3	13	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.345	122
96	8	13	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.564	200
97	7	13	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.720	256
98	4	13	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.712	253
99	4	13	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.351	125
100	4	13	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.027	10
101	4	13	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.357	127
102	7	13	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.477	169

TOETSING DOORBUIGING

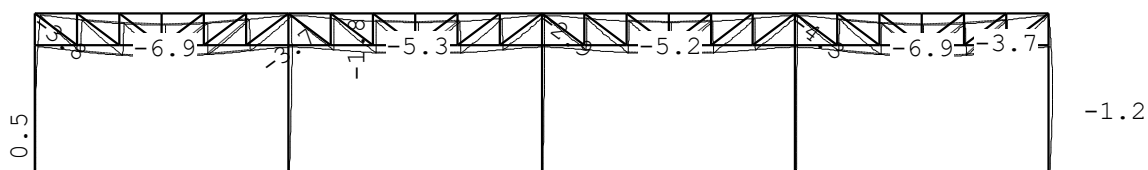
Staaf	Soort	Mtg	Lengte	Overst	Zeeg	u _{tot}	BC	Sit	u	Toelaatbaar
			[m]	I	J	[mm]			[mm]	*1
3	Vloer	ss	4.00	N	N	0.0	-16.9	20	1 Eind	-16.9 ±32.0 2*0.004
		ss						20	1 Bijk	-13.8 ±24.0 2*0.003
4	Vloer	ss	4.00	N	N	0.0	-13.6	20	1 Eind	-13.6 ±32.0 2*0.004
		ss						20	1 Bijk	-11.1 ±24.0 2*0.003
5	Vloer	ss	4.00	N	N	0.0	-4.3	20	1 Eind	-4.3 ±32.0 2*0.004
		ss						20	1 Bijk	-3.5 ±24.0 2*0.003
6	Vloer	ss	4.00	N	N	0.0	-6.7	20	1 Eind	-6.7 ±32.0 2*0.004
		ss						20	1 Bijk	-5.5 ±24.0 2*0.003
7	Vloer	ss	4.00	N	N	0.0	-14.1	20	1 Eind	-14.1 ±32.0 2*0.004
		ss						20	1 Bijk	-11.5 ±24.0 2*0.003
8	Vloer	ss	4.00	N	N	0.0	-12.4	20	1 Eind	-12.4 ±32.0 2*0.004
		ss						20	1 Bijk	-10.1 ±24.0 2*0.003
9	Dak	ss	4.00	N	N	0.0	-18.0	20	1 Eind	-18.0 -32.0 2*0.004
		ss						20	1 Bijk	-14.7 -32.0 2*0.004
10	Dak	ss	4.00	N	N	0.0	-13.0	20	1 Eind	-13.0 -32.0 2*0.004
		ss						20	1 Bijk	-10.7 -32.0 2*0.004
11	Dak	ss	4.00	N	N	0.0	-4.3	20	1 Eind	-4.3 -32.0 2*0.004
		ss						20	1 Bijk	-3.5 -32.0 2*0.004
12	Dak	ss	4.00	N	N	0.0	-5.7	20	1 Eind	-5.7 -32.0 2*0.004
		ss						20	1 Bijk	-4.7 -32.0 2*0.004
13	Dak	ss	4.00	N	N	0.0	-13.7	20	1 Eind	-13.7 -32.0 2*0.004
		ss						20	1 Bijk	-11.2 -32.0 2*0.004

14	Dak	ss	4.00	N	N	0.0	-13.8	20	1	Eind	-13.8	-32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-11.3	-32.0	2*0.004
28	Vloer	ss	4.00	N	N	0.0	-8.9	20	1	Eind	-8.9	±32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-7.3	±24.0	2*0.003
29	Vloer	ss	4.00	N	N	0.0	-10.8	20	1	Eind	-10.8	±32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-8.9	±24.0	2*0.003
30	Vloer	ss	4.00	N	N	0.0	-4.5	20	1	Eind	-4.5	±32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-3.6	±24.0	2*0.003
31	Vloer	ss	4.00	N	N	0.0	-4.4	20	1	Eind	-4.4	±32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-3.6	±24.0	2*0.003
32	Vloer	ss	4.00	N	N	0.0	-10.6	20	1	Eind	-10.6	±32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-8.7	±24.0	2*0.003
33	Vloer	ss	4.00	N	N	0.0	-9.5	20	1	Eind	-9.5	±32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-7.8	±24.0	2*0.003
34	Dak	ss	4.00	N	N	0.0	-10.4	20	1	Eind	-10.4	-32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-8.5	-32.0	2*0.004
35	Dak	ss	4.00	N	N	0.0	-10.0	20	1	Eind	-10.0	-32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-8.2	-32.0	2*0.004
36	Dak	ss	4.00	N	N	0.0	-3.9	20	1	Eind	-3.9	-32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-3.2	-32.0	2*0.004
37	Dak	ss	4.00	N	N	0.0	-4.0	20	1	Eind	-4.0	-32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-3.3	-32.0	2*0.004
38	Dak	ss	4.00	N	N	0.0	-10.1	20	1	Eind	-10.1	-32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-8.3	-32.0	2*0.004
39	Dak	ss	4.00	N	N	0.0	-10.6	20	1	Eind	-10.6	-32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-8.7	-32.0	2*0.004
53	Vloer	ss	4.00	N	N	0.0	-9.5	20	1	Eind	-9.5	±32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-7.7	±24.0	2*0.003
54	Vloer	ss	4.00	N	N	0.0	-10.5	20	1	Eind	-10.5	±32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-8.6	±24.0	2*0.003
55	Vloer	ss	4.00	N	N	0.0	-4.3	20	1	Eind	-4.3	±32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-3.5	±24.0	2*0.003
56	Vloer	ss	4.00	N	N	0.0	-4.5	20	1	Eind	-4.5	±32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-3.7	±24.0	2*0.003
57	Vloer	ss	4.00	N	N	0.0	-10.5	20	1	Eind	-10.5	±32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-8.6	±24.0	2*0.003
58	Vloer	ss	4.00	N	N	0.0	-8.9	20	1	Eind	-8.9	±32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-7.3	±24.0	2*0.003
59	Dak	ss	4.00	N	N	0.0	-10.6	20	1	Eind	-10.6	-32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-8.6	-32.0	2*0.004
60	Dak	ss	4.00	N	N	0.0	-10.0	20	1	Eind	-10.0	-32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-8.2	-32.0	2*0.004
61	Dak	ss	4.00	N	N	0.0	-3.9	20	1	Eind	-3.9	-32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-3.2	-32.0	2*0.004
62	Dak	ss	4.00	N	N	0.0	-4.0	20	1	Eind	-4.0	-32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-3.3	-32.0	2*0.004
63	Dak	ss	4.00	N	N	0.0	-10.1	20	1	Eind	-10.1	-32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-8.2	-32.0	2*0.004
64	Dak	ss	4.00	N	N	0.0	-10.0	20	1	Eind	-10.0	-32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-8.2	-32.0	2*0.004
78	Vloer	ss	4.00	N	N	0.0	-12.5	20	1	Eind	-12.5	±32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-10.2	±24.0	2*0.003
79	Vloer	ss	4.00	N	N	0.0	-14.1	20	1	Eind	-14.1	±32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-11.5	±24.0	2*0.003
80	Vloer	ss	4.00	N	N	0.0	-6.7	20	1	Eind	-6.7	±32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-5.5	±24.0	2*0.003
81	Vloer	ss	4.00	N	N	0.0	-4.3	20	1	Eind	-4.3	±32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-3.5	±24.0	2*0.003
82	Vloer	ss	4.00	N	N	0.0	-13.7	20	1	Eind	-13.7	±32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-11.2	±24.0	2*0.003
83	Vloer	ss	4.00	N	N	0.0	-17.1	20	1	Eind	-17.1	±32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-13.9	±24.0	2*0.003
84	Dak	ss	4.00	N	N	0.0	-13.9	20	1	Eind	-13.9	-32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-11.4	-32.0	2*0.004
85	Dak	ss	4.00	N	N	0.0	-13.8	20	1	Eind	-13.8	-32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-11.2	-32.0	2*0.004
86	Dak	ss	4.00	N	N	0.0	-5.7	20	1	Eind	-5.7	-32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-4.7	-32.0	2*0.004
87	Dak	ss	4.00	N	N	0.0	-4.3	20	1	Eind	-4.3	-32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-3.5	-32.0	2*0.004
88	Dak	ss	4.00	N	N	0.0	-13.1	20	1	Eind	-13.1	-32.0	2*0.004

89	Dak	ss	4.00	N	N	0.0	-18.2	20	1	Bijk	-10.7	-32.0	2*0.004
		ss						20	1	Eind	-18.2	-32.0	2*0.004
		ss						20	1	Bijk	-14.8	-32.0	2*0.004

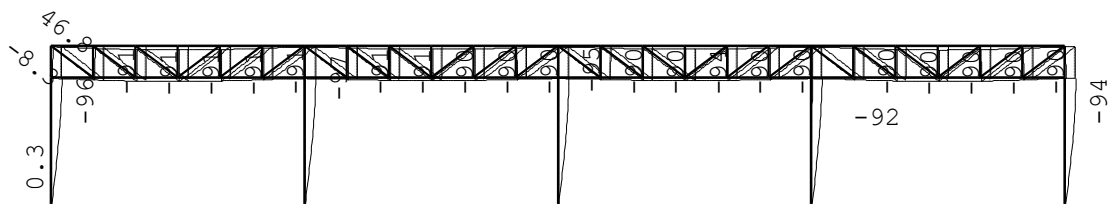
VERVORMINGEN w1

Blijvende combinatie



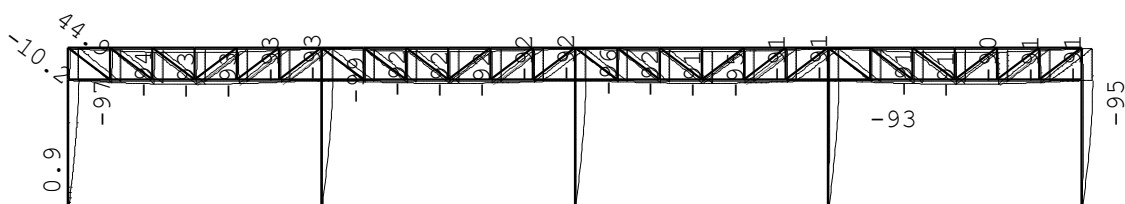
VERVORMINGEN Wbij

Karakteristieke combinatie



VERVORMINGEN Wmax

Karakteristieke combinatie



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]	[mm]	[mm]	[mm]
3	3	Neg.	/	8000	-3.1	-13.8	581	-16.9	-16.9	473
3	3	Pos.	2.000	4000	0.2	0.9	4670	1.0	1.0	3887
4	4	Neg.	/	8000	-2.5	-11.1	720	-13.6	-13.6	588
5	5	Neg.	/	8000	-0.8	-3.5	2272	-4.3	-4.3	1859
6	6	Neg.	2.000	4000	-0.2	-1.0	4063	-1.2	-1.2	3268
6	6	Pos.	/	8000	1.2	5.5	1465	6.7	6.7	1198
7	7	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.6	6557	-0.8	-0.8	5191
7	7	Pos.	/	8000	2.6	11.5	696	14.1	14.1	568
8	8	Pos.	/	8000	2.3	10.1	790	12.4	12.4	644
9	28	Neg.	/	8000	-1.7	-7.3	1098	-8.9	-8.9	895
9	28	Pos.	2.000	4000	0.3	1.4	2918	1.7	1.7	2409
10	29	Neg.	/	8000	-2.0	-8.9	903	-10.8	-10.8	738
11	30	Neg.	/	8000	-0.8	-3.6	2194	-4.5	-4.5	1796
12	31	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.8	4943	-1.0	-1.0	3965
12	31	Pos.	/	8000	0.8	3.6	2207	4.4	4.4	1807
13	32	Neg.	2.000	4000	-0.1	-0.5	7545	-0.7	-0.7	5949
13	32	Pos.	/	8000	1.9	8.7	923	10.6	10.6	754
14	33	Pos.	/	8000	1.8	7.8	1031	9.5	9.5	840
15	53	Neg.	/	8000	-1.8	-7.7	1036	-9.5	-9.5	844
15	53	Pos.	2.000	4000	0.3	1.3	3114	1.6	1.6	2572
16	54	Neg.	/	8000	-1.9	-8.6	932	-10.5	-10.5	761
17	55	Neg.	/	8000	-0.8	-3.5	2256	-4.3	-4.3	1847
18	56	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.8	4953	-1.0	-1.0	3974
18	56	Pos.	/	8000	0.8	3.7	2159	4.5	4.5	1767
19	57	Neg.	2.000	4000	-0.1	-0.5	8100	-0.6	-0.6	6371
19	57	Pos.	/	8000	1.9	8.6	932	10.5	10.5	761
20	58	Pos.	/	8000	1.7	7.3	1097	8.9	8.9	894
21	78	Neg.	/	8000	-2.3	-10.2	786	-12.5	-12.5	641
21	78	Pos.	2.000	4000	0.3	1.6	2503	1.9	1.9	2062
22	79	Neg.	/	8000	-2.6	-11.5	694	-14.1	-14.1	567
23	80	Neg.	/	8000	-1.2	-5.5	1463	-6.7	-6.7	1196

24	81	Neg.	2.000	4000	-0.3	-1.1	3700	-1.3	-1.3	2979
24	81	Pos.	/	8000	0.8	3.5	2256	4.3	4.3	1846
25	82	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.9	4304	-1.2	-1.2	3442
25	82	Pos.	/	8000	2.5	11.2	715	13.7	13.7	583
26	83	Pos.	/	8000	3.2	13.9	575	17.1	17.1	469
27	9	Neg.	/	8000	-3.3	-14.7	545	-18.0	-18.0	445
27	9	Pos.	2.000	4000	0.1	0.6	7151	0.7	0.7	6016
28	10	Neg.	/	8000	-2.4	-10.7	751	-13.0	-13.0	613
29	11	Neg.	/	8000	-0.8	-3.5	2283	-4.3	-4.3	1870
30	12	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.9	4279	-1.2	-1.2	3447
30	12	Pos.	/	8000	1.0	4.7	1710	5.7	5.7	1400
31	13	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.8	4978	-1.0	-1.0	3985
31	13	Pos.	/	8000	2.5	11.2	715	13.7	13.7	584

DOORBUIGINGEN

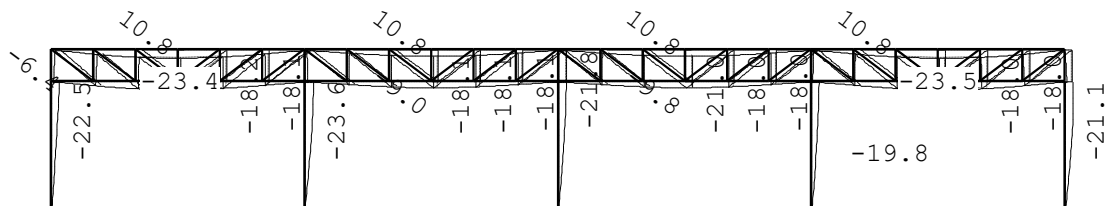
Karakteristieke combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep}	W_1	W_2	W_{bij}	W_{tot}	W_c	W_{max}
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
32	14	Pos.	/	8000	2.5	11.3	708	13.8	13.8	578
33	34	Neg.	/	8000	-1.9	-8.5	941	-10.4	-10.4	768
33	34	Pos.	2.000	4000	0.3	1.6	2540	1.9	1.9	2092
34	35	Neg.	/	8000	-1.8	-8.2	979	-10.0	-10.0	800
35	36	Neg.	/	8000	-0.7	-3.2	2499	-3.9	-3.9	2048
36	37	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.7	5468	-0.9	-0.9	4393
36	37	Pos.	/	8000	0.7	3.3	2457	4.0	4.0	2015
37	38	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.7	5953	-0.8	-0.8	4750
37	38	Pos.	/	8000	1.9	8.3	965	10.1	10.1	789
38	39	Pos.	/	8000	1.9	8.7	923	10.6	10.6	753
39	59	Neg.	/	8000	-1.9	-8.6	928	-10.6	-10.6	758
39	59	Pos.	2.000	4000	0.3	1.4	2825	1.7	1.7	2329
40	60	Neg.	/	8000	-1.8	-8.2	974	-10.0	-10.0	796
41	61	Neg.	/	8000	-0.7	-3.2	2513	-3.9	-3.9	2060
42	62	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.7	5540	-0.9	-0.9	4449
42	62	Pos.	/	8000	0.7	3.3	2454	4.0	4.0	2012
43	63	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.7	6020	-0.8	-0.8	4803
43	63	Pos.	/	8000	1.8	8.2	973	10.1	10.1	795
44	64	Pos.	/	8000	1.8	8.2	976	10.0	10.0	797
45	84	Neg.	/	8000	-2.6	-11.4	705	-13.9	-13.9	575
45	84	Pos.	2.000	4000	0.4	1.7	2365	2.1	2.1	1946
46	85	Neg.	/	8000	-2.5	-11.2	712	-13.8	-13.8	582
47	86	Neg.	/	8000	-1.0	-4.7	1709	-5.7	-5.7	1399
48	87	Neg.	2.000	4000	-0.2	-1.0	4086	-1.2	-1.2	3293
48	87	Pos.	/	8000	0.8	3.5	2262	4.3	4.3	1852
49	88	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.9	4318	-1.2	-1.2	3466
49	88	Pos.	/	8000	2.4	10.7	746	13.1	13.1	609
50	89	Pos.	/	8000	3.4	14.8	539	18.2	18.2	440
58	22	Neg.	/	10000	-3.4	-14.9	670	-18.3	-18.3	546
59	23	Neg.	/	10000	-2.5	-10.9	915	-13.4	-13.4	746
60	24	Neg.	/	10000	-0.8	-3.4	2901	-4.2	-4.2	2363
61	25	Neg.	2.500	5000	-0.7			-0.7	-0.7	7003
61	25	Pos.	/	10000	0.8	3.5	2827	4.3	4.3	2306
62	26	Neg.	2.500	5000	-0.7			-0.7	-0.7	7003
62	26	Pos.	/	10000	2.1	9.3	1078	11.4	11.4	879
63	27	Neg.	/	10000	2.0	-0.0	>99999	2.0	2.0	4987
63	27	Pos.	/	10000	2.0	9.0	1110	11.0	11.0	905
71	47	Neg.	/	10000	-1.3	-5.9	1696	-7.2	-7.2	1382
72	48	Neg.	/	10000	-1.5	-6.6	1526	-8.0	-8.0	1245
73	49	Neg.	/	10000	-0.5	-2.3	4310	-2.8	-2.8	3513
74	50	Neg.	2.500	5000	-0.7			-0.7	-0.7	7003
74	50	Pos.	/	10000	0.6	2.5	3972	3.1	3.1	3240
75	51	Neg.	2.500	5000	-0.7			-0.7	-0.7	7003
75	51	Pos.	/	10000	1.6	6.9	1446	8.5	8.5	1180
76	52	Neg.	/	10000	1.5	-0.2	42754	1.3	1.3	7843
76	52	Pos.	/	10000	1.5	6.7	1502	8.2	8.2	1224
84	72	Neg.	/	10000	-1.5	-6.6	1512	-8.1	-8.1	1232
85	73	Neg.	/	10000	-1.5	-6.8	1462	-8.4	-8.4	1192
86	74	Neg.	/	10000	-0.6	-2.4	4102	-3.0	-3.0	3344
87	75	Neg.	2.500	5000	-0.7			-0.7	-0.7	7003
87	75	Pos.	/	10000	0.5	2.4	4197	2.9	2.9	3422
88	76	Neg.	2.500	5000	-0.7			-0.7	-0.7	7003
88	76	Pos.	/	10000	1.5	6.6	1516	8.1	8.1	1237
89	77	Neg.	/	10000	1.3	-0.2	51516	1.1	1.1	8745
89	77	Pos.	/	10000	1.3	5.9	1696	7.2	7.2	1383
97	97	Neg.	/	10000	-2.1	-9.1	1104	-11.1	-11.1	899
98	98	Neg.	/	10000	-2.1	-9.3	1075	-11.4	-11.4	877
99	99	Neg.	/	10000	-0.8	-3.5	2834	-4.3	-4.3	2312
100	100	Neg.	2.500	5000	-0.7			-0.7	-0.7	7003
100	100	Pos.	/	10000	0.8	3.5	2858	4.3	4.3	2328
101	101	Neg.	/	10000	2.5	-0.2	49755	2.3	2.3	4338
101	101	Pos.	/	10000	2.5	11.1	905	13.6	13.6	738

102	102	Neg.	/	10000	3.4	-0.7	14535	2.8	2.8	3631
102	102	Pos.	/	10000	3.4	15.1	661	18.6	18.6	538

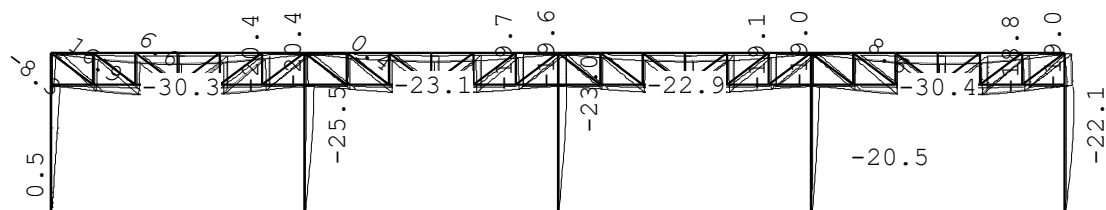
VERVORMINGEN W_{bij}

Frequente combinatie



VERVORMINGEN W_{max}

Frequente combinatie



DOORBUIGINGEN

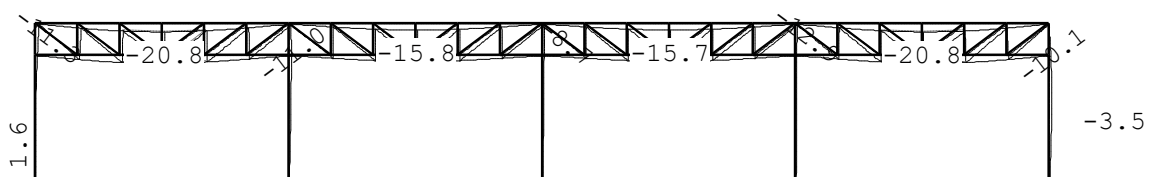
Frequente combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	l _{rep}	W ₁	W ₂	W _{bij}	W _{tot}	W _c	W _{max}
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
3	3	Neg.	/	8000	-3.1	-10.5	759	-13.7	-13.7	585
3	3	Pos.	2.000	4000	0.2	0.7	6102	0.8	0.8	4831
4	4	Neg.	/	8000	-2.5	-8.5	941	-11.0	-11.0	727
5	5	Neg.	/	8000	-0.8	-2.7	2968	-3.5	-3.5	2301
6	6	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.8	5309	-1.0	-1.0	4029
6	6	Pos.	/	8000	1.2	4.2	1914	5.4	5.4	1482
7	7	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.5	8568	-0.6	-0.6	6376
7	7	Pos.	/	8000	2.6	8.8	910	11.4	11.4	703
8	8	Pos.	/	8000	2.3	7.7	1033	10.0	10.0	797
9	28	Neg.	/	8000	-1.7	-5.6	1434	-7.2	-7.2	1107
9	28	Pos.	2.000	4000	0.3	1.0	3813	1.3	1.3	2988
10	29	Neg.	/	8000	-2.0	-6.8	1181	-8.8	-8.8	913
11	30	Neg.	/	8000	-0.8	-2.8	2867	-3.6	-3.6	2223
12	31	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.6	6458	-0.8	-0.8	4885
12	31	Pos.	/	8000	0.8	2.8	2883	3.6	3.6	2237
13	32	Neg.	2.000	4000	-0.1	-0.4	9860	-0.5	-0.5	7300
13	32	Pos.	/	8000	1.9	6.6	1206	8.6	8.6	933
14	33	Pos.	/	8000	1.8	5.9	1347	7.7	7.7	1039
15	53	Neg.	/	8000	-1.8	-5.9	1354	-7.7	-7.7	1044
15	53	Pos.	2.000	4000	0.3	1.0	4069	1.3	1.3	3191
16	54	Neg.	/	8000	-1.9	-6.6	1217	-8.5	-8.5	941
17	55	Neg.	/	8000	-0.8	-2.7	2948	-3.5	-3.5	2286
18	56	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.6	6473	-0.8	-0.8	4895
18	56	Pos.	/	8000	0.8	2.8	2821	3.7	3.7	2187
19	57	Neg.	2.000	4000	-0.1	-0.4	10584	-0.5	-0.5	7813
19	57	Pos.	/	8000	1.9	6.6	1218	8.5	8.5	942
20	58	Pos.	/	8000	1.7	5.6	1433	7.2	7.2	1105
21	78	Neg.	/	8000	-2.3	-7.8	1027	-10.1	-10.1	792
21	78	Pos.	2.000	4000	0.3	1.2	3270	1.6	1.6	2556
22	79	Neg.	/	8000	-2.6	-8.8	907	-11.4	-11.4	701
23	80	Neg.	/	8000	-1.2	-4.2	1911	-5.4	-5.4	1480
24	81	Neg.	2.000	4000	-0.3	-0.8	4834	-1.1	-1.1	3673
24	81	Pos.	/	8000	0.8	2.7	2948	3.5	3.5	2285
25	82	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.7	5624	-0.9	-0.9	4238
25	82	Pos.	/	8000	2.5	8.6	934	11.1	11.1	722
26	83	Pos.	/	8000	3.2	10.6	752	13.8	13.8	580
27	9	Neg.	/	8000	-3.3	-11.2	713	-14.5	-14.5	550
27	9	Pos.	2.000	4000	0.1	0.4	9344	0.5	0.5	7496
28	10	Neg.	/	8000	-2.4	-8.2	981	-10.5	-10.5	758
29	11	Neg.	/	8000	-0.8	-2.7	2983	-3.5	-3.5	2314
30	12	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.7	5591	-0.9	-0.9	4251
30	12	Pos.	/	8000	1.0	3.6	2235	4.6	4.6	1732
31	13	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.6	6505	-0.8	-0.8	4908
31	13	Pos.	/	8000	2.5	8.6	934	11.1	11.1	722

32	14	Pos.	/	8000	2.5	8.6	925	11.2	11.2	715
33	34	Neg.	/	8000	-1.9	-6.5	1229	-8.4	-8.4	950
33	34	Pos.	2.000	4000	0.3	1.2	3319	1.5	1.5	2593
34	35	Neg.	/	8000	-1.8	-6.3	1279	-8.1	-8.1	989
35	36	Neg.	/	8000	-0.7	-2.4	3266	-3.2	-3.2	2536
36	37	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.6	7144	-0.7	-0.7	5413
36	37	Pos.	/	8000	0.7	2.5	3211	3.2	3.2	2495
37	38	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.5	7779	-0.7	-0.7	5845
37	38	Pos.	/	8000	1.9	6.3	1261	8.2	8.2	976
38	39	Pos.	/	8000	1.9	6.6	1206	8.6	8.6	932
39	59	Neg.	/	8000	-1.9	-6.6	1213	-8.5	-8.5	937
39	59	Pos.	2.000	4000	0.3	1.1	3691	1.4	1.4	2888
40	60	Neg.	/	8000	-1.8	-6.3	1273	-8.1	-8.1	985
41	61	Neg.	/	8000	-0.7	-2.4	3284	-3.1	-3.1	2551
42	62	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.6	7239	-0.7	-0.7	5483
42	62	Pos.	/	8000	0.7	2.5	3207	3.2	3.2	2491
43	63	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.5	7867	-0.7	-0.7	5909
43	63	Pos.	/	8000	1.8	6.3	1272	8.1	8.1	984
44	64	Pos.	/	8000	1.8	6.3	1276	8.1	8.1	986
45	84	Neg.	/	8000	-2.6	-8.7	921	-11.3	-11.3	711
45	84	Pos.	2.000	4000	0.4	1.3	3090	1.7	1.7	2412
46	85	Neg.	/	8000	-2.5	-8.6	931	-11.1	-11.1	720
47	86	Neg.	/	8000	-1.0	-3.6	2233	-4.6	-4.6	1731
48	87	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.7	5339	-1.0	-1.0	4062
48	87	Pos.	/	8000	0.8	2.7	2955	3.5	3.5	2293
49	88	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.7	5642	-0.9	-0.9	4271
49	88	Pos.	/	8000	2.4	8.2	974	10.6	10.6	753
50	89	Pos.	/	8000	3.4	11.4	705	14.7	14.7	544
58	22	Neg.	/	10000	-3.4	-11.4	876	-14.8	-14.8	675
59	23	Neg.	/	10000	-2.5	-8.4	1195	-10.8	-10.8	922
60	24	Neg.	/	10000	-0.8	-2.6	3790	-3.4	-3.4	2922
61	25	Neg.	2.500	5000	-0.7			-0.7	-0.7	7003
61	25	Pos.	/	10000	0.8	2.7	3694	3.5	3.5	2851
62	26	Neg.	2.500	5000	-0.7			-0.7	-0.7	7003
62	26	Pos.	/	10000	2.1	7.1	1409	9.2	9.2	1088
63	27	Neg.	/	10000	2.0	-0.0	>99999	2.0	2.0	4912
63	27	Pos.	/	10000	2.0	6.9	1451	8.9	8.9	1119
71	47	Neg.	/	10000	-1.3	-4.5	2215	-5.8	-5.8	1710
72	48	Neg.	/	10000	-1.5	-5.0	1994	-6.5	-6.5	1539
73	49	Neg.	/	10000	-0.5	-1.8	5632	-2.3	-2.3	4344
74	50	Neg.	2.500	5000	-0.7			-0.7	-0.7	7003
74	50	Pos.	/	10000	0.6	1.9	5190	2.5	2.5	4008
75	51	Neg.	2.500	5000	-0.7			-0.7	-0.7	7003
75	51	Pos.	/	10000	1.6	5.3	1889	6.9	6.9	1459
76	52	Neg.	/	10000	1.5	-0.0	>99999	1.5	1.5	6839
76	52	Pos.	/	10000	1.5	5.1	1962	6.6	6.6	1514
84	72	Neg.	/	10000	-1.5	-5.1	1976	-6.6	-6.6	1524
85	73	Neg.	/	10000	-1.5	-5.2	1910	-6.8	-6.8	1475
86	74	Neg.	/	10000	-0.6	-1.9	5360	-2.4	-2.4	4136
87	75	Neg.	2.500	5000	-0.7			-0.7	-0.7	7003
87	75	Pos.	/	10000	0.5	1.8	5484	2.4	2.4	4231
88	76	Neg.	2.500	5000	-0.7			-0.7	-0.7	7003
88	76	Pos.	/	10000	1.5	5.0	1981	6.5	6.5	1529
89	77	Neg.	/	10000	1.3	-0.0	>99999	1.3	1.3	7700
89	77	Pos.	/	10000	1.3	4.5	2216	5.8	5.8	1710
97	97	Neg.	/	10000	-2.1	-6.9	1442	-9.0	-9.0	1112
98	98	Neg.	/	10000	-2.1	-7.1	1405	-9.2	-9.2	1084
99	99	Neg.	/	10000	-0.8	-2.7	3704	-3.5	-3.5	2859
100	100	Neg.	2.500	5000	-0.7			-0.7	-0.7	7003
100	100	Pos.	/	10000	0.8	2.7	3734	3.5	3.5	2879
101	101	Neg.	/	10000	2.5	-0.0	>99999	2.5	2.5	4056
101	101	Pos.	/	10000	2.5	8.5	1182	11.0	11.0	912
102	102	Neg.	/	10000	3.4	-0.1	72675	3.3	3.3	3026
102	102	Pos.	/	10000	3.4	11.6	863	15.0	15.0	666

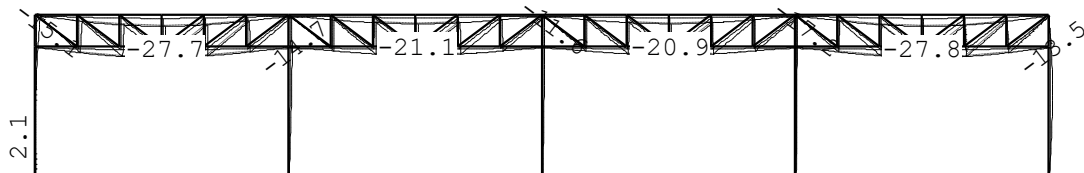
VERVORMINGEN Wbij

Quasi-blijvende combinatie



VERVORMINGEN W_{max}

Quasi-blijvende combinatie



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/]
3	3	Neg.	/	8000	-3.1	-9.4	854	-12.5	-12.5	640
3	3	Pos.	2.000	4000	0.2	0.6	6865	0.8	0.8	5297
4	4	Neg.	/	8000	-2.5	-7.6	1059	-10.1	-10.1	795
5	5	Neg.	/	8000	-0.8	-2.4	3339	-3.2	-3.2	2518
6	6	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.7	5973	-0.9	-0.9	4400
6	6	Pos.	/	8000	1.2	3.7	2154	4.9	4.9	1622
7	7	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.4	9639	-0.6	-0.6	6951
7	7	Pos.	/	8000	2.6	7.8	1024	10.4	10.4	769
8	8	Pos.	/	8000	2.3	6.9	1162	9.2	9.2	871

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/]
9	28	Neg.	/	8000	-1.7	-5.0	1614	-6.6	-6.6	1210
9	28	Pos.	2.000	4000	0.3	0.9	4289	1.2	1.2	3272
10	29	Neg.	/	8000	-2.0	-6.0	1328	-8.0	-8.0	999
11	30	Neg.	/	8000	-0.8	-2.5	3226	-3.3	-3.3	2433
12	31	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.6	7266	-0.8	-0.8	5333
12	31	Pos.	/	8000	0.8	2.5	3244	3.3	3.3	2448
13	32	Neg.	2.000	4000	-0.1	-0.4	11092	-0.5	-0.5	7955
13	32	Pos.	/	8000	1.9	5.9	1357	7.8	7.8	1021
14	33	Pos.	/	8000	1.8	5.3	1515	7.0	7.0	1136
15	53	Neg.	/	8000	-1.8	-5.3	1523	-7.0	-7.0	1142
15	53	Pos.	2.000	4000	0.3	0.9	4578	1.1	1.1	3495
16	54	Neg.	/	8000	-1.9	-5.8	1369	-7.8	-7.8	1030
17	55	Neg.	/	8000	-0.8	-2.4	3316	-3.2	-3.2	2502
18	56	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.5	7282	-0.7	-0.7	5344
18	56	Pos.	/	8000	0.8	2.5	3173	3.3	3.3	2394
19	57	Neg.	2.000	4000	-0.1	-0.3	11907	-0.5	-0.5	8511
19	57	Pos.	/	8000	1.9	5.8	1370	7.8	7.8	1031
20	58	Pos.	/	8000	1.7	5.0	1612	6.6	6.6	1209
21	78	Neg.	/	8000	-2.3	-6.9	1156	-9.2	-9.2	867
21	78	Pos.	2.000	4000	0.3	1.1	3679	1.4	1.4	2799
22	79	Neg.	/	8000	-2.6	-7.8	1021	-10.4	-10.4	767
23	80	Neg.	/	8000	-1.2	-3.7	2150	-4.9	-4.9	1619
24	81	Neg.	2.000	4000	-0.3	-0.7	5439	-1.0	-1.0	4012
24	81	Pos.	/	8000	0.8	2.4	3316	3.2	3.2	2501
25	82	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.6	6327	-0.9	-0.9	4625
25	82	Pos.	/	8000	2.5	7.6	1051	10.1	10.1	789
26	83	Pos.	/	8000	3.2	9.5	846	12.6	12.6	634
27	9	Neg.	/	8000	-3.3	-10.0	802	-13.3	-13.3	602
27	9	Pos.	2.000	4000	0.1	0.4	10512	0.5	0.5	8229
28	10	Neg.	/	8000	-2.4	-7.2	1104	-9.6	-9.6	830
29	11	Neg.	/	8000	-0.8	-2.4	3356	-3.2	-3.2	2533
30	12	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.6	6290	-0.9	-0.9	4644
30	12	Pos.	/	8000	1.0	3.2	2514	4.2	4.2	1896
31	13	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.5	7318	-0.7	-0.7	5357
31	13	Pos.	/	8000	2.5	7.6	1051	10.1	10.1	790
32	14	Pos.	/	8000	2.5	7.7	1041	10.2	10.2	782
33	34	Neg.	/	8000	-1.9	-5.8	1383	-7.7	-7.7	1040
33	34	Pos.	2.000	4000	0.3	1.1	3734	1.4	1.4	2840
34	35	Neg.	/	8000	-1.8	-5.6	1439	-7.4	-7.4	1082
35	36	Neg.	/	8000	-0.7	-2.2	3674	-2.9	-2.9	2776
36	37	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.5	8037	-0.7	-0.7	5911
36	37	Pos.	/	8000	0.7	2.2	3612	2.9	2.9	2731
37	38	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.5	8752	-0.6	-0.6	6377
37	38	Pos.	/	8000	1.9	5.6	1419	7.5	7.5	1068
38	39	Pos.	/	8000	1.9	5.9	1357	7.8	7.8	1020
39	59	Neg.	/	8000	-1.9	-5.9	1364	-7.8	-7.8	1025
39	59	Pos.	2.000	4000	0.3	1.0	4153	1.3	1.3	3163
40	60	Neg.	/	8000	-1.8	-5.6	1432	-7.4	-7.4	1078
41	61	Neg.	/	8000	-0.7	-2.2	3694	-2.9	-2.9	2792
42	62	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.5	8144	-0.7	-0.7	5987

42	62	Pos.	/	8000	0.7	2.2	3607	2.9	2.9	2726
43	63	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.5	8850	-0.6	-0.6	6447
43	63	Pos.	/	8000	1.8	5.6	1430	7.4	7.4	1076
44	64	Pos.	/	8000	1.8	5.6	1435	7.4	7.4	1079
45	84	Neg.	/	8000	-2.6	-7.7	1036	-10.3	-10.3	778
45	84	Pos.	2.000	4000	0.4	1.2	3477	1.5	1.5	2641
46	85	Neg.	/	8000	-2.5	-7.6	1047	-10.2	-10.2	787
47	86	Neg.	/	8000	-1.0	-3.2	2513	-4.2	-4.2	1895
48	87	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.7	6006	-0.9	-0.9	4437
48	87	Pos.	/	8000	0.8	2.4	3325	3.2	3.2	2509
49	88	Neg.	2.000	4000	-0.2	-0.6	6347	-0.9	-0.9	4663
49	88	Pos.	/	8000	2.4	7.3	1096	9.7	9.7	824
50	89	Pos.	/	8000	3.4	10.1	793	13.5	13.5	595
58	22	Neg.	/	10000	-3.4	-10.1	985	-13.5	-13.5	739
59	23	Neg.	/	10000	-2.5	-7.4	1345	-9.9	-9.9	1008
60	24	Neg.	/	10000	-0.8	-2.3	4264	-3.1	-3.1	3195
61	25	Neg.	2.500	5000	-0.7			-0.7	-0.7	7003
61	25	Pos.	/	10000	0.8	2.4	4156	3.2	3.2	3119
62	26	Neg.	2.500	5000	-0.7			-0.7	-0.7	7003
62	26	Pos.	/	10000	2.1	6.3	1585	8.4	8.4	1190
63	27	Neg.	2.500	5000	-0.6			-0.6	-0.6	8727
63	27	Pos.	/	10000	2.0	6.1	1632	8.2	8.2	1224
71	47	Neg.	/	10000	-1.3	-4.0	2492	-5.3	-5.3	1870
72	48	Neg.	/	10000	-1.5	-4.5	2243	-5.9	-5.9	1684
73	49	Neg.	/	10000	-0.5	-1.6	6336	-2.1	-2.1	4751
74	50	Neg.	2.500	5000	-0.7			-0.7	-0.7	7003
74	50	Pos.	/	10000	0.6	1.7	5839	2.3	2.3	4384
75	51	Neg.	2.500	5000	-0.7			-0.7	-0.7	7003
75	51	Pos.	/	10000	1.6	4.7	2125	6.3	6.3	1596
76	52	Neg.	2.500	5000	-0.6			-0.6	-0.6	8727
76	52	Pos.	/	10000	1.5	4.5	2208	6.0	6.0	1656
84	72	Neg.	/	10000	-1.5	-4.5	2223	-6.0	-6.0	1667
85	73	Neg.	/	10000	-1.5	-4.7	2149	-6.2	-6.2	1613
86	74	Neg.	/	10000	-0.6	-1.7	6030	-2.2	-2.2	4524
87	75	Neg.	2.500	5000	-0.7			-0.7	-0.7	7003
87	75	Pos.	/	10000	0.5	1.6	6169	2.2	2.2	4628
88	76	Neg.	2.500	5000	-0.7			-0.7	-0.7	7003
88	76	Pos.	/	10000	1.5	4.5	2229	6.0	6.0	1673
89	77	Neg.	2.500	5000	-0.6			-0.6	-0.6	8727
89	77	Pos.	/	10000	1.3	4.0	2493	5.3	5.3	1870
97	97	Neg.	/	10000	-2.1	-6.2	1622	-8.2	-8.2	1217
98	98	Neg.	/	10000	-2.1	-6.3	1580	-8.4	-8.4	1186
99	99	Neg.	/	10000	-0.8	-2.4	4167	-3.2	-3.2	3127
100	100	Neg.	2.500	5000	-0.7			-0.7	-0.7	7003
100	100	Pos.	/	10000	0.8	2.4	4201	3.2	3.2	3149
101	101	Neg.	2.500	5000	-0.7			-0.7	-0.7	7003
101	101	Pos.	/	10000	2.5	7.5	1330	10.0	10.0	998
102	102	Neg.	2.500	5000	-0.6			-0.6	-0.6	8727
102	102	Pos.	/	10000	3.4	10.3	971	13.7	13.7	728

A - 2 Secundairspant

Technosoft Raamwerken release 6.19

11 jul 2019

Project...:
Onderdeel:
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Bestand...: H:\Berek\MM18049\Ontwerp\Body shop\tussenspantr.rww

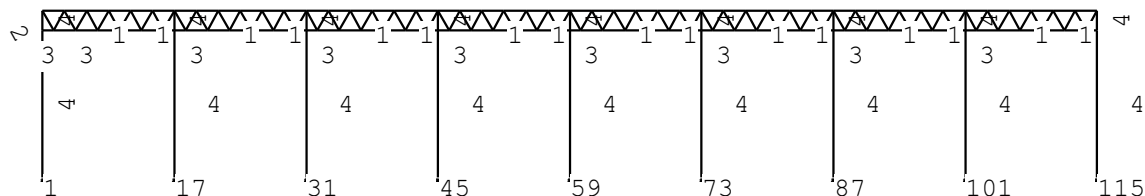
Belastingbreedte.: 4.000
Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.
Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:
Geometrisch lineair.
Fysisch lineair.

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 1991-1-3:2003	C1:2009	NB:2011 (nl)
	NEN-EN 1991-1-4:2005	C2:2011	NB:2011 (nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2011, A1:2016	NB:2016 (nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.G.	Pois.	Uitz. coëff
1	S355	210000	78.5	0.30	1.2000e-05

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	HEA160	1:S355	3.8800e+03	1.6730e+07	0.00
2	K70/70/4CF	1:S355	1.0148e+03	7.2120e+05	0.00
3	HEA160	1:S355	3.8800e+03	1.6730e+07	0.00
4	K400/400/20	1:S355	2.9971e+04	7.1535e+08	0.00
5	HEB600	1:S355	2.7000e+04	1.7100e+09	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	160	152	76.0					
2	0:Normaal	70	70	35.0					
3	0:Normaal	160	152	76.0					
4	0:Normaal	400	400	200.0					
5	0:Normaal	300	600	300.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 HEA160



2 K70/70/4CF



3 HEA160



4 K400/400/20



5 HEB600

**KNOPEN**

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	0.000	6	5.000	13.395
2	0.000	13.395	7	7.000	13.395
3	0.000	15.195	8	9.000	13.395
4	1.000	13.395	9	11.000	13.395
5	3.000	13.395	10	12.000	13.395
11	2.000	15.195	16	12.000	15.195
12	4.000	15.195	17	12.000	0.000
13	6.000	15.195	18	13.000	13.395
14	8.000	15.195	19	15.000	13.395
15	10.000	15.195	20	17.000	13.395
21	19.000	13.395	26	16.000	15.195
22	21.000	13.395	27	18.000	15.195
23	23.000	13.395	28	20.000	15.195
24	24.000	13.395	29	22.000	15.195
25	14.000	15.195	30	24.000	15.195
31	24.000	0.000	36	33.000	13.395
32	25.000	13.395	37	35.000	13.395
33	27.000	13.395	38	36.000	13.395
34	29.000	13.395	39	26.000	15.195
35	31.000	13.395	40	28.000	15.195
41	30.000	15.195	46	37.000	13.395
42	32.000	15.195	47	39.000	13.395
43	34.000	15.195	48	41.000	13.395
44	36.000	15.195	49	43.000	13.395
45	36.000	0.000	50	45.000	13.395
51	47.000	13.395	56	44.000	15.195
52	48.000	13.395	57	46.000	15.195
53	38.000	15.195	58	48.000	15.195
54	40.000	15.195	59	48.000	0.000
55	42.000	15.195	60	49.000	13.395
61	51.000	13.395	66	60.000	13.395
62	53.000	13.395	67	50.000	15.195
63	55.000	13.395	68	52.000	15.195
64	57.000	13.395	69	54.000	15.195
65	59.000	13.395	70	56.000	15.195
71	58.000	15.195	76	65.000	13.395
72	60.000	15.195	77	67.000	13.395
73	60.000	0.000	78	69.000	13.395
74	61.000	13.395	79	71.000	13.395
75	63.000	13.395	80	72.000	13.395
81	62.000	15.195	86	72.000	15.195
82	64.000	15.195	87	72.000	0.000
83	66.000	15.195	88	73.000	13.395
84	68.000	15.195	89	75.000	13.395
85	70.000	15.195	90	77.000	13.395
91	79.000	13.395	96	76.000	15.195
92	81.000	13.395	97	78.000	15.195
93	83.000	13.395	98	80.000	15.195
94	84.000	13.395	99	82.000	15.195
95	74.000	15.195	100	84.000	15.195
101	84.000	0.000	106	93.000	13.395
102	85.000	13.395	107	95.000	13.395
103	87.000	13.395	108	96.000	13.395
104	89.000	13.395	109	86.000	15.195
105	91.000	13.395	110	88.000	15.195

111	90.000	15.195
112	92.000	15.195
113	94.000	15.195
114	96.000	15.195
115	96.000	0.000

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	4:K400/400/20	NDM	NDM	13.395	
2	2	3	4:K400/400/20	NDM	NDM	1.800	
3	3	11	1:HEA160	NDM	NDM	2.000	
4	11	12	1:HEA160	NDM	NDM	2.000	
5	12	13	1:HEA160	NDM	NDM	2.000	
6	13	14	1:HEA160	NDM	NDM	2.000	
7	14	15	1:HEA160	NDM	NDM	2.000	
8	15	16	1:HEA160	NDM	NDM	2.000	
9	2	4	3:HEA160	NDM	NDM	1.000	
10	4	5	3:HEA160	NDM	NDM	2.000	
11	5	6	3:HEA160	NDM	NDM	2.000	
12	6	7	3:HEA160	NDM	NDM	2.000	
13	7	8	3:HEA160	NDM	NDM	2.000	
14	8	9	3:HEA160	NDM	NDM	2.000	
15	3	4	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
16	4	11	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
17	11	5	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
18	5	12	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
19	12	6	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
20	6	13	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
21	13	7	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
22	7	14	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
23	14	8	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
24	8	15	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
25	15	9	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
26	9	16	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
27	17	10	4:K400/400/20	NDM	NDM	13.395	
28	10	16	4:K400/400/20	NDM	NDM	1.800	
29	16	25	1:HEA160	NDM	NDM	2.000	
30	25	26	1:HEA160	NDM	NDM	2.000	
31	26	27	1:HEA160	NDM	NDM	2.000	
32	27	28	1:HEA160	NDM	NDM	2.000	
33	28	29	1:HEA160	NDM	NDM	2.000	
34	29	30	1:HEA160	NDM	NDM	2.000	
35	18	19	3:HEA160	NDM	NDM	2.000	
36	19	20	3:HEA160	NDM	NDM	2.000	
37	20	21	3:HEA160	NDM	NDM	2.000	
38	21	22	3:HEA160	NDM	NDM	2.000	
39	22	23	3:HEA160	NDM	NDM	2.000	
40	16	18	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
41	18	25	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
42	25	19	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
43	19	26	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
44	26	20	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
45	20	27	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
46	27	21	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
47	21	28	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
48	28	22	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
49	22	29	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
50	29	23	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
51	23	30	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
52	31	24	4:K400/400/20	NDM	NDM	13.395	
53	24	30	4:K400/400/20	NDM	NDM	1.800	
54	30	39	1:HEA160	NDM	NDM	2.000	
55	39	40	1:HEA160	NDM	NDM	2.000	
56	40	41	1:HEA160	NDM	NDM	2.000	
57	41	42	1:HEA160	NDM	NDM	2.000	
58	42	43	1:HEA160	NDM	NDM	2.000	
59	43	44	1:HEA160	NDM	NDM	2.000	

60	32	33	3:HEA160	NDM	NDM	2.000
61	33	34	3:HEA160	NDM	NDM	2.000
62	34	35	3:HEA160	NDM	NDM	2.000
63	35	36	3:HEA160	NDM	NDM	2.000
64	36	37	3:HEA160	NDM	NDM	2.000
65	30	32	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
66	32	39	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
67	39	33	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
68	33	40	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
69	40	34	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
70	34	41	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
71	41	35	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
72	35	42	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
73	42	36	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
74	36	43	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
75	43	37	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
76	37	44	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
77	45	38	4:K400/400/20	NDM	NDM	13.395
78	38	44	4:K400/400/20	NDM	NDM	1.800
79	44	53	1:HEA160	NDM	NDM	2.000

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte Opm.
80	53	54	1:HEA160	NDM	NDM	2.000
81	54	55	1:HEA160	NDM	NDM	2.000
82	55	56	1:HEA160	NDM	NDM	2.000
83	56	57	1:HEA160	NDM	NDM	2.000
84	57	58	1:HEA160	NDM	NDM	2.000
85	46	47	3:HEA160	NDM	NDM	2.000
86	47	48	3:HEA160	NDM	NDM	2.000
87	48	49	3:HEA160	NDM	NDM	2.000
88	49	50	3:HEA160	NDM	NDM	2.000
89	50	51	3:HEA160	NDM	NDM	2.000
90	44	46	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
91	46	53	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
92	53	47	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
93	47	54	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
94	54	48	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
95	48	55	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
96	55	49	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
97	49	56	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
98	56	50	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
99	50	57	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
100	57	51	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
101	51	58	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
102	59	52	4:K400/400/20	NDM	NDM	13.395
103	52	58	4:K400/400/20	NDM	NDM	1.800
104	58	67	1:HEA160	NDM	NDM	2.000
105	67	68	1:HEA160	NDM	NDM	2.000
106	68	69	1:HEA160	NDM	NDM	2.000
107	69	70	1:HEA160	NDM	NDM	2.000
108	70	71	1:HEA160	NDM	NDM	2.000
109	71	72	1:HEA160	NDM	NDM	2.000
110	60	61	3:HEA160	NDM	NDM	2.000
111	61	62	3:HEA160	NDM	NDM	2.000
112	62	63	3:HEA160	NDM	NDM	2.000
113	63	64	3:HEA160	NDM	NDM	2.000
114	64	65	3:HEA160	NDM	NDM	2.000
115	58	60	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
116	60	67	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
117	67	61	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
118	61	68	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
119	68	62	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
120	62	69	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
121	69	63	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
122	63	70	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059

123	70	64	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
124	64	71	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
125	71	65	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
126	65	72	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
127	73	66	4:K400/400/20	NDM	NDM	13.395
128	66	72	4:K400/400/20	NDM	NDM	1.800
129	72	81	1:HEA160	NDM	NDM	2.000
130	81	82	1:HEA160	NDM	NDM	2.000
131	82	83	1:HEA160	NDM	NDM	2.000
132	83	84	1:HEA160	NDM	NDM	2.000
133	84	85	1:HEA160	NDM	NDM	2.000
134	85	86	1:HEA160	NDM	NDM	2.000
135	74	75	3:HEA160	NDM	NDM	2.000
136	75	76	3:HEA160	NDM	NDM	2.000
137	76	77	3:HEA160	NDM	NDM	2.000
138	77	78	3:HEA160	NDM	NDM	2.000
139	78	79	3:HEA160	NDM	NDM	2.000
140	72	74	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
141	74	81	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
142	81	75	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
143	75	82	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
144	82	76	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
145	76	83	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
146	83	77	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
147	77	84	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
148	84	78	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
149	78	85	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
150	85	79	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
151	79	86	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
152	87	80	4:K400/400/20	NDM	NDM	13.395
153	80	86	4:K400/400/20	NDM	NDM	1.800
154	86	95	1:HEA160	NDM	NDM	2.000
155	95	96	1:HEA160	NDM	NDM	2.000
156	96	97	1:HEA160	NDM	NDM	2.000
157	97	98	1:HEA160	NDM	NDM	2.000
158	98	99	1:HEA160	NDM	NDM	2.000
159	99	100	1:HEA160	NDM	NDM	2.000
160	88	89	3:HEA160	NDM	NDM	2.000
161	89	90	3:HEA160	NDM	NDM	2.000
162	90	91	3:HEA160	NDM	NDM	2.000
163	91	92	3:HEA160	NDM	NDM	2.000
164	92	93	3:HEA160	NDM	NDM	2.000
165	86	88	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
166	88	95	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
167	95	89	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
168	89	96	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
169	96	90	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
170	90	97	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
171	97	91	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
172	91	98	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
173	98	92	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
174	92	99	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
175	99	93	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
176	93	100	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
177	101	94	4:K400/400/20	NDM	NDM	13.395
178	94	100	4:K400/400/20	NDM	NDM	1.800
179	100	109	1:HEA160	NDM	NDM	2.000
180	109	110	1:HEA160	NDM	NDM	2.000
181	110	111	1:HEA160	NDM	NDM	2.000
182	111	112	1:HEA160	NDM	NDM	2.000
183	112	113	1:HEA160	NDM	NDM	2.000
184	113	114	1:HEA160	NDM	NDM	2.000
185	102	103	3:HEA160	NDM	NDM	2.000
186	103	104	3:HEA160	NDM	NDM	2.000
187	104	105	3:HEA160	NDM	NDM	2.000

188	105	106	3:HEA160	NDM	NDM	2.000
189	106	107	3:HEA160	NDM	NDM	2.000
190	107	108	3:HEA160	NDM	NDM	1.000
191	100	102	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
192	102	109	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
193	109	103	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
194	103	110	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
195	110	104	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
196	104	111	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
197	111	105	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
198	105	112	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
199	112	106	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
200	106	113	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
201	113	107	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
202	107	114	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059
203	115	108	4:K400/400/20	NDM	NDM	13.395
204	108	114	4:K400/400/20	NDM	NDM	1.800
205	9	10	3:HEA160	NDM	NDM	1.000
206	10	18	3:HEA160	NDM	NDM	1.000
207	23	24	3:HEA160	NDM	NDM	1.000
208	24	32	3:HEA160	NDM	NDM	1.000
209	37	38	3:HEA160	NDM	NDM	1.000
210	38	46	3:HEA160	NDM	NDM	1.000
211	51	52	3:HEA160	NDM	NDM	1.000
212	52	60	3:HEA160	NDM	NDM	1.000
213	65	66	3:HEA160	NDM	NDM	1.000
214	66	74	3:HEA160	NDM	NDM	1.000
215	79	80	3:HEA160	NDM	NDM	1.000
216	80	88	3:HEA160	NDM	NDM	1.000
217	93	94	3:HEA160	NDM	NDM	1.000
218	94	102	3:HEA160	NDM	NDM	1.000

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR	1=vast	0=vrij	Hoek
1	1	110				0.00
2	17	110				0.00
3	31	110				0.00
4	45	110				0.00
5	59	110				0.00
6	73	110				0.00
7	87	110				0.00
8	101	110				0.00
9	115	110				0.00

VEREN

Veer	Knoop	Richting	Hoek	Veerwaarde	Type	Ondergrens	Bovengrens
1	1	3:Rotatie	0.00	2.633e+04	Normaal	-1.000e+10	1.000e+10
2	17	3:Rotatie	0.00	2.633e+04	Normaal	-1.000e+10	1.000e+10
3	31	3:Rotatie	0.00	2.633e+04	Normaal	-1.000e+10	1.000e+10
4	45	3:Rotatie	0.00	2.633e+04	Normaal	-1.000e+10	1.000e+10
5	59	3:Rotatie	0.00	2.633e+04	Normaal	-1.000e+10	1.000e+10
6	73	3:Rotatie	0.00	2.633e+04	Normaal	-1.000e+10	1.000e+10
7	87	3:Rotatie	0.00	2.633e+04	Normaal	-1.000e+10	1.000e+10
8	101	3:Rotatie	0.00	2.633e+04	Normaal	-1.000e+10	1.000e+10
9	115	3:Rotatie	0.00	2.633e+04	Normaal	-1.000e+10	1.000e+10

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....	2	Referentieperiode.....	50
Gebouwdiepte.....	60.00	Gebouwhoogte.....	15.19
Niveau aansl.terrein.....	0.00	E.g. scheid.w. [kN/m2]:	1.20

WIND

Terrein categorie ...[4.3.2]....	Onbebouwd		
Windgebied	1	Vb,0 ..[4.2].....	29.500
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		

SNEEUW

STAAFTYPEN

LASTVELDEN

Sneeuw staven



WIND ZONES

Wind van rechts



Wind indexen

Bijlage A - pagina: 128

Qw16	1.00	-1.200	1.166	1.039	1.453 G	0.0
Qw17	1.00	-0.500	1.166	4.000	2.331 C	
Qw18	1.00	0.500	1.166	4.000	-2.331 C	

SNEEUW DAKTYPEN

Staaft artikel

3-184 5.3.2 Lessenaarsdak

Sneeuw indexen

Index	art	μ	s_k	red. posfac	breedte	Q_s	hoek
Qs1	5.3.2	0.800	0.70	1.00	4.000	2.240	0.0

BELASTINGGEVALLEN

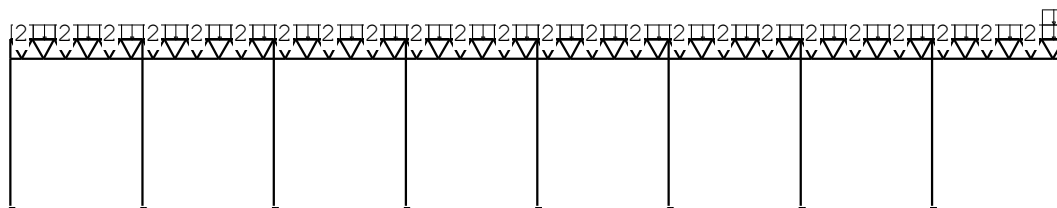
B.G.	Omschrijving	Type
	1 Permanente belasting EGZ=-1.00	1
	2 Veranderlijke belasting (puntlasten)	4 Ver. belasting door opslag
g	3 Wind van links onderdruk A	7
	4 wind	8 Wind van links overdruk A
g	5 Wind van links overdruk A	8
g	6 Wind van links onderdruk B	9
g	7 Wind van links overdruk B	10
g	8 Wind loodrecht onderdruk A	15
g	9 Wind loodrecht overdruk A	16
g	10 Wind loodrecht onderdruk B	45
g	11 Wind loodrecht overdruk B	46
g	12 Sneeuw A	22
	13 Knik	0 Onbekend

g = gegenereerd belastinggeval

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

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



STAAFBELASTINGEN

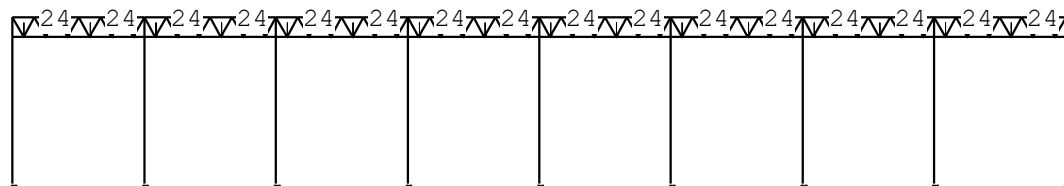
B.G:1 Permanente belasting

Staaft	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
3	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			
4	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			
5	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			
6	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			
7	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			
8	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			
29	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			
30	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			
31	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			
32	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			
33	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			
34	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			
54	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			
55	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			
56	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			
57	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			
58	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			
59	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			
79	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			
81	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			
80	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			
82	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			
83	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			
84	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			
104	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			
105	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			
106	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			
107	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			
108	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			
109	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			

129	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000
131	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000
130	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000
132	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000
133	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000
134	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000
154	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000
155	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000
156	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000
157	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000
158	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000
159	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000
179	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000
180	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000
181	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000
182	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000
183	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000
184	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000
184	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000

BELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting (puntlasten)



KNOOPBELASTINGEN

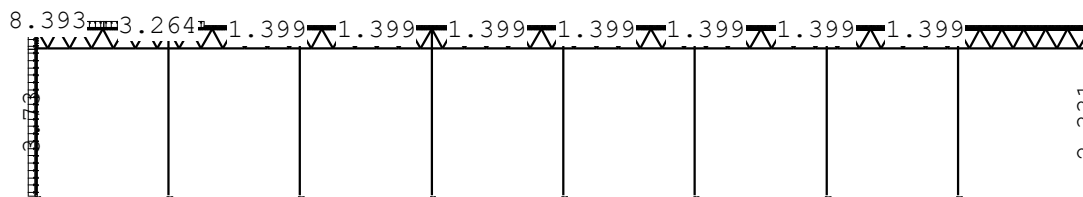
B.G:2 Veranderlijke belasting (puntlasten)

Last	Knoop	Richting	waarde	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	4	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
2	5	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
3	6	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
4	7	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
5	8	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
6	9	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
7	18	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
8	19	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
9	20	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
10	21	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
11	22	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
12	23	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
13	32	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
14	33	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
15	34	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
16	35	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
17	36	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
18	37	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
19	46	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
20	47	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
21	48	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
22	49	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
23	50	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
24	51	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
25	60	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
26	61	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
27	62	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
28	63	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
29	64	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
30	65	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
31	74	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
32	75	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
33	76	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
34	77	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
35	78	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
36	79	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
37	88	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
38	89	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
39	90	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
40	91	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
41	92	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
42	93	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
43	102	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
44	103	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8

45	104 Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
46	105 Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
47	106 Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
48	107 Z	-24.000	1.0	0.9	0.8

BELASTINGEN

B.G:3 Wind van links onderdruk A



STAAFBELASTINGEN

B.G:3 Wind van links onderdruk A

Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
30	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
31	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
32	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
33	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
34	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
54	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
55	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
56	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
57	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
58	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
59	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
79	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
80	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
81	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
82	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
83	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
84	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
104	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
105	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
106	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
107	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

STAAFBELASTINGEN

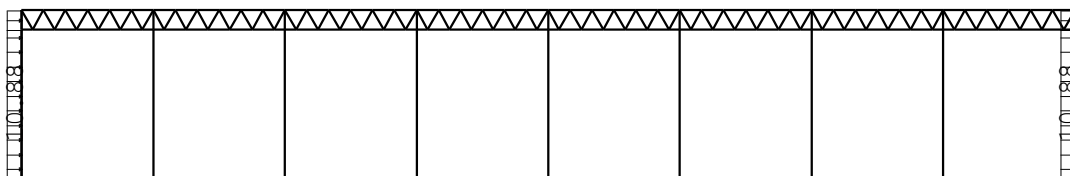
B.G:3 Wind van links onderdruk A

Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
108	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
109	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
129	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
130	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
131	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
132	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
133	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
134	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
154	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
155	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
156	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
157	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
158	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
159	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
179	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
180	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
181	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
182	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
183	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
184	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
204	1:QZLokaal	Qw2	1.40	1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
203	1:QZLokaal	Qw2	1.40	1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-3.73	-3.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	-3.73	-3.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw4	8.39	8.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw4	8.39	8.39	0.000	0.961	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	3.26	3.26	1.039	0.000	0.0	0.2	0.0

5	1:QZLokaal	Qw5	3.26	3.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw5	3.26	3.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw5	3.26	3.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw5	3.26	3.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw5	3.26	3.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
30	1:QZLokaal	Qw5	3.26	3.26	0.000	0.805	0.0	0.2	0.0
30	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	1.195	0.000	0.0	0.2	0.0
31	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
32	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
33	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
34	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
54	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
55	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
56	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
57	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
58	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
59	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
79	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
80	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
81	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
82	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
83	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
84	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
104	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
105	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
106	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
107	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
108	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
109	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
129	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
130	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
131	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
132	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
133	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
134	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
154	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
155	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
156	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
157	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
158	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
159	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
179	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
180	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
181	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
182	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
183	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
184	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
204	1:QZLokaal	Qw7	-2.33	-2.33	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
203	1:QZLokaal	Qw7	-2.33	-2.33	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
129	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.780	0.000	0.0	0.2	0.0
130	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
131	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
132	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
133	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
134	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
154	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
155	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
156	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
157	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
158	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
159	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
179	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
180	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
181	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
182	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
183	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
184	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:4 wind

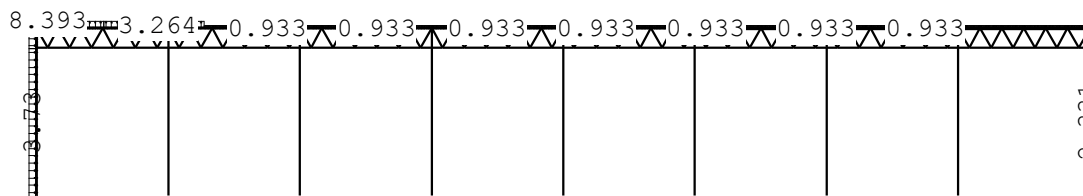


STAAFBELASTINGEN

			B.G:4 wind						
Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal		-10.88	-10.88	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal		-10.88	-10.88	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
203	1:QZLokaal		-10.88	-10.88	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
204	1:QZLokaal		-10.88	-10.88	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

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
30	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
31	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
32	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
33	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
34	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
54	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
55	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
56	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
57	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
58	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
59	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
79	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
80	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
81	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
82	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
83	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
84	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
104	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
105	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
106	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
107	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
108	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
109	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
129	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
130	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
131	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
132	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
133	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
134	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
154	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
155	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
156	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
157	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
158	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
159	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
179	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
180	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
181	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
182	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
183	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
184	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
204	1:QZLokaal	Qw10	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
203	1:QZLokaal	Qw10	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-3.73	-3.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	-3.73	-3.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw4	8.39	8.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw4	8.39	8.39	0.000	0.961	0.0	0.2	0.0

4	1:QZLokaal	Qw5	3.26	3.26	1.039	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw5	3.26	3.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw5	3.26	3.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw5	3.26	3.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw5	3.26	3.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw5	3.26	3.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
30	1:QZLokaal	Qw5	3.26	3.26	0.000	0.805	0.0	0.2	0.0
30	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	1.195	0.000	0.0	0.2	0.0
31	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
32	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
33	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
34	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
54	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
55	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
56	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
57	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
58	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
59	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
79	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
80	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
81	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
82	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
83	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
84	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
104	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
105	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
106	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
107	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
108	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
109	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
129	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
130	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
131	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
132	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
133	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
134	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
154	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
155	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
156	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
157	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
158	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
159	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
179	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
180	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
181	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
182	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
183	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
184	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
204	1:QZLokaal	Qw7	-2.33	-2.33	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
203	1:QZLokaal	Qw7	-2.33	-2.33	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
129	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.780	0.000	0.0	0.2	0.0
130	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
131	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
132	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
133	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
134	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
154	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
155	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
156	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
157	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
158	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
159	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
179	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
180	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
181	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

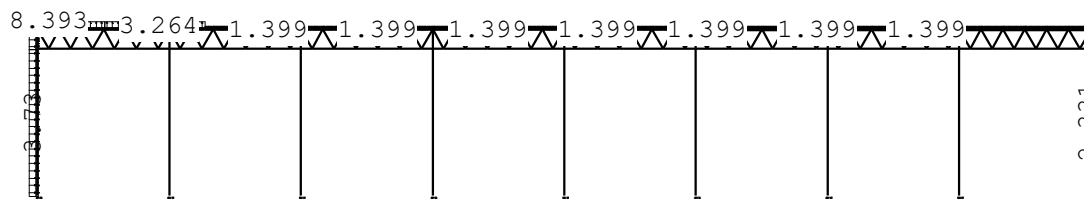
STAAFBELASTINGEN

B.G:5 Wind van links overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂
182	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
183	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
184	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:6 Wind van links onderdruk B

**STAAFBELASTINGEN**

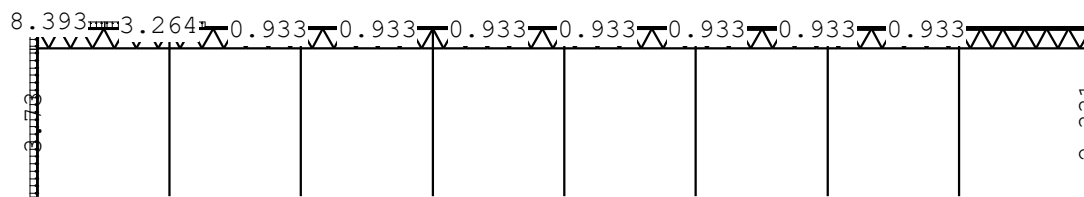
B.G:6 Wind van links onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
30	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
31	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
32	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
33	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
34	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
54	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
55	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
56	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
57	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
58	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
59	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
79	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
80	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
81	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
82	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
83	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
84	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
104	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
105	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
106	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
107	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
108	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
109	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
129	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
130	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
131	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
132	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
133	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
134	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
154	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
155	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
156	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
157	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
158	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
159	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
179	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
180	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
181	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
182	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
183	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
184	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
204	1:QZLokaal	Qw2	1.40	1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
203	1:QZLokaal	Qw2	1.40	1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-3.73	-3.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	-3.73	-3.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw4	8.39	8.39	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw4	8.39	8.39	0.000	0.961	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	3.26	3.26	1.039	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw5	3.26	3.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw5	3.26	3.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw5	3.26	3.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw5	3.26	3.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw5	3.26	3.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
30	1:QZLokaal	Qw5	3.26	3.26	0.000	0.805	0.0	0.2	0.0
30	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	1.195	0.000	0.0	0.2	0.0
31	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

32	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
33	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
34	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
54	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
55	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
56	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
57	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
58	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
59	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
79	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
80	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
81	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
82	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
83	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
84	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
104	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
105	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
106	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
107	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
108	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
109	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
129	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
130	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
131	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
132	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
133	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
134	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
154	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
155	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
156	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
157	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
158	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
159	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
179	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
180	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
181	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
182	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
183	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
184	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
204	1:QZLokaal	Qw7	-2.33	-2.33	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
203	1:QZLokaal	Qw7	-2.33	-2.33	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
129	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.780	0.000	0.0	0.2	0.0
130	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
131	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
132	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
133	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
134	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
154	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
155	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
156	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
157	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
158	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
159	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
179	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
180	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
181	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
182	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
183	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
184	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	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	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

106	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
107	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
108	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
109	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
129	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
130	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
131	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
132	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
133	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

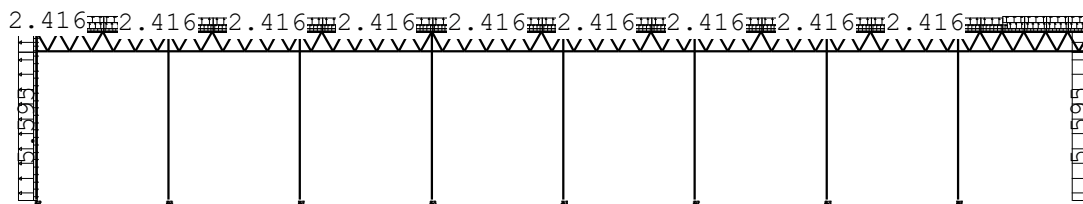
STAAFBELASTINGEN

B.G:7 Wind van links overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
134	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
154	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
155	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
156	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
157	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
158	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
159	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
179	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
180	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
181	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
182	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
183	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
184	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
204	1:QZLokaal	Qw7	-2.33	-2.33	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
203	1:QZLokaal	Qw7	-2.33	-2.33	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
129	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.780	0.000	0.0	0.2	0.0
130	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
131	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
132	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
133	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
134	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
154	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
155	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
156	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
157	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
158	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
159	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
179	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
180	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
181	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
182	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
183	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
184	2:QXLokaal	Qw8	0.19	0.19	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:8 Wind loodrecht onderdruk A



STAAFBELASTINGEN

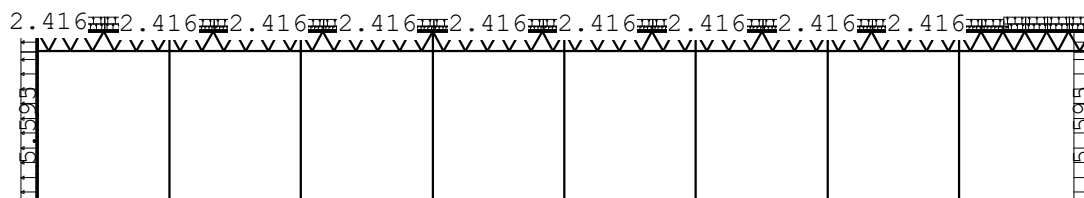
B.G:8 Wind loodrecht onderdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
30	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
31	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
32	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
33	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
34	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
54	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
55	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
56	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
57	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

80	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
81	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
81	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
82	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
82	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
83	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
83	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
84	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
84	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
104	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
104	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
105	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
105	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
106	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
106	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
107	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
107	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
108	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
108	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
109	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
109	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
129	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
129	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
130	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
130	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
131	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
131	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
132	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
132	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
133	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
133	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
134	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
134	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
154	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
154	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
155	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
155	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
156	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
156	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
157	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
157	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
158	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
158	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
159	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
159	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
179	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
179	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
180	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
180	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
181	1:QZLokaal	Qw14	2.18	2.18	0.403	0.000	0.0	0.2	0.0
181	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	1.597	0.0	0.2	0.0
181	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
182	1:QZLokaal	Qw14	2.18	2.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
182	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
183	1:QZLokaal	Qw14	2.18	2.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
183	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
184	1:QZLokaal	Qw14	2.18	2.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
184	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:9 Wind loodrecht overdruk A



STAAFBELASTINGEN

B.G:9 Wind loodrecht overdruk A

Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

6	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
30	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
31	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
32	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
33	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
34	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
54	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
55	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
56	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
57	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
58	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
59	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
79	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
80	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
81	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
82	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
83	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
84	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
104	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
105	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
106	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
107	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
108	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

STAAFBELASTINGEN

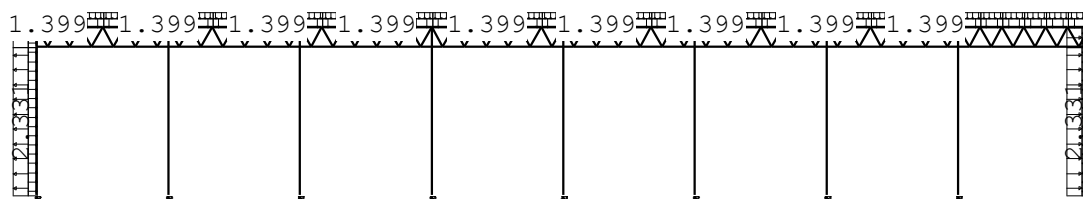
B.G:9 Wind loodrecht overdruk A

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂
109	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
129	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
130	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
131	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
132	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
133	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
134	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
154	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
155	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
156	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
157	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
158	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
159	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
179	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
180	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
181	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
182	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
183	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
184	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
204	1:QZLokaal	Qw10	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
203	1:QZLokaal	Qw10	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw12	5.60	5.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	5.60	5.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
204	1:QZLokaal	Qw13	-5.60	-5.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
203	1:QZLokaal	Qw13	-5.60	-5.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw14	2.18	2.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw14	2.18	2.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw14	2.18	2.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	1.597	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw14	2.18	2.18	0.000	0.403	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
30	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
30	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
31	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
31	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
32	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
32	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
33	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
33	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
34	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
34	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

54	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
54	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
55	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
55	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
56	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
56	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
57	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
57	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
58	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
58	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
59	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
59	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
79	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
79	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
80	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
80	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
81	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
81	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
82	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
82	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
83	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
83	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
84	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
84	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
104	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
104	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
105	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
105	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
106	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
106	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
107	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
107	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
108	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
108	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
109	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
109	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
129	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
129	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
130	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
130	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
131	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
131	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
132	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
132	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
133	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
133	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
134	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
134	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
154	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
154	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
155	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
155	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
156	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
156	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
157	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
157	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
158	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
158	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
159	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
159	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
179	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
179	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
180	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
180	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
181	1:QZLokaal	Qw14	2.18	2.18	0.403	0.000	0.0	0.2	0.0
181	1:QZLokaal	Qw16	1.45	1.45	0.000	1.597	0.0	0.2	0.0
181	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
182	1:QZLokaal	Qw14	2.18	2.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
182	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
183	1:QZLokaal	Qw14	2.18	2.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
183	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
184	1:QZLokaal	Qw14	2.18	2.18	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
184	1:QZLokaal	Qw15	2.42	2.42	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:10 Wind loodrecht onderdruk B

**STAAFBELASTINGEN**

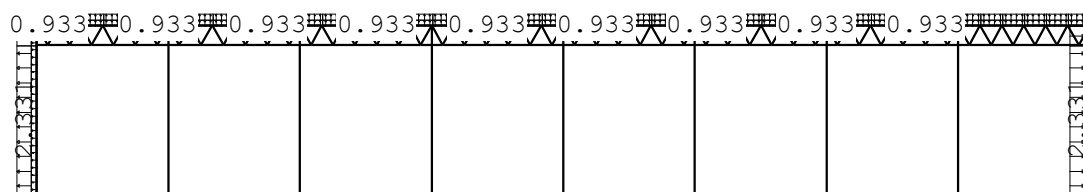
B.G:10 Wind loodrecht onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
30	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
31	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
32	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
33	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
34	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
54	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
55	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
56	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
57	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
58	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
59	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
79	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
80	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
81	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
82	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
83	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
84	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
104	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
105	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
106	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
107	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
108	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
109	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
129	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
130	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
131	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
132	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
133	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
134	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
154	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
155	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
156	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
157	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
158	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
159	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
179	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
180	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
181	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
182	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
183	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
184	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
204	1:QZLokaal	Qw2	1.40	1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
203	1:QZLokaal	Qw2	1.40	1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw17	2.33	2.33	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw17	2.33	2.33	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
204	1:QZLokaal	Qw18	-2.33	-2.33	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
203	1:QZLokaal	Qw18	-2.33	-2.33	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
30	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
31	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

32	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
33	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
34	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
54	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
55	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
56	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
57	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
58	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
59	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
79	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
80	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
81	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
82	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
83	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
84	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
104	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
105	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
106	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
107	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
108	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
109	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
129	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
130	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
131	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
132	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
133	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
134	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
154	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
155	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
156	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
157	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
158	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
159	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
179	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
180	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
181	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
182	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
183	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
184	1:QZLokaal	Qw11	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:11 Wind loodrecht overdruk B



STAAFBELASTINGEN

B.G:11 Wind loodrecht overdruk B

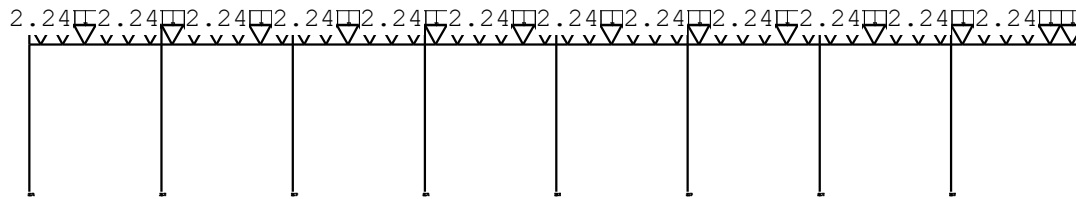
Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂
1	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
30	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
31	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
32	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
33	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
34	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
54	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
55	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
56	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
57	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
58	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
59	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
79	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
80	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
81	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
82	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
83	1:QZLokaal	Qw9	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

[illegible]

184 1:QZLokaal Qw6 0.93 0.93 0.000 0.000 0.0 0.2 0.0

BELASTINGEN

B.G:12 Sneeuw A



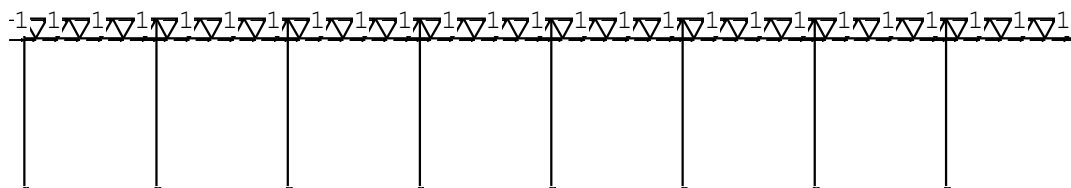
STAAFBELASTINGEN

B.G:12 Sneeuw A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
3	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
29	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
30	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
31	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
32	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
33	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
34	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
54	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
55	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
56	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
57	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
58	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
59	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
79	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
80	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
81	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
82	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
83	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
84	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
104	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
105	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
106	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
107	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
108	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
109	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
129	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
130	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
131	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
132	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
133	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
134	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
154	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
155	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
156	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
157	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
158	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
159	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
179	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
180	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
181	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
182	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
183	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
184	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:13 Knik



KNOOPBELASTINGEN

B.G:13 Knik

Last	Knoop	Richting	waarde	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	2	X	1.000			
2	3	X	1.000			
3	4	X	1.000			
4	5	X	1.000			
5	6	X	1.000			
6	7	X	1.000			
7	8	X	1.000			
8	9	X	1.000			
9	10	X	1.000			
10	11	X	1.000			
11	12	X	1.000			
12	13	X	1.000			
13	14	X	1.000			
14	15	X	1.000			
15	16	X	1.000			
16	18	X	1.000			
17	19	X	1.000			
18	20	X	1.000			
19	21	X	1.000			
20	22	X	1.000			
21	23	X	1.000			
22	24	X	1.000			
23	25	X	1.000			
24	26	X	1.000			
25	27	X	1.000			
26	28	X	1.000			
27	29	X	1.000			
28	30	X	1.000			
29	32	X	1.000			
30	33	X	1.000			
31	34	X	1.000			
32	35	X	1.000			
33	36	X	1.000			
34	37	X	1.000			
35	38	X	1.000			
36	39	X	1.000			
37	40	X	1.000			
38	41	X	1.000			
39	42	X	1.000			
40	43	X	1.000			
41	44	X	1.000			
42	46	X	1.000			
43	47	X	1.000			
44	48	X	1.000			
45	49	X	1.000			
46	50	X	1.000			
47	51	X	1.000			
48	52	X	1.000			
49	53	X	1.000			
50	54	X	1.000			
51	55	X	1.000			
52	56	X	1.000			
53	57	X	1.000			
54	58	X	1.000			
55	60	X	1.000			
56	61	X	1.000			
57	62	X	1.000			

KNOOPBELASTINGEN

B.G:13 Knik

Last	Knoop	Richting	waarde	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
58	63	X	1.000			
59	64	X	1.000			
60	65	X	1.000			
61	66	X	1.000			
62	67	X	1.000			
63	68	X	1.000			
64	69	X	1.000			
65	70	X	1.000			
66	71	X	1.000			
67	72	X	1.000			
68	74	X	1.000			
69	75	X	1.000			
70	76	X	1.000			
71	77	X	1.000			
72	78	X	1.000			
73	79	X	1.000			
74	80	X	1.000			

75	81 X	1.000
76	82 X	1.000
77	83 X	1.000
78	84 X	1.000
79	85 X	1.000
80	86 X	1.000
81	88 X	1.000
82	89 X	1.000
83	90 X	1.000
84	91 X	1.000
85	92 X	1.000
86	93 X	1.000
87	94 X	1.000
88	95 X	1.000
89	96 X	1.000
90	97 X	1.000
91	98 X	1.000
92	99 X	1.000
93	100 X	1.000
94	102 X	1.000
95	103 X	1.000
96	104 X	1.000
97	105 X	1.000
98	106 X	1.000
99	107 X	1.000
100	108 X	1.000
101	109 X	1.000
102	110 X	1.000
103	111 X	1.000
104	112 X	1.000
105	113 X	1.000
106	114 X	1.000

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type						
1	Fund.	1.35	$G_{k,1}$			
2	Fund.	0.90	$G_{k,1}$			
3	Fund.	1.35	$G_{k,1}$	+	1.50 ψ_0	$Q_{k,2}$
4	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,2}$
5	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,3}$
6	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,6}$
7	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,7}$
8	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,8}$
9	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,9}$
10	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,10}$
11	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,11}$
12	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,12}$
13	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,2}$
14	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 ψ_0	$Q_{k,2}$
15	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,3}$
16	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,6}$
17	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,7}$
18	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,8}$
19	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,9}$
20	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,10}$
21	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,11}$
22	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,12}$
23	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,3} + 1.50 \psi_0 Q_{k,2}$
24	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,4} + 1.50 Q_{k,5}$
25	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,6} + 1.50 \psi_0 Q_{k,2}$
26	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,7} + 1.50 \psi_0 Q_{k,2}$
27	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,8} + 1.50 \psi_0 Q_{k,2}$
28	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,9} + 1.50 \psi_0 Q_{k,2}$
29	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,10} + 1.50 \psi_0 Q_{k,2}$
30	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,11} + 1.50 \psi_0 Q_{k,2}$
31	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,12} + 1.50 \psi_0 Q_{k,2}$
32	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,3} + 1.50 \psi_0 Q_{k,2}$
33	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,4} + 1.50 Q_{k,5}$
34	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,6} + 1.50 \psi_0 Q_{k,2}$
35	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,7} + 1.50 \psi_0 Q_{k,2}$

36 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,8}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,2}$	
37 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,9}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,2}$	
38 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,10}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,2}$	
39 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,11}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,2}$	
40 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,12}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,2}$	
41 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,4}$	+	1.50	$Q_{k,5}$	+	1.50 ψ_0 $Q_{k,2}$
42 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,4}$	+	1.50	$Q_{k,5}$	+	1.50 ψ_0 $Q_{k,2}$
43 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,2}$					
44 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,3}$					
45 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,6}$					
46 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,7}$					
47 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,8}$					
48 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,9}$					
49 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,10}$					
50 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,11}$					
51 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,12}$					
52 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,3}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,2}$	
53 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,4}$	+	1.00	$Q_{k,5}$		
54 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,6}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,2}$	
55 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,7}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,2}$	
56 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,8}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,2}$	
57 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,9}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,2}$	
58 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,10}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,2}$	
59 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,11}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,2}$	
60 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,12}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,2}$	
61 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,4}$	+	1.00	$Q_{k,5}$	+	1.00 ψ_0 $Q_{k,2}$
62 Quas.	1.00	$G_{k,1}$								
63 Quas.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$				
64 Freq.	1.00	$G_{k,1}$								
65 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,2}$				
66 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,3}$				
67 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,6}$				
68 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,7}$				
69 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,8}$				
70 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,9}$				
71 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,10}$				
72 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,11}$				
73 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,12}$				
74 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,3}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
75 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,4}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,5}$
76 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,6}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
77 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,7}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
78 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,8}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
79 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,9}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
80 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,10}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
81 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,11}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
82 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,12}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
83 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,4}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,5}$ + 1.00 ψ_2 $Q_{k,2}$
84 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

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

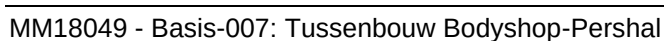
Fundamentele combinatie



Fundamentele combinatie



Fundamentele combinatie



REACTIES

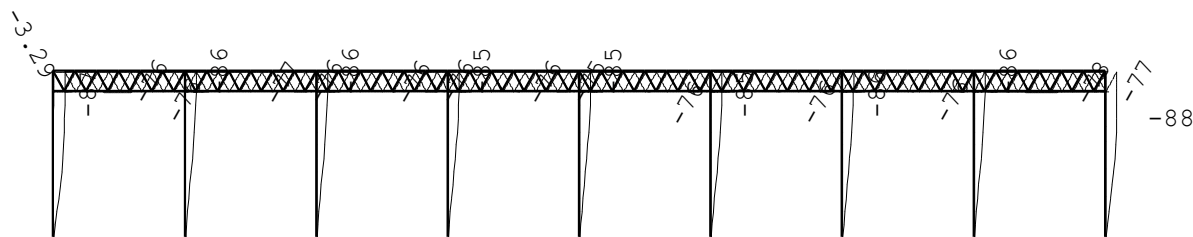
Fundamentele combinatie						
Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-168.29	62.85	-19.94	168.62	-357.83	75.64
17	-43.39	0.58	-33.36	366.68	-220.49	3.12
31	-43.52	0.44	-24.84	341.65	-220.14	2.21
45	-43.37	0.22	-24.48	341.21	-219.34	1.11
59	-43.31	0.00	-24.48	340.82	-219.03	0.01
73	-43.38	0.03	-24.48	340.79	-219.40	0.16
87	-43.55	0.06	-24.89	339.98	-220.30	0.30
101	-43.59	0.26	-13.17	367.18	-221.06	0.90
115	-174.60	-0.38	-11.06	182.70	-367.94	-1.00

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN

[mm]

Karakteristieke combinatie



REACTIES

Karakteristieke combinatie						
Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-112.03	41.98	6.67	122.39	-238.13	50.64
17	-28.93	0.38	6.40	258.77	-147.00	2.06
31	-29.01	0.29	11.02	241.56	-146.76	1.48
45	-28.91	0.15	11.29	241.28	-146.23	0.74
59	-28.87	0.00	11.29	241.02	-146.02	0.01
73	-28.92	0.02	11.29	241.00	-146.26	0.11
87	-29.03	0.04	10.96	240.43	-146.86	0.20
101	-29.05	0.18	20.02	259.19	-147.34	0.62
115	-116.48	-0.75	14.04	132.50	-245.51	-1.97

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Ongeschoord
 Belastinggeval m.b.t. bepaling kniklengte: 13=Knik
 Aanpassing inkl. parameter C : Nee
 Tweede-orde-effect:
 Aan te houden verhouding $n/(n-1)$
 voor steunmomenten en verplaatsingen: 1.10
 Doorbuiging en verplaatsing:
 Aantal bouwlagen: 1
 Gebouwtype: Industrieel
 Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw: $h/150$
 Kleinste gevelhoogte [m]: 0.0

KNIKSTABILITEIT

Staaft	Extra				Extra		
	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik,y}$ [m]	aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik,z}$ [m]	aanp. z [kN]
1	13.395	Ongeschoord	20.000*	0.0	Geschoord	5.000*	0.0
2	1.800	Ongeschoord	5.771	0.0	Geschoord	1.800	0.0
3	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
4	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
5	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
6	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
7	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
8	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
9	1.000	Geschoord	1.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
10	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
11	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
12	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
13	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
14	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
15	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059*	0.0

16	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059*	0.0
17	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059*	0.0
18	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059*	0.0
19	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059*	0.0
20	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059*	0.0
21	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059*	0.0
22	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059*	0.0
23	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059*	0.0
24	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059*	0.0
25	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059*	0.0
26	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059*	0.0
27-28	15.195	Ongeschoord	20.489	0.0	Geschoord	15.195*	0.0
29	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
30	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
31	2.000	Geschoord	4.560*	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
32	2.000	Geschoord	4.560*	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
33	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
34	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
35	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
36	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
37	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
38	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
39	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
40	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059*	0.0
41	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059*	0.0
42	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059*	0.0
43	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
44	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
45	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
46	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
47	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
48	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
49	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
50	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
51	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
52-53	15.195	Ongeschoord	22.126	0.0	Geschoord	15.195	0.0
54	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
55	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
56	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
57	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
58	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
59	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
60	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
61	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
62	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
63	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
64	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
65	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
66	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
67	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
68	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
69	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
70	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
71	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
72	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
73	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
74	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
75	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
76	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
77-78	15.195	Ongeschoord	22.140	0.0	Geschoord	15.195	0.0
79	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
80	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
81	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
82	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
83	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0

84	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
85	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
86	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
87	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
88	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
89	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
90	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
91	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
92	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
93	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
94	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
95	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
96	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
97	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
98	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
99	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
100	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
101	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
102-103	15.195	Ongeschoord	22.138	0.0	Geschoord	15.195	0.0
104	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
105	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
106	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
107	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
108	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
109	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
110	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
111	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
112	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
113	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
114	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
115	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
116	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
117	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
118	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
119	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
120	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
121	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
122	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
123	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
124	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
125	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
126	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
127-128	15.195	Ongeschoord	22.140	0.0	Geschoord	15.195	0.0
129	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
130	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
131	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
132	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
133	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
134	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
135	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
136	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
137	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
138	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
139	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
140	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
141	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
142	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
143	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
144	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
145	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
146	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
147	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
148	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
149	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
150	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0

151	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
152-153	15.195	Ongeschoord	22.126	0.0	Geschoord	15.195	0.0
154	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
155	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
156	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
157	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
158	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
159	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
160	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
161	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
162	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
163	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
KNIKSTABILITEIT		Extra		Extra			
Staaf	l_{sys}	Classif. y	$l_{knik;y}$	aanp. y	Classif. z	$l_{knik;z}$	aanp. z
	[m]	sterke as	[m]	[kN]	zwakke as	[m]	[kN]
164	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
165	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
166	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
167	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
168	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
169	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
170	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
171	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
172	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
173	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
174	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
175	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
176	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
177-178	15.195	Ongeschoord	20.489	0.0	Geschoord	15.195	0.0
179	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
180	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
181	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
182	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
183	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
184	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	4.000*	0.0
185	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
186	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
187	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
188	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
189	2.000	Geschoord	2.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
190	1.000	Geschoord	1.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
191	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
192	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
193	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
194	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
195	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
196	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
197	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
198	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
199	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
200	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
201	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
202	2.059	Geschoord	2.059	0.0	Geschoord	2.059	0.0
203	13.395	Ongeschoord	20.000*	0.0	Geschoord	5.000*	0.0
204	1.800	Ongeschoord	5.771	0.0	Geschoord	1.800	0.0
205	1.000	Geschoord	1.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
206	1.000	Geschoord	1.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
207	1.000	Geschoord	1.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
208	1.000	Geschoord	1.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
209	1.000	Geschoord	1.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
210	1.000	Geschoord	1.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
211	1.000	Geschoord	1.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
212	1.000	Geschoord	1.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
213	1.000	Geschoord	1.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
214	1.000	Geschoord	1.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
215	1.000	Geschoord	1.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0

216	1.000	Geschoord	1.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
217	1.000	Geschoord	1.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0
218	1.000	Geschoord	1.000	0.0	Geschoord	6.000*	0.0

* Door gebruiker gedefinieerde kniklengte

KIPSTABILITEIT

Staafl	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	13.40	13.395
		onder:	13.40	13.395
2	1.0*h	boven:	1.80	1.800
		onder:	1.80	1.800
3	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
4	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
5	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
6	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
7	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
8	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
9	1.0*h	boven:	1.00	1.000
		onder:	1.00	1.000
10	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
11	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
12	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
13	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
14	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
15	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
16	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
17	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
18	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
19	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
20	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
21	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
22	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
23	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
24	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
25	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
26	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
27-28	1.0*h	boven:	15.19	15.195
		onder:	15.19	15.195
29	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
30	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
31	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
32	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
33	1.0*h	boven:	2.00	2.000

		onder:	2.00 2.000
34	1.0*h	boven:	2.00 2.000
		onder:	2.00 2.000
35	1.0*h	boven:	2.00 2.000
		onder:	2.00 2.000
36	1.0*h	boven:	2.00 2.000
		onder:	2.00 2.000
37	1.0*h	boven:	2.00 2.000
		onder:	2.00 2.000
38	1.0*h	boven:	2.00 2.000
		onder:	2.00 2.000
39	1.0*h	boven:	2.00 2.000
		onder:	2.00 2.000
40	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
41	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
42	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
43	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
44	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
45	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
46	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
47	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
48	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
49	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
50	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
51	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
52-53	1.0*h	boven:	15.19 15.195
		onder:	15.19 15.195
54	1.0*h	boven:	2.00 2.000
		onder:	2.00 2.000
55	1.0*h	boven:	2.00 2.000
		onder:	2.00 2.000
56	1.0*h	boven:	2.00 2.000
		onder:	2.00 2.000
57	1.0*h	boven:	2.00 2.000
		onder:	2.00 2.000
58	1.0*h	boven:	2.00 2.000
		onder:	2.00 2.000
59	1.0*h	boven:	2.00 2.000
		onder:	2.00 2.000
60	1.0*h	boven:	2.00 2.000
		onder:	2.00 2.000
61	1.0*h	boven:	2.00 2.000
		onder:	2.00 2.000
62	1.0*h	boven:	2.00 2.000
		onder:	2.00 2.000
63	1.0*h	boven:	2.00 2.000
		onder:	2.00 2.000
64	1.0*h	boven:	2.00 2.000
		onder:	2.00 2.000
65	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
66	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
67	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
68	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
69	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059

70	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
71	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
72	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
73	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
74	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
75	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
76	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
77-78	1.0*h	boven:	15.19	15.195
		onder:	15.19	15.195
79	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
80	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
81	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
82	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000

KIPSTABILITEIT

Staaft	Plts. aangr.		1 gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
83	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
84	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
85	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
86	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
87	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
88	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
89	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
90	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
91	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
92	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
93	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
94	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
95	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
96	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
97	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
98	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
99	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
100	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
101	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
102-103	1.0*h	boven:	15.19	15.195
		onder:	15.19	15.195
104	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
105	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000

106	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
107	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
108	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
109	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
110	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
111	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
112	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
113	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
114	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
115	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
116	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
117	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
118	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
119	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
120	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
121	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
122	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
123	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
124	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
125	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
126	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
127-128	1.0*h	boven:	15.19	15.195
		onder:	15.19	15.195
129	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
130	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
131	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
132	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
133	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
134	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
135	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
136	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
137	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
138	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
139	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
140	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
141	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
142	1.0*h	boven:	2.06	2.059

		onder:	2.06 2.059
143	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
144	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
145	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
146	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
147	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
148	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
149	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
150	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
151	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
152-153	1.0*h	boven:	15.19 15.195
		onder:	15.19 15.195
154	1.0*h	boven:	2.00 2.000
		onder:	2.00 2.000
155	1.0*h	boven:	2.00 2.000
		onder:	2.00 2.000
156	1.0*h	boven:	2.00 2.000
		onder:	2.00 2.000
157	1.0*h	boven:	2.00 2.000
		onder:	2.00 2.000
158	1.0*h	boven:	2.00 2.000
		onder:	2.00 2.000
159	1.0*h	boven:	2.00 2.000
		onder:	2.00 2.000
160	1.0*h	boven:	2.00 2.000
		onder:	2.00 2.000
161	1.0*h	boven:	2.00 2.000
		onder:	2.00 2.000
162	1.0*h	boven:	2.00 2.000
		onder:	2.00 2.000
163	1.0*h	boven:	2.00 2.000
		onder:	2.00 2.000
164	1.0*h	boven:	2.00 2.000
		onder:	2.00 2.000
165	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
166	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
167	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
168	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
169	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
170	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
171	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
172	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
173	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
174	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
175	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
176	1.0*h	boven:	2.06 2.059
		onder:	2.06 2.059
177-178	1.0*h	boven:	15.19 15.195
		onder:	15.19 15.195
179	1.0*h	boven:	2.00 2.000
		onder:	2.00 2.000

180	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
181	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
182	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
183	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
184	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
185	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
186	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
187	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
188	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
189	1.0*h	boven:	2.00	2.000
		onder:	2.00	2.000
190	1.0*h	boven:	1.00	1.000
		onder:	1.00	1.000
191	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
192	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
193	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
194	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
195	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
196	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
197	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059

KIPSTABILITEIT

Staafl	Plts.		l gaffel	Kipsteunafstanden
	aangr.		[m]	[m]
198	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
199	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
200	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
201	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
202	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
203	0.0*h	boven:	13.40	13.395
		onder:	13.40	13.395
204	0.0*h	boven:	1.80	1.800
		onder:	1.80	1.800
205	1.0*h	boven:	1.00	1.000
		onder:	1.00	1.000
206	1.0*h	boven:	1.00	1.000
		onder:	1.00	1.000
207	1.0*h	boven:	1.00	1.000
		onder:	1.00	1.000
208	1.0*h	boven:	1.00	1.000
		onder:	1.00	1.000
209	1.0*h	boven:	1.00	1.000
		onder:	1.00	1.000
210	1.0*h	boven:	1.00	1.000
		onder:	1.00	1.000
211	1.0*h	boven:	1.00	1.000
		onder:	1.00	1.000
212	1.0*h	boven:	1.00	1.000
		onder:	1.00	1.000
213	1.0*h	boven:	1.00	1.000
		onder:	1.00	1.000

214	1.0*h	boven:	1.00	1.000
		onder:	1.00	1.000
215	1.0*h	boven:	1.00	1.000
		onder:	1.00	1.000
216	1.0*h	boven:	1.00	1.000
		onder:	1.00	1.000
217	1.0*h	boven:	1.00	1.000
		onder:	1.00	1.000
218	1.0*h	boven:	1.00	1.000
		onder:	1.00	1.000

TOETSING SPANNINGEN

Staafl nr.	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
1	4	33	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.261	93
2	4	19	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.095	34
3	1	29	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.196	70
4	1	29	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.294	104
5	1	29	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.338	120
6	1	29	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.284	101
7	1	31	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.141	50
8	1	29	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.168	59
9	3	41	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.397	141
10	3	33	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.518	184
11	3	33	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.589	209
12	3	33	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.626	222
13	3	33	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.639	227
14	3	41	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.648	230
15	2	31	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.301	107
16	2	31	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.474	168
17	2	31	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.230	82
18	2	31	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.203	72
19	2	19	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.103	37
20	2	28	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.110	39
21	2	29	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.187	66
22	2	29	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.213	76
23	2	29	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.489	173
24	2	29	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.384	136
25	2	29	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.749	266
26	2	29	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.428	152
27-28	4	41	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.300	106
29	1	33	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.312	111
30	1	41	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.254	90
31	1	41	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.272	96
32	1	25	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.223	79
33	1	25	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.107	38
34	1	29	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.146	52
35	3	31	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.169	60
36	3	28	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.051	18
37	3	33	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.156	55
38	3	33	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.296	105
39	3	41	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.531	188
40	2	29	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.365	129
41	2	29	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.610	217
42	2	29	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.306	109
43	2	29	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.345	123
44	2	33	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.212	75
45	2	33	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.115	41
46	2	24	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.217	77
47	2	41	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.226	80
48	2	41	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.430	152
49	2	41	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.356	126
50	2	25	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.663	236
51	2	25	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.377	134
52-53	4	41	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.334	118
54	1	33	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.236	84
55	1	41	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.233	83

56	1	25	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.223	79
57	1	25	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.205	73
58	1	25	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.091	32
59	1	29	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.146	52
60	3	31	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.154	55
61	3	28	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.054	19
62	3	33	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.106	38
63	3	33	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.237	84
64	3	41	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.461	164
65	2	29	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.363	129
66	2	29	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.605	215
67	2	29	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.303	108
68	2	29	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.340	121
69	2	33	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.200	71
70	2	42	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.110	39
71	2	24	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.204	72
72	2	41	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.221	78
73	2	41	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.420	149
74	2	41	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.351	124
75	2	25	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.658	234
76	2	25	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.375	133
77-78	4	41	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.333	118
79	1	33	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.192	68
80	1	41	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.190	68
81	1	25	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.210	75
82	1	25	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.194	69
83	1	25	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.080	28
84	1	29	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.146	52
85	3	31	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.154	55
86	3	28	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.054	19
87	3	28	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.064	23
88	3	33	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.160	57
89	3	41	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.383	136
90	2	29	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.363	129
91	2	29	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.605	215
92	2	29	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.303	108
93	2	29	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.340	121
94	2	33	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.198	70
95	2	42	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.109	39
96	2	24	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.203	72
97	2	41	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.220	78
98	2	41	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.419	149
99	2	41	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.350	124
100	2	25	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.656	233
101	2	25	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.374	133
102-103	4	41	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.332	118
104	1	33	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.151	54
105	1	41	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.149	53
106	1	25	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.201	71
107	1	25	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.184	65
108	1	31	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.080	28
109	1	29	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.146	52
110	3	31	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.154	55
111	3	41	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.066	24
112	3	28	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.064	23
113	3	33	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.083	29
114	3	41	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.305	108
115	2	29	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.363	129
116	2	29	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.605	215
117	2	29	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.303	108
118	2	29	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.340	121
119	2	33	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.199	71
120	2	42	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.109	39
121	2	24	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.203	72
122	2	41	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.220	78

123	2	41	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.419	149
124	2	41	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.350	124
125	2	25	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.656	233
126	2	25	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.374	133
127-128	4	41	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.332	118
129	1	25	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.151	54
130	1	25	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.114	40
131	1	25	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.192	68
132	1	25	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.177	63
133	1	31	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.080	28
134	1	41	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.151	54
135	3	31	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.154	55
136	3	41	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.082	29
137	3	41	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.069	25
138	3	28	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.054	19
139	3	41	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.278	99
140	2	29	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.363	129
141	2	29	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.605	215
142	2	29	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.303	108
143	2	29	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.340	121
144	2	33	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.200	71
145	2	42	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.110	39
146	2	24	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.204	73
147	2	41	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.221	78
148	2	41	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.421	149
149	2	41	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.350	124
150	2	25	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.656	233
151	2	25	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.374	133
152-153	4	41	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.332	118
154	1	25	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.150	53
155	1	25	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.105	37
156	1	25	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.182	65
157	1	31	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.169	60
158	1	33	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.090	32
159	1	41	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.175	62
160	3	31	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.158	56
161	3	41	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.093	33
162	3	41	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.079	28
163	3	28	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.051	18
164	3	25	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.242	86
165	2	29	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.360	128
166	2	29	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.599	213
167	2	29	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.300	107
168	2	29	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.334	119
TOETSING SPANNINGEN										
Staaaf	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing	Opm.
nr.									U.C. [N/mm ²]	
169	2	33	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.209	74
170	2	42	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.117	41
171	2	41	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.215	76
172	2	41	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.227	81
173	2	41	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.433	154
174	2	41	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.357	127
175	2	25	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.661	235
176	2	25	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.376	134
177-178	4	41	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.333	118
179	1	25	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.169	60
180	1	25	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.161	57
181	1	29	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.286	101
182	1	29	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.341	121
183	1	29	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.296	105
184	1	29	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.211	75
185	3	33	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.127	45
186	3	41	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.167	59
187	3	41	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.186	66

188	3	41	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.178	63
189	3	41	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.141	50
190	3	25	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.250	89
191	2	29	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.429	152
192	2	29	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.751	267
193	2	29	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.385	137
194	2	29	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.491	174
195	2	29	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.215	76
196	2	29	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.190	67
197	2	28	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.111	39
198	2	9	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.105	37
199	2	25	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.254	90
200	2	25	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.258	92
201	2	25	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.542	192
202	2	25	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.324	115
203	4	41	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.275	98
204	4	19	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.095	34
205	3	41	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.972	345
206	3	31	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.563	200
207	3	41	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.960	341
208	3	31	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.545	193
209	3	41	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.885	314
210	3	31	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.545	193
211	3	41	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.806	286
212	3	31	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.545	194
213	3	41	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.729	259
214	3	31	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.546	194
215	3	41	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.657	233
216	3	31	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.546	194
217	3	25	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.660	234
218	3	31	1	1	Staaaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47z)	0.562	199

TOETSING DOORBUIGING

Staaaf	Soort	Mtg	Lengte	Overst	Zeeg	u _{tot}	BC	Sit	u	Toelaatbaar
			[m]	I	J	[mm]			[mm]	*1
3	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-3.4	58 1 Eind	-3.4	-16.0 2*0.004
		ss						58 1 Bijk	-2.8	-16.0 2*0.004
4	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-2.3	58 1 Eind	-2.3	-16.0 2*0.004
		ss						58 1 Bijk	-1.9	-16.0 2*0.004
5	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-0.7	58 1 Eind	-0.7	-16.0 2*0.004
		ss						58 1 Bijk	-0.6	-16.0 2*0.004
6	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-0.9	58 1 Eind	-0.9	-16.0 2*0.004
		ss						58 1 Bijk	-0.7	-16.0 2*0.004
7	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-2.3	58 1 Eind	-2.3	-16.0 2*0.004
		ss						58 1 Bijk	-1.9	-16.0 2*0.004
8	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-2.8	58 1 Eind	-2.8	-16.0 2*0.004
		ss						58 1 Bijk	-2.4	-16.0 2*0.004
9	Vloer	ss	1.00	N	N	0.0	-1.8	58 1 Eind	-1.8	±8.0 2*0.004
		ss						58 1 Bijk	-1.5	±6.0 2*0.003
10	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-3.0	58 1 Eind	-3.0	±16.0 2*0.004
		ss						58 1 Bijk	-2.5	±12.0 2*0.003
11	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-1.5	58 1 Eind	-1.5	±16.0 2*0.004
		ss						58 1 Bijk	-1.3	±12.0 2*0.003
12	Vloer	db	2.00	N	N	0.0	-0.2	58 1 Eind	-0.2	±8.0 0.004
		db						58 1 Bijk	-0.2	±6.0 0.003
13	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-1.6	58 1 Eind	-1.6	±16.0 2*0.004
		ss						58 1 Bijk	-1.4	±12.0 2*0.003
14	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-2.8	58 1 Eind	-2.8	±16.0 2*0.004
		ss						58 1 Bijk	-2.3	±12.0 2*0.003
29	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-2.3	54 1 Eind	-2.3	-16.0 2*0.004
		ss						54 1 Bijk	-1.9	-16.0 2*0.004
30	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-1.9	54 1 Eind	-1.9	-16.0 2*0.004
		ss						54 1 Bijk	-1.6	-16.0 2*0.004
31	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-0.6	54 1 Eind	-0.6	-16.0 2*0.004
		ss						54 1 Bijk	-0.5	-16.0 2*0.004
32	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-0.7	61 1 Eind	-0.7	-16.0 2*0.004
		ss						61 1 Bijk	-0.6	-16.0 2*0.004
33	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-1.8	54 1 Eind	-1.8	-16.0 2*0.004
		ss						54 1 Bijk	-1.5	-16.0 2*0.004

34	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-2.3	58	1	Eind	-2.3	-16.0	2*0.004
		ss						58	1	Bijk	-1.9	-16.0	2*0.004
35	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-2.2	54	1	Eind	-2.2	±16.0	2*0.004
		ss						54	1	Bijk	-1.9	±12.0	2*0.003
36	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-1.3	54	1	Eind	-1.3	±16.0	2*0.004
		ss						54	1	Bijk	-1.1	±12.0	2*0.003
37	Vloer	db	2.00	N	N	0.0	-0.2	61	1	Eind	-0.2	±8.0	0.004
		db						54	1	Bijk	-0.2	±6.0	0.003
38	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-1.3	54	1	Eind	-1.3	±16.0	2*0.004
		ss						54	1	Bijk	-1.1	±12.0	2*0.003
39	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-2.2	54	1	Eind	-2.2	±16.0	2*0.004
		ss						54	1	Bijk	-1.9	±12.0	2*0.003
54	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-2.4	54	1	Eind	-2.4	-16.0	2*0.004
		ss						54	1	Bijk	-2.0	-16.0	2*0.004
55	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-1.8	58	1	Eind	-1.8	-16.0	2*0.004
		ss						58	1	Bijk	-1.5	-16.0	2*0.004
56	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-0.6	58	1	Eind	-0.6	-16.0	2*0.004
		ss						58	1	Bijk	-0.5	-16.0	2*0.004
57	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-0.7	61	1	Eind	-0.7	-16.0	2*0.004
		ss						61	1	Bijk	-0.6	-16.0	2*0.004
58	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-1.9	54	1	Eind	-1.9	-16.0	2*0.004
		ss						54	1	Bijk	-1.6	-16.0	2*0.004
59	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-2.3	58	1	Eind	-2.3	-16.0	2*0.004
		ss						58	1	Bijk	-1.9	-16.0	2*0.004
60	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-2.3	54	1	Eind	-2.3	±16.0	2*0.004
		ss						54	1	Bijk	-1.9	±12.0	2*0.003
61	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-1.2	58	1	Eind	-1.2	±16.0	2*0.004
		ss						58	1	Bijk	-1.0	±12.0	2*0.003
62	Vloer	db	2.00	N	N	0.0	-0.3	61	1	Eind	-0.3	±8.0	0.004
		db						54	1	Bijk	-0.1	±6.0	0.003
63	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-1.3	54	1	Eind	-1.3	±16.0	2*0.004
		ss						54	1	Bijk	-1.1	±12.0	2*0.003
64	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-2.3	54	1	Eind	-2.3	±16.0	2*0.004
		ss						54	1	Bijk	-1.9	±12.0	2*0.003
79	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-2.4	54	1	Eind	-2.4	-16.0	2*0.004
		ss						54	1	Bijk	-2.0	-16.0	2*0.004
80	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-1.8	58	1	Eind	-1.8	-16.0	2*0.004
		ss						58	1	Bijk	-1.5	-16.0	2*0.004
81	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-0.6	58	1	Eind	-0.6	-16.0	2*0.004
		ss						58	1	Bijk	-0.5	-16.0	2*0.004
82	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-0.7	61	1	Eind	-0.7	-16.0	2*0.004
		ss						61	1	Bijk	-0.6	-16.0	2*0.004
83	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-1.9	54	1	Eind	-1.9	-16.0	2*0.004
		ss						54	1	Bijk	-1.6	-16.0	2*0.004
84	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-2.3	58	1	Eind	-2.3	-16.0	2*0.004
		ss						58	1	Bijk	-1.9	-16.0	2*0.004
85	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-2.2	54	1	Eind	-2.2	±16.0	2*0.004
		ss						54	1	Bijk	-1.9	±12.0	2*0.003
86	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-1.2	58	1	Eind	-1.2	±16.0	2*0.004
		ss						58	1	Bijk	-1.0	±12.0	2*0.003
87	Vloer	db	2.00	N	N	0.0	-0.3	61	1	Eind	-0.3	±8.0	0.004
		db						54	1	Bijk	-0.1	±6.0	0.003
88	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-1.3	54	1	Eind	-1.3	±16.0	2*0.004
		ss						54	1	Bijk	-1.1	±12.0	2*0.003
89	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-2.2	54	1	Eind	-2.2	±16.0	2*0.004
		ss						54	1	Bijk	-1.9	±12.0	2*0.003
104	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-2.4	54	1	Eind	-2.4	-16.0	2*0.004
		ss						54	1	Bijk	-2.0	-16.0	2*0.004
105	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-1.8	58	1	Eind	-1.8	-16.0	2*0.004
		ss						58	1	Bijk	-1.5	-16.0	2*0.004
106	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-0.6	58	1	Eind	-0.6	-16.0	2*0.004
		ss						58	1	Bijk	-0.5	-16.0	2*0.004
107	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-0.7	61	1	Eind	-0.7	-16.0	2*0.004
		ss						61	1	Bijk	-0.6	-16.0	2*0.004
108	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-1.9	54	1	Eind	-1.9	-16.0	2*0.004
		ss						54	1	Bijk	-1.6	-16.0	2*0.004
109	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-2.3	58	1	Eind	-2.3	-16.0	2*0.004
		ss						58	1	Bijk	-1.9	-16.0	2*0.004
110	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-2.2	54	1	Eind	-2.2	±16.0	2*0.004
		ss						54	1	Bijk	-1.9	±12.0	2*0.003
111	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-1.2	58	1	Eind	-1.2	±16.0	2*0.004

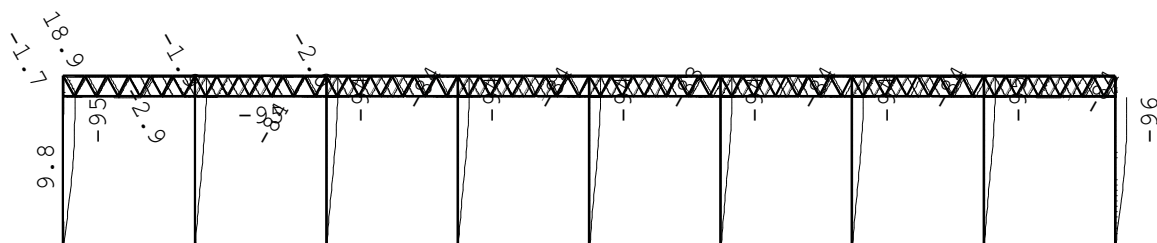
112	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-0.3	58	1	Bijk	-1.0	±12.0	2*0.003
		db						53	1	Eind	-0.3	±8.0	0.004
		db						54	1	Bijk	-0.1	±6.0	0.003
113	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-1.3	54	1	Eind	-1.3	±16.0	2*0.004
		ss						54	1	Bijk	-1.1	±12.0	2*0.003
114	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-2.2	54	1	Eind	-2.2	±16.0	2*0.004
		ss						54	1	Bijk	-1.9	±12.0	2*0.003
129	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-2.4	54	1	Eind	-2.4	-16.0	2*0.004
		ss						54	1	Bijk	-2.0	-16.0	2*0.004
130	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-1.8	58	1	Eind	-1.8	-16.0	2*0.004
		ss						58	1	Bijk	-1.5	-16.0	2*0.004
131	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-0.6	58	1	Eind	-0.6	-16.0	2*0.004
		ss						58	1	Bijk	-0.5	-16.0	2*0.004
132	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-0.7	61	1	Eind	-0.7	-16.0	2*0.004
		ss						61	1	Bijk	-0.6	-16.0	2*0.004
133	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-1.9	54	1	Eind	-1.9	-16.0	2*0.004
		ss						54	1	Bijk	-1.6	-16.0	2*0.004
134	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-2.3	58	1	Eind	-2.3	-16.0	2*0.004
		ss						58	1	Bijk	-1.9	-16.0	2*0.004
135	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-2.2	58	1	Eind	-2.2	±16.0	2*0.004
		ss						58	1	Bijk	-1.9	±12.0	2*0.003
136	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-1.2	58	1	Eind	-1.2	±16.0	2*0.004
		ss						58	1	Bijk	-1.0	±12.0	2*0.003
137	Vloer	db	2.00	N	N	0.0	-0.3	53	1	Eind	-0.3	±8.0	0.004
		db						54	1	Bijk	-0.1	±6.0	0.003
138	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-1.3	54	1	Eind	-1.3	±16.0	2*0.004
		ss						54	1	Bijk	-1.1	±12.0	2*0.003
139	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-2.2	58	1	Eind	-2.2	±16.0	2*0.004
		ss						58	1	Bijk	-1.9	±12.0	2*0.003
154	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-2.4	54	1	Eind	-2.4	-16.0	2*0.004
		ss						54	1	Bijk	-2.0	-16.0	2*0.004
155	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-1.8	58	1	Eind	-1.8	-16.0	2*0.004
		ss						58	1	Bijk	-1.5	-16.0	2*0.004
156	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-0.6	58	1	Eind	-0.6	-16.0	2*0.004
		ss						58	1	Bijk	-0.5	-16.0	2*0.004
157	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-0.7	61	1	Eind	-0.7	-16.0	2*0.004
		ss						61	1	Bijk	-0.6	-16.0	2*0.004
158	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-1.8	54	1	Eind	-1.8	-16.0	2*0.004
		ss						54	1	Bijk	-1.5	-16.0	2*0.004
159	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-2.3	58	1	Eind	-2.3	-16.0	2*0.004
		ss						58	1	Bijk	-1.9	-16.0	2*0.004
160	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-2.2	54	1	Eind	-2.2	±16.0	2*0.004
		ss						54	1	Bijk	-1.9	±12.0	2*0.003
161	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-1.2	58	1	Eind	-1.2	±16.0	2*0.004
		ss						58	1	Bijk	-1.0	±12.0	2*0.003
162	Vloer	db	2.00	N	N	0.0	-0.3	53	1	Eind	-0.3	±8.0	0.004
		db						54	1	Bijk	-0.1	±6.0	0.003
163	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-1.3	54	1	Eind	-1.3	±16.0	2*0.004
		ss						54	1	Bijk	-1.1	±12.0	2*0.003
164	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-2.2	54	1	Eind	-2.2	±16.0	2*0.004
		ss						54	1	Bijk	-1.9	±12.0	2*0.003
179	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-2.9	61	1	Eind	-2.9	-16.0	2*0.004
		ss						61	1	Bijk	-2.5	-16.0	2*0.004
180	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-2.3	58	1	Eind	-2.3	-16.0	2*0.004
		ss						58	1	Bijk	-1.9	-16.0	2*0.004
181	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-0.9	58	1	Eind	-0.9	-16.0	2*0.004
		ss						58	1	Bijk	-0.7	-16.0	2*0.004
182	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-0.7	61	1	Eind	-0.7	-16.0	2*0.004
		ss						61	1	Bijk	-0.6	-16.0	2*0.004
183	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-2.3	58	1	Eind	-2.3	-16.0	2*0.004
		ss						58	1	Bijk	-1.9	-16.0	2*0.004

TOETSING DOORBUIGING

Staaf	Soort	Mtg	Lengte	Overst		Zeeg	u _{t o t}	BC	Sit	u	Toelaatbaar		
			[m]	I	J	[mm]	[mm]			[mm]			*1
184	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-3.4	58	1 Eind	-3.4	-16.0	2*0.004	
		ss						58	1 Bijk	-2.8	-16.0	2*0.004	
185	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-2.8	58	1 Eind	-2.8	±16.0	2*0.004	
		ss						58	1 Bijk	-2.3	±12.0	2*0.003	
186	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-1.6	58	1 Eind	-1.6	±16.0	2*0.004	
		ss						58	1 Bijk	-1.4	±12.0	2*0.003	
187	Vloer	db	2.00	N	N	0.0	-0.2	58	1 Eind	-0.2	±8.0	0.004	

VERVORMINGEN w1 Blijvende combinatie





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]	[mm]	[mm]	[mm]
3	3	Neg.	/	4000	-0.5	-2.8	1408	-3.4	-3.4	1186
3	3	Pos.	/	4000	-0.5	1.7	2375	1.2	1.2	3471
4	4	Neg.	/	4000	-0.4	-1.9	2068	-2.3	-2.3	1740
4	4	Pos.	/	4000	-0.4	1.0	3895	0.7	0.7	6046
5	5	Neg.	/	4000	-0.1	-0.6	7068	-0.7	-0.7	5920
6	6	Neg.	1.000	2000	-0.1	-0.2	11522	-0.2	-0.2	8672
6	6	Pos.	/	4000	0.1	0.7	5341	0.9	0.9	4507
7	7	Neg.	/	4000	0.4	-1.0	3899	-0.7	-0.7	6039
7	7	Pos.	/	4000	0.4	1.9	2067	2.3	2.3	1740
8	8	Neg.	/	4000	0.4	-1.6	2443	-1.2	-1.2	3364
8	8	Pos.	/	4000	0.4	2.4	1698	2.8	2.8	1427
9	29	Neg.	/	4000	-0.4	-1.9	2071	-2.3	-2.3	1738
9	29	Pos.	/	4000	-0.4	0.7	5942	0.3	0.3	13196
10	30	Neg.	/	4000	-0.3	-1.6	2552	-1.9	-1.9	2150
10	30	Pos.	/	4000	-0.3	0.5	7674	0.2	0.2	17537
11	31	Neg.	/	4000	-0.1	-0.5	7526	-0.6	-0.6	6331
12	32	Pos.	/	4000	0.1	0.6	6629	0.7	0.7	5679
13	33	Neg.	/	4000	0.3	-0.5	7693	-0.2	-0.2	17770
13	33	Pos.	/	4000	0.3	1.5	2595	1.8	1.8	2178
14	34	Neg.	/	4000	0.4	-0.7	6113	-0.3	-0.3	14307
14	34	Pos.	/	4000	0.4	1.9	2087	2.3	2.3	1745
15	54	Neg.	/	4000	-0.4	-2.0	1979	-2.4	-2.4	1668
15	54	Pos.	/	4000	-0.4	0.7	6093	0.3	0.3	14298
16	55	Neg.	/	4000	-0.3	-1.5	2606	-1.8	-1.8	2184
16	55	Pos.	/	4000	-0.3	0.5	7781	0.2	0.2	18390
17	56	Neg.	/	4000	-0.1	-0.5	7631	-0.6	-0.6	6392
18	57	Pos.	/	4000	0.1	0.6	6494	0.7	0.7	5576
19	58	Neg.	/	4000	0.3	-0.5	7757	-0.2	-0.2	18249
19	58	Pos.	/	4000	0.3	1.6	2556	1.9	1.9	2149
20	59	Neg.	/	4000	0.4	-0.7	6139	-0.3	-0.3	14554
20	59	Pos.	/	4000	0.4	1.9	2073	2.3	2.3	1734
21	79	Neg.	/	4000	-0.4	-2.0	1991	-2.4	-2.4	1677
21	79	Pos.	/	4000	-0.4	0.7	6108	0.3	0.3	14382
22	80	Neg.	/	4000	-0.3	-1.5	2606	-1.8	-1.8	2184
22	80	Pos.	/	4000	-0.3	0.5	7773	0.2	0.2	18343
23	81	Neg.	/	4000	-0.1	-0.5	7634	-0.6	-0.6	6395
24	82	Pos.	/	4000	0.1	0.6	6526	0.7	0.7	5599
25	83	Neg.	/	4000	0.3	-0.5	7766	-0.2	-0.2	18302
25	83	Pos.	/	4000	0.3	1.6	2567	1.9	1.9	2157
26	84	Neg.	/	4000	0.4	-0.7	6124	-0.3	-0.3	14471
26	84	Pos.	/	4000	0.4	1.9	2073	2.3	2.3	1734
27	104	Neg.	/	4000	-0.4	-2.0	1992	-2.4	-2.4	1677
27	104	Pos.	/	4000	-0.4	0.7	6124	0.3	0.3	14469
28	105	Neg.	/	4000	-0.3	-1.5	2606	-1.8	-1.8	2184
28	105	Pos.	/	4000	-0.3	0.5	7766	0.2	0.2	18303
29	106	Neg.	/	4000	-0.1	-0.5	7634	-0.6	-0.6	6395
30	107	Pos.	/	4000	0.1	0.6	6527	0.7	0.7	5600
31	108	Neg.	/	4000	0.3	-0.5	7773	-0.2	-0.2	18341
31	108	Pos.	/	4000	0.3	1.6	2568	1.9	1.9	2157
32	109	Neg.	/	4000	0.4	-0.7	6108	-0.3	-0.3	14384
32	109	Pos.	/	4000	0.4	1.9	2073	2.3	2.3	1734
33	129	Neg.	/	4000	-0.4	-2.0	1993	-2.4	-2.4	1678
33	129	Pos.	/	4000	-0.4	0.7	6139	0.3	0.3	14553
34	130	Neg.	/	4000	-0.3	-1.5	2606	-1.8	-1.8	2184
34	130	Pos.	/	4000	-0.3	0.5	7757	0.2	0.2	18253
35	131	Neg.	/	4000	-0.1	-0.5	7639	-0.6	-0.6	6398
36	132	Pos.	/	4000	0.1	0.6	6522	0.7	0.7	5596
37	133	Neg.	/	4000	0.3	-0.5	7781	-0.2	-0.2	18394
37	133	Pos.	/	4000	0.3	1.6	2569	1.9	1.9	2158
38	134	Neg.	/	4000	0.4	-0.7	6093	-0.3	-0.3	14307
38	134	Pos.	/	4000	0.4	1.9	2073	2.3	2.3	1734
39	154	Neg.	/	4000	-0.4	-2.0	2002	-2.4	-2.4	1687

39	154	Pos.	/	4000	-0.4	0.7	6113	0.3	0.3	14229
40	155	Neg.	/	4000	-0.3	-1.5	2624	-1.8	-1.8	2201
40	155	Pos.	/	4000	-0.3	0.5	7693	0.2	0.2	17662
41	156	Neg.	/	4000	-0.1	-0.5	7689	-0.6	-0.6	6446
42	157	Pos.	/	4000	0.1	0.6	6640	0.7	0.7	5694
43	158	Neg.	/	4000	0.3	-0.5	7674	-0.2	-0.2	17426
43	158	Pos.	/	4000	0.3	1.5	2596	1.8	1.8	2183
44	159	Neg.	/	4000	0.4	-0.7	5942	-0.3	-0.3	13058
44	159	Pos.	/	4000	0.4	1.9	2118	2.3	2.3	1773
45	179	Neg.	/	4000	-0.5	-2.5	1628	-2.9	-2.9	1369
45	179	Pos.	1.000	2000	0.0	0.3	5731	0.4	0.4	5160
46	180	Neg.	/	4000	-0.4	-1.9	2067	-2.3	-2.3	1728
47	181	Neg.	/	4000	-0.2	-0.7	5341	-0.9	-0.9	4437
48	182	Pos.	/	4000	0.1	0.6	6432	0.7	0.7	5525
49	183	Neg.	1.000	2000	-0.1	-0.2	8201	-0.3	-0.3	6626
49	183	Pos.	/	4000	0.4	1.9	2068	2.3	2.3	1743
50	184	Pos.	/	4000	0.6	2.8	1408	3.4	3.4	1169
51	9	Neg.	/	2000	-0.3	-1.5	1291	-1.8	-1.8	1102
51	9	Pos.	/	2000	-0.3	0.8	2510	0.5	0.5	3759
52	10	Neg.	/	4000	-0.5	-2.5	1593	-3.0	-3.0	1342
52	10	Pos.	/	4000	-0.5	1.4	2808	1.0	1.0	4196
53	11	Neg.	/	4000	-0.2	-1.3	3193	-1.5	-1.5	2682
53	11	Pos.	/	4000	-0.2	0.7	5788	0.5	0.5	8845
54	12	Neg.	1.000	2000	-0.0	-0.2	11034	-0.2	-0.2	9136
55	13	Neg.	/	4000	0.3	-0.7	5797	-0.4	-0.4	9213
55	13	Pos.	/	4000	0.3	1.4	2931	1.6	1.6	2468
56	14	Neg.	/	4000	0.4	-1.3	3122	-0.8	-0.8	4738
56	14	Pos.	/	4000	0.4	2.3	1720	2.8	2.8	1448
57	205	Neg.	/	2000	0.2	-0.9	2228	-0.7	-0.7	2926
57	205	Pos.	/	2000	0.2	1.2	1605	1.5	1.5	1370
58	206	Neg.	/	2000	-0.2	-1.1	1789	-1.3	-1.3	1545
58	206	Pos.	/	2000	-0.2	0.3	5982	0.2	0.2	12686
59	35	Neg.	/	4000	-0.4	-1.9	2152	-2.2	-2.2	1804
59	35	Pos.	/	4000	-0.4	0.6	6237	0.3	0.3	14133
60	36	Neg.	/	4000	-0.2	-1.1	3778	-1.3	-1.3	3178
62	38	Pos.	/	4000	0.2	1.1	3775	1.3	1.3	3173
63	39	Neg.	/	4000	0.4	-0.6	6297	-0.3	-0.3	14589
63	39	Pos.	/	4000	0.4	1.9	2131	2.2	2.2	1787
64	207	Pos.	/	2000	0.2	1.0	1933	1.2	1.2	1648
65	208	Neg.	/	2000	-0.2	-1.1	1766	-1.3	-1.3	1524
65	208	Pos.	/	2000	-0.2	0.3	6144	0.1	0.1	13728
66	60	Neg.	/	4000	-0.4	-1.9	2111	-2.3	-2.3	1771
66	60	Pos.	/	4000	-0.4	0.6	6343	0.3	0.3	14953
67	61	Neg.	/	4000	-0.2	-1.0	3837	-1.2	-1.2	3214
69	63	Pos.	/	4000	0.2	1.1	3669	1.3	1.3	3095
70	64	Neg.	/	4000	0.4	-0.6	6342	-0.3	-0.3	14941
70	64	Pos.	/	4000	0.4	1.9	2112	2.3	2.3	1772
71	209	Pos.	/	2000	0.2	1.0	1922	1.2	1.2	1639
72	210	Neg.	/	2000	-0.2	-1.1	1782	-1.3	-1.3	1536
72	210	Pos.	/	2000	-0.2	0.3	6175	0.1	0.1	13885
73	85	Neg.	/	4000	-0.4	-1.9	2120	-2.2	-2.2	1778
73	85	Pos.	/	4000	-0.4	0.6	6343	0.3	0.3	14950
74	86	Neg.	/	4000	-0.2	-1.0	3838	-1.2	-1.2	3215
76	88	Pos.	/	4000	0.2	1.1	3689	1.3	1.3	3109
77	89	Neg.	/	4000	0.4	-0.6	6343	-0.3	-0.3	14950
77	89	Pos.	/	4000	0.4	1.9	2120	2.2	2.2	1778
78	211	Pos.	/	2000	0.2	1.0	1922	1.2	1.2	1639
79	212	Neg.	/	2000	-0.2	-1.1	1786	-1.3	-1.3	1539
79	212	Pos.	/	2000	-0.2	0.3	6205	0.1	0.1	14034
80	110	Neg.	/	4000	-0.4	-1.9	2121	-2.2	-2.2	1778
80	110	Pos.	/	4000	-0.4	0.6	6343	0.3	0.3	14950
81	111	Neg.	/	4000	-0.2	-1.0	3838	-1.2	-1.2	3215
83	113	Pos.	/	4000	0.2	1.1	3690	1.3	1.3	3110
84	114	Neg.	/	4000	0.4	-0.6	6343	-0.3	-0.3	14950
84	114	Pos.	/	4000	0.4	1.9	2121	2.2	2.2	1779
85	213	Pos.	/	2000	0.2	1.0	1922	1.2	1.2	1639
86	214	Neg.	/	2000	-0.2	-1.1	1791	-1.3	-1.3	1543
86	214	Pos.	/	2000	-0.2	0.3	6233	0.1	0.1	14180
87	135	Neg.	/	4000	-0.4	-1.9	2122	-2.2	-2.2	1779
87	135	Pos.	/	4000	-0.4	0.6	6342	0.3	0.3	14944
88	136	Neg.	/	4000	-0.2	-1.0	3839	-1.2	-1.2	3215
90	138	Pos.	/	4000	0.2	1.1	3693	1.3	1.3	3112
91	139	Neg.	/	4000	0.4	-0.6	6343	-0.3	-0.3	14958
91	139	Pos.	/	4000	0.4	1.9	2121	2.2	2.2	1779
92	215	Pos.	/	2000	0.2	1.0	1922	1.2	1.2	1639
93	216	Neg.	/	2000	-0.2	-1.1	1800	-1.3	-1.3	1552
93	216	Pos.	/	2000	-0.2	0.3	6219	0.1	0.1	13940
94	160	Neg.	/	4000	-0.4	-1.9	2132	-2.2	-2.2	1789

94	160	Pos.	/	4000	-0.4	0.6	6297	0.3	0.3	14508
95	161	Neg.	/	4000	-0.2	-1.0	3867	-1.2	-1.2	3241
97	163	Pos.	/	4000	0.2	1.1	3730	1.3	1.3	3146
98	164	Neg.	/	4000	0.4	-0.6	6237	-0.3	-0.3	14022
98	164	Pos.	/	4000	0.4	1.9	2148	2.2	2.2	1803
99	217	Pos.	/	2000	0.2	1.0	1958	1.2	1.2	1672
100	218	Neg.	/	2000	-0.2	-1.4	1407	-1.6	-1.6	1217

DOORBUIGINGEN

Karakteristieke combinatie

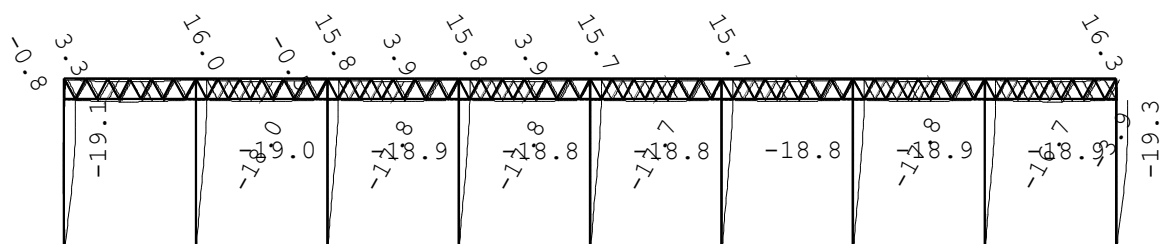
Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	W_{bij}	W_{tot}	w_c	W_{max}
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]
100	218	Pos.	/	2000	-0.2	0.2	8313	0.0	0.0	>99999
101	185	Neg.	/	4000	-0.5	-2.3	1720	-2.8	-2.8	1439
101	185	Pos.	/	4000	-0.5	0.5	8592	0.0	0.0	>99999
102	186	Neg.	/	4000	-0.3	-1.4	2931	-1.6	-1.6	2445
103	187	Neg.	1.000	2000	-0.0	-0.2	11034	-0.2	-0.2	9122
104	188	Pos.	/	4000	0.2	1.3	3162	1.5	1.5	2672
105	189	Neg.	/	4000	0.5	-0.5	8302	0.0	0.0	>99999
105	189	Pos.	/	4000	0.5	2.5	1593	3.0	3.0	1330
106	190	Neg.	0.500	1000	0.0	-0.1	7049	-0.1	-0.1	8767
106	190	Pos.	/	2000	0.3	1.5	1291	1.8	1.8	1088
107	15	Neg.	/	4118	-0.3	-1.9	2119	-2.3	-2.3	1809
108	16	Neg.	/	4118	-0.3	-1.8	2338	-2.1	-2.1	1971
109	17	Neg.	/	4118	-0.3	-1.6	2638	-1.8	-1.8	2249
110	18	Neg.	/	4118	-0.2	-1.1	3585	-1.4	-1.4	3006
111	19	Neg.	/	4118	-0.1	-0.8	5011	-1.0	-1.0	4295
112	20	Neg.	/	4118	-0.1	-0.4	11120	-0.4	-0.4	9171
115	23	Neg.	/	4118	0.1	-0.8	5184	-0.7	-0.7	6126
115	23	Pos.	/	4118	0.1	0.6	7139	0.7	0.7	5891
116	24	Pos.	/	4118	0.1	0.8	4892	1.0	1.0	4168
117	25	Neg.	/	4118	0.2	-1.2	3346	-1.1	-1.1	3878
117	25	Pos.	/	4118	0.2	0.8	4958	1.0	1.0	4122
118	26	Neg.	/	4118	0.1	-1.3	3151	-1.2	-1.2	3491
118	26	Pos.	/	4118	0.1	0.5	7764	0.7	0.7	6263
120	40	Neg.	/	4118	-0.1	-1.5	2746	-1.6	-1.6	2585
121	41	Neg.	/	4118	-0.1	-1.1	3787	-1.2	-1.2	3366
122	42	Neg.	/	4118	-0.1	-1.1	3613	-1.3	-1.3	3267
123	43	Neg.	/	4118	-0.1	-0.7	5832	-0.8	-0.8	5054
124	44	Neg.	/	4118	-0.1	-0.7	6073	-0.7	-0.7	5601
127	47	Pos.	/	4118	0.1	0.4	10622	0.4	0.4	9165
128	48	Pos.	/	4118	0.1	0.5	7893	0.6	0.6	6481
129	49	Pos.	/	4118	0.1	0.7	5700	0.8	0.8	4851
130	50	Pos.	/	4118	0.1	0.7	6094	0.8	0.8	5030
131	51	Neg.	/	4118	0.1	-0.9	4628	-0.8	-0.8	5226
133	65	Neg.	/	4118	-0.1	-1.3	3068	-1.4	-1.4	2851
134	66	Neg.	/	4118	-0.1	-1.0	4063	-1.2	-1.2	3559
135	67	Neg.	/	4118	-0.1	-1.0	4051	-1.1	-1.1	3603
136	68	Neg.	/	4118	-0.1	-0.6	6369	-0.8	-0.8	5418
137	69	Neg.	/	4118	-0.1	-0.6	7045	-0.6	-0.6	6382
140	72	Pos.	/	4118	0.1	0.4	10757	0.4	0.4	9285
141	73	Pos.	/	4118	0.1	0.5	7924	0.6	0.6	6505
142	74	Pos.	/	4118	0.1	0.7	5694	0.8	0.8	4846
143	75	Pos.	/	4118	0.1	0.7	6073	0.8	0.8	5013
144	76	Neg.	/	4118	0.1	-0.9	4555	-0.8	-0.8	5136
146	90	Neg.	/	4118	-0.1	-1.3	3146	-1.4	-1.4	2919
147	91	Neg.	/	4118	-0.1	-1.0	4013	-1.2	-1.2	3521
148	92	Neg.	/	4118	-0.1	-1.0	4173	-1.1	-1.1	3699
149	93	Neg.	/	4118	-0.1	-0.7	6203	-0.8	-0.8	5299
150	94	Neg.	/	4118	-0.1	-0.6	7370	-0.6	-0.6	6648
153	97	Pos.	/	4118	0.1	0.4	10748	0.4	0.4	9278
154	98	Pos.	/	4118	0.1	0.5	7922	0.6	0.6	6503
155	99	Pos.	/	4118	0.1	0.7	5691	0.9	0.9	4844
156	100	Pos.	/	4118	0.1	0.7	6072	0.8	0.8	5012
157	101	Neg.	/	4118	0.1	-0.9	4446	-0.8	-0.8	4998
159	115	Neg.	/	4118	-0.1	-1.3	3200	-1.4	-1.4	2965
160	116	Neg.	/	4118	-0.1	-1.0	3931	-1.2	-1.2	3458
161	117	Neg.	/	4118	-0.1	-1.0	4273	-1.1	-1.1	3777
162	118	Neg.	/	4118	-0.1	-0.7	6005	-0.8	-0.8	5153
163	119	Neg.	/	4118	-0.1	-0.5	7678	-0.6	-0.6	6897
166	122	Pos.	/	4118	0.1	0.4	10743	0.4	0.4	9273
167	123	Pos.	/	4118	0.1	0.5	7922	0.6	0.6	6503
168	124	Pos.	/	4118	0.1	0.7	5688	0.9	0.9	4842
169	125	Pos.	/	4118	0.1	0.7	6072	0.8	0.8	5012
170	126	Neg.	/	4118	0.1	-1.0	4332	-0.8	-0.8	4855
172	140	Neg.	/	4118	-0.1	-1.3	3249	-1.4	-1.4	3007
173	141	Neg.	/	4118	-0.1	-1.1	3843	-1.2	-1.2	3390
174	142	Neg.	/	4118	-0.1	-0.9	4364	-1.1	-1.1	3848
175	143	Neg.	/	4118	-0.1	-0.7	5798	-0.8	-0.8	5000
176	144	Neg.	/	4118	-0.1	-0.5	7960	-0.6	-0.6	7125

179	147	Pos.	/	4118	0.1	0.4	10735	0.4	0.4	9265
180	148	Pos.	/	4118	0.1	0.5	7920	0.6	0.6	6500
181	149	Pos.	/	4118	0.1	0.7	5686	0.9	0.9	4839
182	150	Pos.	/	4118	0.1	0.7	6072	0.8	0.8	5010
183	151	Neg.	/	4118	0.1	-1.0	4223	-0.9	-0.9	4719
185	165	Neg.	/	4118	-0.1	-1.2	3307	-1.3	-1.3	3058
186	166	Neg.	/	4118	-0.1	-1.1	3782	-1.2	-1.2	3345
187	167	Neg.	/	4118	-0.1	-0.9	4467	-1.0	-1.0	3930
188	168	Neg.	/	4118	-0.1	-0.7	5601	-0.8	-0.8	4853
189	169	Neg.	/	4118	-0.1	-0.5	8104	-0.6	-0.6	7226
192	172	Pos.	/	4118	0.1	0.4	11278	0.4	0.4	9787
193	173	Pos.	/	4118	0.1	0.5	8390	0.6	0.6	6894
194	174	Pos.	/	4118	0.1	0.7	5940	0.8	0.8	5079
195	175	Pos.	/	4118	0.1	0.6	6517	0.8	0.8	5390
196	176	Neg.	/	4118	0.1	-1.1	3812	-1.0	-1.0	4151
198	191	Neg.	/	4118	-0.1	-1.5	2703	-1.7	-1.7	2483
199	192	Neg.	/	4118	-0.2	-1.4	2913	-1.6	-1.6	2588
200	193	Neg.	/	4118	-0.2	-1.2	3572	-1.3	-1.3	3148
201	194	Neg.	/	4118	-0.1	-0.9	4581	-1.0	-1.0	4001
202	195	Neg.	/	4118	-0.1	-0.5	8625	-0.5	-0.5	7639
204	197	Pos.	/	4118	0.1	0.4	11120	0.4	0.4	9219
205	198	Pos.	/	4118	0.1	0.8	5011	1.0	1.0	4291
206	199	Pos.	/	4118	0.2	1.1	3585	1.4	1.4	2998
207	200	Pos.	/	4118	0.3	1.6	2638	1.8	1.8	2239
208	201	Pos.	/	4118	0.4	1.8	2338	2.1	2.1	1947
209	202	Pos.	/	4118	0.4	1.9	2119	2.3	2.3	1788

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

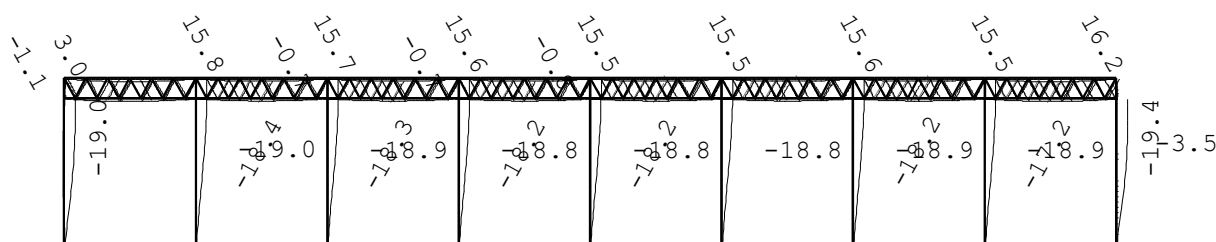
VERVORMINGEN w_{bij}

Frequente combinatie



VERVORMINGEN w_{max}

Frequente combinatie



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/]
3	3	Neg.	/	4000	-0.5	-2.1	1939	-2.6	-2.6	1542
4	4	Neg.	/	4000	-0.4	-1.4	2800	-1.8	-1.8	2230
5	5	Neg.	/	4000	-0.1	-0.4	9380	-0.5	-0.5	7459
6	6	Pos.	/	4000	0.1	0.5	7377	0.7	0.7	5875
7	7	Neg.	1.000	2000	-0.1	-0.2	13330	-0.2	-0.2	9127
7	7	Pos.	/	4000	0.4	1.4	2812	1.8	1.8	2240
8	8	Pos.	/	4000	0.4	1.7	2309	2.2	2.2	1835
9	29	Neg.	/	4000	-0.4	-1.4	2808	-1.8	-1.8	2229
9	29	Pos.	1.000	2000	0.0	0.2	8869	0.3	0.3	7884
10	30	Neg.	/	4000	-0.3	-1.1	3496	-1.4	-1.4	2783
11	31	Neg.	/	4000	-0.1	-0.4	10262	-0.5	-0.5	8162
12	32	Pos.	/	4000	0.1	0.4	10180	0.5	0.5	8099
13	33	Pos.	/	4000	0.3	1.2	3476	1.4	1.4	2767
14	34	Pos.	/	4000	0.4	1.4	2774	1.8	1.8	2202
15	54	Neg.	/	4000	-0.4	-1.5	2757	-1.8	-1.8	2189
15	54	Pos.	1.000	2000	0.0	0.2	9009	0.2	0.2	8022

16	55	Neg.	/	4000	-0.3	-1.2	3456	-1.5	-1.5	2751
17	56	Neg.	/	4000	-0.1	-0.4	10135	-0.5	-0.5	8061
18	57	Pos.	/	4000	0.1	0.4	10132	0.5	0.5	8061
19	58	Pos.	/	4000	0.3	1.2	3456	1.5	1.5	2751
20	59	Pos.	/	4000	0.4	1.4	2759	1.8	1.8	2190
21	79	Neg.	/	4000	-0.4	-1.5	2758	-1.8	-1.8	2189
21	79	Pos.	1.000	2000	0.0	0.2	9010	0.2	0.2	8023
22	80	Neg.	/	4000	-0.3	-1.2	3456	-1.5	-1.5	2751
23	81	Neg.	/	4000	-0.1	-0.4	10135	-0.5	-0.5	8061
24	82	Pos.	/	4000	0.1	0.4	10131	0.5	0.5	8059
25	83	Pos.	/	4000	0.3	1.2	3456	1.5	1.5	2751
26	84	Pos.	/	4000	0.4	1.5	2758	1.8	1.8	2189
27	104	Neg.	/	4000	-0.4	-1.5	2758	-1.8	-1.8	2189
27	104	Pos.	1.000	2000	0.0	0.2	9010	0.2	0.2	8023
28	105	Neg.	/	4000	-0.3	-1.2	3456	-1.5	-1.5	2751
29	106	Neg.	/	4000	-0.1	-0.4	10131	-0.5	-0.5	8059
30	107	Pos.	/	4000	0.1	0.4	10135	0.5	0.5	8062
31	108	Pos.	/	4000	0.3	1.2	3456	1.5	1.5	2751
32	109	Pos.	/	4000	0.4	1.5	2758	1.8	1.8	2189
33	129	Neg.	/	4000	-0.4	-1.4	2759	-1.8	-1.8	2190
33	129	Pos.	1.000	2000	0.0	0.2	9011	0.2	0.2	8024
34	130	Neg.	/	4000	-0.3	-1.2	3456	-1.5	-1.5	2751
35	131	Neg.	/	4000	-0.1	-0.4	10132	-0.5	-0.5	8060
36	132	Pos.	/	4000	0.1	0.4	10135	0.5	0.5	8061
37	133	Pos.	/	4000	0.3	1.2	3456	1.5	1.5	2751
38	134	Pos.	/	4000	0.4	1.5	2757	1.8	1.8	2189
39	154	Neg.	/	4000	-0.4	-1.4	2774	-1.8	-1.8	2204
39	154	Pos.	1.000	2000	0.0	0.2	9062	0.2	0.2	8081
40	155	Neg.	/	4000	-0.3	-1.2	3476	-1.4	-1.4	2769
41	156	Neg.	/	4000	-0.1	-0.4	10180	-0.5	-0.5	8111
42	157	Pos.	/	4000	0.1	0.4	10262	0.5	0.5	8165
43	158	Pos.	/	4000	0.3	1.1	3496	1.4	1.4	2786
44	159	Pos.	/	4000	0.4	1.4	2808	1.8	1.8	2233
45	179	Neg.	/	4000	-0.5	-1.7	2309	-2.2	-2.2	1822
45	179	Pos.	1.000	2000	0.0	0.3	7694	0.3	0.3	6700
46	180	Neg.	/	4000	-0.4	-1.4	2812	-1.8	-1.8	2220
47	181	Neg.	/	4000	-0.2	-0.5	7377	-0.7	-0.7	5756
48	182	Pos.	/	4000	0.1	0.4	9380	0.5	0.5	7569
49	183	Neg.	1.000	2000	-0.1	-0.2	12869	-0.2	-0.2	9373
49	183	Pos.	/	4000	0.4	1.4	2800	1.8	1.8	2236
50	184	Pos.	/	4000	0.6	2.1	1939	2.6	2.6	1513
51	9	Neg.	/	2000	-0.3	-1.1	1749	-1.4	-1.4	1420
51	9	Pos.	0.500	1000	0.0	0.1	9175	0.1	0.1	7450
52	10	Neg.	/	4000	-0.5	-1.8	2165	-2.3	-2.3	1725
53	11	Neg.	/	4000	-0.2	-0.9	4304	-1.2	-1.2	3424
55	13	Pos.	/	4000	0.3	1.0	4008	1.3	1.3	3190
56	14	Pos.	/	4000	0.4	1.7	2332	2.2	2.2	1858
57	205	Pos.	/	2000	0.2	0.9	2124	1.2	1.2	1730
58	206	Neg.	/	2000	-0.2	-0.8	2519	-1.0	-1.0	2061
58	206	Pos.	0.500	1000	0.0	0.1	7363	0.2	0.2	5973
59	35	Neg.	/	4000	-0.4	-1.4	2848	-1.8	-1.8	2269
60	36	Neg.	/	4000	-0.2	-0.8	5156	-1.0	-1.0	4100
62	38	Pos.	/	4000	0.2	0.8	5125	1.0	1.0	4076
63	39	Pos.	/	4000	0.4	1.4	2827	1.8	1.8	2252
64	207	Pos.	/	2000	0.2	0.8	2495	1.0	1.0	2040
65	208	Neg.	/	2000	-0.2	-0.8	2481	-1.0	-1.0	2028
65	208	Pos.	0.500	1000	0.0	0.1	7435	0.2	0.2	6033
66	60	Neg.	/	4000	-0.4	-1.4	2811	-1.8	-1.8	2239
67	61	Neg.	/	4000	-0.2	-0.8	5096	-1.0	-1.0	4052
69	63	Pos.	/	4000	0.2	0.8	5096	1.0	1.0	4053
70	64	Pos.	/	4000	0.4	1.4	2811	1.8	1.8	2240
71	209	Pos.	/	2000	0.2	0.8	2482	1.0	1.0	2029
72	210	Neg.	/	2000	-0.2	-0.8	2481	-1.0	-1.0	2028
72	210	Pos.	0.500	1000	0.0	0.1	7427	0.2	0.2	6027
73	85	Neg.	/	4000	-0.4	-1.4	2811	-1.8	-1.8	2239
74	86	Neg.	/	4000	-0.2	-0.8	5096	-1.0	-1.0	4053
76	88	Pos.	/	4000	0.2	0.8	5096	1.0	1.0	4052
77	89	Pos.	/	4000	0.4	1.4	2811	1.8	1.8	2239
78	211	Pos.	/	2000	0.2	0.8	2482	1.0	1.0	2029
79	212	Neg.	/	2000	-0.2	-0.8	2482	-1.0	-1.0	2029
79	212	Pos.	0.500	1000	0.0	0.1	7421	0.2	0.2	6023
80	110	Neg.	/	4000	-0.4	-1.4	2811	-1.8	-1.8	2239
81	111	Neg.	/	4000	-0.2	-0.8	5096	-1.0	-1.0	4052
83	113	Pos.	/	4000	0.2	0.8	5096	1.0	1.0	4053
84	114	Pos.	/	4000	0.4	1.4	2811	1.8	1.8	2239
85	213	Pos.	/	2000	0.2	0.8	2481	1.0	1.0	2028
86	214	Neg.	/	2000	-0.2	-0.8	2482	-1.0	-1.0	2029
86	214	Pos.	0.500	1000	0.0	0.1	7415	0.2	0.2	6019

87	135	Neg.	/	4000	-0.4	-1.4	2811	-1.8	-1.8	2240
88	136	Neg.	/	4000	-0.2	-0.8	5096	-1.0	-1.0	4053
90	138	Pos.	/	4000	0.2	0.8	5096	1.0	1.0	4052
91	139	Pos.	/	4000	0.4	1.4	2811	1.8	1.8	2239
92	215	Pos.	/	2000	0.2	0.8	2481	1.0	1.0	2028
93	216	Neg.	/	2000	-0.2	-0.8	2495	-1.0	-1.0	2041
93	216	Pos.	0.500	1000	0.0	0.1	7445	0.2	0.2	6048
94	160	Neg.	/	4000	-0.4	-1.4	2827	-1.8	-1.8	2254
95	161	Neg.	/	4000	-0.2	-0.8	5125	-1.0	-1.0	4080
97	163	Pos.	/	4000	0.2	0.8	5156	1.0	1.0	4103
98	164	Pos.	/	4000	0.4	1.4	2848	1.8	1.8	2272
99	217	Pos.	/	2000	0.2	0.8	2519	1.0	1.0	2064
100	218	Neg.	/	2000	-0.2	-0.9	2124	-1.2	-1.2	1719
100	218	Pos.	0.500	1000	0.0	0.2	6441	0.2	0.2	5195
101	185	Neg.	/	4000	-0.5	-1.7	2332	-2.2	-2.2	1844
102	186	Neg.	/	4000	-0.3	-1.0	4008	-1.3	-1.3	3151
104	188	Pos.	/	4000	0.2	0.9	4304	1.2	1.2	3443

DOORBUIGINGEN

Frequente combinatie

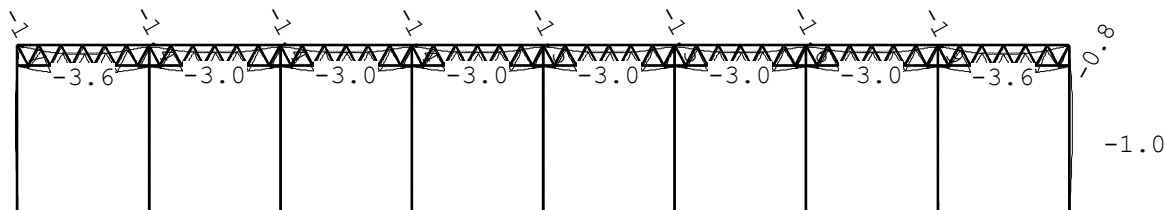
Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	w_{bij}	w_{tot}	w_c	w_{max}
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
105	189	Neg.	1.000	2000	-0.0	-0.2	11523	-0.2	-0.2	9037
105	189	Pos.	/	4000	0.5	1.8	2165	2.3	2.3	1707
106	190	Pos.	/	2000	0.3	1.1	1749	1.4	1.4	1396
107	15	Neg.	/	4118	-0.3	-1.4	3008	-1.7	-1.7	2419
108	16	Neg.	/	4118	-0.3	-1.2	3360	-1.6	-1.6	2649
109	17	Neg.	/	4118	-0.3	-1.1	3647	-1.4	-1.4	2943
110	18	Neg.	/	4118	-0.2	-0.8	5148	-1.0	-1.0	4033
111	19	Neg.	/	4118	-0.1	-0.6	6819	-0.7	-0.7	5558
115	23	Pos.	/	4118	0.1	0.4	10077	0.5	0.5	7758
116	24	Pos.	/	4118	0.1	0.6	6447	0.8	0.8	5247
117	25	Pos.	/	4118	0.2	0.6	6948	0.8	0.8	5409
118	26	Pos.	/	4118	0.1	0.6	7478	0.7	0.7	6075
120	40	Neg.	/	4118	-0.1	-0.6	7115	-0.7	-0.7	6131
121	41	Neg.	/	4118	-0.1	-0.5	7802	-0.7	-0.7	6204
122	42	Neg.	/	4118	-0.1	-0.6	7016	-0.7	-0.7	5821
123	43	Neg.	/	4118	-0.1	-0.4	10878	-0.5	-0.5	8452
128	48	Pos.	/	4118	0.1	0.4	10979	0.5	0.5	8424
129	49	Pos.	/	4118	0.1	0.6	7346	0.7	0.7	5995
130	50	Pos.	/	4118	0.1	0.5	8369	0.6	0.6	6484
131	51	Pos.	/	4118	0.1	0.5	9138	0.6	0.6	7454
133	65	Neg.	/	4118	-0.1	-0.6	7207	-0.7	-0.7	6113
134	66	Neg.	/	4118	-0.1	-0.5	7731	-0.7	-0.7	6091
135	67	Neg.	/	4118	-0.1	-0.6	7125	-0.7	-0.7	5845
136	68	Neg.	/	4118	-0.1	-0.4	10863	-0.5	-0.5	8362
141	73	Pos.	/	4118	0.1	0.4	11015	0.5	0.5	8452
142	74	Pos.	/	4118	0.1	0.6	7339	0.7	0.7	5989
143	75	Pos.	/	4118	0.1	0.5	8339	0.6	0.6	6462
144	76	Pos.	/	4118	0.1	0.5	9094	0.6	0.6	7419
146	90	Neg.	/	4118	-0.1	-0.6	7296	-0.7	-0.7	6178
147	91	Neg.	/	4118	-0.1	-0.5	7697	-0.7	-0.7	6070
148	92	Neg.	/	4118	-0.1	-0.6	7201	-0.7	-0.7	5897
149	93	Neg.	/	4118	-0.1	-0.4	10770	-0.5	-0.5	8307
154	98	Pos.	/	4118	0.1	0.4	11005	0.5	0.5	8445
155	99	Pos.	/	4118	0.1	0.6	7334	0.7	0.7	5985
156	100	Pos.	/	4118	0.1	0.5	8331	0.6	0.6	6457
157	101	Pos.	/	4118	0.1	0.5	9082	0.6	0.6	7411
159	115	Neg.	/	4118	-0.1	-0.6	7359	-0.7	-0.7	6223
160	116	Neg.	/	4118	-0.1	-0.5	7640	-0.7	-0.7	6035
161	117	Neg.	/	4118	-0.1	-0.6	7262	-0.7	-0.7	5938
162	118	Neg.	/	4118	-0.1	-0.4	10651	-0.5	-0.5	8237
167	123	Pos.	/	4118	0.1	0.4	10999	0.5	0.5	8441
168	124	Pos.	/	4118	0.1	0.6	7331	0.7	0.7	5983
169	125	Pos.	/	4118	0.1	0.5	8325	0.6	0.6	6453
170	126	Pos.	/	4118	0.1	0.5	9072	0.6	0.6	7403
172	140	Neg.	/	4118	-0.1	-0.6	7415	-0.7	-0.7	6263
173	141	Neg.	/	4118	-0.1	-0.5	7577	-0.7	-0.7	5996
174	142	Neg.	/	4118	-0.1	-0.6	7317	-0.7	-0.7	5975
175	143	Neg.	/	4118	-0.1	-0.4	10524	-0.5	-0.5	8161
180	148	Pos.	/	4118	0.1	0.4	10992	0.5	0.5	8435
181	149	Pos.	/	4118	0.1	0.6	7327	0.7	0.7	5979
182	150	Pos.	/	4118	0.1	0.5	8320	0.6	0.6	6448
183	151	Pos.	/	4118	0.1	0.5	9062	0.6	0.6	7394
185	165	Neg.	/	4118	-0.1	-0.5	7494	-0.7	-0.7	6329
186	166	Neg.	/	4118	-0.1	-0.5	7545	-0.7	-0.7	5984
187	167	Neg.	/	4118	-0.1	-0.6	7346	-0.7	-0.7	5999
188	168	Neg.	/	4118	-0.1	-0.4	10370	-0.5	-0.5	8066
193	173	Pos.	/	4118	0.1	0.4	11566	0.5	0.5	8904
194	174	Pos.	/	4118	0.1	0.5	7648	0.7	0.7	6277

195	175	Pos.	/	4118	0.1	0.5	8847	0.6	0.6	6890
196	176	Pos.	/	4118	0.1	0.4	9848	0.5	0.5	8131
198	191	Neg.	/	4118	-0.1	-0.7	6130	-0.8	-0.8	5103
199	192	Neg.	/	4118	-0.2	-0.7	6075	-0.9	-0.9	4814
200	193	Neg.	/	4118	-0.2	-0.7	6274	-0.8	-0.8	5074
201	194	Neg.	/	4118	-0.1	-0.5	9106	-0.6	-0.6	7067
205	198	Pos.	/	4118	0.1	0.6	6819	0.7	0.7	5551
206	199	Pos.	/	4118	0.2	0.8	5148	1.0	1.0	4019
207	200	Pos.	/	4118	0.3	1.1	3647	1.4	1.4	2926
208	201	Pos.	/	4118	0.4	1.2	3360	1.6	1.6	2607
209	202	Pos.	/	4118	0.4	1.4	3008	1.7	1.7	2381

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

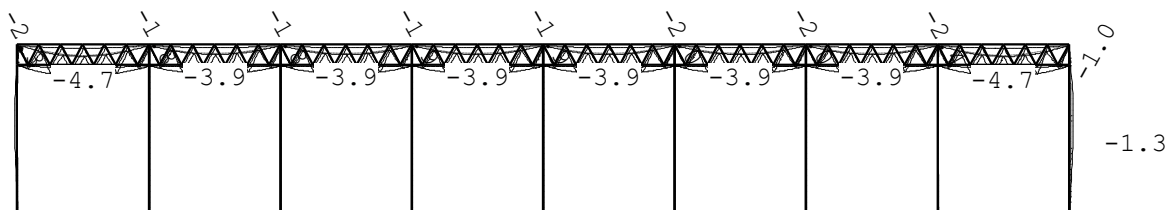
VERVORMINGEN w_{bij}

Quasi-blijvende combinatie



VERVORMINGEN w_{max}

Quasi-blijvende combinatie



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/]
3	3	Neg.	/	4000	-0.5	-1.8	2181	-2.4	-2.4	1691
4	4	Neg.	/	4000	-0.4	-1.3	3150	-1.6	-1.6	2447
5	5	Neg.	/	4000	-0.1	-0.4	10552	-0.5	-0.5	8182
6	6	Pos.	/	4000	0.1	0.5	8299	0.6	0.6	6445
7	7	Neg.	1.000	2000	-0.1	-0.1	14996	-0.2	-0.2	9879
7	7	Pos.	/	4000	0.4	1.3	3164	1.6	1.6	2457
8	8	Pos.	/	4000	0.4	1.5	2598	2.0	2.0	2012
9	29	Neg.	/	4000	-0.4	-1.3	3159	-1.6	-1.6	2444
9	29	Pos.	1.000	2000	0.0	0.2	9978	0.2	0.2	8748
10	30	Neg.	/	4000	-0.3	-1.0	3933	-1.3	-1.3	3053
11	31	Neg.	/	4000	-0.1	-0.3	11545	-0.4	-0.4	8953
12	32	Pos.	/	4000	0.1	0.3	11452	0.5	0.5	8884
13	33	Pos.	/	4000	0.3	1.0	3910	1.3	1.3	3035
14	34	Pos.	/	4000	0.4	1.3	3121	1.7	1.7	2415
15	54	Neg.	/	4000	-0.4	-1.3	3102	-1.7	-1.7	2401
15	54	Pos.	1.000	2000	0.0	0.2	10135	0.2	0.2	8903
16	55	Neg.	/	4000	-0.3	-1.0	3887	-1.3	-1.3	3018
17	56	Neg.	/	4000	-0.1	-0.4	11401	-0.5	-0.5	8842
18	57	Pos.	/	4000	0.1	0.4	11399	0.5	0.5	8842
19	58	Pos.	/	4000	0.3	1.0	3888	1.3	1.3	3018
20	59	Pos.	/	4000	0.4	1.3	3104	1.7	1.7	2402
21	79	Neg.	/	4000	-0.4	-1.3	3102	-1.7	-1.7	2401
21	79	Pos.	1.000	2000	0.0	0.2	10136	0.2	0.2	8904
22	80	Neg.	/	4000	-0.3	-1.0	3888	-1.3	-1.3	3018
23	81	Neg.	/	4000	-0.1	-0.4	11402	-0.5	-0.5	8843
24	82	Pos.	/	4000	0.1	0.4	11398	0.5	0.5	8841
25	83	Pos.	/	4000	0.3	1.0	3887	1.3	1.3	3018
26	84	Pos.	/	4000	0.4	1.3	3103	1.7	1.7	2401
27	104	Neg.	/	4000	-0.4	-1.3	3103	-1.7	-1.7	2401
27	104	Pos.	1.000	2000	0.0	0.2	10136	0.2	0.2	8904
28	105	Neg.	/	4000	-0.3	-1.0	3887	-1.3	-1.3	3018
29	106	Neg.	/	4000	-0.1	-0.4	11398	-0.5	-0.5	8840
30	107	Pos.	/	4000	0.1	0.4	11402	0.5	0.5	8844

31	108	Pos.	/	4000	0.3	1.0	3888	1.3	1.3	3018
32	109	Pos.	/	4000	0.4	1.3	3102	1.7	1.7	2401
33	129	Neg.	/	4000	-0.4	-1.3	3104	-1.7	-1.7	2402
33	129	Pos.	1.000	2000	0.0	0.2	10138	0.2	0.2	8905
34	130	Neg.	/	4000	-0.3	-1.0	3888	-1.3	-1.3	3018
35	131	Neg.	/	4000	-0.1	-0.4	11399	-0.5	-0.5	8841
36	132	Pos.	/	4000	0.1	0.4	11401	0.5	0.5	8842
37	133	Pos.	/	4000	0.3	1.0	3887	1.3	1.3	3018
38	134	Pos.	/	4000	0.4	1.3	3102	1.7	1.7	2400
39	154	Neg.	/	4000	-0.4	-1.3	3121	-1.7	-1.7	2417
39	154	Pos.	1.000	2000	0.0	0.2	10195	0.2	0.2	8970
40	155	Neg.	/	4000	-0.3	-1.0	3910	-1.3	-1.3	3038
41	156	Neg.	/	4000	-0.1	-0.3	11452	-0.4	-0.4	8899
42	157	Pos.	/	4000	0.1	0.3	11545	0.4	0.4	8957
43	158	Pos.	/	4000	0.3	1.0	3933	1.3	1.3	3057
44	159	Pos.	/	4000	0.4	1.3	3159	1.6	1.6	2449
45	179	Neg.	/	4000	-0.5	-1.5	2598	-2.0	-2.0	1997
45	179	Pos.	1.000	2000	0.0	0.2	8655	0.3	0.3	7418
46	180	Neg.	/	4000	-0.4	-1.3	3164	-1.6	-1.6	2433
47	181	Neg.	/	4000	-0.2	-0.5	8299	-0.6	-0.6	6303
48	182	Pos.	/	4000	0.1	0.4	10552	0.5	0.5	8314
49	183	Pos.	/	4000	0.4	1.3	3150	1.6	1.6	2454
50	184	Pos.	/	4000	0.6	1.8	2181	2.4	2.4	1656
51	9	Neg.	/	2000	-0.3	-1.0	1968	-1.3	-1.3	1561
51	9	Pos.	0.500	1000	0.0	0.1	10322	0.1	0.1	8189
52	10	Neg.	/	4000	-0.5	-1.6	2436	-2.1	-2.1	1893
53	11	Neg.	/	4000	-0.2	-0.8	4842	-1.1	-1.1	3756
55	13	Pos.	/	4000	0.3	0.9	4509	1.1	1.1	3499
56	14	Pos.	/	4000	0.4	1.5	2623	2.0	2.0	2039
57	205	Pos.	/	2000	0.2	0.8	2389	1.1	1.1	1902
58	206	Neg.	/	2000	-0.2	-0.7	2834	-0.9	-0.9	2267
58	206	Pos.	0.500	1000	0.0	0.1	8284	0.2	0.2	6565
59	35	Neg.	/	4000	-0.4	-1.2	3204	-1.6	-1.6	2490
60	36	Neg.	/	4000	-0.2	-0.7	5800	-0.9	-0.9	4497
62	38	Pos.	/	4000	0.2	0.7	5766	0.9	0.9	4471
63	39	Pos.	/	4000	0.4	1.3	3180	1.6	1.6	2471
64	207	Pos.	/	2000	0.2	0.7	2806	0.9	0.9	2243
65	208	Neg.	/	2000	-0.2	-0.7	2791	-0.9	-0.9	2231
65	208	Pos.	0.500	1000	0.0	0.1	8364	0.2	0.2	6630
66	60	Neg.	/	4000	-0.4	-1.3	3162	-1.6	-1.6	2457
67	61	Neg.	/	4000	-0.2	-0.7	5733	-0.9	-0.9	4445
69	63	Pos.	/	4000	0.2	0.7	5733	0.9	0.9	4446
70	64	Pos.	/	4000	0.4	1.3	3162	1.6	1.6	2457
71	209	Pos.	/	2000	0.2	0.7	2793	0.9	0.9	2232
72	210	Neg.	/	2000	-0.2	-0.7	2791	-0.9	-0.9	2231
72	210	Pos.	0.500	1000	0.0	0.1	8356	0.2	0.2	6625
73	85	Neg.	/	4000	-0.4	-1.3	3162	-1.6	-1.6	2457
74	86	Neg.	/	4000	-0.2	-0.7	5733	-0.9	-0.9	4446
76	88	Pos.	/	4000	0.2	0.7	5732	0.9	0.9	4445
77	89	Pos.	/	4000	0.4	1.3	3162	1.6	1.6	2457
78	211	Pos.	/	2000	0.2	0.7	2792	0.9	0.9	2231
79	212	Neg.	/	2000	-0.2	-0.7	2792	-0.9	-0.9	2232
79	212	Pos.	0.500	1000	0.0	0.1	8349	0.2	0.2	6620
80	110	Neg.	/	4000	-0.4	-1.3	3162	-1.6	-1.6	2457
81	111	Neg.	/	4000	-0.2	-0.7	5732	-0.9	-0.9	4445
83	113	Pos.	/	4000	0.2	0.7	5733	0.9	0.9	4446
84	114	Pos.	/	4000	0.4	1.3	3162	1.6	1.6	2457
85	213	Pos.	/	2000	0.2	0.7	2791	0.9	0.9	2231
86	214	Neg.	/	2000	-0.2	-0.7	2793	-0.9	-0.9	2232
86	214	Pos.	0.500	1000	0.0	0.1	8342	0.2	0.2	6615
87	135	Neg.	/	4000	-0.4	-1.3	3162	-1.6	-1.6	2457
88	136	Neg.	/	4000	-0.2	-0.7	5733	-0.9	-0.9	4445
90	138	Pos.	/	4000	0.2	0.7	5733	0.9	0.9	4445
91	139	Pos.	/	4000	0.4	1.3	3162	1.6	1.6	2457
92	215	Pos.	/	2000	0.2	0.7	2791	0.9	0.9	2231
93	216	Neg.	/	2000	-0.2	-0.7	2806	-0.9	-0.9	2245
93	216	Pos.	0.500	1000	0.0	0.1	8375	0.2	0.2	6648
94	160	Neg.	/	4000	-0.4	-1.3	3180	-1.6	-1.6	2473
95	161	Neg.	/	4000	-0.2	-0.7	5766	-0.9	-0.9	4476
97	163	Pos.	/	4000	0.2	0.7	5800	0.9	0.9	4501
98	164	Pos.	/	4000	0.4	1.2	3204	1.6	1.6	2493
99	217	Pos.	/	2000	0.2	0.7	2834	0.9	0.9	2271
100	218	Neg.	/	2000	-0.2	-0.8	2389	-1.1	-1.1	1889
100	218	Pos.	0.500	1000	0.0	0.1	7246	0.2	0.2	5706
101	185	Neg.	/	4000	-0.5	-1.5	2623	-2.0	-2.0	2022
102	186	Neg.	/	4000	-0.3	-0.9	4509	-1.2	-1.2	3453
104	188	Pos.	/	4000	0.2	0.8	4842	1.1	1.1	3779
105	189	Neg.	1.000	2000	-0.0	-0.2	12963	-0.2	-0.2	9900

105	189	Pos.	/	4000	0.5	1.6	2436	2.1	2.1	1871
106	190	Pos.	/	2000	0.3	1.0	1968	1.3	1.3	1531
107	15	Neg.	/	4118	-0.3	-1.2	3384	-1.6	-1.6	2656
108	16	Neg.	/	4118	-0.3	-1.1	3780	-1.4	-1.4	2904
109	17	Neg.	/	4118	-0.3	-1.0	4103	-1.3	-1.3	3233
110	18	Neg.	/	4118	-0.2	-0.7	5792	-0.9	-0.9	4418
111	19	Neg.	/	4118	-0.1	-0.5	7671	-0.7	-0.7	6112
115	23	Pos.	/	4118	0.1	0.4	11336	0.5	0.5	8483
116	24	Pos.	/	4118	0.1	0.6	7253	0.7	0.7	5768
117	25	Pos.	/	4118	0.2	0.5	7816	0.7	0.7	5922
118	26	Pos.	/	4118	0.1	0.5	8413	0.6	0.6	6678
120	40	Neg.	/	4118	-0.1	-0.4	11078	-0.5	-0.5	8862
121	41	Neg.	/	4118	-0.1	-0.4	9953	-0.5	-0.5	7491
122	42	Neg.	/	4118	-0.1	-0.5	8604	-0.6	-0.6	6873
123	43	Neg.	/	4118	-0.1	-0.3	13012	-0.4	-0.4	9686
128	48	Pos.	/	4118	0.1	0.3	12351	0.4	0.4	9210
129	49	Pos.	/	4118	0.1	0.5	8265	0.6	0.6	6592
130	50	Pos.	/	4118	0.1	0.4	9415	0.6	0.6	7095
131	51	Pos.	/	4118	0.1	0.4	10280	0.5	0.5	8197
133	65	Neg.	/	4118	-0.1	-0.4	10195	-0.5	-0.5	8136
134	66	Neg.	/	4118	-0.1	-0.4	9360	-0.6	-0.6	7059
135	67	Neg.	/	4118	-0.1	-0.5	8243	-0.6	-0.6	6577
136	68	Neg.	/	4118	-0.1	-0.3	12366	-0.4	-0.4	9225
141	73	Pos.	/	4118	0.1	0.3	12391	0.4	0.4	9240
142	74	Pos.	/	4118	0.1	0.5	8257	0.6	0.6	6586
143	75	Pos.	/	4118	0.1	0.4	9382	0.6	0.6	7071

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/]
144	76	Pos.	/	4118	0.1		0.4	10231	0.5	0.5
146	90	Neg.	/	4118	-0.1		-0.4	10205	-0.5	-0.5
147	91	Neg.	/	4118	-0.1		-0.4	9366	-0.6	-0.6
148	92	Neg.	/	4118	-0.1		-0.5	8247	-0.6	-0.6
149	93	Neg.	/	4118	-0.1		-0.3	12374	-0.4	-0.4
154	98	Pos.	/	4118	0.1		0.3	12381	0.4	0.4
155	99	Pos.	/	4118	0.1		0.5	8251	0.6	0.6
156	100	Pos.	/	4118	0.1		0.4	9373	0.6	0.6
157	101	Pos.	/	4118	0.1		0.4	10218	0.5	0.5
159	115	Neg.	/	4118	-0.1		-0.4	10218	-0.5	-0.5
160	116	Neg.	/	4118	-0.1		-0.4	9373	-0.6	-0.6
161	117	Neg.	/	4118	-0.1		-0.5	8251	-0.6	-0.6
162	118	Neg.	/	4118	-0.1		-0.3	12381	-0.4	-0.4
167	123	Pos.	/	4118	0.1		0.3	12374	0.4	0.4
168	124	Pos.	/	4118	0.1		0.5	8247	0.6	0.6
169	125	Pos.	/	4118	0.1		0.4	9366	0.6	0.6
170	126	Pos.	/	4118	0.1		0.4	10205	0.5	0.5
172	140	Neg.	/	4118	-0.1		-0.4	10231	-0.5	-0.5
173	141	Neg.	/	4118	-0.1		-0.4	9382	-0.6	-0.6
174	142	Neg.	/	4118	-0.1		-0.5	8257	-0.6	-0.6
175	143	Neg.	/	4118	-0.1		-0.3	12391	-0.4	-0.4
180	148	Pos.	/	4118	0.1		0.3	12366	0.4	0.4
181	149	Pos.	/	4118	0.1		0.5	8243	0.6	0.6
182	150	Pos.	/	4118	0.1		0.4	9360	0.6	0.6
183	151	Pos.	/	4118	0.1		0.4	10195	0.5	0.5
185	165	Neg.	/	4118	-0.1		-0.4	10280	-0.5	-0.5
186	166	Neg.	/	4118	-0.1		-0.4	9415	-0.6	-0.6
187	167	Neg.	/	4118	-0.1		-0.5	8265	-0.6	-0.6
188	168	Neg.	/	4118	-0.1		-0.3	12351	-0.4	-0.4
193	173	Pos.	/	4118	0.1		0.3	13012	0.4	0.4
194	174	Pos.	/	4118	0.1		0.5	8604	0.6	0.6
195	175	Pos.	/	4118	0.1		0.4	9953	0.5	0.5
196	176	Pos.	/	4118	0.1		0.4	11078	0.5	0.5
198	191	Neg.	/	4118	-0.1		-0.5	8413	-0.6	-0.6
199	192	Neg.	/	4118	-0.2		-0.5	7816	-0.7	-0.7
200	193	Neg.	/	4118	-0.2		-0.6	7253	-0.7	-0.7
201	194	Neg.	/	4118	-0.1		-0.4	11336	-0.5	-0.5
205	198	Pos.	/	4118	0.1		0.5	7671	0.7	0.7
206	199	Pos.	/	4118	0.2		0.7	5792	0.9	0.9
207	200	Pos.	/	4118	0.3		1.0	4103	1.3	1.3
208	201	Pos.	/	4118	0.4		1.1	3780	1.4	1.4
209	202	Pos.	/	4118	0.4		1.2	3384	1.6	1.6

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

A - 3 Gording (vakwerk)

Technosoft Raamwerken release 6.19

12 jul 2019

Project...:
Onderdeel:
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Bestand...: H:\Berek\MM18049\Ontwerp\Body shop\tussenspan 1.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.

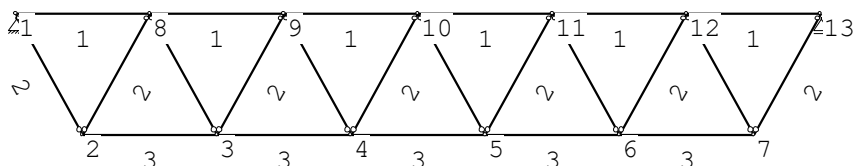
Maximum aantal iteraties.....: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT....: 0.250

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	C2:2011,A1:2016	NB:2016 (nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.G.	Pois.	Uitz. coëff
1	S355	210000	78.5	0.30	1.2000e-05

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	HEA140	1:S355	3.1420e+03	1.0330e+07	0.00
2	K70/70/4CF	1:S355	1.0148e+03	7.2120e+05	0.00
3	HEA120	1:S355	2.5340e+03	6.0600e+06	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	140	133	66.5					
2	0:Normaal	70	70	35.0					
3	0:Normaal	120	114	57.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 HEA140



2 K70/70/4CF



3 HEA120



KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	15.195	6	9.000	13.395
2	1.000	13.395	7	11.000	13.395
3	3.000	13.395	8	2.000	15.195
4	5.000	13.395	9	4.000	15.195
5	7.000	13.395	10	6.000	15.195
11	8.000	15.195			
12	10.000	15.195			
13	12.000	15.195			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	8	1:HEA140	NDM	NDM	2.000	
2	8	9	1:HEA140	NDM	NDM	2.000	
3	9	10	1:HEA140	NDM	NDM	2.000	
4	10	11	1:HEA140	NDM	NDM	2.000	
5	11	12	1:HEA140	NDM	NDM	2.000	
6	12	13	1:HEA140	NDM	NDM	2.000	
7	2	3	3:HEA120	NDM	NDM	2.000	
8	3	4	3:HEA120	NDM	NDM	2.000	
9	4	5	3:HEA120	NDM	NDM	2.000	
10	5	6	3:HEA120	NDM	NDM	2.000	
11	6	7	3:HEA120	NDM	NDM	2.000	
12	1	2	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
13	2	8	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
14	8	3	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
15	3	9	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
16	9	4	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
17	4	10	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
18	10	5	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
19	5	11	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
20	11	6	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
21	6	12	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
22	12	7	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	
23	7	13	2:K70/70/4CF	ND-	ND-	2.059	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110		0.00
2	13	010		0.00

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....	2	Referentieperiode.....	50
Gebouwdiepte.....	60.00	Gebouwhoogte.....	15.19
Niveau aansl.terrein.....	0.00	E.g. scheid.w. [kN/m2]:	1.20

WIND

Terrein categorie ...[4.3.2]...	Onbebouwd
Windgebied	1 Vb,0 ..[4.2]..... 29.500
Positie spant in het gebouw.....	10.000 Kr[4.3.2]..... 0.209
z0	[4.3.2]... 0.200 Zmin ..[4.3.2]..... 4.000
Co wind van links ..[4.3.3]...	1.000 Co wind van rechts..... 1.000
Co wind loodrecht ..[4.3.3]...	1.000
Cpi wind van links ..[7.2.9]...	0.200 -0.300
Cpi windloodrecht ...[7.2.9]...	0.200 -0.300
Cpi wind van rechts ..[7.2.9]...	0.200 -0.300
Cfr windwrijving[7.5].....	0.040

SNEEUW

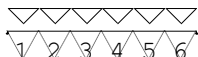
Sneeuwbelasting (sk) 50 jaar :	0.70
Sneeuwbelasting (sn) n jaar :	0.70

STAFTYPEN

Type	staven
1:Vloer.	: 7-11
7:Dak.	: 1-6
9:Open.	: 12-23

LASTVELDEN

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



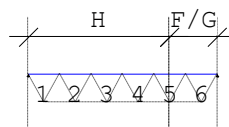
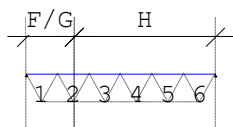
WIND DAKTYPES

Nr.	Staaft Type	reductie bij wind van links	reductie bij wind van Rechts	Cpe volgens art:
1	1-6 Plat dak	1.000	1.000	7.2.3

WIND ZONES

Wind van links

Wind van rechts



WIND VAN LINKS ZONES

Nr.	Staaft	Positie	Lengte	Zone
1	1-6	0.000	3.039	F/G
2	1-6	3.039	8.961	H

WIND VAN RECHTS ZONES

Nr.	Staaft	Positie	Lengte	Zone
1	1-6	0.000	3.039	F/G
2	1-6	3.039	8.961	H

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw1		0.300	1.166	4.000		-1.399	-i	
Qw2	1.00	-1.200	1.166	4.000		5.595	G	0.0
Qw3	1.00	-0.700	1.166	4.000		3.264	H	0.0
Qw4		-0.200	1.166	4.000		0.933	+i	
Qw5	1.00	0.200	1.166	4.000		-0.933	I	0.0
Qw6	1.00	-0.200	1.166	4.000		0.933	I	0.0

SNEEUW DAKTYPEN

Staaft	artikel
1-6	5.3.2 Lessenaarsdak

Sneeuw indexen

Index	art	μ	s_k	red. posfac	breedte	Q_s	hoek
Qs1	5.3.2	0.800	0.70	1.00	4.000	2.240	0.0

BELASTINGGEVALLEN

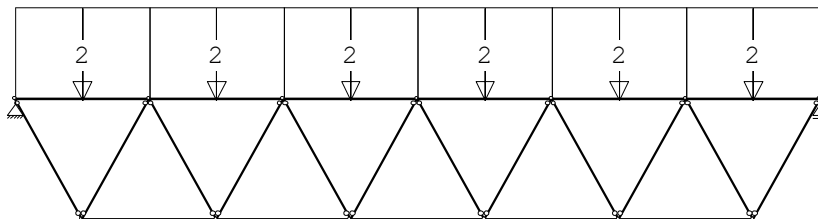
B.G.	Omschrijving	Type
	1 Permanente belasting EGZ=-1.00	1
	2 Veranderlijke belasting puntlast	5
g	3 Wind van links onderdruk A	7
	4 wind	8
g	5 Wind van links overdruk A	8
g	6 Wind van rechts onderdruk A	11
g	7 Wind van rechts overdruk A	12
g	8 Wind loodrecht onderdruk A	15
g	9 Wind loodrecht overdruk A	16
g	10 Sneeuw A	22

g = gegenereerd belastinggeval

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

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



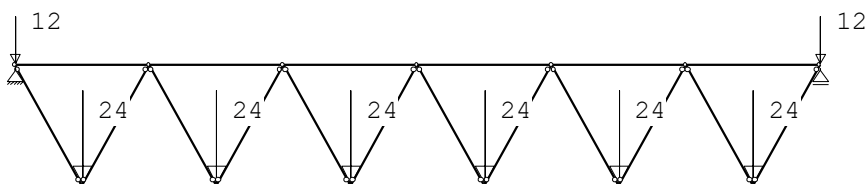
STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Staal	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			
2	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			
3	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			
4	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			
5	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			
6	1:QZLokaal	-2.00	-2.00	0.000	0.000			

BELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting puntlast



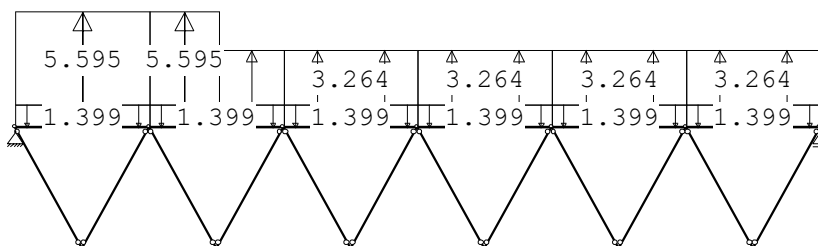
KNOOPBELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting puntlast

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	2	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
2	3	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
3	4	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
4	5	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
5	6	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
6	7	Z	-24.000	1.0	0.9	0.8
7	13	Z	-12.000	1.0	0.9	0.8
8	1	Z	-12.000	1.0	0.9	0.8

BELASTINGEN

B.G:3 Wind van links onderdruk A



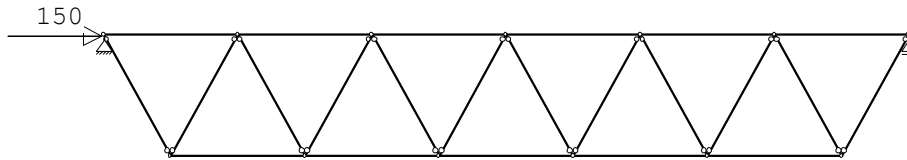
STAAFBELASTINGEN

B.G:3 Wind van links onderdruk A

Staal	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	5.60	5.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	0.961	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw2	5.60	5.60	0.000	0.961	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	3.26	3.26	1.039	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw3	3.26	3.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw3	3.26	3.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw3	3.26	3.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw3	3.26	3.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:4 wind



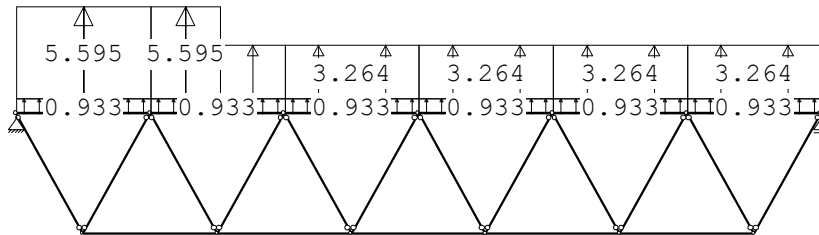
KNOOPBELASTINGEN

B.G:4 wind

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1	X	150.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:5 Wind van links overdruk A



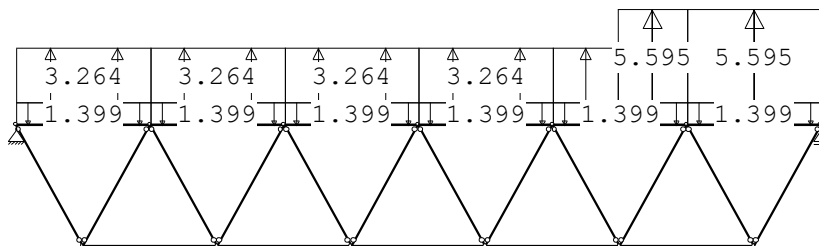
STAAFBELASTINGEN

B.G:5 Wind van links overdruk A

Staal	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw4	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw4	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw4	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw4	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw4	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw4	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw2	5.60	5.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	0.961	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw2	5.60	5.60	0.000	0.961	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	3.26	3.26	1.039	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw3	3.26	3.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw3	3.26	3.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw3	3.26	3.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw3	3.26	3.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:6 Wind van rechts overdruk A



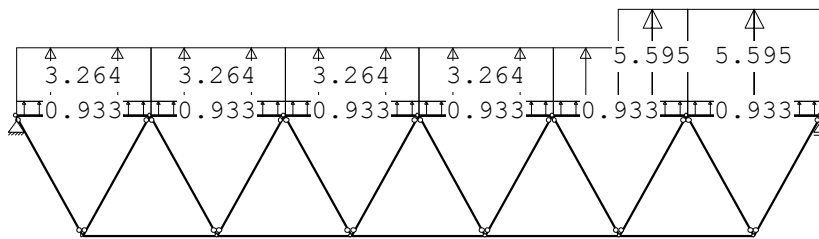
STAAFBELASTINGEN

B.G:6 Wind van rechts overdruk A

Staal	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw2	5.60	5.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.961	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	5.60	5.60	0.961	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw3	3.26	3.26	0.000	1.039	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw3	3.26	3.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw3	3.26	3.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	3.26	3.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	3.26	3.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:7 Wind van rechts overdruk A



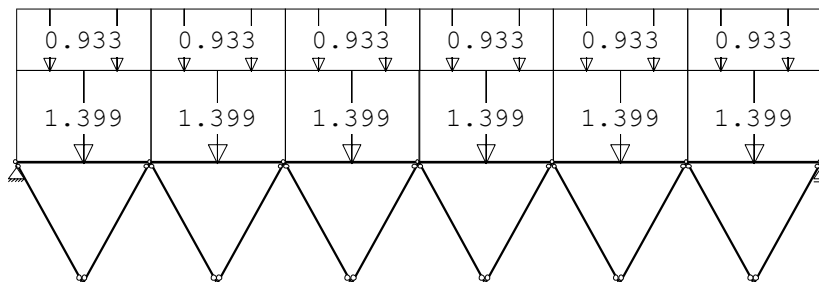
STAAFBELASTINGEN

B.G:7 Wind van rechts overdruk A

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw4	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw4	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw4	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw4	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw4	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw4	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw2	5.60	5.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.00	0.00	0.961	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	5.60	5.60	0.961	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw3	3.26	3.26	0.000	1.039	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw3	3.26	3.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw3	3.26	3.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw3	3.26	3.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	3.26	3.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:8 Wind loodrecht overdruk A



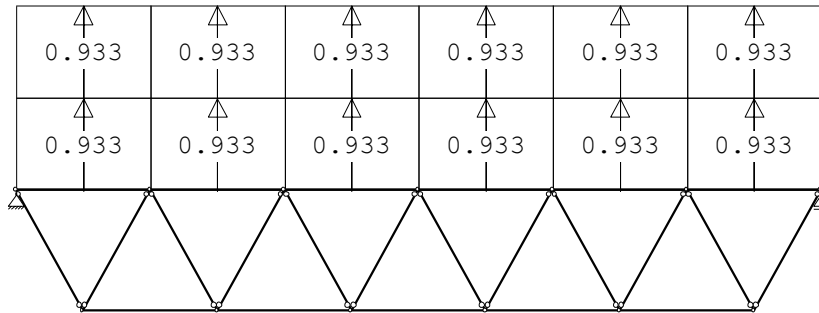
STAAFBELASTINGEN

B.G:8 Wind loodrecht overdruk A

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw1	-1.40	-1.40	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw5	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw5	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:9 Wind loodrecht overdruk A

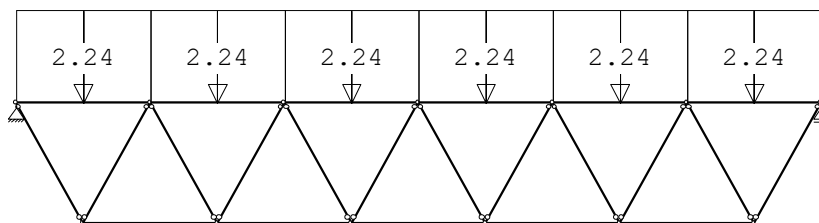

STAAFBELASTINGEN

B.G:9 Wind loodrecht overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw4	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw4	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw4	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw4	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw4	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw4	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw6	0.93	0.93	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:10 Sneeuw A


STAAFBELASTINGEN

B.G:10 Sneeuw A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	3:QZgeProj.	Qs1	-2.24	-2.24	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BEREKENINGSTATUS

Controleerende berekening

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

BEREKENINGSTATUS

Controleerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
9	2	Nauwkeurigheid bereikt
10	2	Nauwkeurigheid bereikt
11	3	Nauwkeurigheid bereikt
12	2	Nauwkeurigheid bereikt
13	2	Nauwkeurigheid bereikt
14	2	Nauwkeurigheid bereikt
15	2	Nauwkeurigheid bereikt
16	2	Nauwkeurigheid bereikt
17	2	Nauwkeurigheid bereikt

18	3 Nauwkeurigheid bereikt
19	3 Nauwkeurigheid bereikt
20	3 Nauwkeurigheid bereikt
21	2 Nauwkeurigheid bereikt
22	2 Nauwkeurigheid bereikt
23	2 Nauwkeurigheid bereikt
24	2 Nauwkeurigheid bereikt
25	2 Nauwkeurigheid bereikt
26	2 Nauwkeurigheid bereikt
27	2 Nauwkeurigheid bereikt
28	2 Nauwkeurigheid bereikt
29	2 Nauwkeurigheid bereikt
30	2 Nauwkeurigheid bereikt
31	2 Nauwkeurigheid bereikt
32	2 Nauwkeurigheid bereikt
33	3 Nauwkeurigheid bereikt
34	2 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	2 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	2 Nauwkeurigheid bereikt
50	2 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	2 Nauwkeurigheid bereikt
67	2 Nauwkeurigheid bereikt
68	2 Nauwkeurigheid bereikt
69	2 Nauwkeurigheid bereikt
70	2 Nauwkeurigheid bereikt
71	2 Nauwkeurigheid bereikt
72	2 Nauwkeurigheid bereikt
73	3 Nauwkeurigheid bereikt
74	2 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	2 Nauwkeurigheid bereikt
82	3 Nauwkeurigheid bereikt

83	2	Nauwkeurigheid bereikt
84	3	Nauwkeurigheid bereikt
85	2	Nauwkeurigheid bereikt
86	2	Nauwkeurigheid bereikt
87	2	Nauwkeurigheid bereikt
88	2	Nauwkeurigheid bereikt
89	2	Nauwkeurigheid bereikt
90	2	Nauwkeurigheid bereikt
91	3	Nauwkeurigheid bereikt
92	2	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	2	Nauwkeurigheid bereikt

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type							
1	Fund.	1.35	$G_{k,1}$					
2	Fund.	0.90	$G_{k,1}$					
3	Fund.	1.35	$G_{k,1}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,2}$	
4	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50		$Q_{k,2}$	
5	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50		$Q_{k,3}$	
6	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50		$Q_{k,6}$	
7	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50		$Q_{k,7}$	
8	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50		$Q_{k,8}$	
9	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50		$Q_{k,9}$	
10	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50		$Q_{k,10}$	
11	Fund.	1.10	$G_{k,1}$	+	1.50		$Q_{k,2}$	
12	Fund.	1.10	$G_{k,1}$	+	1.50		$Q_{k,3}$	
13	Fund.	1.10	$G_{k,1}$	+	1.50		$Q_{k,6}$	
14	Fund.	1.10	$G_{k,1}$	+	1.50		$Q_{k,7}$	
15	Fund.	1.10	$G_{k,1}$	+	1.50		$Q_{k,8}$	
16	Fund.	1.10	$G_{k,1}$	+	1.50		$Q_{k,9}$	
17	Fund.	1.10	$G_{k,1}$	+	1.50		$Q_{k,10}$	
18	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50		$Q_{k,2}$	
19	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,2}$	
20	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50		$Q_{k,2}$	
21	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50		$Q_{k,3}$	
22	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50		$Q_{k,3}$	
23	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50		$Q_{k,6}$	
24	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50		$Q_{k,6}$	
25	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50		$Q_{k,7}$	
26	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50		$Q_{k,7}$	
27	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50		$Q_{k,8}$	
28	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50		$Q_{k,8}$	
29	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50		$Q_{k,9}$	
30	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50		$Q_{k,9}$	
31	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50		$Q_{k,10}$	
32	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50		$Q_{k,10}$	
33	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,3}$	+	1.50 Ψ_0 $Q_{k,2}$
34	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,4}$	+	1.50 $Q_{k,5}$
35	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,6}$	+	1.50 Ψ_0 $Q_{k,2}$
36	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,7}$	+	1.50 Ψ_0 $Q_{k,2}$
37	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,8}$	+	1.50 Ψ_0 $Q_{k,2}$
38	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,9}$	+	1.50 Ψ_0 $Q_{k,2}$
39	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,10}$	+	1.50 Ψ_0 $Q_{k,2}$
40	Fund.	1.10	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,3}$	+	1.50 Ψ_0 $Q_{k,2}$
41	Fund.	1.10	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,4}$	+	1.50 $Q_{k,5}$
42	Fund.	1.10	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,6}$	+	1.50 Ψ_0 $Q_{k,2}$
43	Fund.	1.10	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,7}$	+	1.50 Ψ_0 $Q_{k,2}$
44	Fund.	1.10	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,8}$	+	1.50 Ψ_0 $Q_{k,2}$
45	Fund.	1.10	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,9}$	+	1.50 Ψ_0 $Q_{k,2}$

46 Fund.	1.10	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,10}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,2}$	
47 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,3}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,2}$	
48 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,3}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,2}$	
49 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,4}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,5}$	
50 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,4}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,5}$	
51 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,6}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,2}$	
52 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,6}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,2}$	
53 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,7}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,2}$	
54 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,7}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,2}$	
55 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,8}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,2}$	
56 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,8}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,2}$	
57 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,9}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,2}$	
58 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,9}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,2}$	
59 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,10}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,2}$	
60 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,10}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,2}$	
61 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,4}$	+	1.50	$Q_{k,5}$	+	1.50 ψ_0 $Q_{k,2}$
62 Fund.	1.10	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,4}$	+	1.50	$Q_{k,5}$	+	1.50 ψ_0 $Q_{k,2}$
63 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,4}$	+	1.50	$Q_{k,5}$	+	1.50 ψ_0 $Q_{k,2}$
64 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,4}$	+	1.50	$Q_{k,5}$	+	1.50 ψ_0 $Q_{k,2}$
65 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,2}$					
66 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,3}$					
67 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,4}$					
68 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,6}$					
69 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,7}$					
70 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,8}$					
71 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,9}$					
72 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,10}$					
73 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,3}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,2}$	
74 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,4}$	+	1.00	$Q_{k,5}$		
75 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,6}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,2}$	
76 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,7}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,2}$	
77 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,8}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,2}$	
78 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,9}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,2}$	
79 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,10}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,2}$	
80 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,4}$	+	1.00	$Q_{k,5}$	+	1.00 ψ_0 $Q_{k,2}$
81 Quas.	1.00	$G_{k,1}$								
82 Quas.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$				
83 Freq.	1.00	$G_{k,1}$								
84 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,2}$				
85 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,3}$				
86 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,6}$				
87 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,7}$				
88 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,8}$				
89 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,9}$				
90 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,10}$				
91 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,3}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
92 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,4}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,5}$
93 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,6}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
94 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,7}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
95 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,8}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
96 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,9}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
97 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,10}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
98 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,4}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,5}$ + 1.00 ψ_2 $Q_{k,2}$
99 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

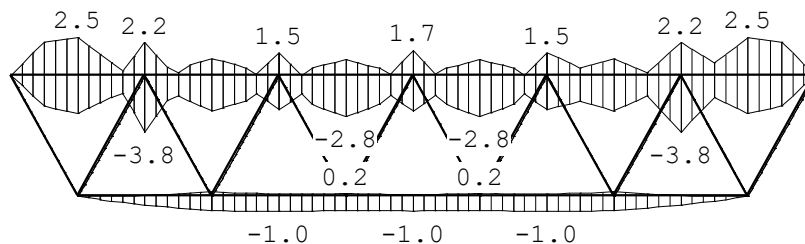
GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Staven met gunstige werking

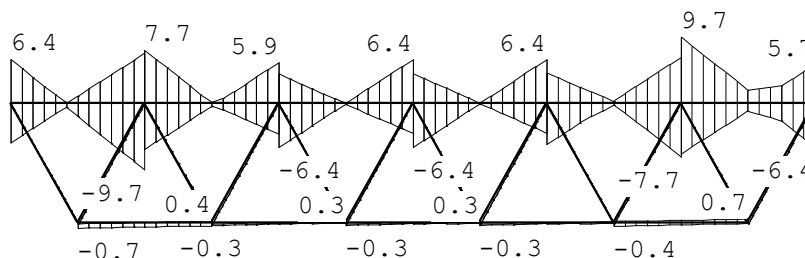
9 Geen
10 Geen
11 Geen
12 Geen
13 Geen
14 Geen
15 Geen
16 Geen
17 Geen
18 Alle staven de factor:0.90
19 Alle staven de factor:0.90
20 Alle staven de factor:0.90
21 Alle staven de factor:0.90
22 Alle staven de factor:0.90
23 Alle staven de factor:0.90
24 Alle staven de factor:0.90
25 Alle staven de factor:0.90
26 Alle staven de factor:0.90
27 Alle staven de factor:0.90
28 Alle staven de factor:0.90
29 Alle staven de factor:0.90
30 Alle staven de factor:0.90
31 Alle staven de factor:0.90
32 Alle staven de factor:0.90
33 Geen
34 Geen
35 Geen
36 Geen
37 Geen
38 Geen
39 Geen
40 Geen
41 Geen
42 Geen
43 Geen
44 Geen
45 Geen
46 Geen
47 Alle staven de factor:0.90
48 Alle staven de factor:0.90
49 Alle staven de factor:0.90
50 Alle staven de factor:0.90
51 Alle staven de factor:0.90
52 Alle staven de factor:0.90
53 Alle staven de factor:0.90
54 Alle staven de factor:0.90
55 Alle staven de factor:0.90
56 Alle staven de factor:0.90
57 Alle staven de factor:0.90
58 Alle staven de factor:0.90
59 Alle staven de factor:0.90
60 Alle staven de factor:0.90
61 Geen
62 Geen
63 Alle staven de factor:0.90
64 Alle staven de factor:0.90

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

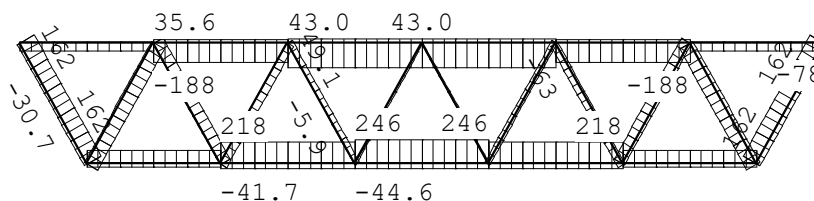
MOMENTEN	2e orde	Fundamentele combinatie
----------	---------	-------------------------



DWARSKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie



NORMAALKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

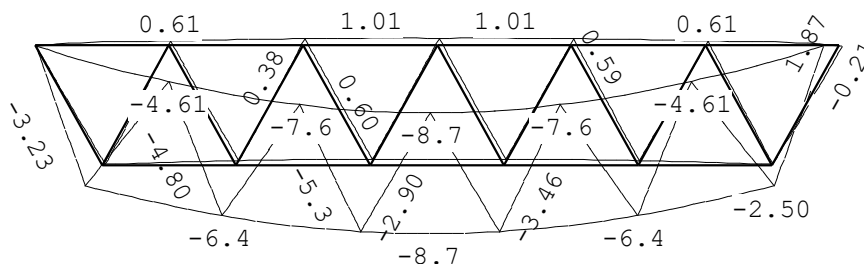


REACTIES 2e orde Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-225.02	0.02	-33.14	165.53		
13			-33.14	165.53		

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	-150.01	0.01	-15.91	113.45		
13			-15.91	113.45		

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

KNIKSTABILITEIT

Staafl	l _{sys}		Extra		Extra		aanp. z
	[m]	Classif. y	l _{knik; y}	aanp. y	Classif. z	l _{knik; z}	
		sterke as	[m]	[kN]	zwakke as	[m]	[kN]
1	2.000	Ongeschoord	2e orde		Geschoord	4.000*	0.0
2	2.000	Ongeschoord	2e orde		Geschoord	4.000*	0.0
3	2.000	Ongeschoord	2e orde		Geschoord	4.000*	0.0
4	2.000	Ongeschoord	2e orde		Geschoord	4.000*	0.0
5	2.000	Ongeschoord	2e orde		Geschoord	4.000*	0.0
6	2.000	Ongeschoord	2e orde		Geschoord	4.000*	0.0
7	2.000	Ongeschoord	2e orde		Geschoord	6.000*	0.0
8	2.000	Ongeschoord	2e orde		Geschoord	6.000*	0.0
9	2.000	Ongeschoord	2e orde		Geschoord	6.000*	0.0
10	2.000	Ongeschoord	2e orde		Geschoord	6.000*	0.0
11	2.000	Ongeschoord	2e orde		Geschoord	6.000*	0.0
12	2.059	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.059	0.0
13	2.059	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.059	0.0
14	2.059	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.059	0.0
15	2.059	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.059	0.0
16	2.059	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.059	0.0
17	2.059	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.059	0.0
18	2.059	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.059	0.0
19	2.059	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.059	0.0
20	2.059	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.059	0.0
21	2.059	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.059	0.0
22	2.059	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.059	0.0
23	2.059	Geschoord	2e orde		Geschoord	2.059	0.0

* Door gebruiker gedefinieerde kniklengte

KIPSTABILITEIT

Staafl	Plts.		l gaffel		Kipsteunafstanden	
	aangr.		[m]	[m]		
1	1.0*h	boven:	2.00	2.000		
		onder:	2.00	2.000		
2	1.0*h	boven:	2.00	2.000		
		onder:	2.00	2.000		
3	1.0*h	boven:	2.00	2.000		
		onder:	2.00	2.000		
4	1.0*h	boven:	2.00	2.000		
		onder:	2.00	2.000		
5	1.0*h	boven:	2.00	2.000		
		onder:	2.00	2.000		
6	1.0*h	boven:	2.00	2.000		
		onder:	2.00	2.000		
7	1.0*h	boven:	2.00	2.000		
		onder:	2.00	2.000		
8	1.0*h	boven:	2.00	2.000		
		onder:	2.00	2.000		
9	1.0*h	boven:	2.00	2.000		
		onder:	2.00	2.000		
10	1.0*h	boven:	2.00	2.000		
		onder:	2.00	2.000		
11	1.0*h	boven:	2.00	2.000		
		onder:	2.00	2.000		
12	1.0*h	boven:	2.06	2.059		
		onder:	2.06	2.059		
13	1.0*h	boven:	2.06	2.059		
		onder:	2.06	2.059		
14	1.0*h	boven:	2.06	2.059		
		onder:	2.06	2.059		
15	1.0*h	boven:	2.06	2.059		
		onder:	2.06	2.059		
16	1.0*h	boven:	2.06	2.059		
		onder:	2.06	2.059		
17	1.0*h	boven:	2.06	2.059		
		onder:	2.06	2.059		
18	1.0*h	boven:	2.06	2.059		
		onder:	2.06	2.059		
19	1.0*h	boven:	2.06	2.059		
		onder:	2.06	2.059		
20	1.0*h	boven:	2.06	2.059		
		onder:	2.06	2.059		

21	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
22	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059
23	1.0*h	boven:	2.06	2.059
		onder:	2.06	2.059

TOETSING SPANNINGEN

Staaft	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing	Opm.
nr.									U.C. [N/mm ²]	
1	1	37	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.261	93
2	1	37	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.563	200
3	1	37	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.722	256
4	1	37	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.722	256
5	1	37	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.563	200
6	1	37	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.261	93
7	3	49	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.275	98
8	3	49	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.382	136
9	3	49	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.406	144
10	3	25	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.382	136
11	3	25	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.275	98
12	2	37	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.451	160
13	2	37	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.631	224
14	2	37	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.290	103
15	2	37	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.334	118

TOETSING SPANNINGEN

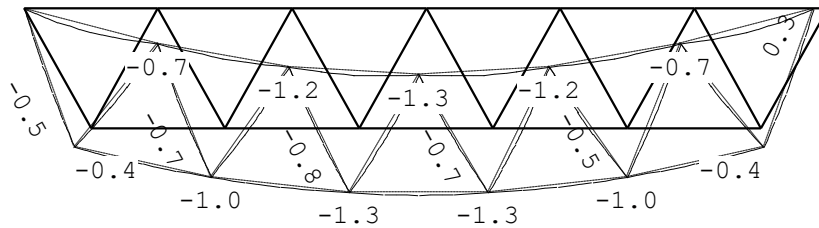
Staaft	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing	Opm.
nr.									U.C. [N/mm ²]	
20	2	37	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.334	118
21	2	37	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.290	103
22	2	37	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.631	224
23	2	37	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.3	(6.5)	0.451	160

TOETSING DOORBUIGING

Staaft	Soort	Mtg	Lengte	Overst	Zeeg	u _{tot}	BC	Sit	u	Toelaatbaar		
			[m]	I	J	[mm]			[mm]	[mm] *1		
1	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-4.6	77	1 Eind	-4.6	-16.0	2*0.004
		ss						77	1 Bijk	-3.9	-16.0	2*0.004
2	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-3.0	77	1 Eind	-3.0	-16.0	2*0.004
		ss						77	1 Bijk	-2.6	-16.0	2*0.004
3	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-1.1	77	1 Eind	-1.1	-16.0	2*0.004
		ss						77	1 Bijk	-0.9	-16.0	2*0.004
4	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-1.1	77	1 Eind	-1.1	-16.0	2*0.004
		ss						77	1 Bijk	-0.9	-16.0	2*0.004
5	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-3.0	77	1 Eind	-3.0	-16.0	2*0.004
		ss						77	1 Bijk	-2.6	-16.0	2*0.004
6	Dak	ss	2.00	N	N	0.0	-4.6	77	1 Eind	-4.6	-16.0	2*0.004
		ss						77	1 Bijk	-3.9	-16.0	2*0.004
7	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-3.9	77	1 Eind	-3.9	±16.0	2*0.004
		ss						77	1 Bijk	-3.3	±12.0	2*0.003
8	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-2.1	77	1 Eind	-2.1	±16.0	2*0.004
		ss						77	1 Bijk	-1.8	±12.0	2*0.003
9	Vloer	db	2.00	N	N	0.0	-0.3	77	1 Eind	-0.3	±8.0	0.004
		db						77	1 Bijk	-0.2	±6.0	0.003
10	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-2.1	77	1 Eind	-2.1	±16.0	2*0.004
		ss						77	1 Bijk	-1.8	±12.0	2*0.003
11	Vloer	ss	2.00	N	N	0.0	-3.9	77	1 Eind	-3.9	±16.0	2*0.004
		ss						77	1 Bijk	-3.3	±12.0	2*0.003

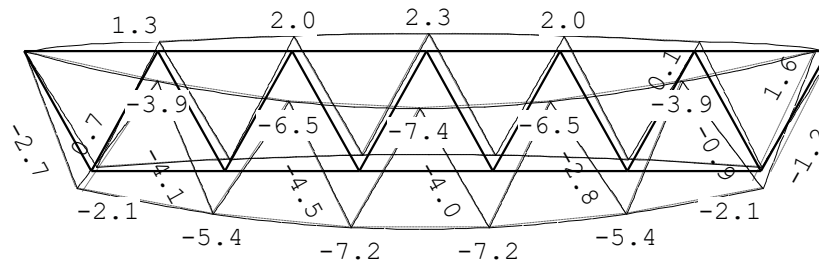
VERVORMINGEN w1

Blijvende combinatie



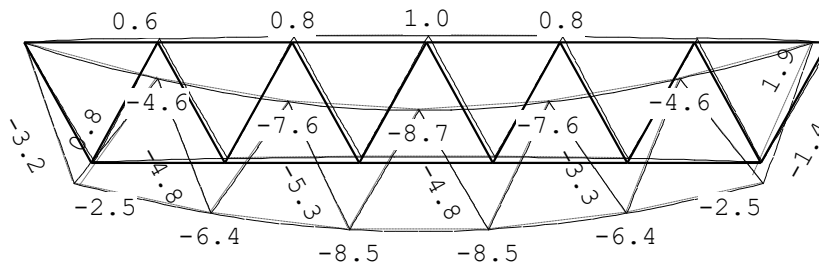
VERVORMINGEN Wbij

Karakteristieke combinatie



VERVORMINGEN $W_{\max}$

Karakteristieke combinatie



DOORBUIGINGEN

Karakteristieke combinatie

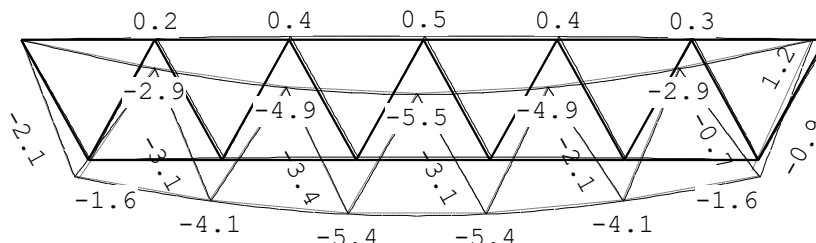
Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	-- Wbi j --		w_{tot}	w_c	-- Wmax --	
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[lrep/]	[mm]	[mm]	[mm]	[lrep/]
1	1	Neg.	/	4000	-0.7		-3.9	1027	-4.6		-4.6	868
1	1	Pos.	/	4000	-0.7		1.3	3017	0.6		0.6	6529
2	2	Neg.	/	4000	-0.5		-2.6	1557	-3.0		-3.0	1319
2	2	Pos.	/	4000	-0.5		0.8	4980	0.3		0.3	11779
3	3	Neg.	/	4000	-0.2		-0.9	4451	-1.1		-1.1	3765
4	4	Neg.	1.000	2000	-0.1		-0.3	7392	-0.4		-0.4	5605
4	4	Pos.	/	4000	0.2		0.9	4451	1.1		1.1	3765
5	5	Neg.	/	4000	0.5		-0.8	4980	-0.3		-0.3	11779
5	5	Pos.	/	4000	0.5		2.6	1557	3.0		3.0	1319
6	6	Neg.	/	4000	0.7		-1.3	3017	-0.6		-0.6	6529
6	6	Pos.	/	4000	0.7		3.9	1027	4.6		4.6	868
7	7	Neg.	/	4000	-0.6		-3.3	1219	-3.9		-3.9	1031
7	7	Pos.	/	4000	-0.6		1.1	3775	0.5		0.5	8690
8	8	Neg.	/	4000	-0.3		-1.8	2269	-2.1		-2.1	1922
8	8	Pos.	/	4000	-0.3		0.6	7092	0.2		0.2	16287
9	9	Neg.	1.000	2000	-0.0		-0.2	9274	-0.3		-0.3	7615
10	10	Neg.	/	4000	0.3		-0.6	7092	-0.2		-0.2	16287
10	10	Pos.	/	4000	0.3		1.8	2269	2.1		2.1	1922
11	11	Neg.	/	4000	0.6		-1.1	3775	-0.5		-0.5	8690
11	11	Pos.	/	4000	0.6		3.3	1219	3.9		3.9	1031
12	12	Neg.	/	4118	-0.5		-2.7	1501	-3.2		-3.2	1277
12	12	Pos.	/	4118	-0.5		0.9	4709	0.4		0.4	10524
13	13	Neg.	/	4118	-0.5		-2.4	1695	-2.9		-2.9	1428
13	13	Pos.	/	4118	-0.5		0.8	4999	0.4		0.4	11159
14	14	Neg.	/	4118	-0.4		-2.1	2000	-2.4		-2.4	1703
14	14	Pos.	/	4118	-0.4		0.6	6643	0.3		0.3	15802
15	15	Neg.	/	4118	-0.3		-1.5	2687	-1.8		-1.8	2260
15	15	Pos.	/	4118	-0.3		0.5	8105	0.2		0.2	18809
16	16	Neg.	/	4118	-0.2		-1.0	4294	-1.1		-1.1	3677
19	19	Pos.	/	4118	0.2		1.0	4294	1.1		1.1	3677
20	20	Neg.	/	4118	0.3		-0.5	8105	-0.2		-0.2	18810

20	20	Pos.	/	4118	0.3	1.5	2687	1.8	1.8	2260
21	21	Neg.	/	4118	0.4	-0.6	6643	-0.3	-0.3	15803
21	21	Pos.	/	4118	0.4	2.1	2000	2.4	2.4	1703
22	22	Neg.	/	4118	0.5	-0.8	4999	-0.4	-0.4	11158
22	22	Pos.	/	4118	0.5	2.4	1695	2.9	2.9	1428
23	23	Neg.	/	4118	0.5	-0.9	4709	-0.4	-0.4	10524
23	23	Pos.	/	4118	0.5	2.7	1501	3.2	3.2	1277

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

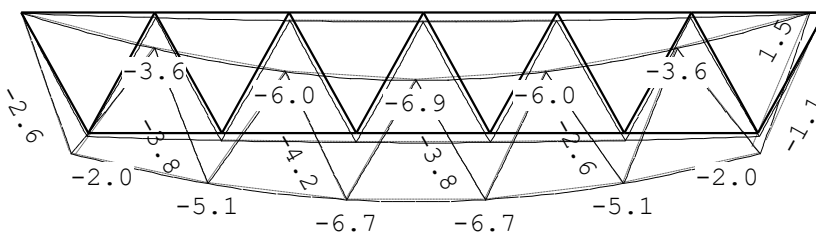
VERVORMINGEN w_{bij}

Frequente combinatie



VERVORMINGEN w_{max}

Frequente combinatie



DOORBUIGINGEN

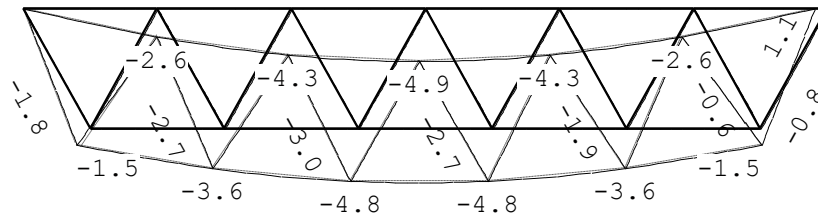
Frequente combinatie

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/]
1	1	Neg.	/	4000	-0.7	-2.9	1366	-3.6	-3.6	1099
2	2	Neg.	/	4000	-0.5	-1.9	2062	-2.4	-2.4	1664
3	3	Neg.	/	4000	-0.2	-0.7	5909	-0.8	-0.8	4759
4	4	Neg.	1.000	2000	-0.1	-0.2	11951	-0.3	-0.3	7887
4	4	Pos.	/	4000	0.2	0.7	5909	0.8	0.8	4759
5	5	Neg.	1.000	2000	-0.1	-0.2	13156	-0.2	-0.2	9281
5	5	Pos.	/	4000	0.5	1.9	2062	2.4	2.4	1664
6	6	Pos.	/	4000	0.7	2.9	1366	3.6	3.6	1099
7	7	Neg.	/	4000	-0.6	-2.5	1619	-3.1	-3.1	1303
8	8	Neg.	/	4000	-0.3	-1.3	3007	-1.6	-1.6	2426
9	9	Neg.	1.000	2000	-0.0	-0.2	12250	-0.2	-0.2	9513
10	10	Neg.	1.000	2000	-0.0	-0.2	11985	-0.2	-0.2	9451
10	10	Pos.	/	4000	0.3	1.3	3007	1.6	1.6	2426
11	11	Pos.	/	4000	0.6	2.5	1619	3.1	3.1	1303
12	12	Neg.	/	4118	-0.5	-2.1	1981	-2.6	-2.6	1608
13	13	Neg.	/	4118	-0.5	-1.8	2265	-2.3	-2.3	1812
14	14	Neg.	/	4118	-0.4	-1.6	2630	-1.9	-1.9	2139
15	15	Neg.	/	4118	-0.3	-1.1	3596	-1.4	-1.4	2871
16	16	Neg.	/	4118	-0.2	-0.7	5603	-0.9	-0.9	4596
19	19	Pos.	/	4118	0.2	0.7	5603	0.9	0.9	4596
20	20	Pos.	/	4118	0.3	1.1	3596	1.4	1.4	2871
21	21	Pos.	/	4118	0.4	1.6	2630	1.9	1.9	2139
22	22	Pos.	/	4118	0.5	1.8	2265	2.3	2.3	1812
23	23	Pos.	/	4118	0.5	2.1	1981	2.6	2.6	1608

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

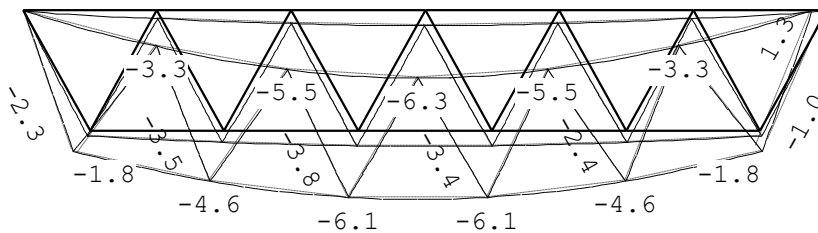
VERVORMINGEN w_{bij}

Quasi-blijvende combinatie



VERVORMINGEN Wmax

Quasi-blijvende combinatie



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]	[mm]	[mm]	[mm]
1	1	Neg.	/	4000	-0.7	-2.6	1537	-3.3	-3.3	1206
2	2	Neg.	/	4000	-0.5	-1.7	2320	-2.2	-2.2	1828
3	3	Neg.	/	4000	-0.2	-0.6	6648	-0.8	-0.8	5227
4	4	Neg.	1.000	2000	-0.1	-0.1	13451	-0.2	-0.2	8513
4	4	Pos.	/	4000	0.2	0.6	6648	0.8	0.8	5227
5	5	Pos.	/	4000	0.5	1.7	2320	2.2	2.2	1828
6	6	Pos.	/	4000	0.7	2.6	1537	3.3	3.3	1206
7	7	Neg.	/	4000	-0.6	-2.2	1821	-2.8	-2.8	1431
8	8	Neg.	/	4000	-0.3	-1.2	3383	-1.5	-1.5	2665
10	10	Pos.	/	4000	0.3	1.2	3383	1.5	1.5	2665
11	11	Pos.	/	4000	0.6	2.2	1821	2.8	2.8	1431
12	12	Neg.	/	4118	-0.5	-1.8	2229	-2.3	-2.3	1767
13	13	Neg.	/	4118	-0.5	-1.6	2548	-2.1	-2.1	1988
14	14	Neg.	/	4118	-0.4	-1.4	2959	-1.8	-1.8	2352
15	15	Neg.	/	4118	-0.3	-1.0	4046	-1.3	-1.3	3151
16	16	Neg.	/	4118	-0.2	-0.7	6303	-0.8	-0.8	5057
19	19	Pos.	/	4118	0.2	0.7	6303	0.8	0.8	5057
20	20	Pos.	/	4118	0.3	1.0	4046	1.3	1.3	3151
21	21	Pos.	/	4118	0.4	1.4	2959	1.8	1.8	2352
22	22	Pos.	/	4118	0.5	1.6	2548	2.1	2.1	1988
23	23	Pos.	/	4118	0.5	1.8	2229	2.3	2.3	1767

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

Bijlage B

Funderingsadvies

B - 1 Funderingsadvies

