



Email: s.kromkamp@wopereis.nl Fabrikstraat 33
Tel: 0314-335941 7000 AL Doetinchem
Fax: 0314-365216 / 0314-345005 Postbus 463

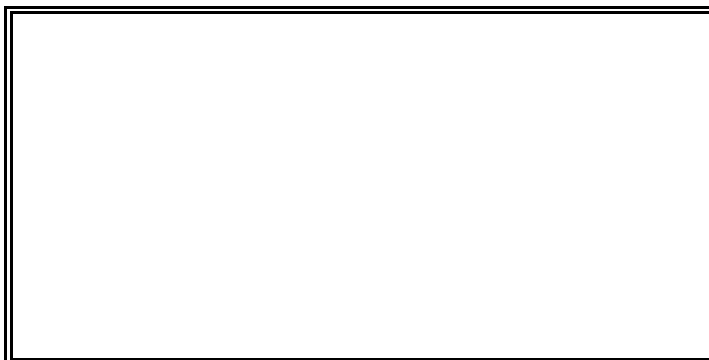
Order nr: *A.7510*
Werk: Roekevisch-Hukker
Datum: 4-7-2016

Statische berekening

Werk:	Roekevisch-Hukker
Order nr:	*A.7510*
Adres:	Everhardinkweg 3a
Plaats:	7021 MP Zelhem
Tel. klant:	0314-623145
Email klant:	
Land:	Nederland

Aannemer:	
Contactpers.:	
Tel. aann.:	
Email aann.:	

Constructeur:	S. Kromkamp
Datum:	04-jul-16
	 * A . 7 5 1 0 *





Algemene informatie

Aangehouden voorschriften, kwaliteitseisen:

De statische berekening is uitgevoerd volgens de constructie voorschriften uit de NEN-EN 1990 - serie.

Indien niet anders is aangegeven is uitgegaan van :

voor gewapende betonconstructies	: betonkwaliteit C20/25	staalkwaliteit B500A
voor staalconstructies	: staalkwaliteit S235	
voor houtconstructies	: houtkwaliteit C24	
voor steenconstructies	: kalkzandsteenlijmelementen, CS12.	
	Product	Min. Drukst.: 12,0 N/mm ² .
	Mortel	Min. Drukst.: 7,5 N/mm ² .

Gebruikte eenheden:

Indien niet anders wordt aangegeven zijn de volgende eenheden aangehouden:

overspanningen	in m ¹
belastingen	in kN/m ² of in kN/m ¹ of in kN
afmetingen	in mm ¹
spanningen	in N/mm ²
wapening	in mm ² of mm ² /m ¹ plaatbreedte

Gevolgklasse, Betrouwbaarheidsklasse en ontwerplevensduur:

Het project is ingedeeld in CC 1 en RC1 met een ontwerplevensduur van 15 jaar.

Tekeningen

Als uitgangspunt voor deze berekening is gebruik gemaakt van de volgende tekeningen(en):

Wopereis - BO-Roekev1 - tek. 1/2 - d.d. 18-03-2016

Wopereis - BO-Roekev1 - tek. 2/2 - d.d. 18-03-2016



wopereis staalbouw bv



Email: s.kromkamp@wopereis.nl
Tel: 0314-335941
Fax: 0314-365216 / 0314-345005

Fabriekstraat 33
7000 AL Doetinchem
Postbus 463

Order nr: *A.7510*
Werk: Roekevisch-Hukker
Datum: 4-7-2016

Gewichten

Hellend dak	Golfplaten	$\alpha = 20^\circ$	(Nieuw)
G_k	= Gordingen golfplaten		= $0,25 \text{ kN/m}^2$
	in het grondvlak gemeten: $0,25 / \cos(20) =$		= $0,27 \text{ kN/m}^2$
$q_{k;\text{sneeuw}}$	= 0,7 x 0,80 x 0,75		= $0,42 \text{ kN/m}^2$ ($\psi_0 = 0,0$)
Q_k	=		= $1,50 \text{ kN}$ ($\psi_0 = 0,0$)

Wind	Gebied: III	Onbebouwd	
$q_{k;\text{wind}}$	= Gebied III, Onbebouwd	$H \leq 5500 \text{ mm}$	= $0,56 \text{ kN/m}^2$
C_{pe}	= Druk / Zuiging	Conform drukcoëfficiënten NEN-EN 1991-1-4	
C_{pi}	= +0,2 en -0,3		



Email: s.kromkamp@wopereis.nl
Tel: 0314-335941
Fax: 0314-365216 / 0314-345005

Fabriekstraat 33
7000 AL Doetinchem
Postbus 463

Order nr: *A.7510*
Werk: Roekevisch-Hukker
Datum: 4-7-2016

Algemene gegevens

Staalconstructie:

- blijvend hemelwaterafschot min. 20mm/m
- bevestiging dak- en wandplaten volgens berekening leverancier
- bij alle randen en hoeken van dak-, en wandplaten rekening houden met verhoogde windbelasting
- aangegeven zegen zijn exclusief hemelwaterafschot
- voorzieningen t.b.v. valbeveiliging volgens opgaaf leverancier
- deze staalconstructieberekening omvat alleen de hoofddraagconstructie
- detailberekening staalconstructie volgens leverancier staalconstructie
- staalconstructie in een vochtige omgeving conserveren
- lichtstraten die haaks op de afschotrichting lopen niet langer dan twee stramienen
- in overleg met de plaatselijke brandweer de staalconstructie evt. brandwerend beschermen

Wanden

- i.v.m. de verwachte krimpscheuren kalkzandsteen wanden pas na twee stookseizoenen voorzien van een eventueel harde afwerking
- geveldilataties aanbrengen volgens advies leverancier
- dragend metselwerk en metselwerk t.b.v. van stabiliteit (indien niet anders aangegeven) op de hoeken altijd in verband metselen
- aansluitingen bestaande buitenspouwbladen met nieuwe buitenspouwbladen indien niet anders aangegeven dilateren

Vloeren

- bij scheurgevoelige wanden op de vloer: $f_{bijk} = 1/500l$ met een maximum van 12mm
- vloeren zijn niet gecontroleerd op trilling tenzij anders aangegeven

Fundering / vloeren op zand:

- bij niet vrijdragende betonvloeren zullen altijd zettingverschillen in de vloer ontstaan in overleg met opdrachtgever eventueel advies aanvragen bij een grondmechanisch adviseur
- beton dient gestort te worden op een voorbereide ondergrond (inclusief schraalbeton)

Kelders:

- i.v.m. verhinderde krimp van de kelderwand is het raadzaam min. 2xR10(B500A) extra horizontaal in de kelderwand aan te brengen
- de keldervloer is gewapend op sterkte, waarmee scheurvorming niet is uit te sluiten en de kelder daarmee niet waterdicht is. Dit is toelaatbaar indien niet in een waterwinningsgebied wordt gebouwd.
- bovenstaande dient de aannemer na te gaan en evt. met Wopereis te overleggen
- wanden te storten in fasen met een lengte van max ca. 10,00 meter
- een stort met grotere lengte's vereist extra langswapening in de wanden.
- Storten in grotere lengtes vereisen bijzondere zorgvuldigheid tijdens de uitvoering om onbeheersbare krimp-scheurvorming te voorkomen.
- Een aangepast betonmengsel in overleg met de centrale en een zorgvuldige nabehandeling minimaliseert de kans op scheurvorming.
- Geadviseerd wordt, om onbeheersbare krimpscheur-vorming in de vloer te voorkomen, in de vloer een 1,2m brede krimpstrook aan te brengen, die na minimaal 2 weken uitharding van de beide vloer-velden afgestort wordt.
- De vloer-wapening mag niet van het ene veld naar het andere veld, door de krimpstrook heen, doorlopen omdat het dan het krimpen van de velden alsnog verhinderd wordt; in de wapening moet dus t.p.v. de krimpstrook een las met overlap van de netten worden aangebracht.
- Er dient een peilbuis geslagen te worden zodat de gebruiker de grondwaterstand na kan gaan voordat de kelder leeggepompt wordt.
- Langs de kelder dient voorzichtig te werk gegaan te worden bij het aanvullen met grond



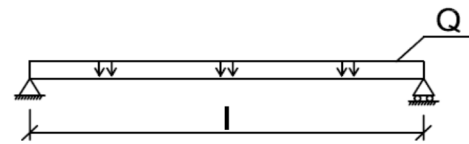
Email: s.kromkamp@wopereis.nl
 Tel: 0314-335941
 Fax: 0314-365216 / 0314-345005

Fabriekstraat 33
 7000 AL Doetinchem
 Postbus 463

Order nr: *A.7510*
 Werk: Roekevisch-Hukker
 Datum: 4-7-2016

Houten gording

Onderdeel: **1**



Klimaatklasse: **1** Binnen

Houtsoort: **Hout / LVL**

Kwaliteit: **C24**

Ontwerplevensduur: **15** Jaar

Max doorbuiging: **1/250**

Hellingshoek dak: **20** graden

Overspanning I: **5,00** m.

h.o.h. gording: **1330** mm

Gewicht dak: **0,25** kN/m²

Sneeuwbelasting: **0,56** kN/m² $\mu:1$

Winddruk: $q_p \times C_f$ **0,56** x **0,67** = **0,38** kN/m²

Breedte	Hoogte
96	221
Iy	8635,1
Wy	781,5
Iz	1629,4
Wz	339,5

Sterke as

$$Q = \text{Hellend dak} = 0,23 \quad 0,32 \quad \times \quad 1,33 = \begin{array}{c|c} G_k & Q_k \\ \hline 0,31 & 0,42 \\ \hline 0,31 & 0,42 \end{array} \quad \psi = 0,0$$

Combinatie wind kN/m¹

Qkruip = 0,92 kN/m¹
 Mkruip = 2,89 kNm
 Doorb. Max = 20,0 mm
 Iben = 3418,26 x 10⁴ mm⁴
 Doorb. Werk. = 7,9 mm

Qd = 0,91 kN/m¹ 6,10b
 Md = 2,84 kNm
 Wben = 171,16 x 10³ mm³

UC Sterkte: 0,22
UC Doorb.: 0,40

Zwakke as

steunen: **0**

$$Q = \text{Hellend dak} = 0,09 \quad 0,00 \quad \times \quad 1,33 = \begin{array}{c|c} G_k & Q_k \\ \hline 0,11 & \\ \hline 0,11 & \end{array} \quad 0,0$$

Combinatie wind is maatgevend kN/m¹

Qkruip = 0,18 kN/m¹
 Mkruip = 0,57 kNm
 Doorb. Max = 20,0 mm
 Iben = 673,07 x 10⁴ mm⁴
 Doorb. Werk. = 8,3 mm

Qd = 0,14 kN/m¹ 6,10a
 Md = 0,43 kNm
 Wben = 25,67 x 10³ mm³

UC Sterkte: 0,08
UC Doorb.: 0,41

Doorbuigings-controle (totaal Wind)

$$(20^2 + 20^2)^{0,5} = 28,3$$

$$(7,9^2 + 8,3^2)^{0,5} = 11,5$$

Spannings-controle (totaal)

$$\sigma_{St} = \frac{2,84}{781,5} = 3,64 \text{ N/mm}^2$$

$$\sigma_{Zw} = \frac{0,43}{339,5} = 1,26 \text{ N/mm}^2$$

$$\sigma_{\text{uiterste vezel}} = 4,90 \text{ N/mm}^2$$

Totaal Wind:
UC Sterkte: 0,29
UC Doorb.: 0,41

Sterke as

$$Q = \text{Hellend dak} = 0,23 \quad 0,37 \quad \times \quad 1,33 = \begin{array}{c|c} G_k & Q_k \\ \hline 0,31 & 0,49 \\ \hline 0,31 & 0,49 \end{array} \quad \psi = 0,0$$

Combinatie sneeuw kN/m¹

Qkruip = 0,99 kN/m¹
 Mkruip = 3,10 kNm
 Doorb. Max = 20,0 mm
 Iben = 3673,85 x 10⁴ mm⁴
 Doorb. Werk. = 8,5 mm

Qd = 1,00 kN/m¹ 6,10b
 Md = 3,14 kNm
 Wben = 188,71 x 10³ mm³

UC Sterkte: 0,24
UC Doorb.: 0,43

Zwakke as **steunen:** **0**

$$Q = \text{Hellend dak} = 0,09 \quad 0,13 \quad \times \quad 1,33 = \begin{array}{c|c} G_k & Q_k \\ \hline 0,11 & 0,18 \\ \hline 0,11 & 0,18 \end{array} \quad \psi = 0,0 \quad \text{kN/m1}$$

Combinatie sneeuw

Qkruip =	0,36 kN/m1	Qd =	0,37 kN/m1	6,10b
Mkruip =	1,13 kNm	Md =	1,14 kNm	
Doorb. Max =	20,0 mm	Wben =	68,68 x 10 ³ mm ³	
Iben =	1337,17 x 10 ⁴ mm ⁴			
Doorb. Werk. :	16,4 mm			

UC Sterkte: 0,20

UC Doorb.: 0,82

Doorbuigings-controle (totaal Sneeuw)

$$(20^2 + 20^2)^{0,5} = 28,3$$

$$(8,5^2 + 16,4^2)^{0,5} = 18,5$$

Spannings-controle (totaal)

$$\sigma_{St} = \frac{3,14}{781,5} = 4,01 \quad \text{N/mm}^2$$

$$\sigma_{Zw} = \frac{1,14}{339,5} = 3,36 \quad \text{N/mm}^2 \quad +$$

$$\sigma \text{ uiterste vezel} = 7,37 \quad \text{N/mm}^2$$

Totaal Sneeuw:

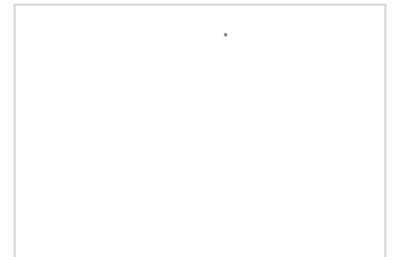
UC Sterkte: 0,44

UC Doorb.: 0,65

Kies: Hout C24, 96 x 221mm h.o.h.: 1330 mm

Overige opmerkingen:

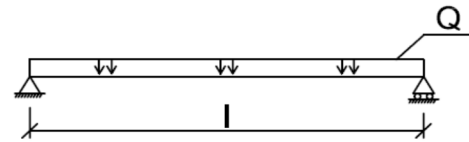
* Nokgordingen ALTIJD aan elkaar koppelen d.m.v. bandstaal





Houten gording

Onderdeel: **2a**



Klimaatklasse: **1** Binnen

Houtsoort: **Hout / LVL**

Kwaliteit: **C24**

Ontwerplevensduur: **15** Jaar

Max doorbuiging: **1/250**

Hellingshoek dak: **20** graden

Overspanning l: **5,00** m.

h.o.h. gording: **1330** mm

Gewicht dak: **0,25** kN/m²

Sneeuwbelasting: **0,93** kN/m² $\mu;2$

Winddruk: $q_p \times C_f$ **0,56** x **0,67** = **0,38** kN/m²

Breedte	Hoogte
96	246
Iy	11909,5
Wy	968,3
Iz	1813,7
Wz	377,9

Sterke as

$$Q = \text{Hellend dak} = 0,23 \quad 0,32 \quad \times \quad 1,33 = \begin{array}{c|c} G_k & Q_k \\ \hline 0,31 & 0,42 \\ \hline 0,31 & 0,42 \end{array} \quad \psi = 0,0 \quad \text{Combinatie wind} \quad \text{kN/m1}$$

$$\begin{aligned} Q_{\text{kruip}} &= 0,92 \text{ kN/m1} \\ M_{\text{kruip}} &= 2,89 \text{ kNm} \\ \text{Doorb. Max} &= 20,0 \text{ mm} \\ I_{\text{ben}} &= 3418,26 \times 10^4 \text{ mm}^4 \\ \text{Doorb. Werk.} &= 5,7 \text{ mm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Q_d &= 0,91 \text{ kN/m1} \\ M_d &= 2,84 \text{ kNm} \\ W_{\text{ben}} &= 171,16 \times 10^3 \text{ mm}^3 \end{aligned} \quad 6,10b$$

UC Sterkte: 0,18
UC Doorb.: 0,29

Zwakke as

steunen: **0**

$$Q = \text{Hellend dak} = 0,09 \quad 0,00 \quad \times \quad 1,33 = \begin{array}{c|c} G_k & Q_k \\ \hline 0,11 & \\ \hline 0,11 & \end{array} \quad 0,0 \quad \text{Combinatie wind is maatgevend} \quad \text{kN/m1}$$

$$\begin{aligned} Q_{\text{kruip}} &= 0,18 \text{ kN/m1} \\ M_{\text{kruip}} &= 0,57 \text{ kNm} \\ \text{Doorb. Max} &= 20,0 \text{ mm} \\ I_{\text{ben}} &= 673,07 \times 10^4 \text{ mm}^4 \\ \text{Doorb. Werk.} &= 7,4 \text{ mm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Q_d &= 0,14 \text{ kN/m1} \\ M_d &= 0,43 \text{ kNm} \\ W_{\text{ben}} &= 25,67 \times 10^3 \text{ mm}^3 \end{aligned} \quad 6,10a$$

UC Sterkte: 0,07
UC Doorb.: 0,37

Doorbuigings-controle (totaal Wind)

$$\begin{aligned} (20^2 + 20^2)^{0,5} &= 28,3 \\ (5,7^2 + 7,4^2)^{0,5} &= 9,3 \end{aligned}$$

Spannings-controle (totaal)

$$\begin{aligned} \sigma_{\text{St}} &= \frac{2,84}{968,3} = 2,94 \text{ N/mm}^2 \\ \sigma_{\text{Zw}} &= \frac{0,43}{377,9} = 1,13 \text{ N/mm}^2 \\ \sigma_{\text{uiterste vezel}} &= 4,07 \text{ N/mm}^2 \end{aligned} \quad +$$

Totaal Wind:
UC Sterkte: 0,24
UC Doorb.: 0,33

Sterke as

$$Q = \text{Hellend dak} = 0,23 \quad 0,62 \quad \times \quad 1,33 = \begin{array}{c|c} G_k & Q_k \\ \hline 0,31 & 0,82 \\ \hline 0,31 & 0,82 \end{array} \quad \psi = 0,0 \quad \text{Combinatie sneeuw} \quad \text{kN/m1}$$

$$\begin{aligned} Q_{\text{kruip}} &= 1,32 \text{ kN/m1} \\ M_{\text{kruip}} &= 4,13 \text{ kNm} \\ \text{Doorb. Max} &= 20,0 \text{ mm} \\ I_{\text{ben}} &= 4890,25 \times 10^4 \text{ mm}^4 \\ \text{Doorb. Werk.} &= 8,2 \text{ mm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Q_d &= 1,45 \text{ kN/m1} \\ M_d &= 4,52 \text{ kNm} \\ W_{\text{ben}} &= 272,20 \times 10^3 \text{ mm}^3 \end{aligned} \quad 6,10b$$

UC Sterkte: 0,28
UC Doorb.: 0,41

Zwakke as **steunen:** **0**

$$Q = \text{Hellend dak} = 0,09 \quad 0,22 \quad \times \quad 1,33 = \begin{array}{c|c} G_k & Q_k \\ \hline 0,11 & 0,30 \\ \hline 0,11 & 0,30 \end{array} \quad \psi = 0,0 \quad \text{kN/m1}$$

Combinatie sneeuw

Qkruip =	0,48 kN/m1	Qd =	0,53 kN/m1	6,10b
Mkruip =	1,50 kNm	Md =	1,65 kNm	
Doorb. Max =	20,0 mm	Wben =	99,07 x 10 ³ mm ³	
Iben =	1779,90 x 10 ⁴ mm ⁴			
Doorb. Werk. :	19,6 mm			

UC Sterkte: 0,26

UC Doorb.: 0,98

Doorbuigings-controle (totaal Sneeuw)

$$(20^2 + 20^2)^{0,5} = 28,3$$

$$(8,2^2 + 19,6^2)^{0,5} = 21,2$$

Spannings-controle (totaal)

$$\sigma_{St} = \frac{4,52}{968,3} = 4,67 \quad \text{N/mm}^2$$

$$\sigma_{Zw} = \frac{1,65}{377,9} = 4,36 \quad \text{N/mm}^2 \quad +$$

$$\sigma \text{ uiterste vezel} = 9,03 \quad \text{N/mm}^2$$

Totaal Sneeuw:

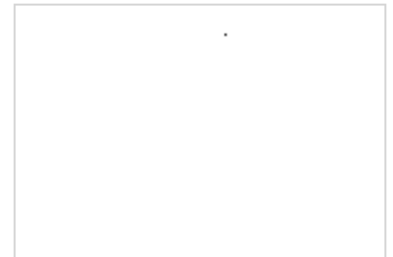
UC Sterkte: 0,54

UC Doorb.: 0,75

Kies: Hout C24, 96 x 246mm h.o.h.: 1330 mm

Overige opmerkingen:

* Nokgordingen ALTIJD aan elkaar koppelen d.m.v. bandstaal





Email: s.kromkamp@wopereis.nl
 Tel: 0314-335941
 Fax: 0314-365216 / 0314-345005

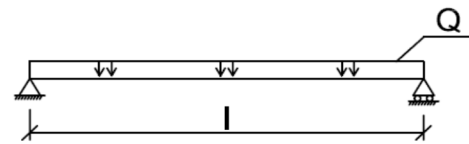
Fabriekstraat 33
 7000 AL Doetinchem
 Postbus 463

Order nr: *A.7510*
 Werk: Roekevisch-Hukker
 Datum: 4-7-2016

Houten gording

Onderdeel:

2b



Klimaatklasse: **1** Binnen

Houtsoort: **Hout / LVL**

Kwaliteit: **C24**

Ontwerplevensduur:

15 Jaar

Max doorbuiging: **1/**

250

Hellingshoek dak:

20 graden

Overspanning l:

5,00 m.

h.o.h. gording:

1330 mm

Gewicht dak:

0,25 kN/m²

Sneeuwbelasting:

0,93 kN/m² **μ;2**

Winddruk: $q_p \times C_f$

0,56 x **0,67** = **0,38** kN/m²

Breedte	Hoogte
71	221
I _y	6386,4
W _y	578,0
I _z	659,2
W _z	185,7

Sterke as

Q= Hellend dak

=

0,23

0,32

x

1,33

=

Gk	Qk
0,31	0,42
0,31	0,42

ψ = 0,0
kN/m¹

Combinatie wind

Qkruip = 0,92 kN/m¹

Mkruip = 2,89 kNm

Doorb. Max = 20,0 mm

Iben = 3418,26 x 10⁴ mm⁴

Doorb. Werk. = 10,7 mm

Qd = 0,91 kN/m¹

Md = 2,84 kNm

Wben = 171,16 x 10³ mm³

6,10b

UC Sterkte: 0,30

UC Doorb.: 0,54

Zwakke as

steunen:

1

Q= Hellend dak

=

0,09

0,00

x

1,33

=

Gk	Qk
0,11	
0,11	

0,0
kN/m¹

Combinatie wind is maatgevend

Qkruip = 0,18 kN/m¹

Mkruip = 0,14 kNm

Doorb. Max = 10,0 mm

Iben = 84,13 x 10⁴ mm⁴

Doorb. Werk. = 1,3 mm

Qd = 0,14 kN/m¹

Md = 0,11 kNm

Wben = 6,42 x 10³ mm³

6,10a

UC Sterkte: 0,03

UC Doorb.: 0,13

Doorbuigings-controle (totaal Wind)

$(20^2 + 10^2)^{0,5} = 22,4$

$(10,7^2 + 1,3^2)^{0,5} = 10,8$

Spannings-controle (totaal)

$\sigma_{St} = \frac{2,13}{578,0} = 3,69$ N/mm²

$\sigma_{Zw} = \frac{0,11}{185,7} = 0,57$ N/mm²

$\sigma_{uiterste\ vezel} = 4,26$ N/mm²

Totaal Wind:

UC Sterkte: 0,26

UC Doorb.: 0,48

Sterke as

Q= Hellend dak

=

0,23

0,62

x

1,33

=

Gk	Qk
0,31	0,82
0,31	0,82

ψ = 0,0
kN/m¹

Combinatie sneeuw

Qkruip = 1,32 kN/m¹

Mkruip = 4,13 kNm

Doorb. Max = 20,0 mm

Iben = 4890,25 x 10⁴ mm⁴

Doorb. Werk. = 15,3 mm

Qd = 1,45 kN/m¹

Md = 4,52 kNm

Wben = 272,20 x 10³ mm³

6,10b

UC Sterkte: 0,47

UC Doorb.: 0,77

Zwakke as steunen: 1

$$Q = \text{Hellend dak} = 0,09 \quad 0,22 \quad \times \quad 1,33 = \begin{array}{c|c} G_k & Q_k \\ \hline 0,11 & 0,30 \\ \hline 0,11 & 0,30 \end{array} \quad \psi = 0,0$$

Combinatie sneeuw kN/m1

Qkruip =	0,48 kN/m1	Qd =	0,53 kN/m1	6,10b
Mkruip =	0,38 kNm	Md =	0,41 kNm	
Doorb. Max =	10,0 mm	Wben =	24,77 x 10 ³ mm ³	
Iben =	222,49 x 10 ⁴ mm ⁴			
Doorb. Werk. :	3,4 mm			

UC Sterkte: 0,13

UC Doorb.: 0,34

Doorbuigings-controle (totaal Sneeuw)

$$(20^2 + 10^2)^{0,5} = 22,4$$

$$(15,3^2 + 3,4^2)^{0,5} = 15,7$$

Spannings-controle (totaal)

$$\sigma_{St} = \frac{3,39}{578,0} = 5,87 \text{ N/mm}^2$$

$$\sigma_{Zw} = \frac{0,41}{185,7} = 2,22 \text{ N/mm}^2$$

$$\sigma_{\text{uiterste vezel}} = 8,09 \text{ N/mm}^2$$

Totaal Sneeuw:

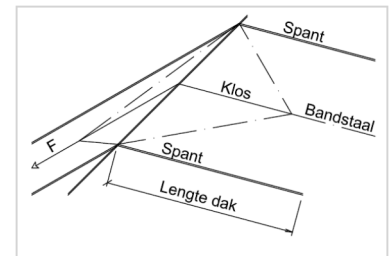
UC Sterkte: 0,49

UC Doorb.: 0,70

Kies: Hout C24, 71 x 221mm h.o.h.: 1330 mm

Overige opmerkingen:

- * Nokgordingen ALTIJD aan elkaar koppelen d.m.v. bandstaal
- * **Bandstaal aanbrengen: 50x1,5mm**
- * Vastschroeven aan de bovenkant van iedere gording, m.b.v. houtdraadbouten.
- * In het midden van de overspanning, middels klossen doorsteunen naar bandstaal
- * Schuine delen bandstaal, +/- onder 45°





Email: s.kromkamp@wopereis.nl
 Tel: 0314-335941
 Fax: 0314-365216 / 0314-345005

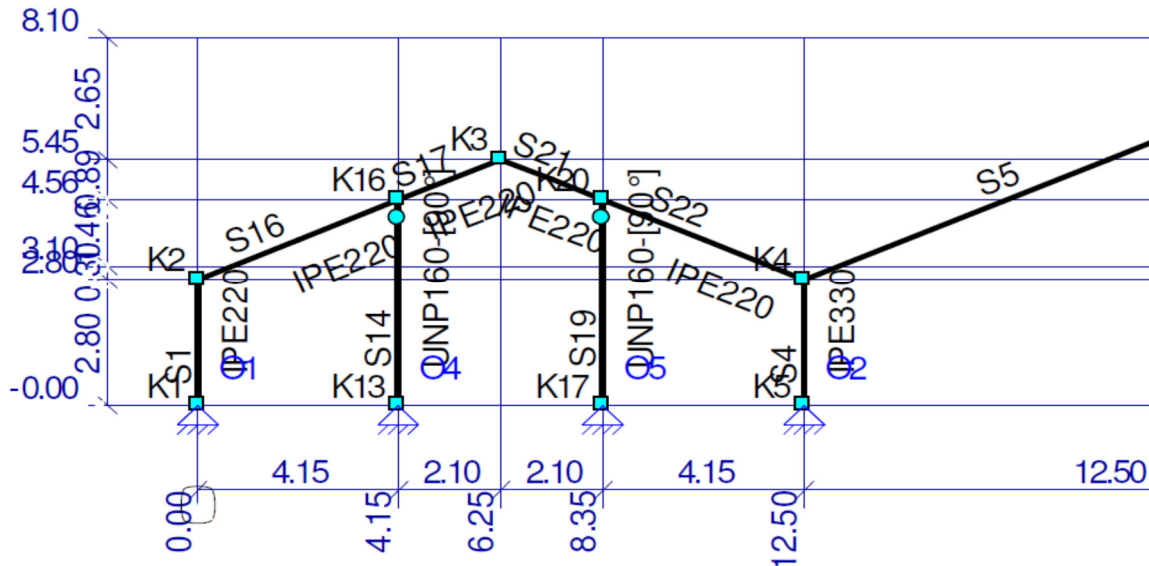
Fabriekstraat 33
 7000 AL Doetinchem
 Postbus 463

Order nr: *A.7510*
 Werk: Roekevisch-Hukker
 Datum: 4-7-2016

Stalen spant (As 1 & 20)

Onderdeel:

3



Q =	Hellend dak	=	0,25	x	1,00	=
	Sneeuw $\mu; 1$	=	0,46	x	1,00	=
	Wind	=	0,56	x	1,00	=

Gk	Qk
0,25	
	0,46 $\psi = 0,0$
	0,56 $\psi = 0,0$

H.o.h. spant: 5,00 m

Kies: Spantliggers	IPE220
Spantbenen	IPE220
Tussenkolom	IPE160

(zie K1)

Overige opmerkingen:

- * Gordingen over de spanten
- * Voor berekening, overige lasten en combinatie's, zie bijlage blz. 101 t/m 145
- * Spantbenen plaatsen op ankers: 2M20, tussenkolom 2M20
- * Voor details, zie bijlage blz. 187 t/m 189
- * Voetplaat kolom, $t = 15\text{mm}$

Order nr: *A.7510*
Werk: Roekevisch-Hukker
Datum: 4-7-2016

4



Gk	Qk
0,25	0,46 $\psi = 0,0$
	0,56 $\psi = 0,0$

Blz:12



Email: s.kromkamp@wopereis.nl
 Tel: 0314-335941
 Fax: 0314-365216 / 0314-345005

Fabriekstraat 33
 7000 AL Doetinchem
 Postbus 463

Order nr: *A.7510*
 Werk: Rookevisch-Hukker
 Datum: 4-7-2016

Windbelasting kopgevel

$$q_{k,wind} = 0,56 * (0,8+0,5) * 0,85 = 0,62 \text{ kN/m}^2$$

$$C_{fr} = 0,56 * (0,04) * 72,6 = 1,63 \text{ kN/m}^1$$

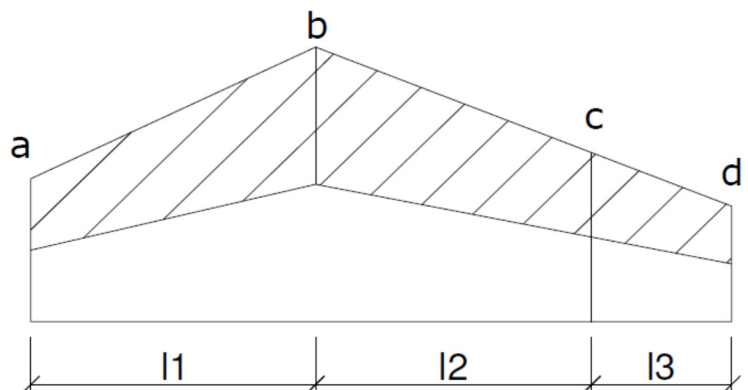
breedte 12,50 m
 hoogte 5,60 m
 diepte 95,00 m
 $A_{fr,l}$ 72,60 m

	h				qk
str. A	3,00	*	0,50	*	0,62 = 0,93 kN/m ¹
str. B	5,60	*	0,50	*	0,62 = 1,73 kN/m ¹
str. C	3,00	*	0,50	*	0,62 = 0,93 kN/m ¹
str. D	0,00	*	0,50	*	0,62 = 0,00 kN/m ¹

L1	6,25	m
L2	6,25	m
L3	0,00	m
Breedte dak	12,50	m

Reactie in A	5,80	*	9,38	=	54,39
	2,51	*	8,33	=	20,95
	5,80	*	3,13	=	18,13
	2,51	*	4,17	=	10,47
	0,00	*	0,00	=	0,00
	0,00	*	0,00	=	0,00 +
103,94	/	12,50	=	8,32 kN	

Reactie in C	5,80	*	3,13	=	18,13
	2,51	*	4,17	=	10,47
	5,80	*	9,38	=	54,39
	2,51	*	8,33	=	20,95
	0,00	*	12,50	=	0,00
	0,00	*	12,50	=	0,00 +
103,94	/	12,50	=		8,32 kN

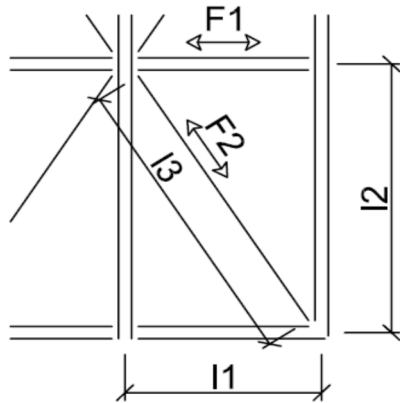




Windverband Dak

Onderdeel:

5



Lengte 1: 5,00 m.
 Lengte 2: 4,70 m.
 Lengte 3: 6,86 m.
 Windverband vakken: 1 st.

Drukker:
Ø 76,1-2,9
Windverband:
Ø 16

F1= Wind kopgevel

=

8,32 x 0,85
 1,63 x 5,70

Gk	Qk	
	7,07	$\psi = 0,0$
	9,26	$\psi = 0,0$
	16,33	kN

F1;k = 16,33 kN

F1;d = 22,04 kN

6,10b

Max;N'd;knik = 29,33 kN

UC Knik: 0,75

F2;k = 22,41 kN

F2;d = 30,25 kN

6,10b

A;ben = 129 mm²

A;aanw = 201 mm²

UC Sterkte: 0,64

F3;k = 15,35 kN

F2;d = 20,72 kN

6,10b

Kies: Drukker: Ø 76,1-2,9

Windverband: Ø16 & Wartel

Overige opmerkingen:

* Windverband op spanning brengen

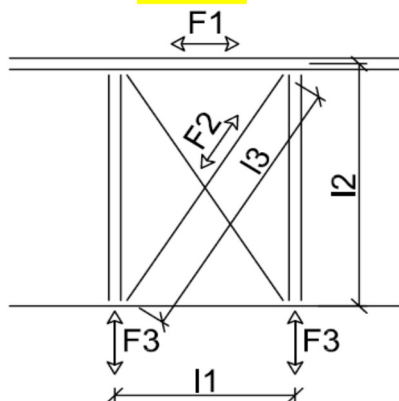
* T.b.v. opvangen windbelasting op zijgevel.



Windverband Gevel

Onderdeel:

6



Lengte 1: (breedte) **5,00** m.
Lengte 2: (hoogte) **3,20** m.
Lengte 3: **5,94** m.
Windverband vakken: **1** st.

Drukker:
Ø 76,1-2,9
Windverband:
Ø 16

F1= Wind kopgevel

=

8,32 x 0,85
1,63 x 7,06

Gk	Qk	
	7,07	ψ = 0,0
	11,47	ψ = 0,0
	18,54	kN

F1;k = 18,54 kN

F1;d = 25,03 kN
Max;N'd;knik = 29,33 kN

6,10b
UC Knik: 0,85

F2;k = 22,01 kN

F2;d = 29,72 kN
A;ben = 126 mm²
A;aanw = 201 mm²

6,10b
UC Sterkte: 0,63

F3;k = 11,87 kN

F2;d = 16,02 kN

6,10b

Kies: Drukker: Ø 76,1-2,9

Windverband: Ø16 & Wartel

Overige opmerkingen:

- * Windverband op spanning brengen
- * T.b.v. opvangen windbelasting op zijgevel.
- * Goed verankeren aan onderliggende constructie



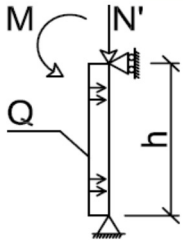
Email: s.kromkamp@wopereis.nl
 Tel: 0314-335941
 Fax: 0314-365216 / 0314-345005

Fabriekstraat 33
 7000 AL Doetinchem
 Postbus 463

Order nr: *A.7510*
 Werk: Roekevisch-Hukker
 Datum: 4-7-2016

Stalen Kolom

Onderdeel: **K1**



Max doorbuiging: 1/ **250**
 hoogte = **5,00** m.
 Excentriciteit: **250** mm

Profiel:	
UNP160	
Iy	925,0
Wy	116,0
Iz	85,3
Wz	18,3

N' = **Hellend dak** = 0,25 0,27 x 12,50
 E.g. ligger = 0,30 x 5,00

Gk	Qk	
3,13	3,38	$\psi = 0,0$
1,50		
4,63	3,38	kN

Q = **Wind** = 0,56 * (0,8 + 0,3) * 0,85 = 0,52 x 5,00

Gk	Qk	
	2,62	$\psi = 0,0$
	2,62	kN/m1

N'k = 8,00 kN
 Qk = 2,62 kN/m1
 Mk;boven = 2,00 kNm
 Mk;midden = 9,18 kNm
 Doorb. Max = 20,0 mm
 Iben = 569,27 x 10⁴ mm⁴
 Doorb. Werk. = 12,3 mm

N'd = 9,55 kN
 Max;N'd;knik = 59,91 kN
 Qd = 3,53 kN/m1
 Mrep;boven = 2,39 kNm
 Mrep;midden = 12,24 kNm
 Wben = 52,08 x 10³ mm³

6,10b
UC Knik: 0,16
 6,10b
UC Sterkte: 0,45
UC Doorb.: 0,62

Kies: UNP160 Of UNP160

Overige opmerkingen:

- * Onder spant plaatsen
- * t.b.v. opvangen windbelasting op zijgevel.
- * Geen 2e orde doorbuiging meegenomen
- * Plaatsen op ankers: 2M20
- * Voetplaat kolom, t = 15mm
- * Kolom plaatsen op stiep 300x300mm² + 4Ø12 + bgls Ø8-250
- * Poeren = 1500x1000x300mm² + #Ø6-150 boven + #Ø8-150 onder + hrsp Ø8-250



Email: s.kromkamp@wopereis.nl
 Tel: 0314-335941
 Fax: 0314-365216 / 0314-345005

Fabriekstraat 33
 7000 AL Doetinchem
 Postbus 463

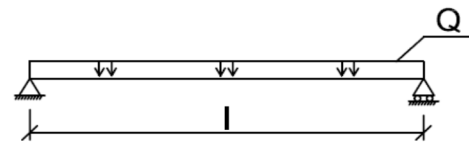
Order nr: *A.7510*
 Werk: Roekevisch-Hukker
 Datum: 4-7-2016

Gevel - Houten wandregel

Onderdeel: **W1**

Ontwerplevensduur: **15** Jaar
 Max doorbuiging: **1/250**
 Hellingshoek t.o.v. dak: **90** graden
 Overspanning l: **4,50** m.
 h.o.h. gording: **1500** mm
 Gewicht wand: **0,15** kN/m²

Breedte	Hoogte
59	171
I _y	2458,4
W _y	287,5
I _z	292,7
W _z	99,2



Klimaatklasse: **1** Binnen

Houtsoort: **Hout / LVL**

Kwaliteit: **C24**

Winddruk: $q_p \times C_f$ **0,56** x **1,10** = **0,62** kN/m²

Sterke as

Q= Windbelasting = 0,00 0,52 x **1,50** =

Gk	Qk
0,00	0,79
0,00	0,79

 $\psi = 0,0$
 Combinatie wind kN/m¹

Q_{kruip} = 0,79 kN/m¹ Q_d = 1,06 kN/m¹ 6,10b
 M_{kruip} = 1,99 kNm M_d = 2,68 kNm
 Doorb. Max = 18,0 mm W_{ben} = 161,53 x 10³ mm³
 I_{ben} = 2117,94 x 10⁴ mm⁴
 Doorb. Werk. = 15,5 mm

UC Sterkte: 0,56
UC Doorb.: 0,86

Zwakke as

steunen: **1**

Q= Gevelbelasting = 0,15 0,00 x 1,50 =

Gk	Qk
0,23	
0,23	

 0,0
 Combinatie wind is maatgevend kN/m¹

Q_{kruip} = 0,36 kN/m¹ Q_d = 0,27 kN/m¹ 6,10a
 M_{kruip} = 0,23 kNm M_d = 0,17 kNm
 Doorb. Max = 9,0 mm W_{ben} = 10,28 x 10³ mm³
 I_{ben} = 121,35 x 10⁴ mm⁴
 Doorb. Werk. = 3,7 mm

UC Sterkte: 0,10
UC Doorb.: 0,41

Doorbuigings-controle (totaal Wind)

$(18^2 + 9^2)^{0,5} = 20,1$
 $(15,5^2 + 3,7^2)^{0,5} = 15,9$

Spannings-controle (totaal)

$\sigma_{St} = \frac{2,01}{287,5} = 7,00$ N/mm²
 $\sigma_{Zw} = \frac{0,17}{99,2} = 1,72$ N/mm² +
 $\sigma_{uiterste\ vezel} = 8,72$ N/mm²

Totaal Wind:

UC Sterkte: 0,52
UC Doorb.: 0,79

Kies: Hout C24, 59 x 171mm h.o.h.: 1500 mm



Email: s.kromkamp@wopereis.nl
 Tel: 0314-335941
 Fax: 0314-365216 / 0314-345005

Fabriekstraat 33
 7000 AL Doetinchem
 Postbus 463

Order nr: *A.7510*
 Werk: Roekevisch-Hukker
 Datum: 4-7-2016

Fundering

Bij de berekening van de fundering van de stroken, balken en poeren is uitgegaan van:

Een vaste grondslag: $\sigma_{gr;rep} > 100 \text{ kN/m}^2 = 1 \text{ kg/cm}^2$

Dit in het werk te controleren !

Beddingconstante van 30.000 kN/m³

Betonkwaliteit: C20/25 Staalkwaliteit: B500A

Milieuklasse: XC2 Dekking: Conder = 35mm Cboven/flank = 25mm

De poeren / stroken dienen uitgevoerd te worden op een effen voorbereide ondergrond.

		Milieuklasse	Dekking
Balken	Boven	XC4(XA3)	35 mm
	Onder	XC3	40 mm
	Zijkant	XC4(XA3)	35 mm
Poeren	Boven	XA2(XC)	30 mm
	Onder	XC3	40 mm
	Zijkant	XC3	30 mm
Stiepen	Boven	XC4(XA3)	35 mm
	Zijkant	XC4(XA3)	35 mm
Stroken	Boven	XC3	25 mm
	Onder	XC3	35 mm
	Zijkant	XC3	25 mm
Keldervloer	Boven	XA3(XC)	30 mm
	Onder	XC3	35 mm
	Zijkant	XC3	25 mm
Kelderwanden	Boven	XA3(XC)	30 mm
	Binnen	XA3(XC)	30 mm
	Buiten	XC4	35 mm
Vloer op zand	Boven	XA3(XC)	30 mm
	Onder	XC3	35 mm
	Zijkant	XA3(XC)	30 mm

Uitgangspunten:

- Op staal gefundeerd (minimaal zandgrond), Beddingsconstante: 30.000 kN/m³
- Bovenbelasting op de grond is 15,0 kN/m²
- Indien het grondwater hoger zou zijn dan opgegeven / aangenomen, dan de kelder evenredig vullen met mest / water, of contact opnemen met de hoof constructeur. (Voor exacte hoogte zie volgende blz. berekening)

**wopereis****staalbouw bv**

Email: s.kromkamp@wopereis.nl
 Tel: 0314-335941
 Fax: 0314-365216 / 0314-345005

Fabriekstraat 33
 7000 AL Doetinchem
 Postbus 463

Order nr: *A.7510*
 Werk: Roekevisch-Hukker
 Datum: 4-7-2016

Kelder

Kelder

G_k	=	Vloer voergang	$h =$	200 mm	=	5,00 kN/m ²
q_k	=	Vee	$\psi_0 = 0,6$ $\psi_1 = 0,7$ $\psi_2 = 0,6$		=	5,00 kN/m ²
G_k	=	Kelderbodem	$h =$	200 mm	=	5,00 kN/m ²
q_k	=	Mest	$\psi_0 = 0,6$ $\psi_1 = 0,7$ $\psi_2 = 0,6$		=	5,00 kN/m ²
G_k	=	Kelderwanden buiten	$h =$	250 mm	=	6,25 kN/m ²
q_k	=	Belasting buiten	$\psi_0 = 0,6$ $\psi_1 = 0,7$ $\psi_2 = 0,6$		=	15,00 kN/m ²

Basis-gegevens

Ontwerplevensduurklasse:	15	Jaar		
	Wand		Vloer	
Betonkwaliteit	C30/37		C20/25	
f_{cd}	20	N/mm ²	13,3	N/mm ²
Staalkwaliteit	B500A		B500A	
f_s	435	N/mm ²	435	N/mm ²
Milieuklasse	XA2		XA2	
betondekking binnen	30	mm	30	mm
betondekking buiten	25	mm	25	mm
Hoogte g.w.s.:	700	mm -P		
b.k. wand	180	mm -P		
hoogte wand	520	mm		
dikte vloer	200	mm		
o.k. kelder	900	mm -P		

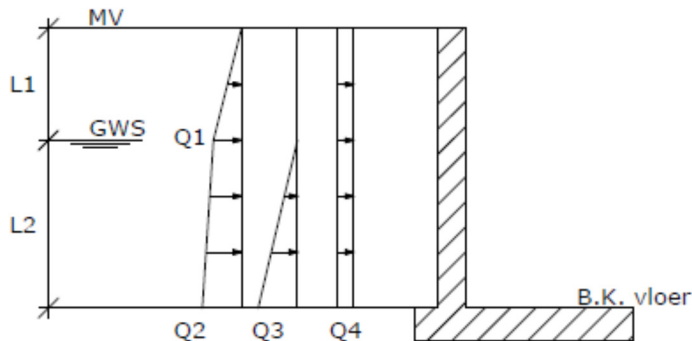




Kelder doorsnede

Onderdeel: A-A

Dikte buitenwand	=	250 mm
Dikte keldervloer	=	200 mm
Labda;neutraal	=	0,50
L1	=	520 mm
L2	=	0 mm



Q0	Grond	=	18,00	x	0,18	x	0,50	=	1,62	kN/m ¹
Q1	Grond	=	18,00	x	0,70	x	0,50	=	6,30	kN/m ¹
Q2	Grond	=	6,30	+	10,00	x	0,00	x	0,50	= 6,30 kN/m ¹
Q3	Water	=	10,00	x	0,00			=	0,00	kN/m ¹
Q4	Bovenbel.	=	15,00			x	0,50	=	7,50	kN/m ¹
Q5	Oorbel.	=	0,70	x	18,00	+	0,00	x	10,00	= 12,60 kN/m ¹
M;k	Grond	=	0,28	+	0,00	+	0,00	=	0,28	kNm
M;k	Water	=						=	0,00	kNm
M;k	Bovenbel.	=						=	1,01	kNm +
M;k	Totaal	=						=	1,30	kNm
M;ED		=						=	1,68	kNm

Kies: Buitenwand 250mm Wap: # Ø 6-150 binnen / buiten

Kelderdek 200mm Wap: # Ø 6-150 boven / onder

Keldervloer 200mm Wap: # Ø 6-150 boven / onder

Overige opmerkingen:

- * Voor berekening F01, overige lasten en combinatie's, zie bijlage blz. 190 t/m 199
- * Keldervloer voorzien van oor á 250mm
- * Voor dekkingen verschillende producten zie blad; Fundering
- * Voor bijlegwapening zie overzichtsblad



Email: s.kromkamp@wopereis.nl
Tel: 0314-335941
Fax: 0314-365216 / 0314-345005

Fabriekstraat 33
7000 AL Doetinchem
Postbus 463

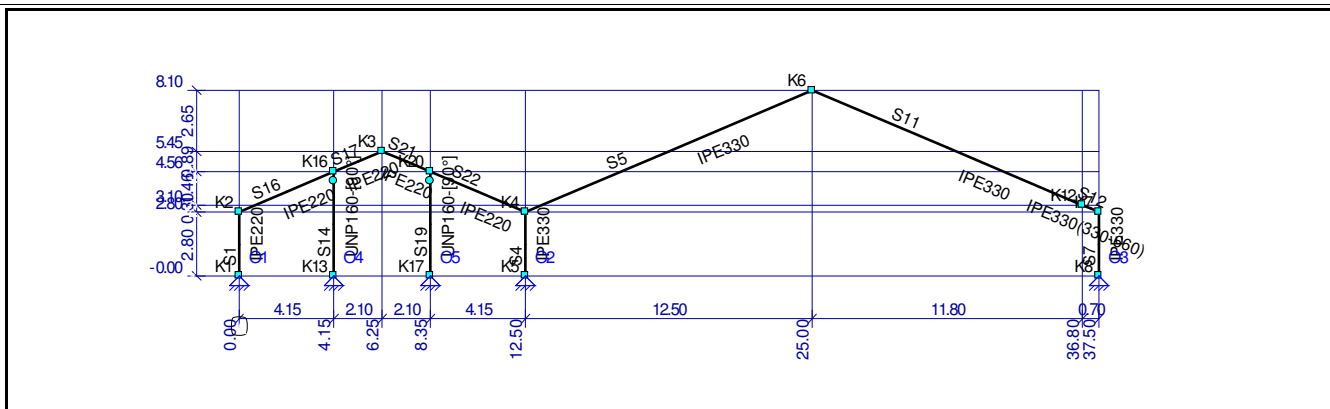
Order nr: *A.7510*
Werk: Roekevisch-Hukker
Datum: 4-7-2016

Bijlagen

Pos 3	Spant	Nieuw
Pos 4	Spant	Nieuw
Drsn A-A	Doorsnede kelder	

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Spanten	
Projectnaam		Projectnummer	
Omschrijving		Constructeur	
Opdrachtgever		Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	K:\Engineering Staalbouw\SJOERDKR\ Berekeningen\A-7442 - Roekevisch-Hukker - Zelhem\STATISCH\20160704 - SB - 2\20160704 - Pos 3 - Eindspant + coupe.mxf		

AFB. GEOMETRIE RAAMWERK



STAVEN

Staaft	Knoop B	B	Scharnier E	Knoop E	Profiel	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte
S1	K1	NVM	NVM	K2	P2	0,000	0,000	0,000	-2,800	2,800
S4	K5	NVM	NVM	K4	P1	12,500	0,000	12,500	-2,800	2,800
S5	K4	NVM	NVM	K6	P1	12,500	-2,800	25,000	-8,100	13,577
S7	K8	NVM	NVM	K7	P1	37,500	0,000	37,500	-2,800	2,800
S11	K6	NVM	NVM	K12	P1	25,000	-8,100	36,800	-3,097	12,817
S12	K12	NVM	NVM	K7	P3	36,800	-3,097	37,500	-2,800	0,760
S14	K13	NVM	NV-	K16	P4	4,150	0,000	4,150	-4,560	4,560
S16	K2	NVM	NVM	K16	P2	0,000	-2,800	4,150	-4,560	4,508
S17	K16	NVM	NVM	K3	P2	4,150	-4,560	6,250	-5,450	2,281
S19	K17	NVM	NV-	K20	P4	8,350	0,000	8,350	-4,560	4,560
S21	K3	NVM	NVM	K20	P2	6,250	-5,450	8,350	-4,560	2,281
S22	K20	NVM	NVM	K4	P2	8,350	-4,560	12,500	-2,800	4,508
-	-	-	-	-	-	m	m	m	m	m

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy Materiaal	Hoek
P1	IPE330	6.2606e-03	1.1767e-04 S235	0
P2	IPE220	3.3371e-03	2.7718e-05 S235	0
P3	IPE330(330-660)	6.2606e-03	1.1767e-04 S235	0
P4	UNP160	2.4009e-03	8.5083e-07 S235	90
-	-	m2	m4 -	°

PROFIELVORMEN

Profiel	Verl. h.	hB	hE	tf	tw	tf2	B	bL	bR Raatl.	Hoogte
P3	Ja	0.330	0.660	0.012	0.007	0.012	0.160	0.000	0.000 Nee	0.000
-	-	m	m	m	m	m	m	m	m -	m

MATERIALEN

Materiaal	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoeff
S235	78.50	2.1000e+08	12.0000e-06
-	kN/m3	kN/m2	C`m

PROFIELEN (GEAVANCEERD)

Profiel	Ivv	Avz Trek	Druk	Kabelement	Voorspanning
P3	7.8814e-06	3.0809e-03 Ja	Ja	Nee	0.00
-	m4	m2 -	-	-	kN

OPLEGGINGEN

Oplegging	Knoop	X	Z	Yr	HoekYr
O1	K1	vast	vast	vrij	0
O2	K5	vast	vast	vrij	0
O3	K8	vast	vast	vrij	0
O4	K13	vast	vast	vrij	0
O5	K17	vast	vast	vrij	0

-	-	kN/m	kN/m	kNmrad	°
GEWICHTSBEREKENING					
Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden		
	Belastingen en vervormingen	NEN-EN1991			
Lsys1	Systeemmaat	5.00	5,00	[m]	
Height1	Totale hoogte van constructie	8.10	8,10	[m]	
Width1	Totale breedte van constructie	37.50	37,50	[m]	
LR1					
	Permanente Belasting	NEN-EN1991-1-1:2011/NB:2011			
	Hellend dak (S2,S3,S5,S6)				
Pp1	Golfplaten en gordingen (0.25)	0.25	0,25	[kN/m²]	
q1	Permanente Belasting	Pp1*Lsys1	1,25	[kN/m]	
LR2					
	Opgelegde belastingen	NEN-EN1991-1-1:2011/NB:2011			
LR3					
	Windbelasting van Links + Overdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011			
Height2	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	8.10	8,10	[m]	
Width2	Gemiddelde breedte (b)	95.00	95,00	[m]	
Width3	Constructie diepte (d)	37.50	37,50	[m]	
A1	Belast oppervlak (A)	769.50	769,50	[m²]	
Co1	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00		
CsCd1	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width2,h=Height2,T errein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co1)	0,85		
Cpe1	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D, hd=0.22)	0,80		
Cpi1	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe1,Openingen= 0.00,Over=True)	0,20		
Z1	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5,K6,K7,K8	8.10	8,10	[m]	
Qp1	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z1,Terrein=Onbebo uwd,Regio=3,C0=Co1)	0,65	[kN/m²]	
q2	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi1*Qp1) * Lsys1	0,65	[kN/m]	
Cpe2	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D, hd=0.22)	0,80		
q3	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe2*CsCd1) * Lsys1	2,21	[kN/m]	
Cpe3	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E, hd=0.22)	-0,50		
C1	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe2-Cpe3) * 0.85	1,11		
q4	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*(Cpe3+C1)*CsCd1) * Lsys1	1,67	[kN/m]	
Cpe4	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =G,Hoek=22.98)	-0,64		
q5	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe4*CsCd1) * Lsys1	-1,77	[kN/m]	
Cpe5	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =H,Hoek=22.98)	-0,25		
q6	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe5*CsCd1) * Lsys1	-0,68	[kN/m]	
Cpe6	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =I,Hoek=22.98)	-0,40		
q7	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe6*CsCd1) * Lsys1	-1,11	[kN/m]	
Cpe7	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =J,Hoek=22.98)	-0,73		
q8	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe7*CsCd1) * Lsys1	-2,03	[kN/m]	
q9	Vertikale wand S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe3*CsCd1) * Lsys1	-1,38	[kN/m]	
q10	Vertikale wand S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*(Cpe2-C1)*CsCd1) * Lsys1	-0,84	[kN/m]	
LR4					
	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011			
Height3	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	8.10	8,10	[m]	
Width4	Gemiddelde breedte (b)	95.00	95,00	[m]	
Width5	Constructie diepte (d)	37.50	37,50	[m]	
A2	Belast oppervlak (A)	769.50	769,50	[m²]	
Co2	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00		
CsCd2	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width4,h=Height3,T errein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co2)	0,85		
Cpe8	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D, hd=0.22)	0,80		
Cpi2	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe8,Openingen= 0.00,Over=True)	0,20		
Z2	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5,K6,K7,K8	8.10	8,10	[m]	
Qp2	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z2,Terrein=Onbebo uwd,Regio=3,C0=Co2)	0,65	[kN/m²]	
q11	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi2*Qp2) * Lsys1	0,65	[kN/m]	
Cpe9	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D, hd=0.22,Eerst=False)	0,80		
q12	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe9*CsCd2) * Lsys1	2,21	[kN/m]	

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Spanten	
Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR4			
Cpe10	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.22,Eerst=False)	-0,50
C2	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe9-Cpe10) * 0.85	1,11
q13	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*(Cpe10+C2)*CsCd2) * Lsys1	1,67 [kN/m]
Cpe11	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=22.98,Eerst=False)	0,47
q14	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe11*CsCd2) * Lsys1	1,29 [kN/m]
Cpe12	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=22.98,Eerst=False)	0,31
q15	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe12*CsCd2) * Lsys1	0,85 [kN/m]
Cpe13	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=22.98,Eerst=False)	0,00
q16	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe13*CsCd2) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe14	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=22.98,Eerst=False)	0,00
q17	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe14*CsCd2) * Lsys1	0,00 [kN/m]
q18	Vertikale wand S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe10*CsCd2) * Lsys1	-1,38 [kN/m]
q19	Vertikale wand S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*(Cpe9-C2)*CsCd2) * Lsys1	-0,84 [kN/m]
LR5			
	Windbelasting van Links + Onderdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height4	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	8.10	8,10 [m]
Width6	Gemiddelde breedte (b)	95.00	95,00 [m]
Width7	Constructie diepte (d)	37.50	37,50 [m]
A3	Belast oppervlak (A)	769.50	769,50 [m²]
Co3	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00
CsCd3	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width6,h=Height4,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co3)	0,85
Cpe15	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.22)	-0,50
Cpi3	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe15,Openingen=0.00,Over=False)	-0,30
Z3	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5,K6,K7,K8	8.10	8,10 [m]
Qp3	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z3,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co3)	0,65 [kN/m²]
q20	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi3*Qp3) * Lsys1	-0,98 [kN/m]
Cpe16	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.22)	0,80
q21	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe16*CsCd3) * Lsys1	2,21 [kN/m]
Cpe17	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.22)	-0,50
C3	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe16-Cpe17) * 0.85	1,11
q22	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*(Cpe17+C3)*CsCd3) * Lsys1	1,67 [kN/m]
Cpe18	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=22.98)	-0,64
q23	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe18*CsCd3) * Lsys1	-1,77 [kN/m]
Cpe19	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=22.98)	-0,25
q24	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe19*CsCd3) * Lsys1	-0,68 [kN/m]
Cpe20	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=22.98)	-0,40
q25	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe20*CsCd3) * Lsys1	-1,11 [kN/m]
Cpe21	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=22.98)	-0,73
q26	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe21*CsCd3) * Lsys1	-2,03 [kN/m]
q27	Vertikale wand S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe17*CsCd3) * Lsys1	-1,38 [kN/m]
q28	Vertikale wand S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*(Cpe16-C3)*CsCd3) * Lsys1	-0,84 [kN/m]
LR6			
	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height5	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	8.10	8,10 [m]
Width8	Gemiddelde breedte (b)	95.00	95,00 [m]
Width9	Constructie diepte (d)	37.50	37,50 [m]
A4	Belast oppervlak (A)	769.50	769,50 [m²]
Co4	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00
CsCd4	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width8,h=Height5,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co4)	0,85
Cpe22	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.22)	-0,50
Cpi4	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe22,Openingen=0.00,Over=False)	-0,30
Z4	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5,K6,K7,K8	8.10	8,10 [m]
Qp4	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z4,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co4)	0,65 [kN/m²]
q29	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi4*Qp4) * Lsys1	-0,98 [kN/m]
Cpe23	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.22,Eerst=False)	0,80

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Spanten
---------------------------	--	------------------------

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR6			
q30	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe23*CsCd4) * Lsys1	2,21 [kN/m]
Cpe24	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.22,Eerst=False)	-0,50
C4	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe23-Cpe24) * 0.85	1,11
q31	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*(Cpe24+C4)*CsCd4) * Lsys1	1,67 [kN/m]
Cpe25	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=22.98,Eerst=False)	0,47
q32	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe25*CsCd4) * Lsys1	1,29 [kN/m]
Cpe26	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=22.98,Eerst=False)	0,31
q33	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe26*CsCd4) * Lsys1	0,85 [kN/m]
Cpe27	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=22.98,Eerst=False)	0,00
q34	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe27*CsCd4) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe28	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=22.98,Eerst=False)	0,00
q35	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe28*CsCd4) * Lsys1	0,00 [kN/m]
q36	Vertikale wand S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe24*CsCd4) * Lsys1	-1,38 [kN/m]
q37	Vertikale wand S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*(Cpe23-C4)*CsCd4) * Lsys1	-0,84 [kN/m]
LR7			
	Windbelasting van Rechts + Overdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height6	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	8.10	8,10 [m]
Width10	Gemiddelde breedte (b)	95.00	95,00 [m]
Width11	Constructie diepte (d)	37.50	37,50 [m]
A5	Belast oppervlak (A)	769.50	769,50 [m²]
Co5	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00
CsCd5	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width10,h=Height6,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co5)	0,85
Cpe29	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.22)	0,80
Cpi5	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe29,Openingen=0.00,Over=True)	0,20
Z5	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5,K6,K7,K8	8.10	8,10 [m]
Qp5	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z5,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co5)	0,65 [kN/m²]
q38	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi5*Qp5) * Lsys1	0,65 [kN/m]
Cpe30	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.22)	-0,50
q39	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe30*CsCd5) * Lsys1	-1,38 [kN/m]
Cpe31	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.22)	0,80
C5	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe31-Cpe30) * 0.85	1,11
q40	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*(Cpe31-C5)*CsCd5) * Lsys1	-0,84 [kN/m]
q41	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*(Cpe30+C5)*CsCd5) * Lsys1	1,67 [kN/m]
Cpe32	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=22.98)	-0,40
q42	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe32*CsCd5) * Lsys1	-1,11 [kN/m]
Cpe33	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=22.98)	-0,25
q43	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe33*CsCd5) * Lsys1	-0,68 [kN/m]
Cpe34	Zadeldak S5; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=22.98)	-0,73
q44	Zadeldak S5; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe34*CsCd5) * Lsys1	-2,03 [kN/m]
Cpe35	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=22.98)	-0,64
q45	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe35*CsCd5) * Lsys1	-1,77 [kN/m]
q46	Vertikale wand S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe31*CsCd5) * Lsys1	2,21 [kN/m]
LR8			
	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height7	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	8.10	8,10 [m]
Width12	Gemiddelde breedte (b)	95.00	95,00 [m]
Width13	Constructie diepte (d)	37.50	37,50 [m]
A6	Belast oppervlak (A)	769.50	769,50 [m²]
Co6	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00
CsCd6	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width12,h=Height7,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co6)	0,85
Cpe36	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.22)	0,80
Cpi6	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe36,Openingen=0.00,Over=True)	0,20
Z6	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5,K6,K7,K8	8.10	8,10 [m]
Qp6	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z6,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co6)	0,65 [kN/m²]
q47	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi6*Qp6) * Lsys1	0,65 [kN/m]

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Spanten
---------------------------	--	------------------------

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR8			
Cpe37	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.22,Eerst=False)	-0,50
q48	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe37*CsCd6) * Lsys1	-1,38 [kN/m]
Cpe38	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.22,Eerst=False)	0,80
C6	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe38-Cpe37) * 0.85	1,11
q49	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*(Cpe38-C6)*CsCd6) * Lsys1	-0,84 [kN/m]
q50	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*(Cpe37+C6)*CsCd6) * Lsys1	1,67 [kN/m]
Cpe39	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=22.98,Eerst=False)	0,00
q51	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe39*CsCd6) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe40	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=22.98,Eerst=False)	0,31
q52	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe40*CsCd6) * Lsys1	0,85 [kN/m]
Cpe41	Zadeldak S5; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=22.98,Eerst=False)	0,00
q53	Zadeldak S5; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe41*CsCd6) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe42	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=22.98,Eerst=False)	0,47
q54	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe42*CsCd6) * Lsys1	1,29 [kN/m]
q55	Vertikale wand S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe38*CsCd6) * Lsys1	2,21 [kN/m]
LR9			
	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height8	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	8.10	8,10 [m]
Width14	Gemiddelde breedte (b)	95.00	95,00 [m]
Width15	Constructie diepte (d)	37.50	37,50 [m]
A7	Belast oppervlak (A)	769.50	769,50 [m²]
Co7	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00
CsCd7	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width14,h=Height8,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co7)	0,85
Cpe43	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.22)	-0,50
Cpi7	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe43,Openingen=0.00,Over=False)	-0,30
Z7	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5,K6,K7,K8	8.10	8,10 [m]
Qp7	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z7,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co7)	0,65 [kN/m²]
q56	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi7*Qp7) * Lsys1	-0,98 [kN/m]
Cpe44	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.22)	-0,50
q57	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*Cpe44*CsCd7) * Lsys1	-1,38 [kN/m]
Cpe45	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.22)	0,80
C7	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe45-Cpe44) * 0.85	1,11
q58	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*(Cpe45-C7)*CsCd7) * Lsys1	-0,84 [kN/m]
q59	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*(Cpe44+C7)*CsCd7) * Lsys1	1,67 [kN/m]
Cpe46	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=22.98)	-0,40
q60	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*Cpe46*CsCd7) * Lsys1	-1,11 [kN/m]
Cpe47	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=22.98)	-0,25
q61	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*Cpe47*CsCd7) * Lsys1	-0,68 [kN/m]
Cpe48	Zadeldak S5; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=22.98)	-0,73
q62	Zadeldak S5; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*Cpe48*CsCd7) * Lsys1	-2,03 [kN/m]
Cpe49	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=22.98)	-0,64
q63	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*Cpe49*CsCd7) * Lsys1	-1,77 [kN/m]
q64	Vertikale wand S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*Cpe45*CsCd7) * Lsys1	2,21 [kN/m]
LR10			
	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height9	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	8.10	8,10 [m]
Width16	Gemiddelde breedte (b)	95.00	95,00 [m]
Width17	Constructie diepte (d)	37.50	37,50 [m]
A8	Belast oppervlak (A)	769.50	769,50 [m²]
Co8	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00
CsCd8	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width16,h=Height9,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co8)	0,85
Cpe50	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.22)	-0,50
Cpi8	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe50,Openingen=0.00,Over=False)	-0,30
Z8	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5,K6,K7,K8	8.10	8,10 [m]
Qp8	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z8,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co8)	0,65 [kN/m²]
q65	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi8*Qp8) * Lsys1	-0,98 [kN/m]

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Spanten
---------------------------	--	------------------------

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR10			
Cpe51	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.22,Eerst=False)	-0,50
q66	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe51*CsCd8) * Lsys1	-1,38 [kN/m]
Cpe52	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.22,Eerst=False)	0,80
C8	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe52-Cpe51) * 0.85	1,11
q67	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*(Cpe52-C8)*CsCd8) * Lsys1	-0,84 [kN/m]
q68	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*(Cpe51+C8)*CsCd8) * Lsys1	1,67 [kN/m]
Cpe53	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=22.98,Eerst=False)	0,00
q69	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe53*CsCd8) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe54	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=22.98,Eerst=False)	0,31
q70	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe54*CsCd8) * Lsys1	0,85 [kN/m]
Cpe55	Zadeldak S5; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=22.98,Eerst=False)	0,00
q71	Zadeldak S5; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe55*CsCd8) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe56	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=22.98,Eerst=False)	0,47
q72	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe56*CsCd8) * Lsys1	1,29 [kN/m]
q73	Vertikale wand S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe52*CsCd8) * Lsys1	2,21 [kN/m]
LR11			
Sk1	Sneeuwbelasting	NEN-EN1991-1-3:2011/NB:2011	
Ce1	Karakteristiek waarde van de sneeuwlast op de grond (Sk)	NEN-EN1991-1-3#4.1(Zone=1)	0,70 [kN/m²]
Ct1	De milieucoefficient (Ce)	NEN-EN1991-1-3#5.2.7()	1,00
	De thermische coefficient (Ct)	NEN-EN1991-1-3#5.2.8()	1,00
Mu1	Zakgootdak, Mu1 Hoek: 22.98, Mu2 Hoek: 22.98; S3 Mu1; Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Zakgootdak,Hoek=2.98,Mu=Mu1)	0,80
q74	Verdeelde element belasting (q)	(Sk1*Ce1*Ct1*Mu1) * Lsys1	2,80 [kN/m]
Mu2	Mu2; Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Zakgootdak,Hoek=2.98,Mu=Mu2)	1,41
q75	Verdeelde element belasting (q)	(Sk1*Ce1*Ct1*Mu2) * Lsys1	4,94 [kN/m]
Mu3	Zakgootdak, Mu1 Hoek: 22.98, Mu2 Hoek: 22.98; S5 Mu1; Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Zakgootdak,Hoek=2.98,Mu=Mu1)	0,80
q76	Verdeelde element belasting (q)	(Sk1*Ce1*Ct1*Mu3) * Lsys1	2,80 [kN/m]
Mu4	Mu2; Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Zakgootdak,Hoek=2.98,Mu=Mu2)	1,41
q77	Verdeelde element belasting (q)	(Sk1*Ce1*Ct1*Mu4) * Lsys1	4,94 [kN/m]
Mu5	Zadeldak, Mu1 Hoek: 22.98; S2,S6 Mu1; Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Hellend,Hoek=22.98,Mu=Mu1)	0,80
q78	Verdeelde element belasting (q)	(Sk1*Ce1*Ct1*Mu5) * Lsys1	2,80 [kN/m]
q79	Verdeelde element belasting (q)	q78*0.50	1,40 [kN/m]

BELASTINGSGEVALLEN TYPEN

Oplegg.	Staven	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1	Psi2	Cprob
B.G.1	Permanente Belasting	Permanent	-		N.v.t.	N.v.t.				
B.G.2	Windbelasting van Links + Overdruk	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,91
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,91
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,91
B.G.5	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,91
B.G.6	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,91
B.G.7	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,91
B.G.8	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,91
B.G.9	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,91
B.G.10	Windbelasting van Links + Onderdruk	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,91

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Spanten
---------------------------	--	------------------------

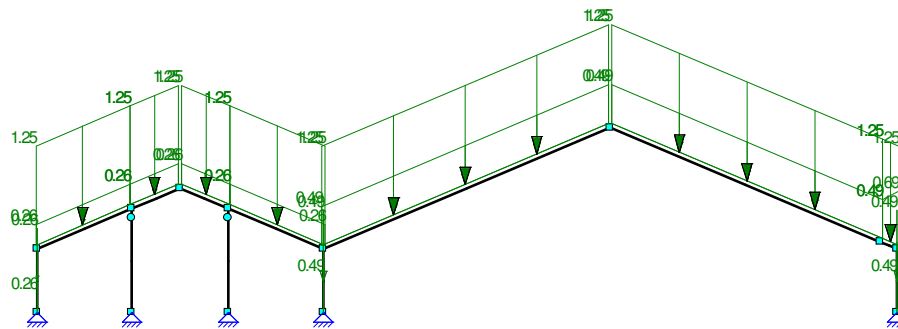
Oplegg.	Staven	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1	Psi2	Cprob
B.G.11	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.12	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.13	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.14	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.15	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.16	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.17	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.18	Windbelasting van Rechts + Overdruk	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.19	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.20	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.21	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.22	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.23	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.24	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.25	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.26	Windbelasting van Rechts + Overdruk	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.27	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.28	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.29	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.30	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.31	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.32	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.33	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.34	Sneeuwbelasting 1	Sneeuwbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,75
B.G.35	Sneeuwbelasting 2	Sneeuwbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,75
B.G.36	Sneeuwbelasting 3	Sneeuwbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,75
B.G.37	Knik	Kniklengte			N.v.t.	N.v.t.				

B.G.1: PERMANENTE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanente Belasting					
qG	0,26 (1.00x)	0,26 (1.00x)	0,000	2,800(L)	Z" S1
qG	0,49 (1.00x)	0,49 (1.00x)	0,000	2,800(L)	Z" S4,S7
qG	0,49 (1.00x)	0,49 (1.00x)	0,000	13,577(L)	Z" S5
q	1,25 (q1)	1,25 (q1)	0,000	13,577(L)	Z" S5,S11-S12,S16-S17, S21-S22

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanente Belasting					
qG	0,49 (1.00x)	0,49 (1.00x)	0,000	12,817(L)	Z" S11
qG	0,49 (1.00x)	0,69 (1.00x)	0,000	0,760(L)	Z" S12
qG	0,26 (1.00x)	0,26 (1.00x)	0,000	4,508(L)	Z" S16,S22
qG	0,26 (1.00x)	0,26 (1.00x)	0,000	2,281(L)	Z" S17,S21
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 71,38	kN		
-	-	-	m	m	- -

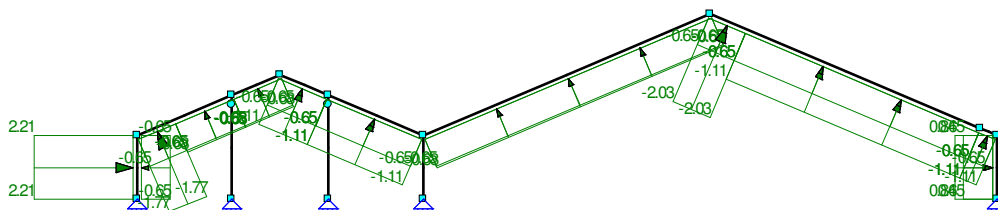
B.G.1: PERMANENTE BELASTING



B.G.2: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Windbelasting van Links + Overdruk					
q	2,21 (q3)	2,21 (q3)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S5,S12,S17, S21-S22
q	-0,68 (q6)	-0,68 (q6)	0,000	13,577(L)	Z' S5,S17
q	0,84 (-q10)	0,84 (-q10)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,65 (q2)	0,65 (q2)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-2,03 (q8)	-2,03 (q8)	0,000	1,760	Z' S11
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	0,000	1,760	Z' S11,S16
q	-1,11 (q7)	-1,11 (q7)	1,760	12,817(L)	Z' S11
q	-1,11 (q7)	-1,11 (q7)	0,000	0,760(L)	Z' S12,S21-S22
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	1,760	12,817(L)	Z' S11,S16
q	-1,77 (q5)	-1,77 (q5)	0,000	1,760	Z' S16
q	-0,68 (q6)	-0,68 (q6)	1,760	4,508(L)	Z' S16
Som lasten	X: 11,82	kN Z: -61,26	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.2: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK

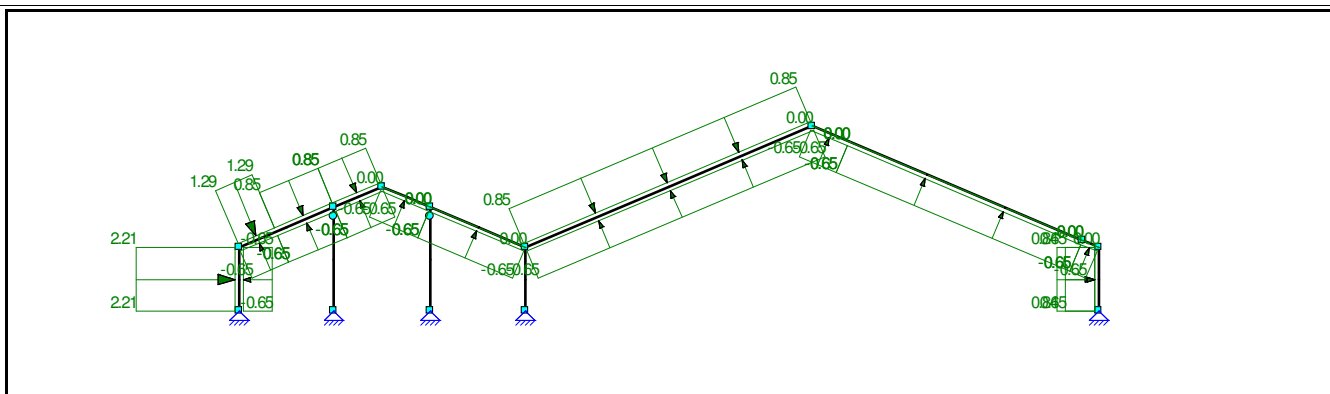


B.G.3: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.3: Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)					
q	2,21 (q12)	2,21 (q12)	0,000	2,800(L)	Z' S1

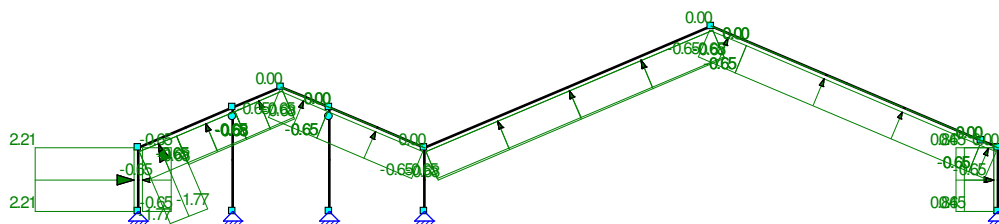
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf van knoop
B.G.3: Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)					
q	-0,65 (-q11)	-0,65 (-q11)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S5,S12,S17, S21-S22
q	0,85 (q15)	0,85 (q15)	0,000	13,577(L)	Z' S5,S17
q	0,84 (-q19)	0,84 (-q19)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,65 (q11)	0,65 (q11)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,00 (q17)	0,00 (q17)	0,000	1,760	Z' S11
q	-0,65 (-q11)	-0,65 (-q11)	0,000	1,760	Z' S11,S16
q	0,00 (q16)	0,00 (q16)	1,760	12,817(L)	Z' S11
q	0,00 (q16)	0,00 (q16)	0,000	0,760(L)	Z' S12,S21-S22
q	-0,65 (-q11)	-0,65 (-q11)	1,760	12,817(L)	Z' S11,S16
q	1,29 (q14)	1,29 (q14)	0,000	1,760	Z' S16
q	0,85 (q15)	0,85 (q15)	1,760	4,508(L)	Z' S16
Som lasten	X: 15,61	kN Z: -7,81	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

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

**B.G.4: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)**

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf van knoop
B.G.4: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)					
q	2,21 (q3)	2,21 (q3)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S5,S12,S17, S21-S22
q	-0,68 (q6)	-0,68 (q6)	0,000	13,577(L)	Z' S5,S17
q	0,84 (-q10)	0,84 (-q10)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,65 (q2)	0,65 (q2)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,00 (q17)	0,00 (q17)	0,000	1,760	Z' S11
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	0,000	1,760	Z' S11,S16
q	0,00 (q16)	0,00 (q16)	1,760	12,817(L)	Z' S11
q	0,00 (q16)	0,00 (q16)	0,000	0,760(L)	Z' S12,S21-S22
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	1,760	12,817(L)	Z' S11,S16
q	-1,77 (q5)	-1,77 (q5)	0,000	1,760	Z' S16
q	-0,68 (q6)	-0,68 (q6)	1,760	4,508(L)	Z' S16
Som lasten	X: 2,38	kN Z: -39,00	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

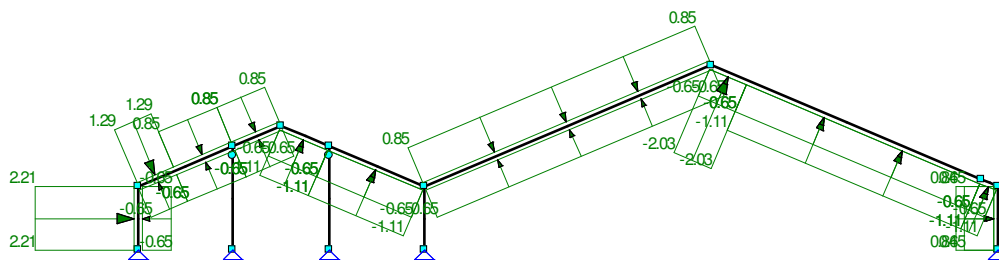
B.G.4: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)



B.G.5: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaft of knoopp
B.G.5: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)						
q	2,21 (q3)	2,21 (q3)	0,000	2,800(L)	Z'	S1
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	0,000	2,800(L)	Z'	S1,S5,S12,S17, S21-S22
q	0,85 (q15)	0,85 (q15)	0,000	13,577(L)	Z'	S5,S17
q	0,84 (-q10)	0,84 (-q10)	0,000	2,800(L)	Z'	S7
q	0,65 (q2)	0,65 (q2)	0,000	2,800(L)	Z'	S7
q	-2,03 (q8)	-2,03 (q8)	0,000	1,760	Z'	S11
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	0,000	1,760	Z'	S11,S16
q	-1,11 (q7)	-1,11 (q7)	1,760	12,817(L)	Z'	S11
q	-1,11 (q7)	-1,11 (q7)	0,000	0,760(L)	Z'	S12,S21-S22
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	1,760	12,817(L)	Z'	S11,S16
q	1,29 (q14)	1,29 (q14)	0,000	1,760	Z'	S16
q	0,85 (q15)	0,85 (q15)	1,760	4,508(L)	Z'	S16
Som lasten	X: 25,05	kN Z: -30,07	kN	m	- -	

B.G.5: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)

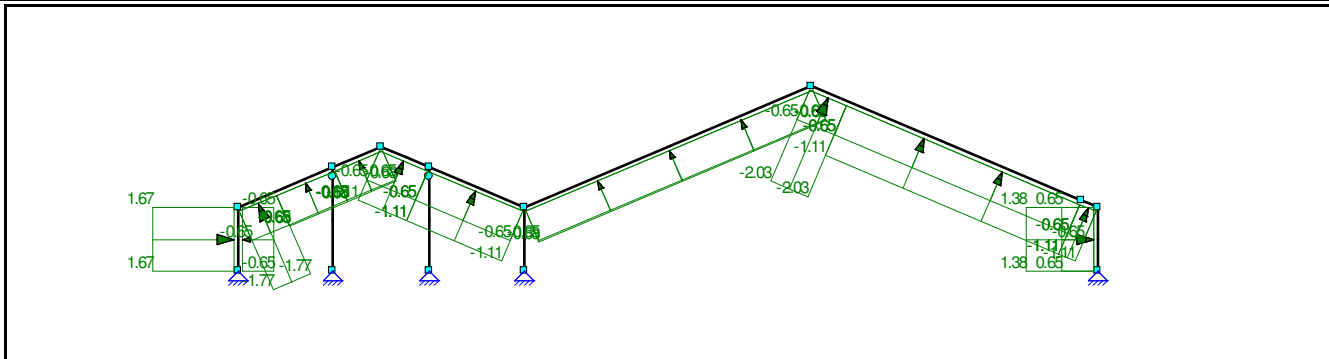


B.G.6: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaft of knoopp
B.G.6: Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)						
q	1,67 (q4)	1,67 (q4)	0,000	2,800(L)	Z'	S1
q	1,38 (-q9)	1,38 (-q9)	0,000	2,800(L)	Z'	S7
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	0,000	2,800(L)	Z'	S1,S5,S12,S17, S21-S22
q	-0,68 (q6)	-0,68 (q6)	0,000	13,577(L)	Z'	S5,S17
q	0,65 (q2)	0,65 (q2)	0,000	2,800(L)	Z'	S7
q	-2,03 (q8)	-2,03 (q8)	0,000	1,760	Z'	S11
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	0,000	1,760	Z'	S11,S16
q	-1,11 (q7)	-1,11 (q7)	1,760	12,817(L)	Z'	S11
q	-1,11 (q7)	-1,11 (q7)	0,000	0,760(L)	Z'	S12,S21-S22
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	1,760	12,817(L)	Z'	S11,S16
q	-1,77 (q5)	-1,77 (q5)	0,000	1,760	Z'	S16

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.6: Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)					
q	-0,68 (q6)	-0,68 (q6)	1,760	4,508(L)	Z' S16
Som lasten	X: 11,82	kN Z: -61,26	kN		
-	-	-	m	m	- -

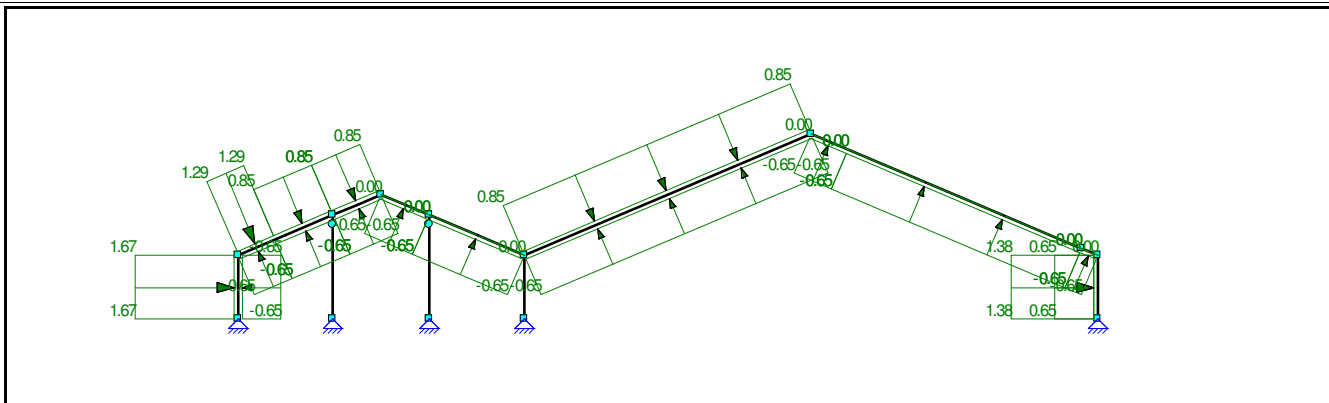
B.G.6: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)



B.G.7: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.7: Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	1,67 (q13)	1,67 (q13)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	1,38 (-q18)	1,38 (-q18)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,65 (-q11)	-0,65 (-q11)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S5,S12,S17, S21-S22
q	0,85 (q15)	0,85 (q15)	0,000	13,577(L)	Z' S5,S17
q	0,65 (q11)	0,65 (q11)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,00 (q17)	0,00 (q17)	0,000	1,760	Z' S11
q	-0,65 (-q11)	-0,65 (-q11)	0,000	1,760	Z' S11,S16
q	0,00 (q16)	0,00 (q16)	1,760	12,817(L)	Z' S11
q	0,00 (q16)	0,00 (q16)	0,000	0,760(L)	Z' S12,S21-S22
q	-0,65 (-q11)	-0,65 (-q11)	1,760	12,817(L)	Z' S11,S16
q	1,29 (q14)	1,29 (q14)	0,000	1,760	Z' S16
q	0,85 (q15)	0,85 (q15)	1,760	4,508(L)	Z' S16
Som lasten	X: 15,61	kN Z: -7,81	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.7: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

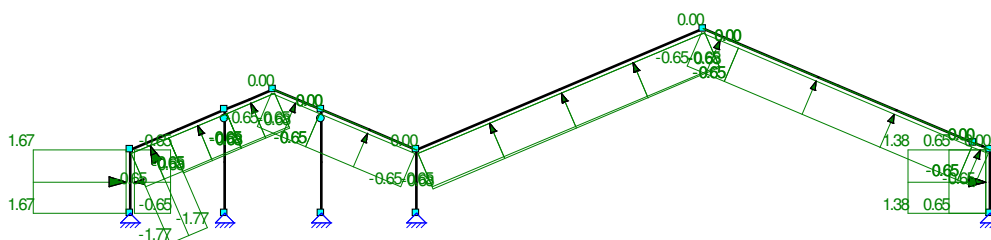


B.G.8: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.8: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	1,67 (q4)	1,67 (q4)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	1,38 (-q9)	1,38 (-q9)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S5,S12,S17, S21-S22
q	-0,68 (q6)	-0,68 (q6)	0,000	13,577(L)	Z' S5,S17

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf van knoop
B.G.8: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	0,65 (q2)	0,65 (q2)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,00 (q17)	0,00 (q17)	0,000	1,760	Z' S11
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	0,000	1,760	Z' S11,S16
q	0,00 (q16)	0,00 (q16)	1,760	12,817(L)	Z' S11
q	0,00 (q16)	0,00 (q16)	0,000	0,760(L)	Z' S12,S21-S22
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	1,760	12,817(L)	Z' S11,S16
q	-1,77 (q5)	-1,77 (q5)	0,000	1,760	Z' S16
q	-0,68 (q6)	-0,68 (q6)	1,760	4,508(L)	Z' S16
Som lasten	X: 2,38	kN Z: -39,00	kN		
-	-	-	m	m	- -

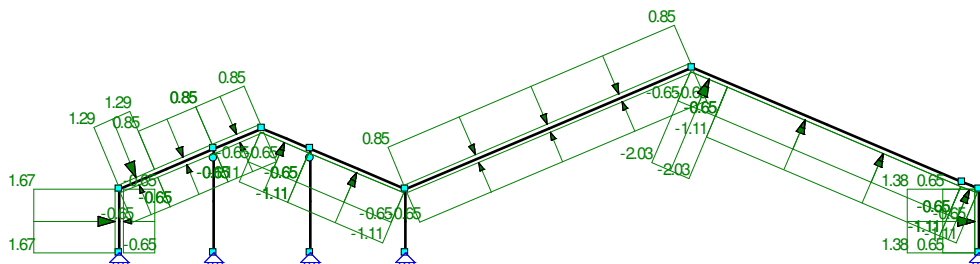
B.G.8: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.9: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)

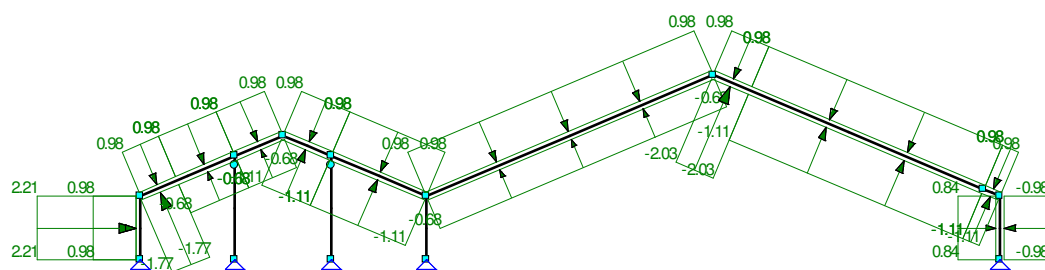
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf van knoop
B.G.9: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)					
q	1,67 (q4)	1,67 (q4)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	1,38 (-q9)	1,38 (-q9)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S5,S12,S17, S21-S22
q	0,85 (q15)	0,85 (q15)	0,000	13,577(L)	Z' S5,S17
q	0,65 (q2)	0,65 (q2)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-2,03 (q8)	-2,03 (q8)	0,000	1,760	Z' S11
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	0,000	1,760	Z' S11,S16
q	-1,11 (q7)	-1,11 (q7)	1,760	12,817(L)	Z' S11
q	-1,11 (q7)	-1,11 (q7)	0,000	0,760(L)	Z' S12,S21-S22
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	1,760	12,817(L)	Z' S11,S16
q	1,29 (q14)	1,29 (q14)	0,000	1,760	Z' S16
q	0,85 (q15)	0,85 (q15)	1,760	4,508(L)	Z' S16
Som lasten	X: 25,05	kN Z: -30,07	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.9: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.10: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.10: Windbelasting van Links + Onderdruk					
q	2,21 (q21)	2,21 (q21)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S5,S12,S17, S21-S22
q	-0,68 (q24)	-0,68 (q24)	0,000	13,577(L)	Z' S5,S17
q	0,84 (-q28)	0,84 (-q28)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,98 (q20)	-0,98 (q20)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-2,03 (q26)	-2,03 (q26)	0,000	1,760	Z' S11
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	0,000	1,760	Z' S11,S16
q	-1,11 (q25)	-1,11 (q25)	1,760	12,817(L)	Z' S11
q	-1,11 (q25)	-1,11 (q25)	0,000	0,760(L)	Z' S12,S21-S22
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	1,760	12,817(L)	Z' S11,S16
q	-1,77 (q23)	-1,77 (q23)	0,000	1,760	Z' S16
q	-0,68 (q24)	-0,68 (q24)	1,760	4,508(L)	Z' S16
Som lasten	X: 11,82	kN Z: -0,20	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.10: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK**B.G.11: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE)**

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.11: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)					
q	2,21 (q30)	2,21 (q30)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	0,98 (-q29)	0,98 (-q29)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S5,S12,S17, S21-S22
q	0,85 (q33)	0,85 (q33)	0,000	13,577(L)	Z' S5,S17
q	0,84 (-q37)	0,84 (-q37)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,98 (q29)	-0,98 (q29)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,00 (q35)	0,00 (q35)	0,000	1,760	Z' S11
q	0,98 (-q29)	0,98 (-q29)	0,000	1,760	Z' S11,S16
q	0,00 (q34)	0,00 (q34)	1,760	12,817(L)	Z' S11
q	0,00 (q34)	0,00 (q34)	0,000	0,760(L)	Z' S12,S21-S22
q	0,98 (-q29)	0,98 (-q29)	1,760	12,817(L)	Z' S11,S16
q	1,29 (q32)	1,29 (q32)	0,000	1,760	Z' S16
q	0,85 (q33)	0,85 (q33)	1,760	4,508(L)	Z' S16
Som lasten	X: 15,61	kN Z: 53,26	kN		
-	-	-	m	m	- -

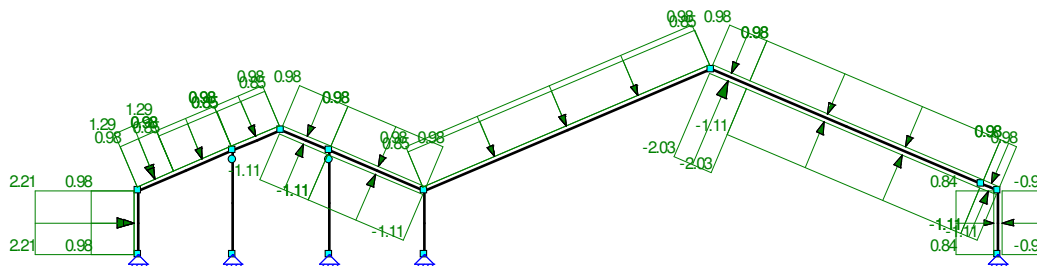
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaaf of knoep
B.G.12: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)						
q	2,21 (q21)	2,21 (q21)	0,000	2,800(L)	Z	S1
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	0,000	2,800(L)	Z	S1,S5,S12,S17, S21-S22
q	-0,68 (q24)	-0,68 (q24)	0,000	13,577(L)	Z	S5,S17
q	0,84 (-q28)	0,84 (-q28)	0,000	2,800(L)	Z	S7
q	-0,98 (q20)	-0,98 (q20)	0,000	2,800(L)	Z	S7
q	0,00 (q35)	0,00 (q35)	0,000	1,760	Z	S11
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	0,000	1,760	Z	S11,S16
q	0,00 (q34)	0,00 (q34)	1,760	12,817(L)	Z	S11
q	0,00 (q34)	0,00 (q34)	0,000	0,760(L)	Z	S12,S21-S22
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	1,760	12,817(L)	Z	S11,S16
q	-1,77 (q23)	-1,77 (q23)	0,000	1,760	Z	S16
q	-0,68 (q24)	-0,68 (q24)	1,760	4,508(L)	Z	S16
Som lasten	X: 2,38	kN Z: 22,06	kN			
-	-	-	m	m	-	-

A 3D visualization of a truss structure. The truss is composed of several members connected at joints. Green arrows are shown along the members, indicating the direction and magnitude of internal forces (axial, shear, and moment). The structure is supported by four blue pin supports at the base. The arrows are labeled with numerical values, such as 0.98, 0.00, -0.63, -1.77, 0.84, and -0.96, representing the force components. The structure is shown in a perspective view, with the ground plane at the bottom and the truss members extending upwards and outwards.

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaft of knoopp
B.G.13: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)						
q	2,21 (q21)	2,21 (q21)	0,000	2,800(L)	Z	S1
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	0,000	2,800(L)	Z	S1,S5,S12,S17, S21-S22
q	0,85 (q33)	0,85 (q33)	0,000	13,577(L)	Z	S5,S17
q	0,84 (-q28)	0,84 (-q28)	0,000	2,800(L)	Z	S7
q	-0,98 (q20)	-0,98 (q20)	0,000	2,800(L)	Z	S7
q	-2,03 (q26)	-2,03 (q26)	0,000	1,760	Z	S11
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	0,000	1,760	Z	S11,S16
q	-1,11 (q25)	-1,11 (q25)	1,760	12,817(L)	Z	S11
q	-1,11 (q25)	-1,11 (q25)	0,000	0,760(L)	Z	S12,S21-S22

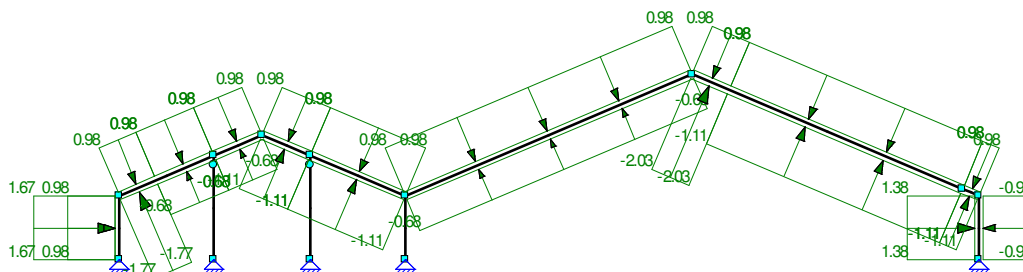
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.13: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)					
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	1,760	12,817(L)	Z' S11,S16
q	1,29 (q32)	1,29 (q32)	0,000	1,760	Z' S16
q	0,85 (q33)	0,85 (q33)	1,760	4,508(L)	Z' S16
Som lasten	X: 25,05	kN Z: 31,00	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.13: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)

**B.G.14: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)**

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.14: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)					
q	1,67 (q22)	1,67 (q22)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	1,38 (-q27)	1,38 (-q27)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S5,S12,S17, S21-S22
q	-0,68 (q24)	-0,68 (q24)	0,000	13,577(L)	Z' S5,S17
q	-0,98 (q20)	-0,98 (q20)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-2,03 (q26)	-2,03 (q26)	0,000	1,760	Z' S11
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	0,000	1,760	Z' S11,S16
q	-1,11 (q25)	-1,11 (q25)	1,760	12,817(L)	Z' S11
q	-1,11 (q25)	-1,11 (q25)	0,000	0,760(L)	Z' S12,S21-S22
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	1,760	12,817(L)	Z' S11,S16
q	-1,77 (q23)	-1,77 (q23)	0,000	1,760	Z' S16
q	-0,68 (q24)	-0,68 (q24)	1,760	4,508(L)	Z' S16
Som lasten	X: 11,82	kN Z: -0,20	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

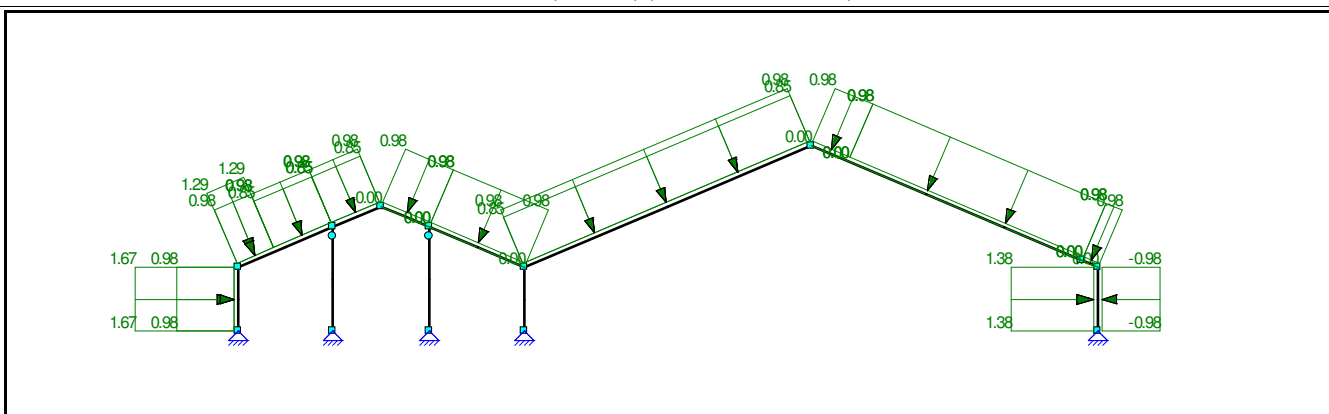
B.G.14: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)

**B.G.15: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)**

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.15: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	1,67 (q31)	1,67 (q31)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	1,38 (-q36)	1,38 (-q36)	0,000	2,800(L)	Z' S7

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaft of knoop
B.G.15: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)						
q	0,98 (-q29)	0,98 (-q29)	0,000	2,800(L)	Z	S1,S5,S12,S17, S21-S22
q	0,85 (q33)	0,85 (q33)	0,000	13,577(L)	Z	S5,S17
q	-0,98 (q29)	-0,98 (q29)	0,000	2,800(L)	Z	S7
q	0,00 (q35)	0,00 (q35)	0,000	1,760	Z	S11
q	0,98 (-q29)	0,98 (-q29)	0,000	1,760	Z	S11,S16
q	0,00 (q34)	0,00 (q34)	1,760	12,817(L)	Z	S11
q	0,00 (q34)	0,00 (q34)	0,000	0,760(L)	Z	S12,S21-S22
q	0,98 (-q29)	0,98 (-q29)	1,760	12,817(L)	Z	S11,S16
q	1,29 (q32)	1,29 (q32)	0,000	1,760	Z	S16
q	0,85 (q33)	0,85 (q33)	1,760	4,508(L)	Z	S16
Som lasten	X: 15,61	kN Z: 53,26	kN			
-	-	-	m	m	-	-

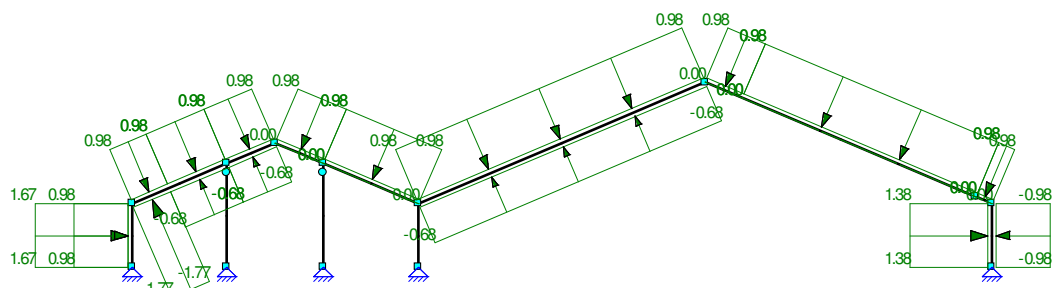
B.G.15: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.16: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaft of knoop
B.G.16: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)						
q	1,67 (q22)	1,67 (q22)	0,000	2,800(L)	Z'	S1
q	1,38 (-q27)	1,38 (-q27)	0,000	2,800(L)	Z'	S7
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	0,000	2,800(L)	Z'	S1,S5,S12,S17, S21-S22
q	-0,68 (q24)	-0,68 (q24)	0,000	13,577(L)	Z'	S5,S17
q	-0,98 (q20)	-0,98 (q20)	0,000	2,800(L)	Z'	S7
q	0,00 (q35)	0,00 (q35)	0,000	1,760	Z'	S11
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	0,000	1,760	Z'	S11,S16
q	0,00 (q34)	0,00 (q34)	1,760	12,817(L)	Z'	S11
q	0,00 (q34)	0,00 (q34)	0,000	0,760(L)	Z'	S12,S21-S22
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	1,760	12,817(L)	Z'	S11,S16
q	-1,77 (q23)	-1,77 (q23)	0,000	1,760	Z'	S16
q	-0,68 (q24)	-0,68 (q24)	1,760	4,508(L)	Z'	S16
Som lasten	X: 2,38	kN Z: 22,06	kN			
-	-	-	m	m	-	-

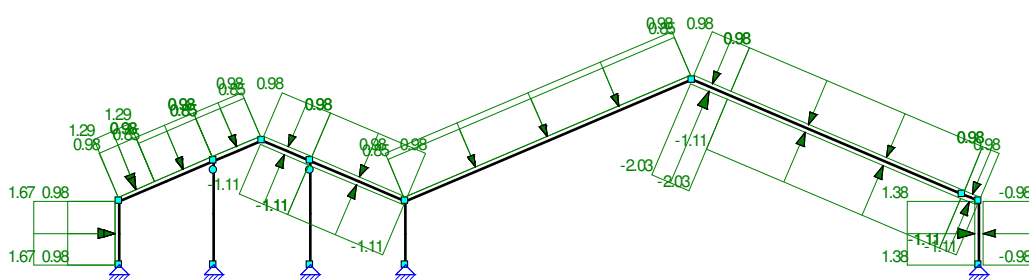
B.G.16: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.17: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaaf van knoop
B.G.17: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)						
q	1,67 (q22)	1,67 (q22)	0,000	2,800(L)	Z'	S1
q	1,38 (-q27)	1,38 (-q27)	0,000	2,800(L)	Z'	S7
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	0,000	2,800(L)	Z'	S1,S5,S12,S17, S21-S22
q	0,85 (q33)	0,85 (q33)	0,000	13,577(L)	Z'	S5,S17
q	-0,98 (q20)	-0,98 (q20)	0,000	2,800(L)	Z'	S7
q	-2,03 (q26)	-2,03 (q26)	0,000	1,760	Z'	S11
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	0,000	1,760	Z'	S11,S16
q	-1,11 (q25)	-1,11 (q25)	1,760	12,817(L)	Z'	S11
q	-1,11 (q25)	-1,11 (q25)	0,000	0,760(L)	Z'	S12,S21-S22
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	1,760	12,817(L)	Z'	S11,S16
q	1,29 (q32)	1,29 (q32)	0,000	1,760	Z'	S16
q	0,85 (q33)	0,85 (q33)	1,760	4,508(L)	Z'	S16
Som lasten	X: 25,05	kN Z: 31,00	kN	m	- -	
-	-	-	m	m	- -	

B.G.17: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)

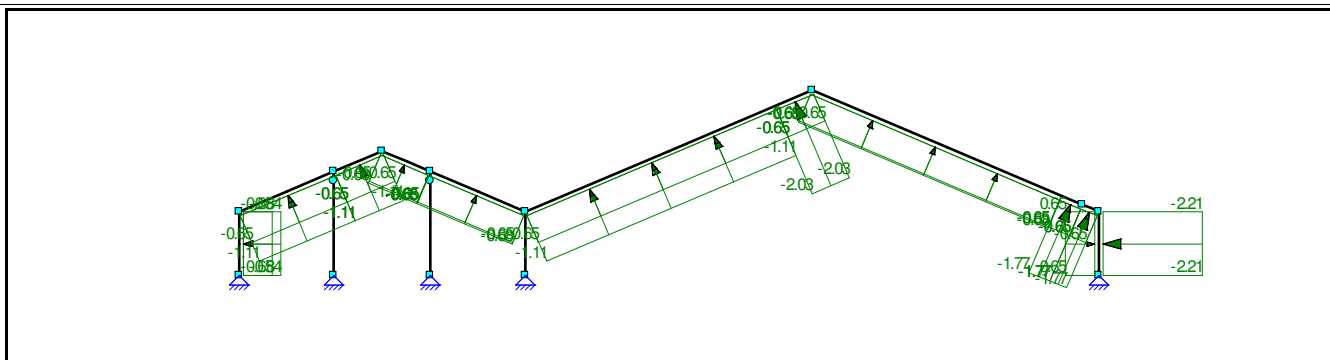


B.G.18: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaaf van knoop
B.G.18: Windbelasting van Rechts + Overdruk						
q	-0,84 (q40)	-0,84 (q40)	0,000	2,800(L)	Z'	S1
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	0,000	2,800(L)	Z'	S1,S12,S16-S17, S21-S22
q	-1,11 (q42)	-1,11 (q42)	0,000	11,818	Z'	S5
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	0,000	11,818	Z'	S5,S11
q	-2,03 (q44)	-2,03 (q44)	11,818	13,577(L)	Z'	S5
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	11,818	13,577(L)	Z'	S5,S11
q	-2,21 (-q46)	-2,21 (-q46)	0,000	2,800(L)	Z'	S7

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.18: Windbelasting van Rechts + Overdruk					
q	0,65 (q38)	0,65 (q38)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,68 (q43)	-0,68 (q43)	0,000	11,818	Z' S11
q	-1,77 (q45)	-1,77 (q45)	11,818	12,817(L)	Z' S11
q	-1,77 (q45)	-1,77 (q45)	0,000	0,760(L)	Z' S12
q	-1,11 (q42)	-1,11 (q42)	0,000	4,508(L)	Z' S16-S17
q	-0,68 (q43)	-0,68 (q43)	0,000	2,281(L)	Z' S21-S22
Som lasten	X: -11,82	kN Z: -61,26	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

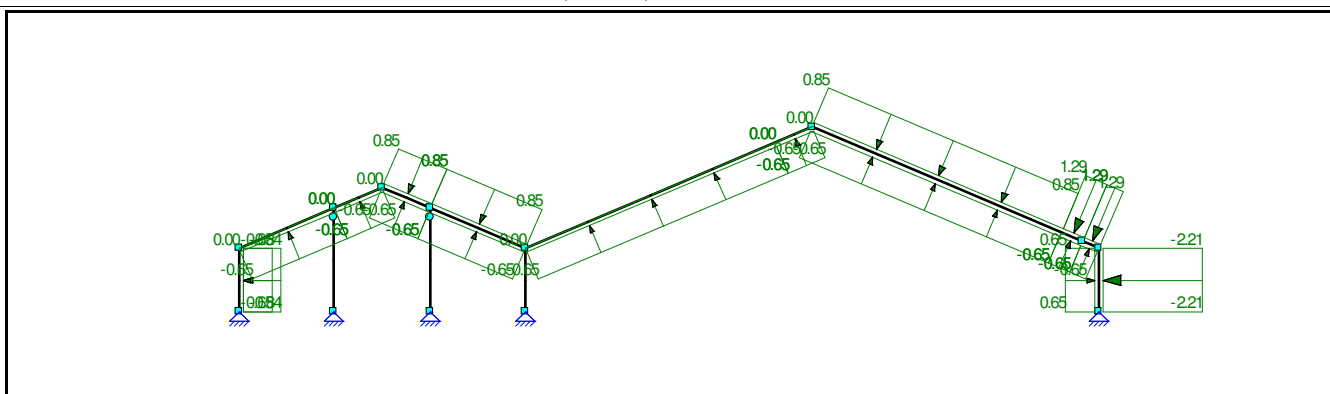
B.G.18: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK



B.G.19: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE)

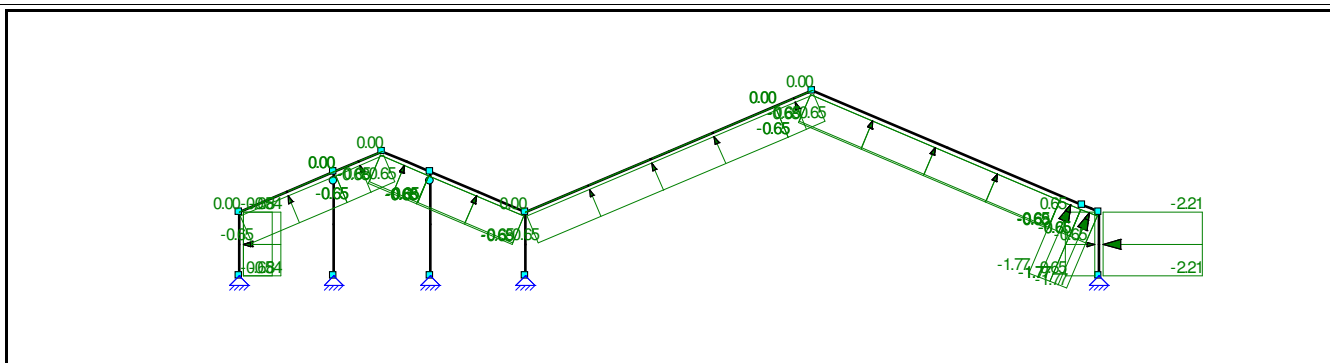
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.19: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)					
q	-0,84 (q49)	-0,84 (q49)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	-0,65 (-q47)	-0,65 (-q47)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S12,S16-S17, S21-S22
q	0,00 (q51)	0,00 (q51)	0,000	11,818	Z' S5
q	-0,65 (-q47)	-0,65 (-q47)	0,000	11,818	Z' S5,S11
q	0,00 (q53)	0,00 (q53)	11,818	13,577(L)	Z' S5
q	-0,65 (-q47)	-0,65 (-q47)	11,818	13,577(L)	Z' S5,S11
q	-2,21 (-q55)	-2,21 (-q55)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,65 (q47)	0,65 (q47)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,85 (q52)	0,85 (q52)	0,000	11,818	Z' S11
q	1,29 (q54)	1,29 (q54)	11,818	12,817(L)	Z' S11
q	1,29 (q54)	1,29 (q54)	0,000	0,760(L)	Z' S12
q	0,00 (q51)	0,00 (q51)	0,000	4,508(L)	Z' S16-S17
q	0,85 (q52)	0,85 (q52)	0,000	2,281(L)	Z' S21-S22
Som lasten	X: -15,61	kN Z: -7,81	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.19: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE)



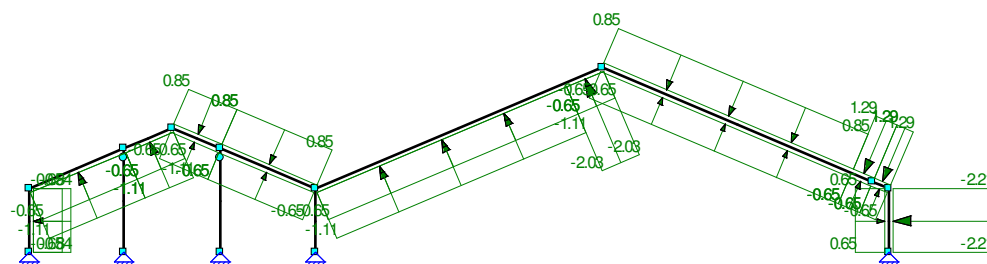
B.G.20: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.20: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)					
q	-0,84 (q40)	-0,84 (q40)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S12,S16-S17, S21-S22
q	0,00 (q51)	0,00 (q51)	0,000	11,818	Z' S5
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	0,000	11,818	Z' S5,S11
q	0,00 (q53)	0,00 (q53)	11,818	13,577(L)	Z' S5
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	11,818	13,577(L)	Z' S5,S11
q	-2,21 (-q46)	-2,21 (-q46)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,65 (q38)	0,65 (q38)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,68 (q43)	-0,68 (q43)	0,000	11,818	Z' S11
q	-1,77 (q45)	-1,77 (q45)	11,818	12,817(L)	Z' S11
q	-1,77 (q45)	-1,77 (q45)	0,000	0,760(L)	Z' S12
q	0,00 (q51)	0,00 (q51)	0,000	4,508(L)	Z' S16-S17
q	-0,68 (q43)	-0,68 (q43)	0,000	2,281(L)	Z' S21-S22
Som lasten	X: -2,39	kN Z: -39,00	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.20: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)**B.G.21: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)**

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.21: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)					
q	-0,84 (q40)	-0,84 (q40)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S12,S16-S17, S21-S22
q	-1,11 (q42)	-1,11 (q42)	0,000	11,818	Z' S5
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	0,000	11,818	Z' S5,S11
q	-2,03 (q44)	-2,03 (q44)	11,818	13,577(L)	Z' S5
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	11,818	13,577(L)	Z' S5,S11
q	-2,21 (-q46)	-2,21 (-q46)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,65 (q38)	0,65 (q38)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,85 (q52)	0,85 (q52)	0,000	11,818	Z' S11
q	1,29 (q54)	1,29 (q54)	11,818	12,817(L)	Z' S11
q	1,29 (q54)	1,29 (q54)	0,000	0,760(L)	Z' S12
q	-1,11 (q42)	-1,11 (q42)	0,000	4,508(L)	Z' S16-S17
q	0,85 (q52)	0,85 (q52)	0,000	2,281(L)	Z' S21-S22
Som lasten	X: -25,05	kN Z: -30,06	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

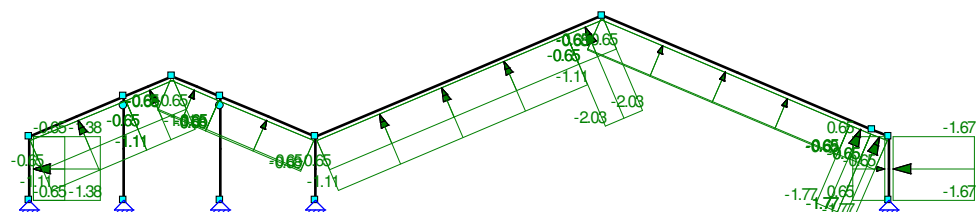
B.G.21: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)



B.G.22: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
B.G.22: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)						
q	-1,38 (q39)	-1,38 (q39)	0,000	2,800(L)	Z'	S1
q	-1,67 (-q41)	-1,67 (-q41)	0,000	2,800(L)	Z'	S7
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	0,000	2,800(L)	Z'	S1,S12,S16-S17, S21-S22
q	-1,11 (q42)	-1,11 (q42)	0,000	11,818	Z'	S5
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	0,000	11,818	Z'	S5,S11
q	-2,03 (q44)	-2,03 (q44)	11,818	13,577(L)	Z'	S5
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	11,818	13,577(L)	Z'	S5,S11
q	0,65 (q38)	0,65 (q38)	0,000	2,800(L)	Z'	S7
q	-0,68 (q43)	-0,68 (q43)	0,000	11,818	Z'	S11
q	-1,77 (q45)	-1,77 (q45)	11,818	12,817(L)	Z'	S11
q	-1,77 (q45)	-1,77 (q45)	0,000	0,760(L)	Z'	S12
q	-1,11 (q42)	-1,11 (q42)	0,000	4,508(L)	Z'	S16-S17
q	-0,68 (q43)	-0,68 (q43)	0,000	2,281(L)	Z'	S21-S22
Som lasten	X: -11,82	kN Z: -61,26	kN			
-	-	-	m	m	- -	

B.G.22: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)

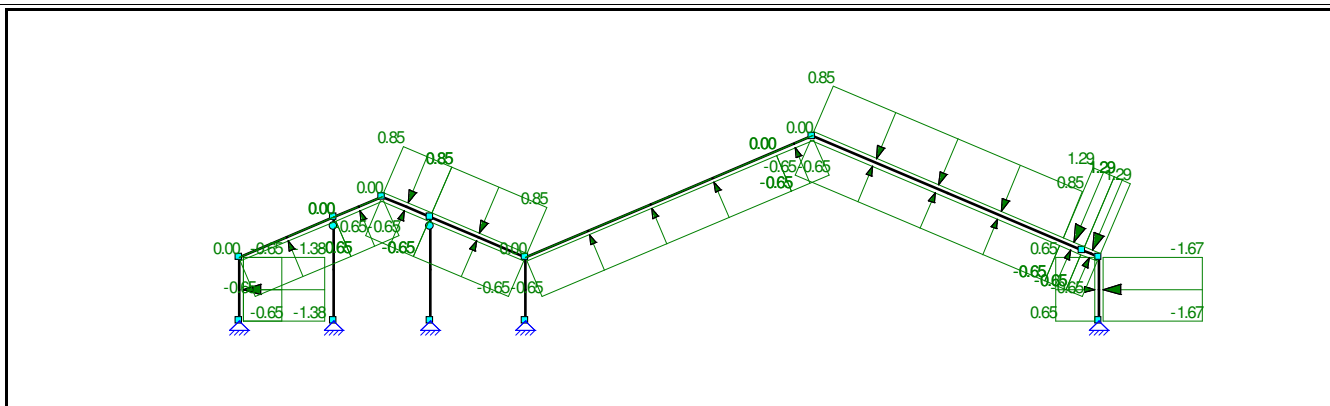


B.G.23: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
B.G.23: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)						
q	-1,38 (q48)	-1,38 (q48)	0,000	2,800(L)	Z'	S1
q	-1,67 (-q50)	-1,67 (-q50)	0,000	2,800(L)	Z'	S7
q	-0,65 (-q47)	-0,65 (-q47)	0,000	2,800(L)	Z'	S1,S12,S16-S17, S21-S22
q	0,00 (q51)	0,00 (q51)	0,000	11,818	Z'	S5
q	-0,65 (-q47)	-0,65 (-q47)	0,000	11,818	Z'	S5,S11
q	0,00 (q53)	0,00 (q53)	11,818	13,577(L)	Z'	S5
q	-0,65 (-q47)	-0,65 (-q47)	11,818	13,577(L)	Z'	S5,S11
q	0,65 (q47)	0,65 (q47)	0,000	2,800(L)	Z'	S7
q	0,85 (q52)	0,85 (q52)	0,000	11,818	Z'	S11

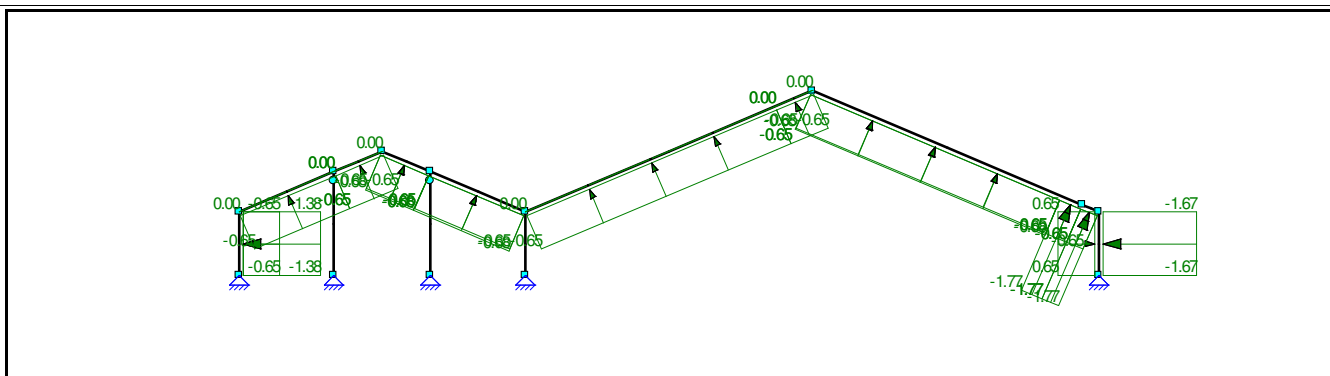
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.23: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	1,29 (q54)	1,29 (q54)	11,818	12,817(L)	Z' S11
q	1,29 (q54)	1,29 (q54)	0,000	0,760(L)	Z' S12
q	0,00 (q51)	0,00 (q51)	0,000	4,508(L)	Z' S16-S17
q	0,85 (q52)	0,85 (q52)	0,000	2,281(L)	Z' S21-S22
Som lasten	X: -15,61	kN Z: -7,81	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.23: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

**B.G.24: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)**

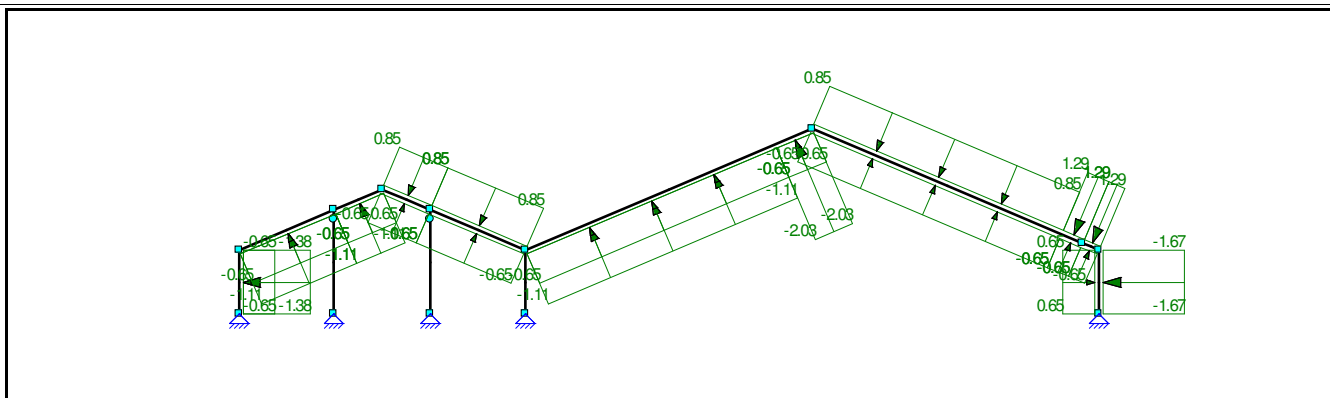
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.24: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	-1,38 (q39)	-1,38 (q39)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	-1,67 (-q41)	-1,67 (-q41)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S12,S16-S17, S21-S22
q	0,00 (q51)	0,00 (q51)	0,000	11,818	Z' S5
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	0,000	11,818	Z' S5,S11
q	0,00 (q53)	0,00 (q53)	11,818	13,577(L)	Z' S5
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	11,818	13,577(L)	Z' S5,S11
q	0,65 (q38)	0,65 (q38)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,68 (q43)	-0,68 (q43)	0,000	11,818	Z' S11
q	-1,77 (q45)	-1,77 (q45)	11,818	12,817(L)	Z' S11
q	-1,77 (q45)	-1,77 (q45)	0,000	0,760(L)	Z' S12
q	0,00 (q51)	0,00 (q51)	0,000	4,508(L)	Z' S16-S17
q	-0,68 (q43)	-0,68 (q43)	0,000	2,281(L)	Z' S21-S22
Som lasten	X: -2,39	kN Z: -39,00	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.24: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



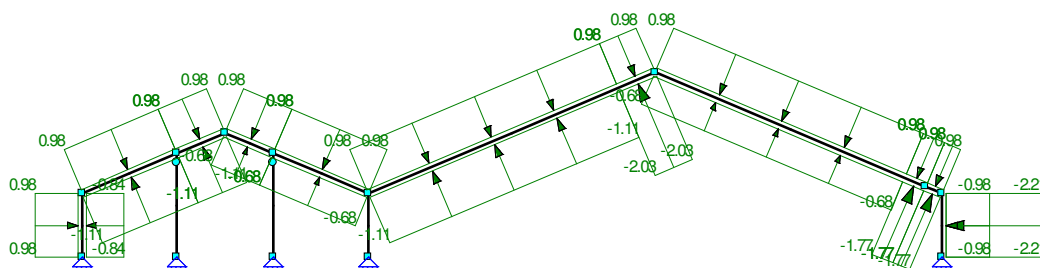
B.G.25: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.25: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)					
q	-1,38 (q39)	-1,38 (q39)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	-1,67 (-q41)	-1,67 (-q41)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S12,S16-S17, S21-S22
q	-1,11 (q42)	-1,11 (q42)	0,000	11,818	Z' S5
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	0,000	11,818	Z' S5,S11
q	-2,03 (q44)	-2,03 (q44)	11,818	13,577(L)	Z' S5
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	11,818	13,577(L)	Z' S5,S11
q	0,65 (q38)	0,65 (q38)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,85 (q52)	0,85 (q52)	0,000	11,818	Z' S11
q	1,29 (q54)	1,29 (q54)	11,818	12,817(L)	Z' S11
q	1,29 (q54)	1,29 (q54)	0,000	0,760(L)	Z' S12
q	-1,11 (q42)	-1,11 (q42)	0,000	4,508(L)	Z' S16-S17
q	0,85 (q52)	0,85 (q52)	0,000	2,281(L)	Z' S21-S22
Som lasten	X: -25,05	kN Z: -30,06	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.25: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)**B.G.26: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK**

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.26: Windbelasting van Rechts + Onderdruk					
q	-0,84 (q58)	-0,84 (q58)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S12,S16-S17, S21-S22
q	-1,11 (q60)	-1,11 (q60)	0,000	11,818	Z' S5
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	0,000	11,818	Z' S5,S11
q	-2,03 (q62)	-2,03 (q62)	11,818	13,577(L)	Z' S5
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	11,818	13,577(L)	Z' S5,S11
q	-2,21 (-q64)	-2,21 (-q64)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,98 (q56)	-0,98 (q56)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,68 (q61)	-0,68 (q61)	0,000	11,818	Z' S11
q	-1,77 (q63)	-1,77 (q63)	11,818	12,817(L)	Z' S11
q	-1,77 (q63)	-1,77 (q63)	0,000	0,760(L)	Z' S12
q	-1,11 (q60)	-1,11 (q60)	0,000	4,508(L)	Z' S16-S17
q	-0,68 (q61)	-0,68 (q61)	0,000	2,281(L)	Z' S21-S22
Som lasten	X: -11,82	kN Z: -0,20	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

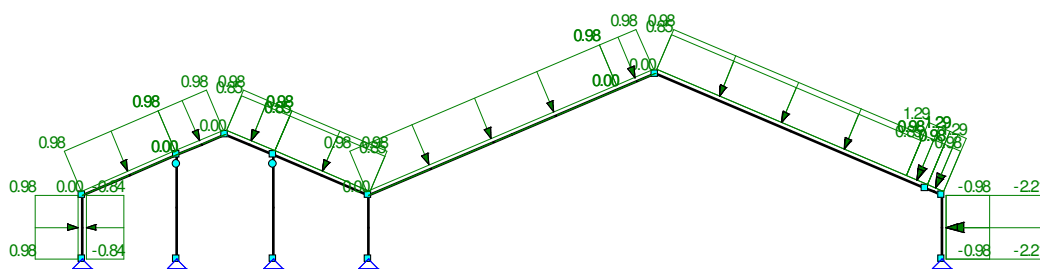
B.G.26: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK



B.G.27: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.27: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)					
q	-0,84 (q67)	-0,84 (q67)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	0,98 (-q65)	0,98 (-q65)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S12,S16-S17, S21-S22
q	0,00 (q69)	0,00 (q69)	0,000	11,818	Z' S5
q	0,98 (-q65)	0,98 (-q65)	0,000	11,818	Z' S5,S11
q	0,00 (q71)	0,00 (q71)	11,818	13,577(L)	Z' S5
q	0,98 (-q65)	0,98 (-q65)	11,818	13,577(L)	Z' S5,S11
q	-2,21 (-q73)	-2,21 (-q73)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,98 (q65)	-0,98 (q65)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,85 (q70)	0,85 (q70)	0,000	11,818	Z' S11
q	1,29 (q72)	1,29 (q72)	11,818	12,817(L)	Z' S11
q	1,29 (q72)	1,29 (q72)	0,000	0,760(L)	Z' S12
q	0,00 (q69)	0,00 (q69)	0,000	4,508(L)	Z' S16-S17
q	0,85 (q70)	0,85 (q70)	0,000	2,281(L)	Z' S21-S22
Som lasten	X: -15,61	kN Z: 53,26	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.27: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE)

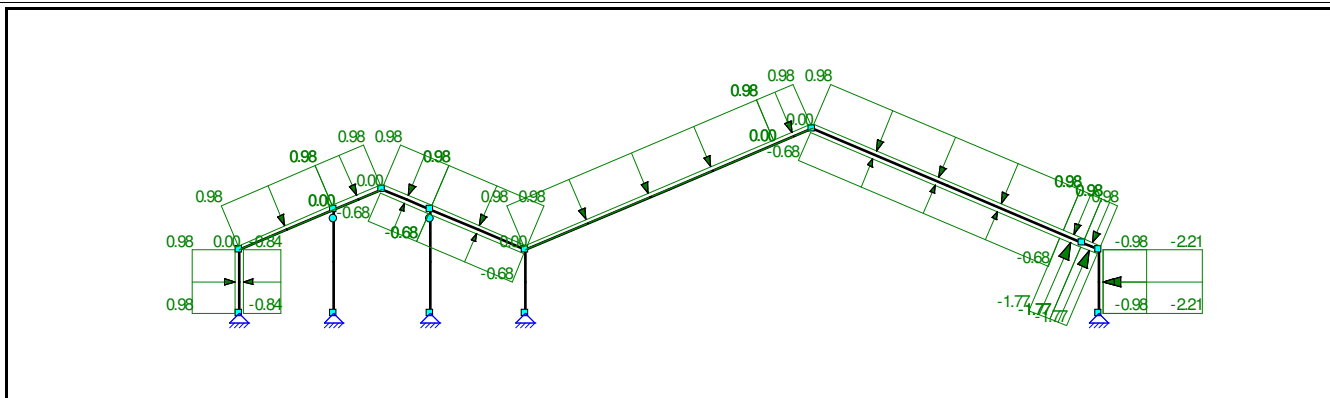


B.G.28: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.28: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)					
q	-0,84 (q58)	-0,84 (q58)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S12,S16-S17, S21-S22
q	0,00 (q69)	0,00 (q69)	0,000	11,818	Z' S5
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	0,000	11,818	Z' S5,S11
q	0,00 (q71)	0,00 (q71)	11,818	13,577(L)	Z' S5
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	11,818	13,577(L)	Z' S5,S11
q	-2,21 (-q64)	-2,21 (-q64)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,98 (q56)	-0,98 (q56)	0,000	2,800(L)	Z' S7

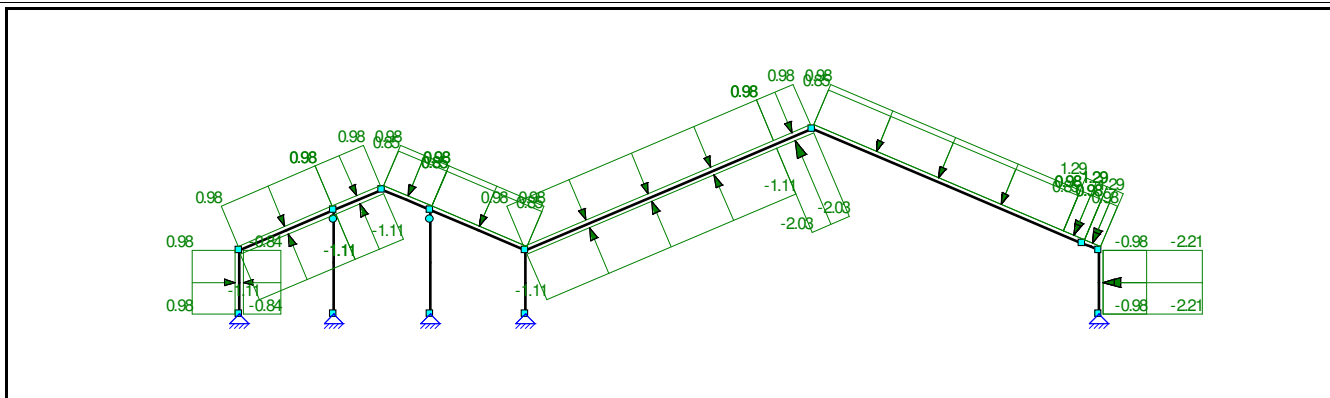
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.28: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)					
q	-0,68 (q61)	-0,68 (q61)	0,000	11,818	Z' S11
q	-1,77 (q63)	-1,77 (q63)	11,818	12,817(L)	Z' S11
q	-1,77 (q63)	-1,77 (q63)	0,000	0,760(L)	Z' S12
q	0,00 (q69)	0,00 (q69)	0,000	4,508(L)	Z' S16-S17
q	-0,68 (q61)	-0,68 (q61)	0,000	2,281(L)	Z' S21-S22
Som lasten	X: -2,39	kN Z: 22,06	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.28: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)

**B.G.29: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)**

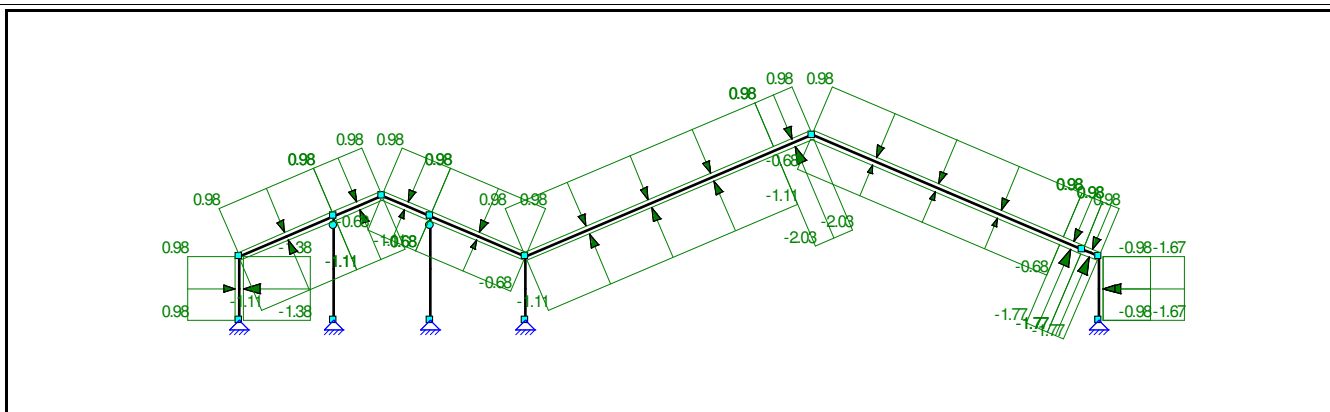
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.29: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)					
q	-0,84 (q58)	-0,84 (q58)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S12,S16-S17, S21-S22
q	-1,11 (q60)	-1,11 (q60)	0,000	11,818	Z' S5
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	0,000	11,818	Z' S5,S11
q	-2,03 (q62)	-2,03 (q62)	11,818	13,577(L)	Z' S5
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	11,818	13,577(L)	Z' S5,S11
q	-2,21 (-q64)	-2,21 (-q64)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,98 (q56)	-0,98 (q56)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,85 (q70)	0,85 (q70)	0,000	11,818	Z' S11
q	1,29 (q72)	1,29 (q72)	11,818	12,817(L)	Z' S11
q	1,29 (q72)	1,29 (q72)	0,000	0,760(L)	Z' S12
q	-1,11 (q60)	-1,11 (q60)	0,000	4,508(L)	Z' S16-S17
q	0,85 (q70)	0,85 (q70)	0,000	2,281(L)	Z' S21-S22
Som lasten	X: -25,05	kN Z: 31,00	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.29: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)



B.G.30: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.30: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)					
q	-1,38 (q57)	-1,38 (q57)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	-1,67 (-q59)	-1,67 (-q59)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S12,S16-S17, S21-S22
q	-1,11 (q60)	-1,11 (q60)	0,000	11,818	Z' S5
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	0,000	11,818	Z' S5,S11
q	-2,03 (q62)	-2,03 (q62)	11,818	13,577(L)	Z' S5
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	11,818	13,577(L)	Z' S5,S11
q	-0,98 (q56)	-0,98 (q56)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,68 (q61)	-0,68 (q61)	0,000	11,818	Z' S11
q	-1,77 (q63)	-1,77 (q63)	11,818	12,817(L)	Z' S11
q	-1,77 (q63)	-1,77 (q63)	0,000	0,760(L)	Z' S12
q	-1,11 (q60)	-1,11 (q60)	0,000	4,508(L)	Z' S16-S17
q	-0,68 (q61)	-0,68 (q61)	0,000	2,281(L)	Z' S21-S22
Som lasten	X: -11,82	kN Z: -0,20	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.30: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)**B.G.31: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)**

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.31: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	-1,38 (q66)	-1,38 (q66)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	-1,67 (-q68)	-1,67 (-q68)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,98 (-q65)	0,98 (-q65)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S12,S16-S17, S21-S22
q	0,00 (q69)	0,00 (q69)	0,000	11,818	Z' S5
q	0,98 (-q65)	0,98 (-q65)	0,000	11,818	Z' S5,S11
q	0,00 (q71)	0,00 (q71)	11,818	13,577(L)	Z' S5
q	0,98 (-q65)	0,98 (-q65)	11,818	13,577(L)	Z' S5,S11
q	-0,98 (q65)	-0,98 (q65)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,85 (q70)	0,85 (q70)	0,000	11,818	Z' S11
q	1,29 (q72)	1,29 (q72)	11,818	12,817(L)	Z' S11
q	1,29 (q72)	1,29 (q72)	0,000	0,760(L)	Z' S12
q	0,00 (q69)	0,00 (q69)	0,000	4,508(L)	Z' S16-S17
q	0,85 (q70)	0,85 (q70)	0,000	2,281(L)	Z' S21-S22
Som lasten	X: -15,61	kN Z: 53,26	kN		
-	-	-	m	m	- -

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.32: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	-1,38 (q57)	-1,38 (q57)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	-1,67 (-q59)	-1,67 (-q59)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S12,S16-S17, S21-S22
q	0,00 (q69)	0,00 (q69)	0,000	11,818	Z' S5
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	0,000	11,818	Z' S5,S11
q	0,00 (q71)	0,00 (q71)	11,818	13,577(L)	Z' S5
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	11,818	13,577(L)	Z' S5,S11
q	-0,98 (q56)	-0,98 (q56)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,68 (q61)	-0,68 (q61)	0,000	11,818	Z' S11
q	-1,77 (q63)	-1,77 (q63)	11,818	12,817(L)	Z' S11
q	-1,77 (q63)	-1,77 (q63)	0,000	0,760(L)	Z' S12
q	0,00 (q69)	0,00 (q69)	0,000	4,508(L)	Z' S16-S17
q	-0,68 (q61)	-0,68 (q61)	0,000	2,281(L)	Z' S21-S22
Som lasten	X: -2,39	kN Z: 22,06	kN		
-	-	-	m	m	- -

The diagram illustrates a continuous beam with four supports. The beam is divided into four segments, each 10m long. The load intensity starts at 0.98 on the left and decreases to 0.00 at the fourth support. The reactions at the supports are shown, and the internal forces (shear and moment) are indicated at various points along the beam. The values for the reactions and internal forces are as follows:

- Reactions at the first support: $R_1 = 0.98$ (up), $M_1 = -1.38$ (counter-clockwise).
- Reactions at the second support: $R_2 = 0.68$ (up), $M_2 = -0.68$ (counter-clockwise).
- Reactions at the third support: $R_3 = 0.98$ (up), $M_3 = -0.68$ (counter-clockwise).
- Reactions at the fourth support: $R_4 = 0.98$ (up), $M_4 = -1.67$ (counter-clockwise).

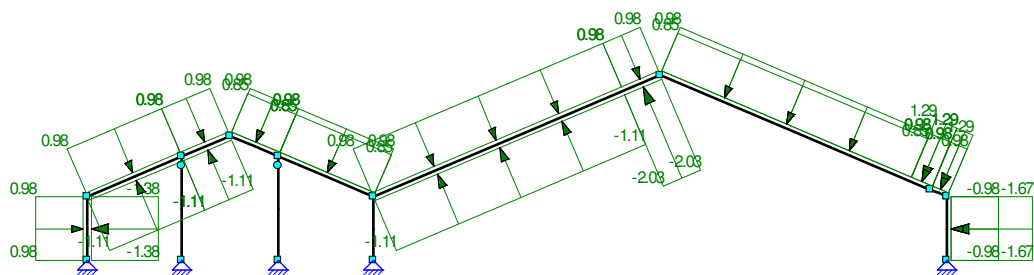
The internal forces (shear and moment) are indicated at various points along the beam. The values for the internal forces are as follows:

- At the first support: $V_1 = 0.98$ (up), $M_1 = -1.38$ (counter-clockwise).
- At the second support: $V_2 = 0.68$ (up), $M_2 = -0.68$ (counter-clockwise).
- At the third support: $V_3 = 0.98$ (up), $M_3 = -0.68$ (counter-clockwise).
- At the fourth support: $V_4 = 0.98$ (up), $M_4 = -1.67$ (counter-clockwise).

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.33: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)					
q	-1,38 (q57)	-1,38 (q57)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	-1,67 (-q59)	-1,67 (-q59)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S12,S16-S17, S21-S22
q	-1,11 (q60)	-1,11 (q60)	0,000	11,818	Z' S5
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	0,000	11,818	Z' S5,S11

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
B.G.33: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)						
q	-2,03 (q62)	-2,03 (q62)	11,818	13,577(L)	Z'	S5
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	11,818	13,577(L)	Z'	S5,S11
q	-0,98 (q56)	-0,98 (q56)	0,000	2,800(L)	Z'	S7
q	0,85 (q70)	0,85 (q70)	0,000	11,818	Z'	S11
q	1,29 (q72)	1,29 (q72)	11,818	12,817(L)	Z'	S11
q	1,29 (q72)	1,29 (q72)	0,000	0,760(L)	Z'	S12
q	-1,11 (q60)	-1,11 (q60)	0,000	4,508(L)	Z'	S16-S17
q	0,85 (q70)	0,85 (q70)	0,000	2,281(L)	Z'	S21-S22
Som lasten	X: -25,05	kN Z: 31,00	kN			
-	-	-	m	m	-	-

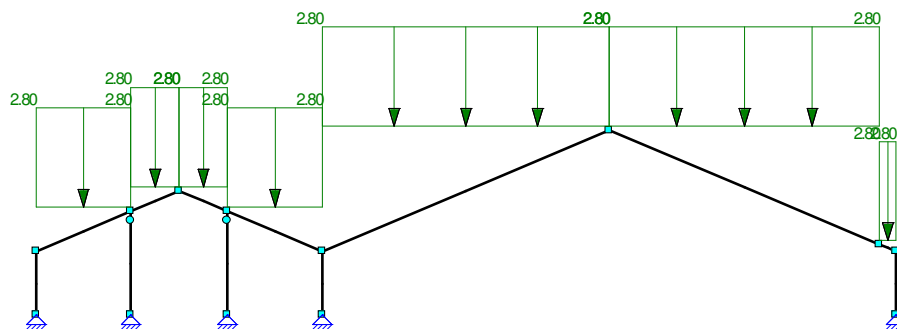
B.G.33: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.34: SNEEUWBELASTING 1

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.34: Sneeuwbelasting 1					
q	2,80 (q76)	2,80 (q76)	0,000	12,500(L)	Z S5
q	2,80 (q78)	2,80 (q78)	0,000	11,800(L)	Z S11-S12,S16-S17
q	2,80 (q74)	2,80 (q74)	0,000	2,100(L)	Z S21-S22
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 105,00	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.34: SNEEUWBELASTING 1

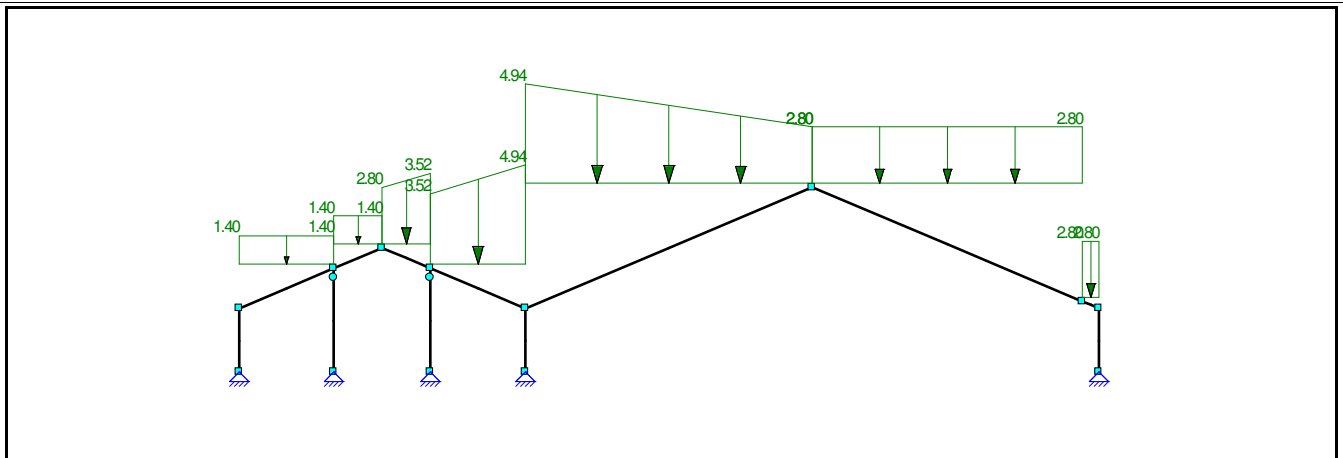


B.G.35: SNEEUWBELASTING 2

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.35: Sneeuwbelasting 2					
q	4,94 (q77)	2,80 (q76)	0,000	12,500(L)	Z S5
q	2,80 (q78)	2,80 (q78)	0,000	11,800(L)	Z S11-S12
q	1,40 (q79)	1,40 (q79)	0,000	4,150(L)	Z S16-S17
q	2,80 (q74)	3,52	0,000	2,100(L)	Z S21
q	3,52	4,94 (q75)	0,000	4,150(L)	Z S22

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 116,36	kN		
-	-	-	m	m	- -

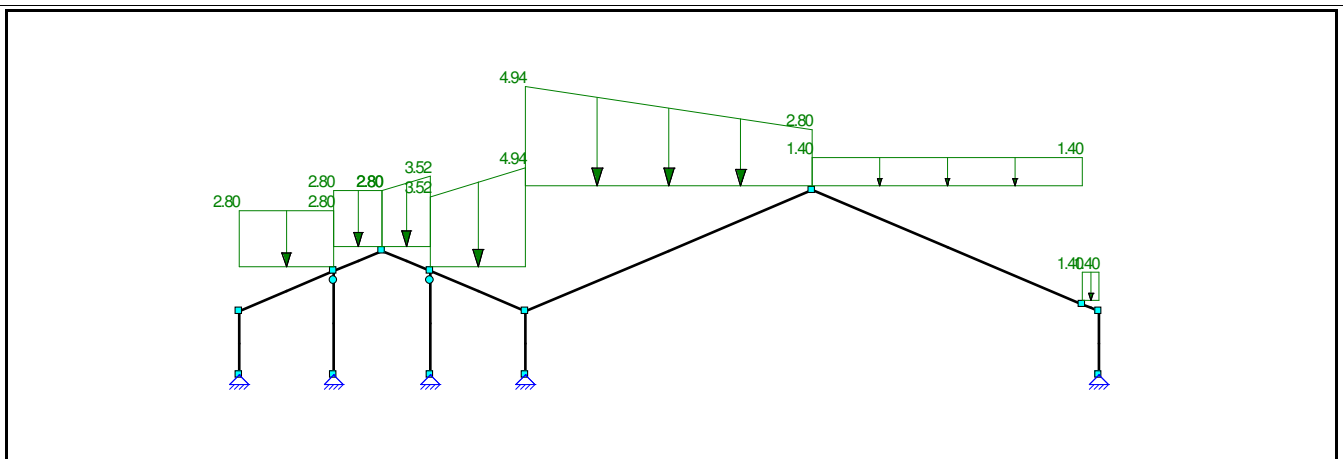
B.G.35: SNEEUWBELASTING 2



B.G.36: SNEEUWBELASTING 3

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.36: Sneeuwbelasting 3					
q	4,94 (q77)	2,80 (q76)	0,000	12,500(L)	Z S5
q	1,40 (q79)	1,40 (q79)	0,000	11,800(L)	Z S11-S12
q	2,80 (q78)	2,80 (q78)	0,000	4,150(L)	Z S16-S17
q	2,80 (q74)	3,52	0,000	2,100(L)	Z S21
q	3,52	4,94 (q75)	0,000	4,150(L)	Z S22
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 107,61	kN		
-	-	-	m	m	- -

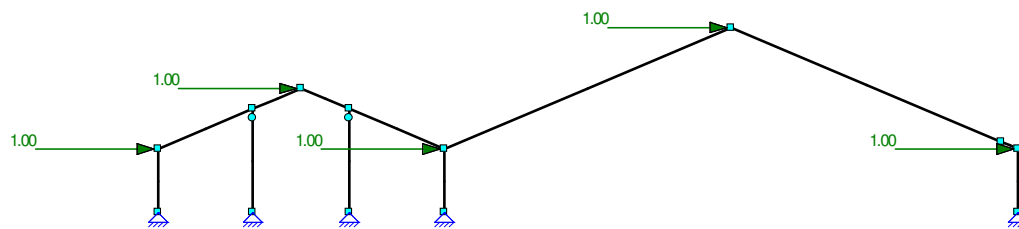
B.G.36: SNEEUWBELASTING 3



B.G.37: KNIK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.37: Knik					
N	1,00				X K2-K4,K6-K7
Som lasten	X: 5,00	kN Z: 0,00	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.37: KNIK

**FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)**

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2 (Overslaan)	Fu.C.3	Fu.C.4	Fu.C.5	Fu.C.6 (Overslaan)	Fu.C.7	Fu.C.8
B.G.1	Permanente Belasting	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
B.G.2	Windbelasting van Links + Overdruk	1.13	-	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	1.13	-	-	-	-	-	-
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	1.13	-	-	-	-	-
B.G.5	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	1.13	-	-	-	-
B.G.6	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	1.13	-	-	-
B.G.7	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	1.13	-	-
B.G.8	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	1.13	-
B.G.9	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	1.13
B.G.10	Windbelasting van Links + Onderdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.11	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.12	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.13	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.14	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.15	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.16	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.17	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.18	Windbelasting van Rechts + Overdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.19	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.20	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.21	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.22	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.23	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.24	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.25	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.26	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.27	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.28	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.29	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.30	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.31	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.32	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.33	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.34	Sneeuwbelasting 1	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.35	Sneeuwbelasting 2	-	-	-	-	-	-	-	-

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Spanten							
B.G.36	Sneeuwbelasting 3	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.37	Knik	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.	Omschrijving	Fu.C.9 (Overslaan)	Fu.C.10	Fu.C.11	Fu.C.12	Fu.C.13 (Overslaan)	Fu.C.14 (Overslaan)	Fu.C.15 (Overslaan)	Fu.C.16
B.G.1	Permanente Belasting	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
B.G.2	Windbelasting van Links + Overdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.5	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.6	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.7	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.8	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.9	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.10	Windbelasting van Links + Onderdruk	1.13	-	-	-	-	-	-	-
B.G.11	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	-	1.13	-	-	-	-	-	-
B.G.12	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	1.13	-	-	-	-	-
B.G.13	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	1.13	-	-	-	-
B.G.14	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	1.13	-	-	-
B.G.15	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	1.13	-	-
B.G.16	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	1.13	-
B.G.17	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	1.13
B.G.18	Windbelasting van Rechts + Overdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.19	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.20	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.21	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.22	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.23	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.24	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.25	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.26	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.27	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.28	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.29	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.30	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.31	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.32	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.33	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.34	Sneeuwbelasting 1	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.35	Sneeuwbelasting 2	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.36	Sneeuwbelasting 3	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.37	Knik	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.	Omschrijving	Fu.C.17	Fu.C.18 (Overslaan)	Fu.C.19	Fu.C.20	Fu.C.21	Fu.C.22	Fu.C.23	Fu.C.24
B.G.1	Permanente Belasting	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
B.G.2	Windbelasting van Links + Overdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.5	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.6	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.7	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.8	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-

Wopereis Staalbouw				Pos 3 - Spanten					
--------------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--

B.G.9	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.10	Windbelasting van Links + Onderdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.11	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.12	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.13	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.14	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.15	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.16	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.17	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.18	Windbelasting van Rechts + Overdruk	1.13	-	-	-	-	-	-	-
B.G.19	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	-	1.13	-	-	-	-	-	-
B.G.20	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	1.13	-	-	-	-	-
B.G.21	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	1.13	-	-	-	-
B.G.22	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	1.13	-	-	-
B.G.23	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	1.13	-	-
B.G.24	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	1.13	-
B.G.25	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	1.13
B.G.26	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.27	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.28	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.29	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.30	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.31	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.32	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.33	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.34	Sneeuwbelasting 1	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.35	Sneeuwbelasting 2	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.36	Sneeuwbelasting 3	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.37	Knik	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.	Omschrijving	Fu.C.25 (Overslaan)	Fu.C.26	Fu.C.27 (Overslaan)	Fu.C.28	Fu.C.29 (Overslaan)	Fu.C.30 (Overslaan)	Fu.C.31 (Overslaan)	Fu.C.32
B.G.1	Permanente Belasting	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
B.G.2	Windbelasting van Links + Overdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.5	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.6	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.7	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.8	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.9	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.10	Windbelasting van Links + Onderdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.11	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.12	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.13	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.14	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.15	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.16	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.17	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.18	Windbelasting van Rechts + Overdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.19	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Spanten					
--------------------	--	-----------------	--	--	--	--	--

B.G.20	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-
B.G.21	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-
B.G.22	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-
B.G.23	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-
B.G.24	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-
B.G.25	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-
B.G.26	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	1.13	-	-	-	-	-	-
B.G.27	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	-	1.13	-	-	-	-	-
B.G.28	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	1.13	-	-	-	-
B.G.29	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	1.13	-	-	-
B.G.30	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	1.13	-	-
B.G.31	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	1.13	-
B.G.32	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	1.13
B.G.33	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-
B.G.34	Sneeuwbelasting 1	-	-	-	-	-	-	-
B.G.35	Sneeuwbelasting 2	-	-	-	-	-	-	-
B.G.36	Sneeuwbelasting 3	-	-	-	-	-	-	-
B.G.37	Knik	-	-	-	-	-	-	-
B.G.	Omschrijving	Fu.C.33	Fu.C.34	Fu.C.35	Fu.C.36 (Overslaan)	Fu.C.37 (Overslaan)		
B.G.1	Permanente Belasting	1.08	1.08	1.08	1.22	0.90		
B.G.2	Windbelasting van Links + Overdruk	-	-	-	-	-		
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-		
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-		
B.G.5	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-		
B.G.6	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-		
B.G.7	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-		
B.G.8	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-		
B.G.9	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-		
B.G.10	Windbelasting van Links + Onderdruk	-	-	-	-	-		
B.G.11	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-		
B.G.12	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-		
B.G.13	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-		
B.G.14	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-		
B.G.15	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-		
B.G.16	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-		
B.G.17	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-		
B.G.18	Windbelasting van Rechts + Overdruk	-	-	-	-	-		
B.G.19	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-		
B.G.20	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-		
B.G.21	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-		
B.G.22	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-		
B.G.23	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-		
B.G.24	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-		
B.G.25	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-		
B.G.26	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	-	-	-	-	-		
B.G.27	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-		
B.G.28	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-		
B.G.29	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-		

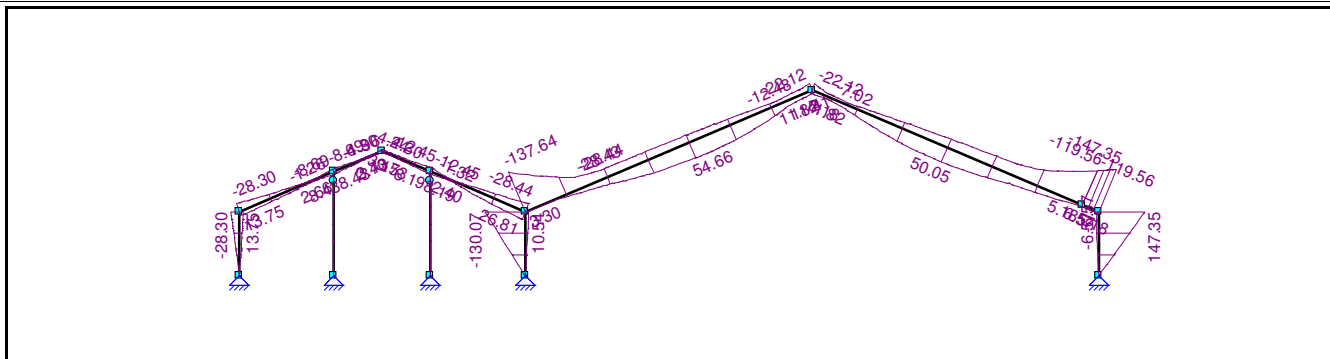
B.G.30	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-
B.G.31	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-
B.G.32	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-
B.G.33	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-
B.G.34	Sneeuwbelasting 1	1.01	-	-	-
B.G.35	Sneeuwbelasting 2	-	1.01	-	-
B.G.36	Sneeuwbelasting 3	-	-	1.01	-
B.G.37	Knik	-	-	-	-

UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Geavanceerde Analyse

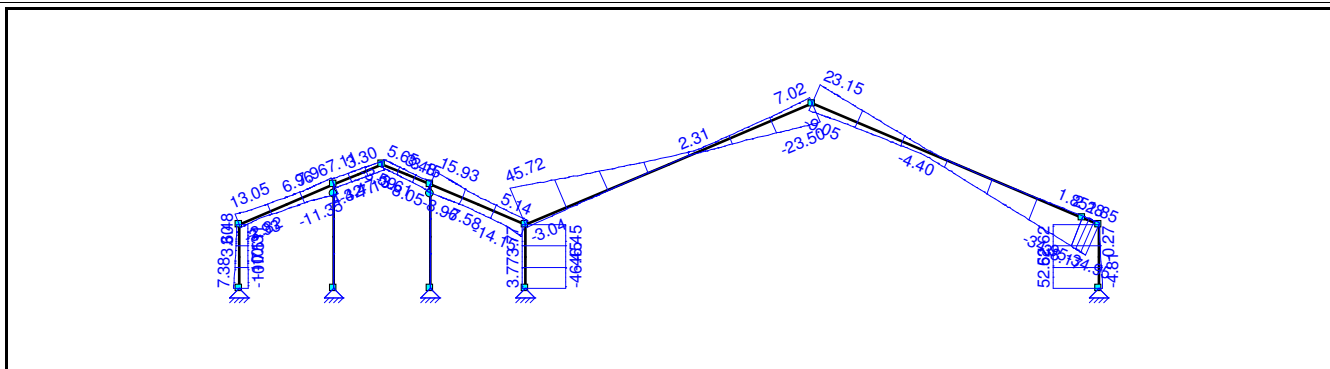
AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



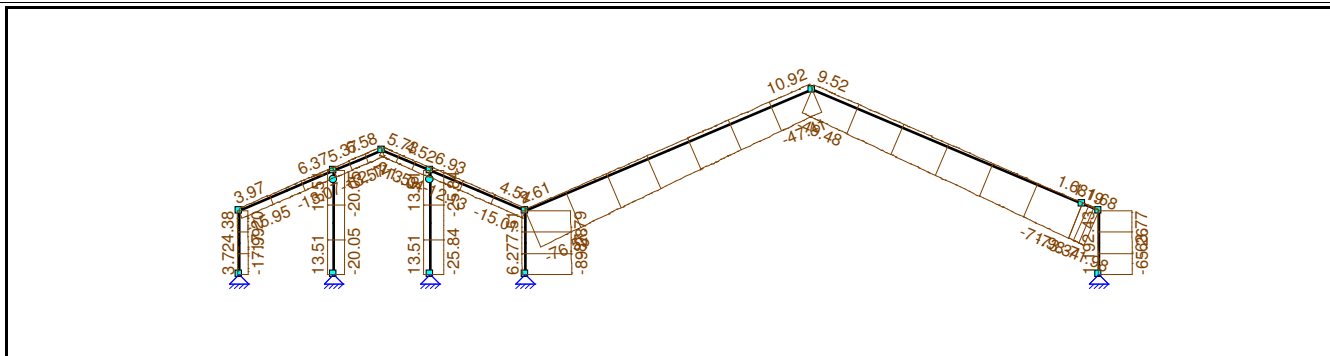
AFB. FU.C. DRWARSKRACHT (VZ) / SHEAR FORCE (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



AFB. FU.C. NORMAALKRACHT (NX) / NORMAL FORCE (NX) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. STAAFKRACHTEN

Staal	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S1	Fu.C.1	0.00	5.38	2.470	5.28	0.000	0.000 T	3.97	4.35	4.35	-0.58
	Fu.C.3	0.00	0.02	0.136	-6.24	0.272	0.000 D	-2.35	0.24	-4.70	-4.70
	Fu.C.4	0.00			13.75	0.000	0.000 T	2.02	7.38	7.38	2.44
	Fu.C.5	0.00			5.26	0.000	0.000 T	4.38	3.50	3.50	0.26

Wopereis Staalbouw								Pos 3 - Spanten			
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S1	Fu.C.7	0.00			-6.25	0.000	0.000 D	-1.94	-0.62	-3.85	-3.85
	Fu.C.8	0.00			13.74	0.000	0.000 T	2.42	6.52	6.52	3.29
	Fu.C.10	0.00	1.25	0.834	-5.71	1.667	0.000 D	-13.83	3.00	-7.08	-7.08
	Fu.C.11	0.00			-14.18	0.000	0.000 D	-11.87	-0.03	-10.10	-10.10
	Fu.C.12	0.00	7.03	1.977	5.81	0.000	0.000 D	-8.17	7.11	7.11	-2.96
	Fu.C.16	0.00	6.54	2.092	5.80	0.000	0.000 D	-7.76	6.26	6.26	-2.12
	Fu.C.17	0.00	-5.08	2.455	-4.98	0.000	0.000 T	0.40	-4.14	-4.14	0.58
	Fu.C.19	0.00	-1.15	1.166	1.10	2.333	0.000 T	0.82	-1.97	2.76	2.76
	Fu.C.20	0.00			-20.35	0.000	0.000 D	-7.81	-9.63	-9.63	-4.91
	Fu.C.21	0.00	-5.44	2.178	-5.00	0.000	0.000 T	0.80	-5.00	-5.00	1.43
	Fu.C.22	0.00			-14.28	0.000	0.000 D	-6.98	-8.31	-8.31	-1.88
	Fu.C.23	0.00	-1.74	1.231	1.09	2.461	0.000 T	1.22	-2.83	3.60	3.60
	Fu.C.24	0.00			-20.36	0.000	0.000 D	-7.41	-10.49	-10.49	-4.06
	Fu.C.26	0.00			-22.20	0.000	0.000 D	-16.91	-7.72	-8.14	-8.14
	Fu.C.28	0.00			-28.29	0.000	0.000 D	-17.34	-9.89	-10.31	-10.31
	Fu.C.32	0.00			-28.30	0.000	0.000 D	-16.93	-10.75	-10.75	-9.46
	Fu.C.33	0.00			-19.99	0.000	0.000 D	-17.99	-7.14	-7.14	-7.14
	Fu.C.34	0.00			-17.28	0.000	0.000 D	-14.28	-6.17	-6.17	-6.17
	Fu.C.35	0.00			-12.53	0.000	0.000 D	-14.28	-4.47	-4.47	-4.47
S4	Fu.C.1	0.00			8.77	0.000	0.000 D	-0.91	3.13	3.13	3.13
	Fu.C.3	0.00			-20.89	0.000	0.000 D	-5.90	-7.46	-7.46	-7.46
	Fu.C.4	0.00			10.54	0.000	0.000 D	-22.89	3.77	3.77	3.77
	Fu.C.5	0.00			7.48	0.000	0.000 T	0.84	2.67	2.67	2.67
	Fu.C.7	0.00			-22.17	0.000	0.000 D	-5.39	-7.92	-7.92	-7.92
	Fu.C.8	0.00			9.26	0.000	0.000 D	-22.38	3.31	3.31	3.31
	Fu.C.10	0.00			-63.30	0.000	0.000 D	-63.23	-22.61	-22.61	-22.61
	Fu.C.11	0.00			-65.08	0.000	0.000 D	-41.25	-23.24	-23.24	-23.24
	Fu.C.12	0.00			-33.64	0.000	0.000 D	-58.24	-12.02	-12.02	-12.02
	Fu.C.16	0.00			-34.93	0.000	0.000 D	-57.72	-12.48	-12.48	-12.48
	Fu.C.17	0.00			-12.26	0.000	0.000 T	6.99	-4.38	-4.38	-4.38
	Fu.C.19	0.00			-14.77	0.000	0.000 D	-10.25	-5.27	-5.27	-5.27
	Fu.C.20	0.00			-49.69	0.000	0.000 T	1.20	-17.75	-17.75	-17.75
	Fu.C.21	0.00			-13.54	0.000	0.000 T	7.51	-4.84	-4.84	-4.84
	Fu.C.22	0.00			-53.49	0.000	0.000 D	-15.53	-19.10	-19.10	-19.10
	Fu.C.23	0.00			-16.06	0.000	0.000 D	-9.74	-5.73	-5.73	-5.73
	Fu.C.24	0.00			-50.98	0.000	0.000 T	1.71	-18.21	-18.21	-18.21
	Fu.C.26	0.00			-96.39	0.000	0.000 D	-51.39	-34.43	-34.43	-34.43
	Fu.C.28	0.00			-93.88	0.000	0.000 D	-35.38	-33.53	-33.53	-33.53
	Fu.C.32	0.00			-95.17	0.000	0.000 D	-34.87	-33.99	-33.99	-33.99
S5	Fu.C.33	0.00			-118.70	0.000	0.000 D	-72.77	-42.39	-42.39	-42.39
	Fu.C.34	0.00			-130.07	0.000	0.000 D	-89.28	-46.45	-46.45	-46.45
	Fu.C.35	0.00			-112.47	0.000	0.000 D	-86.78	-40.17	-40.17	-40.17
	Fu.C.1	3.30			10.92	0.000	0.000 T	10.56	0.14	0.98	0.98
	Fu.C.3	-14.18			5.28	10.581	0.000 D	-10.50	1.01	1.85	1.85
	Fu.C.4	-14.24	35.09	7.698	6.31	1.205	0.000 D	-5.41	12.82	12.82	-9.79
	Fu.C.5	2.31			11.82	0.000	0.000 T	10.92	0.28	1.12	1.12
	Fu.C.7	-15.18			6.18	10.311	0.000 D	-10.14	1.15	1.99	1.99
	Fu.C.8	-15.23	35.18	7.782	7.22	1.281	0.000 D	-5.05	12.96	12.96	-9.65
	Fu.C.10	-79.57	41.81	8.001	-17.14	3.305	12.697 D	-48.23	30.34	30.34	-21.14
	Fu.C.11	-62.03	13.52	8.554	-12.53	4.935	12.173 D	-40.57	17.66	17.66	-10.37
	Fu.C.12	-62.08	52.42	7.771	-11.50	2.513	13.029 D	-35.48	29.47	29.47	-22.02
	Fu.C.16	-63.08	52.51	7.808	-10.59	2.545	13.071 D	-35.12	29.61	29.61	-21.88
	Fu.C.17	-2.22	-10.76	5.625	7.93	11.935	0.000 T	6.85	-3.04	6.13	6.13
	Fu.C.19	-18.06	12.82	9.336	6.45	3.322	0.000 D	-7.76	6.61	6.61	-3.00
	Fu.C.20	-23.17	-28.02	4.234	-2.82	0.000	0.000 D	-17.29	-2.29	6.88	6.88
	Fu.C.21	-3.21	-10.99	5.366	8.84	11.744	0.000 T	7.21	-2.90	6.27	6.27
	Fu.C.22	-40.01	-0.25	10.595	-3.40	0.000	0.000 D	-23.23	7.51	7.51	-2.11
	Fu.C.23	-19.06	13.14	9.534	7.35	3.443	0.000 D	-7.40	6.75	6.75	-2.86
	Fu.C.24	-24.17	-28.44	3.975	-1.92	0.000	0.000 D	-16.93	-2.15	7.02	7.02
	Fu.C.26	-86.87	14.85	8.470	-22.12	5.233	11.707 D	-53.66	24.02	24.02	-14.48
S7	Fu.C.28	-71.02	-6.00	9.051	-20.63	0.000	0.000 D	-47.36	14.36	14.36	-5.35
	Fu.C.32	-72.02	-5.72	9.141	-19.73	0.000	0.000 D	-47.00	14.50	14.50	-5.21
	Fu.C.33	-119.34	38.52	8.734	-10.03	4.419	13.048 D	-69.13	36.15	36.15	-20.05
	Fu.C.34	-137.64	48.81	8.455	-11.58	4.051	13.048 D	-76.55	45.72	45.72	-22.98
	Fu.C.35	-127.41	54.66	8.347	-8.42	3.698	13.207 D	-67.66	45.20	45.20	-23.50
	Fu.C.1	0.00			9.76	0.000	0.000 T	1.92	5.85	5.85	1.12

Wopereis Staalbouw							Pos 3 - Spanten				
--------------------	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--

Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S7	Fu.C.3	0.00			21.14	0.000	0.000 D	-10.84	9.91	9.91	5.19
	Fu.C.4	0.00			41.28	0.000	0.000 D	-6.25	17.10	17.10	12.38
	Fu.C.5	0.00			11.06	0.000	0.000 T	1.90	7.16	7.16	0.74
	Fu.C.7	0.00			22.44	0.000	0.000 D	-10.85	11.23	11.23	4.80
	Fu.C.8	0.00			42.58	0.000	0.000 D	-6.26	18.42	18.42	11.99
	Fu.C.10	0.00			104.78	0.000	0.000 D	-45.44	37.21	37.63	37.63
	Fu.C.11	0.00			73.26	0.000	0.000 D	-38.52	25.96	26.38	26.38
	Fu.C.12	0.00			93.41	0.000	0.000 D	-33.92	33.15	33.57	33.57
	Fu.C.16	0.00			94.71	0.000	0.000 D	-33.94	34.47	34.47	33.18
	Fu.C.17	0.00	-6.57	2.731	-6.57	0.000	0.000 T	2.43	-4.81	-4.81	0.12
	Fu.C.19	0.00			19.66	0.000	0.000 D	-4.76	4.55	9.49	9.49
	Fu.C.20	0.00	-0.22	0.496	4.46	0.991	0.000 D	-16.32	-0.87	4.06	4.06
	Fu.C.21	0.00			-5.27	0.000	0.000 T	2.41	-3.50	-3.50	-0.27
	Fu.C.22	0.00			31.99	0.000	0.000 D	-22.29	9.81	13.04	13.04
	Fu.C.23	0.00			20.96	0.000	0.000 D	-4.77	5.87	9.10	9.10
	Fu.C.24	0.00			5.77	0.000	0.000 D	-16.34	0.44	3.67	3.67
	Fu.C.26	0.00			82.82	0.000	0.000 D	-49.95	24.54	34.62	34.62
	Fu.C.28	0.00			56.59	0.000	0.000 D	-44.00	15.17	25.25	25.25
	Fu.C.32	0.00			57.89	0.000	0.000 D	-44.01	16.49	24.86	24.86
	Fu.C.33	0.00			138.69	0.000	0.000 D	-63.38	49.53	49.53	49.53
S11	Fu.C.34	0.00			147.35	0.000	0.000 D	-65.26	52.62	52.62	52.62
	Fu.C.35	0.00			125.00	0.000	0.000 D	-51.47	44.64	44.64	44.64
	Fu.C.1	10.92	-14.49	9.385	-11.31	2.060	0.000 T	8.05	-6.91	-6.91	1.85
	Fu.C.3	5.28	11.07	4.044	-16.19	9.635	0.000 D	-8.03	2.86	-6.21	-6.21
	Fu.C.4	6.31			-41.32	0.762	0.000 D	-12.86	-8.89	-8.89	-0.13
	Fu.C.5	11.82	-15.14	9.686	-12.49	2.200	0.000 T	8.40	-7.07	-7.07	1.69
	Fu.C.7	6.18	11.34	3.815	-17.37	9.472	0.000 D	-7.68	2.70	-6.38	-6.38
	Fu.C.8	7.22			-42.50	0.862	0.000 D	-12.51	-9.05	-9.05	-0.29
	Fu.C.10	-17.14	11.73	4.512	-86.04	1.636	7.389 D	-51.21	12.80	-23.55	-23.55
	Fu.C.11	-12.53	25.97	5.212	-56.03	0.931	9.492 D	-38.15	14.78	-21.57	-21.57
	Fu.C.12	-11.50	-5.67	3.063	-81.16	0.000	0.000 D	-42.98	3.02	-15.48	-15.48
	Fu.C.16	-10.59	-5.26	2.960	-82.34	0.000	0.000 D	-42.63	2.86	-15.64	-15.64
	Fu.C.17	7.93	4.42	10.647	5.18	0.000	0.000 T	9.17	-0.66	1.36	1.36
	Fu.C.19	6.45			-19.67	2.686	0.000 D	-9.62	-2.48	-2.48	-0.46
	Fu.C.20	-2.82	35.12	6.751	4.23	0.256	0.000 D	-9.14	11.24	11.24	-10.60
	Fu.C.21	8.84	3.44	11.888	4.00	0.000	0.000 T	9.52	-0.82	1.20	1.20
	Fu.C.22	-3.40	22.32	5.559	-21.79	0.381	10.736 D	-19.73	9.25	-12.58	-12.58
	Fu.C.23	7.35			-20.84	2.876	0.000 D	-9.27	-2.65	-2.65	-0.62
	Fu.C.24	-1.92	34.93	6.653	3.06	0.175	0.000 D	-8.79	11.08	11.08	-10.76
S12	Fu.C.26	-22.12	37.87	5.625	-60.45	1.156	10.094 D	-50.20	21.33	-27.77	-27.77
	Fu.C.28	-20.63	50.05	6.105	-35.60	0.968	11.243 D	-39.25	23.15	-25.95	-25.95
	Fu.C.32	-19.73	49.96	6.063	-36.78	0.929	11.196 D	-38.90	22.99	-26.11	-26.11
	Fu.C.33	-10.03	31.87	4.499	-111.30	0.575	8.424 D	-68.40	18.62	-34.43	-34.43
	Fu.C.34	-11.58	28.00	4.373	-119.56	0.695	8.051 D	-71.98	18.10	-34.95	-34.95
	Fu.C.35	-8.42	13.51	3.865	-104.15	0.831	6.899 D	-59.64	11.35	-26.29	-26.29
	Fu.C.1	-11.31			-9.76	0.000	0.000 D	-0.29	1.85	2.20	2.20
	Fu.C.3	-16.19			-21.14	0.000	0.000 D	-8.52	-6.21	-6.81	-6.81
	Fu.C.4	-41.32	-41.34	0.248	-41.28	0.000	0.000 D	-13.35	-0.13	0.22	0.22
	Fu.C.5	-12.49			-11.06	0.000	0.000 T	0.56	1.69	2.04	2.04
	Fu.C.7	-17.37			-22.44	0.000	0.000 D	-8.17	-6.38	-6.98	-6.98
	Fu.C.8	-42.50	-42.59	0.608	-42.58	0.000	0.000 D	-13.00	-0.29	-0.29	0.06
	Fu.C.10	-86.04			-104.78	0.000	0.000 D	-51.80	-23.55	-25.78	-25.78
	Fu.C.11	-56.03			-73.26	0.000	0.000 D	-38.74	-21.57	-23.79	-23.79
	Fu.C.12	-81.16			-93.41	0.000	0.000 D	-43.57	-15.48	-16.76	-16.76
	Fu.C.16	-82.34			-94.71	0.000	0.000 D	-43.22	-15.64	-16.92	-16.92
	Fu.C.17	5.18			6.57	0.000	0.000 T	1.33	1.36	2.28	2.28
	Fu.C.19	-19.67	-19.75	0.367	-19.66	0.000	0.000 D	-10.11	-0.46	-0.46	0.46
	Fu.C.20	4.23			-4.46	0.384	0.000 D	-9.63	-10.60	-12.30	-12.30
	Fu.C.21	4.00			5.27	0.000	0.000 T	1.68	1.20	2.12	2.12
	Fu.C.22	-21.79			-31.99	0.000	0.000 D	-20.22	-12.58	-14.29	-14.29
	Fu.C.23	-20.84	-21.00	0.503	-20.96	0.000	0.000 D	-9.76	-0.62	-0.62	0.30
	Fu.C.24	3.06			-5.77	0.276	0.000 D	-9.28	-10.76	-12.47	-12.47
	Fu.C.26	-60.45			-82.82	0.000	0.000 D	-50.79	-27.77	-31.11	-31.11
	Fu.C.28	-35.60			-56.59	0.000	0.000 D	-39.84	-25.95	-29.28	-29.28
	Fu.C.32	-36.78			-57.89	0.000	0.000 D	-39.49	-26.11	-29.45	-29.45
	Fu.C.33	-111.30			-138.69	0.000	0.000 D	-69.76	-34.43	-37.65	-37.65

Wopereis Staalbouw							Pos 3 - Spanten				
--------------------	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--

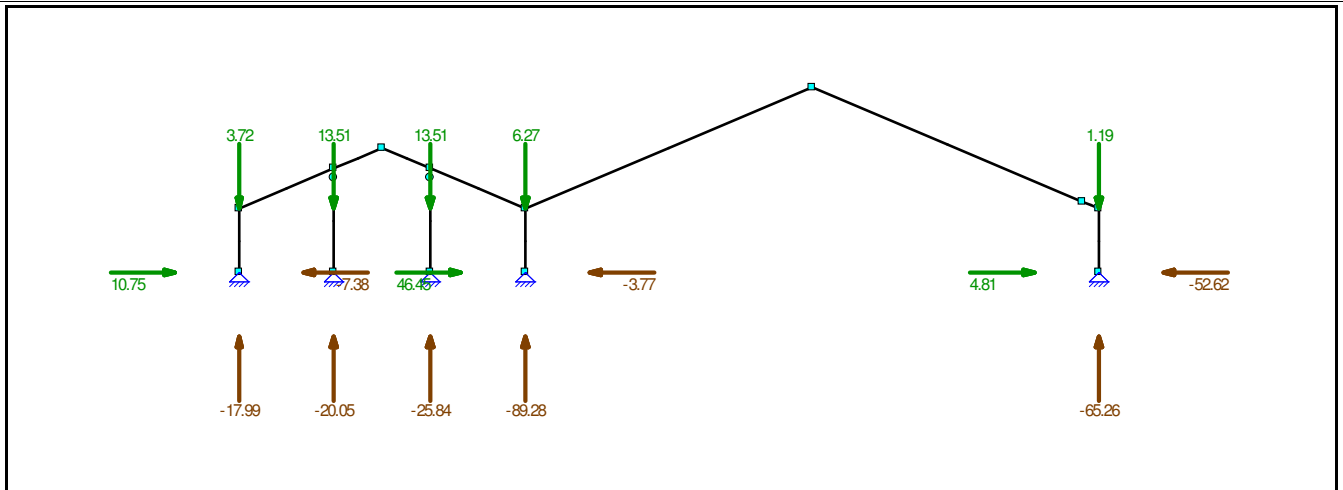
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S12	Fu.C.34	-119.56			-147.35	0.000	0.000 D	-73.34	-34.95	-38.17	-38.17
	Fu.C.35	-104.15			-125.00	0.000	0.000 D	-60.61	-26.29	-28.59	-28.59
S14	Fu.C.1	0.00			0.00	1.520	0.000 D	-2.41	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.3	0.00			0.00	1.520	0.000 T	4.83	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.4	0.00			0.00	1.520	3.040 D	-16.06	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.5	0.00			0.00	1.520	0.000 D	-2.80	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.7	0.00			0.00	1.520	0.000 T	4.45	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.8	0.00			0.00	1.520	0.000 D	-16.44	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.10	0.00			0.00	1.520	3.040 D	-12.42	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.11	0.00			0.00	1.520	0.000 T	1.23	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.12	0.00			0.00	1.520	3.040 D	-19.67	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.16	0.00			0.00	1.520	0.000 D	-20.05	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.17	0.00			0.00	1.520	0.000 T	3.83	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.19	0.00			0.00	1.520	0.000 D	-5.66	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.20	0.00			0.00	1.520	0.000 T	13.51	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.21	0.00			0.00	1.520	3.040 T	3.45	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.22	0.00			0.00	0.000	0.000 T	3.64	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.23	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-6.04	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.24	0.00			0.00	1.520	0.000 T	13.13	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.26	0.00			0.00	1.520	3.040 T	0.41	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.28	0.00			0.00	1.520	0.000 T	9.90	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.32	0.00			0.00	1.520	0.000 T	9.52	0.00	0.00	0.00
S16	Fu.C.33	0.00			0.00	1.520	0.000 D	-10.13	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.34	0.00			0.00	1.520	0.000 D	-5.59	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.35	0.00			0.00	3.040	0.000 D	-15.17	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.1	5.28			-1.82	2.373	0.000 T	3.41	-3.88	-3.88	-0.59
	Fu.C.3	-6.24	-6.27	0.190	2.90	3.506	0.000 D	-4.98	-0.28	3.02	3.02
	Fu.C.4	13.75			-8.49	3.391	0.000 T	5.43	-0.90	-8.43	-8.43
	Fu.C.5	5.26			-2.03	2.277	0.000 T	4.35	-3.93	-3.93	-0.63
	Fu.C.7	-6.25	-6.29	0.218	2.69	3.564	0.000 D	-4.04	-0.32	2.98	2.98
	Fu.C.8	13.74			-8.69	3.368	0.000 T	6.37	-0.95	-8.47	-8.47
	Fu.C.10	-5.71	4.87	2.346	-3.46	0.738	3.998 D	-11.60	9.24	9.24	-7.70
	Fu.C.11	-14.18			3.21	2.714	0.000 D	-13.63	6.26	6.26	0.14
	Fu.C.12	5.81	9.72	1.387	-8.18	3.675	0.000 D	-5.61	5.63	-11.31	-11.31
	Fu.C.16	5.80	9.64	1.377	-8.38	3.655	0.000 D	-4.67	5.59	-11.35	-11.35
	Fu.C.17	-4.98	-5.00	0.190	1.81	3.889	0.000 T	3.08	-0.14	3.15	3.15
	Fu.C.19	1.10	1.20	0.620	-2.71	2.774	0.000 T	5.25	0.32	-2.02	-2.02
	Fu.C.20	-20.35			8.12	3.435	0.000 D	-7.31	4.67	7.96	7.96
	Fu.C.21	-5.00	-5.02	0.247	1.61	3.954	0.000 T	4.02	-0.18	3.11	3.11
	Fu.C.22	-14.28			3.39	3.393	0.000 D	-4.20	5.09	5.09	2.75
	Fu.C.23	1.09	1.16	0.539	-2.92	2.658	0.000 T	6.19	0.28	-2.06	-2.06
	Fu.C.24	-20.36			7.91	3.457	0.000 D	-6.37	4.63	7.92	7.92
S17	Fu.C.26	-22.20	3.90	4.475	3.90	2.745	0.000 D	-13.79	11.67	11.67	-0.09
	Fu.C.28	-28.29			8.43	3.111	0.000 D	-15.95	11.21	11.21	5.08
	Fu.C.32	-28.30			8.22	3.132	0.000 D	-15.01	11.16	11.16	5.04
	Fu.C.33	-19.99	1.77	3.336	-0.91	2.384	4.288 D	-13.29	13.05	13.05	-4.58
	Fu.C.34	-17.28	1.20	3.694	0.30	2.753	0.000 D	-10.94	10.00	10.00	-2.20
	Fu.C.35	-12.53	2.02	2.728	-4.17	1.711	3.745 D	-9.38	10.67	10.67	-6.96
	Fu.C.1	-1.82			2.57	1.031	0.000 T	3.68	1.64	2.21	2.21
	Fu.C.3	2.90			0.28	0.000	0.000 D	-0.70	-1.43	-1.43	-0.86
	Fu.C.4	-8.49			2.16	1.654	0.000 D	-0.84	6.35	6.35	2.99
	Fu.C.5	-2.03			3.07	0.979	0.000 T	4.47	1.95	2.52	2.52
	Fu.C.7	2.69			0.78	0.000	0.000 T	1.30	-1.13	-1.13	-0.55
	Fu.C.8	-8.69			2.67	1.582	0.000 T	1.16	6.66	6.66	3.30
	Fu.C.10	-3.46	-1.51	1.046	-4.23	0.000	0.000 D	-13.57	3.73	-4.40	-4.40
	Fu.C.11	3.21			-3.83	1.406	0.000 D	-10.27	-0.99	-5.18	-5.18
	Fu.C.12	-8.18	-1.70	1.908	-1.94	0.000	0.000 D	-10.41	6.80	6.80	-1.33
	Fu.C.16	-8.38	-1.30	1.995	-1.44	0.000	0.000 D	-9.62	7.11	7.11	-1.02
	Fu.C.17	1.81	1.72	0.507	2.87	0.000	0.000 T	5.79	-0.37	1.30	1.30
	Fu.C.19	-2.71			3.22	0.918	0.000 T	4.25	3.19	3.19	2.01
	Fu.C.20	8.12			-0.19	2.215	0.000 T	1.57	-4.47	-4.47	-2.81
	Fu.C.21	1.61	1.61	0.084	3.37	0.000	0.000 T	6.58	-0.06	1.60	1.60
	Fu.C.22	3.39			0.67	0.000	0.000 T	0.82	-0.60	-1.78	-1.78
	Fu.C.23	-2.92			3.73	0.891	0.000 T	5.04	3.50	3.50	2.32
	Fu.C.24	7.91			0.32	0.000	0.000 T	2.36	-4.16	-4.16	-2.50
	Fu.C.26	3.90			-3.94	1.561	0.000 D	-10.75	-0.46	-6.41	-6.41

Wopereis Staalbouw								Pos 3 - Spanten			
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S17	Fu.C.28	8.43			-4.30	1.639	0.000 D	-9.21	-4.03	-7.13	-7.13
	Fu.C.32	8.22			-3.79	1.690	0.000 D	-8.42	-3.72	-6.82	-6.82
	Fu.C.33	-0.91	1.97	1.214	-0.25	0.210	2.219 D	-9.77	4.75	4.75	-4.17
	Fu.C.34	0.30	1.91	1.088	-0.02	2.274	0.000 D	-7.95	2.95	-3.23	-3.23
	Fu.C.35	-4.17	2.11	1.792	1.64	0.754	0.000 D	-7.83	7.01	7.01	-1.91
S19	Fu.C.1	0.00			0.00	1.520	3.040 T	4.19	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.3	0.00			0.00	1.520	3.040 D	-6.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.4	0.00			0.00	1.520	3.040 T	13.51	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.5	0.00			0.00	1.520	3.040 T	3.66	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.7	0.00			0.00	1.520	3.040 D	-6.53	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.8	0.00			0.00	1.520	3.040 T	12.98	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.10	0.00			0.00	1.520	3.040 D	-2.33	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.11	0.00			0.00	1.520	3.040 D	-11.65	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.12	0.00			0.00	1.520	3.040 T	7.86	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.16	0.00			0.00	1.520	3.040 T	7.33	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.17	0.00			0.00	1.520	3.040 D	-5.66	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.19	0.00			0.00	1.520	3.040 T	0.26	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.20	0.00			0.00	1.520	3.040 D	-19.66	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.21	0.00			0.00	1.520	3.040 D	-6.19	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.22	0.00			0.00	1.520	3.040 D	-14.27	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.23	0.00			0.00	1.520	3.040 D	-0.27	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.24	0.00			0.00	1.520	3.040 D	-20.19	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.26	0.00			0.00	1.520	3.040 D	-19.39	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.28	0.00			0.00	1.520	3.040 D	-25.31	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.32	0.00			0.00	1.520	3.040 D	-25.84	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.33	0.00			0.00	1.520	3.040 D	-19.33	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.34	0.00			0.00	1.520	3.040 D	-20.71	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.35	0.00			0.00	1.520	3.040 D	-18.55	0.00	0.00	0.00
S21	Fu.C.1	2.57	1.73	1.512	1.95	0.000	0.000 T	4.15	-1.10	-1.10	0.56
	Fu.C.3	0.28			-3.27	0.273	0.000 D	-1.47	-0.96	-2.15	-2.15
	Fu.C.4	2.16			8.19	0.000	0.000 T	2.41	1.81	3.48	3.48
	Fu.C.5	3.07	1.62	1.995	1.65	0.000	0.000 T	4.92	-1.46	-1.46	0.21
	Fu.C.7	0.78			-3.57	0.539	0.000 D	-0.70	-1.32	-2.50	-2.50
	Fu.C.8	2.67			7.89	0.000	0.000 T	3.18	1.46	3.12	3.12
	Fu.C.10	-4.23	1.89	2.168	1.88	0.962	0.000 D	-13.04	5.65	5.65	-0.30
	Fu.C.11	-3.83	-2.39	1.050	-4.37	0.000	0.000 D	-11.31	2.74	-3.21	-3.21
	Fu.C.12	-1.94			7.09	0.369	0.000 D	-8.63	5.51	5.51	2.41
	Fu.C.16	-1.44			6.79	0.290	0.000 D	-7.86	5.16	5.16	2.06
	Fu.C.17	2.87			-3.91	0.912	0.000 T	4.96	-3.26	-3.26	-2.69
	Fu.C.19	3.22			0.10	0.000	0.000 T	4.40	-1.66	-1.66	-1.08
	Fu.C.20	-0.19			-11.05	0.000	0.000 D	-2.14	-3.08	-6.44	-6.44
	Fu.C.21	3.37			-4.22	0.965	0.000 T	5.73	-3.61	-3.61	-3.04
	Fu.C.22	0.67			-7.34	0.324	0.000 D	-1.92	-1.83	-5.19	-5.19
	Fu.C.23	3.73			-0.21	2.139	0.000 T	5.17	-2.01	-2.01	-1.44
	Fu.C.24	0.32			-11.35	0.090	0.000 D	-1.37	-3.43	-6.80	-6.80
	Fu.C.26	-3.94	-3.25	0.624	-8.14	0.000	0.000 D	-12.52	2.22	-5.91	-5.91
	Fu.C.28	-4.30	-4.24	0.174	-12.15	0.000	0.000 D	-11.97	0.62	-7.51	-7.51
	Fu.C.32	-3.79	-3.78	0.075	-12.45	0.000	0.000 D	-11.20	0.27	-7.86	-7.86
	Fu.C.33	-0.25	0.00	0.358	-7.23	0.000	0.000 D	-10.94	1.40	-7.52	-7.52
	Fu.C.34	-0.02	0.30	0.400	-7.11	0.013	0.783 D	-10.11	1.59	-8.04	-8.04
	Fu.C.35	1.64	1.95	0.398	-5.47	1.374	0.000 D	-8.27	1.58	-8.05	-8.05
S22	Fu.C.1	1.95	-5.47	4.507	-5.47	0.637	0.000 T	1.30	-3.29	-3.29	0.00
	Fu.C.3	-3.27			6.70	1.051	0.000 D	-1.52	3.38	3.38	1.04
	Fu.C.4	8.19			-24.78	0.951	0.000 D	-6.47	-8.96	-8.96	-5.67
	Fu.C.5	1.65	-5.19	4.327	-5.18	0.557	0.000 T	2.28	-3.16	-3.16	0.13
	Fu.C.7	-3.57			7.00	1.106	0.000 T	1.85	3.51	3.51	1.18
	Fu.C.8	7.89			-24.49	0.929	0.000 D	-5.49	-8.83	-8.83	-5.54
	Fu.C.10	1.88	2.53	0.710	-16.27	2.104	0.000 D	-15.01	1.85	-9.90	-9.90
	Fu.C.11	-4.37	6.48	2.884	3.05	0.655	0.000 D	-9.63	7.52	7.52	-4.23
	Fu.C.12	7.09			-28.44	1.251	0.000 D	-14.58	-4.82	-10.94	-10.94
	Fu.C.16	6.79			-28.15	1.229	0.000 D	-13.60	-4.69	-10.81	-10.81
	Fu.C.17	-3.91			10.04	1.444	0.000 T	5.96	2.53	3.66	3.66
	Fu.C.19	0.10			-3.29	0.073	0.000 T	3.09	-1.32	-1.32	-0.18
	Fu.C.20	-11.05			26.52	1.013	0.000 T	5.54	11.66	11.66	5.01
	Fu.C.21	-4.22			10.33	1.481	0.000 T	6.93	2.66	3.80	3.80
	Fu.C.22	-7.34			13.48	1.021	0.000 T	3.65	7.94	7.94	1.29

Staal	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S22	Fu.C.23	-0.21			-3.00	0.000	0.000 T	4.07	-1.19	-1.19	-0.05
	Fu.C.24	-11.35			26.81	1.029	0.000 T	6.51	11.79	11.79	5.14
	Fu.C.26	-8.14	11.90	3.354	9.53	0.769	0.000 D	-7.83	11.95	11.95	-4.11
	Fu.C.28	-12.15	22.87	4.433	22.86	0.851	0.000 D	-4.97	15.80	15.80	-0.27
	Fu.C.32	-12.45	23.15	4.470	23.15	0.865	0.000 D	-3.99	15.93	15.93	-0.13
	Fu.C.33	-7.23	6.27	2.628	-0.63	0.837	4.419 D	-10.87	10.28	10.28	-7.35
	Fu.C.34	-7.11	5.72	2.279	-7.58	0.768	3.750 D	-11.85	11.03	-12.15	-12.15
	Fu.C.35	-5.47	3.20	1.886	-14.94	0.749	3.001 D	-10.86	9.03	-14.15	-14.15
-	-	kNm	kNm	m	kNm	m	m -	kN	kN	kN	kN

AFB. FU.C. OPLEGREACTIES / SUPPORT REACTIONS OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. EXTREME OPLEGREACTIES

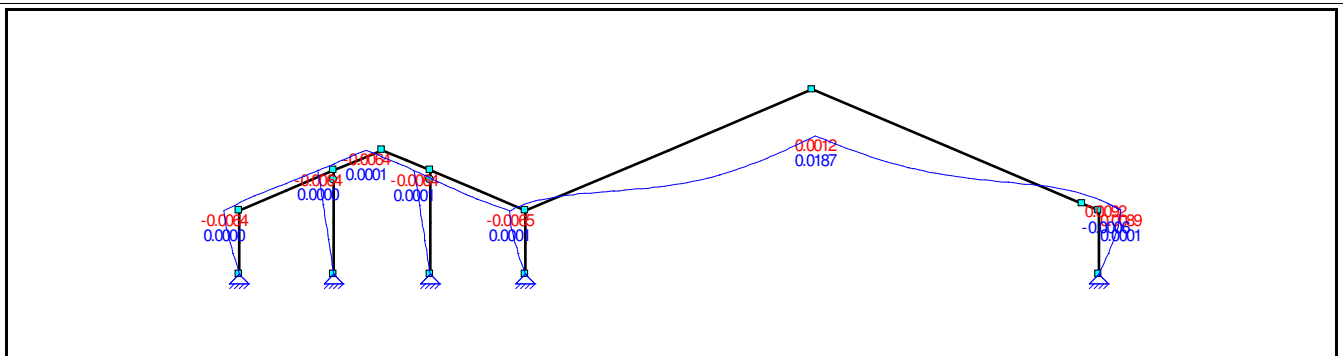
Oplegging	Knoop	B.C.	Xmax	Z	My B.C.	X	Zmax	My B.C.	X	Z Mymax
O1	K1	Fu.C.32	10.75	-16.93	0.00	Fu.C.5	-3.50	3.72	0.00	
O1	K1	Fu.C.4	-7.38	1.36	0.00	Fu.C.33	7.14	-17.99	0.00	
O2	K5	Fu.C.34	46.45	-89.28	0.00	Fu.C.21	4.84	6.27	0.00	
O2	K5	Fu.C.4	-3.77	-22.89	0.00	Fu.C.34	46.45	-89.28	0.00	
O3	K8	Fu.C.17	4.81	1.19	0.00	Fu.C.17	4.81	1.19	0.00	
O3	K8	Fu.C.34	-52.62	-65.26	0.00	Fu.C.34	-52.62	-65.26	0.00	
O4	K13					Fu.C.20	0.00	13.51	0.00	
O4	K13					Fu.C.16	0.00	-20.05	0.00	
O5	K17					Fu.C.4	0.00	13.51	0.00	
O5	K17					Fu.C.32	0.00	-25.84	0.00	

Globale extreme waarden

O2	K5	Fu.C.34	46.45	-89.28	0.00					
O3	K8	Fu.C.34	-52.62	-65.26	0.00					
O5	K17					Fu.C.4	0.00	13.51	0.00	
O2	K5					Fu.C.34	46.45	-89.28	0.00	
-	-	-	kN	kN	kNm	-	kN	kN	kNm	kN

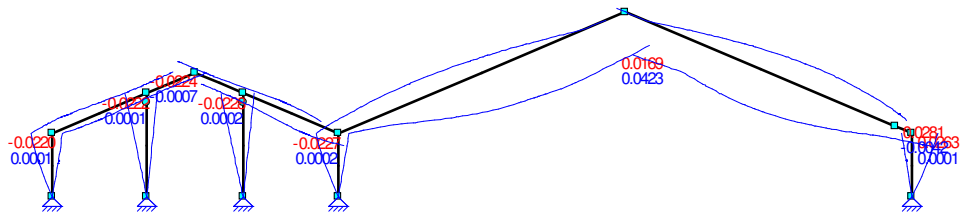
AFB. KA.C.(W1) VERPLAATSGEN / DISPLACEMENTS

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties



AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN / DISPLACEMENTS OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingcombinaties

**KA.C. KNOOPVERPLAATSINGEN**

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K1	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	2.896e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-0.870e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-4.553e-03
	Ka.C.6	0.0000	0.0000	-0.705e-03
	Ka.C.8	0.0000	0.0000	3.117e-03
	Ka.C.9	0.0000	0.0000	-4.388e-03
	Ka.C.11	0.0000	0.0000	0.346e-03
	Ka.C.13	0.0000	0.0000	-3.476e-03
	Ka.C.17	0.0000	0.0000	-3.311e-03
	Ka.C.18	0.0000	0.0000	3.386e-03
	Ka.C.20	0.0000	0.0000	0.947e-03
	Ka.C.21	0.0000	0.0000	8.482e-03
	Ka.C.22	0.0000	0.0000	3.551e-03
	Ka.C.24	0.0000	0.0000	1.113e-03
	Ka.C.25	0.0000	0.0000	8.647e-03
	Ka.C.27	0.0000	0.0000	7.121e-03
	Ka.C.29	0.0000	0.0000	9.559e-03
	Ka.C.33	0.0000	0.0000	9.724e-03
	Ka.C.34	0.0000	0.0000	6.148e-03
	Ka.C.35	0.0000	0.0000	5.618e-03
	Ka.C.36	0.0000	0.0000	3.691e-03
K2	Ka.C.(w1)	-0.0064	0.0000	1.069e-03
	Ka.C.2	0.0016	0.0000	-0.128e-03
	Ka.C.5	0.0105	0.0000	-2.302e-03
	Ka.C.6	0.0013	0.0000	-0.107e-03
	Ka.C.8	-0.0075	0.0000	1.662e-03
	Ka.C.9	0.0102	0.0000	-2.281e-03
	Ka.C.11	-0.0009	0.0000	-0.197e-03
	Ka.C.13	0.0079	0.0000	-1.967e-03
	Ka.C.17	0.0077	0.0000	-1.946e-03
	Ka.C.18	-0.0075	0.0000	1.496e-03
	Ka.C.20	-0.0017	0.0000	0.142e-03
	Ka.C.21	-0.0192	0.0000	3.855e-03
	Ka.C.22	-0.0078	0.0000	1.517e-03
	Ka.C.24	-0.0020	0.0000	0.163e-03
	Ka.C.25	-0.0195	0.0000	3.876e-03
	Ka.C.27	-0.0160	0.0001	2.837e-03
	Ka.C.29	-0.0218	0.0001	4.191e-03
	Ka.C.33	-0.0220	0.0001	4.211e-03
	Ka.C.34	-0.0136	0.0001	2.223e-03
	Ka.C.35	-0.0125	0.0000	2.177e-03
	Ka.C.36	-0.0079	0.0000	1.095e-03
K3	Ka.C.(w1)	-0.0064	0.0001	0.073e-03
	Ka.C.2	0.0018	0.0005	-0.041e-03
	Ka.C.5	0.0107	0.0005	-0.262e-03
	Ka.C.6	0.0015	0.0006	-0.039e-03
	Ka.C.8	-0.0075	0.0002	0.134e-03
	Ka.C.9	0.0105	0.0006	-0.260e-03
	Ka.C.11	-0.0012	-0.0005	-0.068e-03
	Ka.C.13	0.0078	-0.0001	-0.241e-03
	Ka.C.17	0.0076	0.0000	-0.239e-03
	Ka.C.18	-0.0073	0.0004	0.132e-03
	Ka.C.20	-0.0015	0.0006	-0.010e-03

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K3	Ka.C.21	-0.0193	-0.0001	0.365e-03
	Ka.C.22	-0.0076	0.0005	0.135e-03
	Ka.C.24	-0.0017	0.0007	-0.008e-03
	Ka.C.25	-0.0196	0.0000	0.367e-03
	Ka.C.27	-0.0163	-0.0005	0.244e-03
	Ka.C.29	-0.0222	-0.0007	0.386e-03
	Ka.C.33	-0.0224	-0.0006	0.388e-03
	Ka.C.34	-0.0136	0.0002	0.152e-03
	Ka.C.35	-0.0125	0.0002	0.123e-03
K4	Ka.C.36	-0.0078	0.0005	0.031e-03
	Ka.C.(w1)	-0.0065	0.0001	0.562e-03
	Ka.C.2	0.0020	0.0000	-1.034e-03
	Ka.C.5	0.0108	0.0001	-4.155e-03
	Ka.C.6	0.0018	0.0000	-1.005e-03
	Ka.C.8	-0.0074	0.0000	1.445e-03
	Ka.C.9	0.0107	0.0001	-4.127e-03
	Ka.C.11	-0.0015	0.0001	-1.579e-03
	Ka.C.13	0.0077	0.0001	-4.029e-03
	Ka.C.17	0.0075	0.0001	-4.000e-03
	Ka.C.18	-0.0071	0.0000	1.624e-03
	Ka.C.20	-0.0012	0.0000	-0.559e-03
	Ka.C.21	-0.0194	0.0000	4.951e-03
	Ka.C.22	-0.0073	0.0000	1.653e-03
	Ka.C.24	-0.0014	0.0000	-0.530e-03
	Ka.C.25	-0.0196	0.0000	4.980e-03
	Ka.C.27	-0.0166	0.0001	2.895e-03
	Ka.C.29	-0.0225	0.0001	5.078e-03
	Ka.C.33	-0.0227	0.0001	5.106e-03
	Ka.C.34	-0.0136	0.0001	1.199e-03
	Ka.C.35	-0.0126	0.0002	0.497e-03
K5	Ka.C.36	-0.0077	0.0001	-0.756e-03
	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	3.176e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-0.530e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-3.726e-03
	Ka.C.6	0.0000	0.0000	-0.448e-03
	Ka.C.8	0.0000	0.0000	3.247e-03
	Ka.C.9	0.0000	0.0000	-3.644e-03
	Ka.C.11	0.0000	0.0000	1.598e-03
	Ka.C.13	0.0000	0.0000	-2.097e-03
	Ka.C.17	0.0000	0.0000	-2.014e-03
	Ka.C.18	0.0000	0.0000	3.010e-03
	Ka.C.20	0.0000	0.0000	0.933e-03
	Ka.C.21	0.0000	0.0000	7.908e-03
	Ka.C.22	0.0000	0.0000	3.093e-03
	Ka.C.24	0.0000	0.0000	1.015e-03
	Ka.C.25	0.0000	0.0000	7.991e-03
	Ka.C.27	0.0000	0.0000	7.460e-03
	Ka.C.29	0.0000	0.0000	9.538e-03
	Ka.C.33	0.0000	0.0000	9.620e-03
	Ka.C.34	0.0000	0.0000	6.701e-03
	Ka.C.35	0.0000	0.0000	6.476e-03
	Ka.C.36	0.0000	0.0000	4.484e-03
K6	Ka.C.(w1)	0.0012	0.0187	0.337e-03
	Ka.C.2	0.0058	0.0091	1.397e-03
	Ka.C.5	0.0168	0.0143	4.566e-03
	Ka.C.6	0.0058	0.0096	1.407e-03
	Ka.C.8	-0.0018	0.0135	-0.849e-03
	Ka.C.9	0.0168	0.0149	4.577e-03
	Ka.C.11	0.0092	0.0264	2.405e-03
	Ka.C.13	0.0169	0.0225	4.661e-03
	Ka.C.17	0.0169	0.0231	4.671e-03
	Ka.C.18	-0.0039	0.0078	-0.965e-03
	Ka.C.20	0.0042	0.0131	1.432e-03
	Ka.C.21	-0.0150	0.0109	-4.091e-03
	Ka.C.22	-0.0038	0.0083	-0.955e-03
	Ka.C.24	0.0043	0.0136	1.442e-03
	Ka.C.25	-0.0149	0.0115	-4.081e-03
	Ka.C.27	-0.0068	0.0244	-1.600e-03
	Ka.C.29	-0.0149	0.0191	-3.997e-03
	Ka.C.33	-0.0148	0.0197	-3.987e-03
	Ka.C.34	0.0026	0.0396	0.708e-03

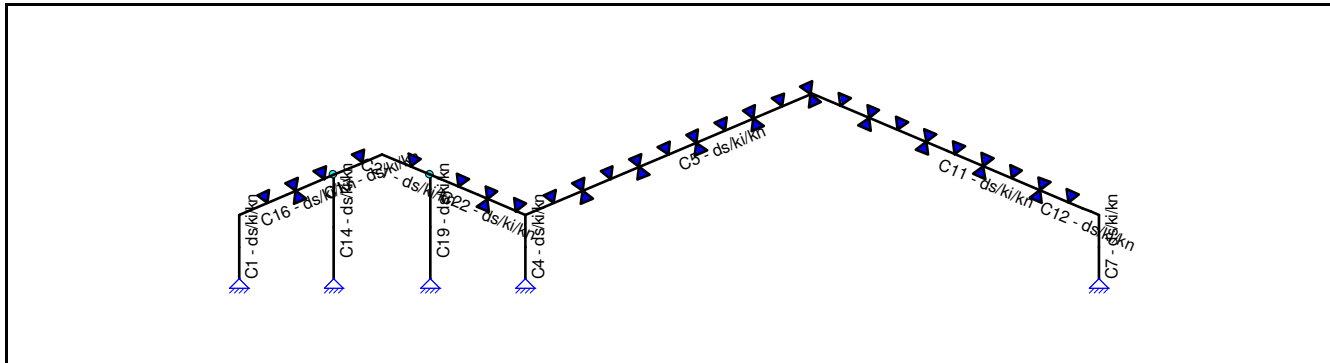
Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K6	Ka.C.35	0.0048	0.0423	1.724e-03
	Ka.C.36	0.0079	0.0379	3.196e-03
K7	Ka.C.(w1)	0.0089	0.0001	-1.146e-03
	Ka.C.2	0.0095	0.0000	-2.412e-03
	Ka.C.5	0.0227	0.0000	-6.219e-03
	Ka.C.6	0.0098	0.0000	-2.467e-03
	Ka.C.8	0.0037	0.0000	0.029e-03
	Ka.C.9	0.0230	0.0000	-6.274e-03
	Ka.C.11	0.0199	0.0001	-3.788e-03
	Ka.C.13	0.0260	0.0001	-6.284e-03
	Ka.C.17	0.0263	0.0001	-6.339e-03
	Ka.C.18	-0.0007	0.0000	0.682e-03
	Ka.C.20	0.0096	0.0000	-2.251e-03
	Ka.C.21	-0.0105	0.0000	4.500e-03
	Ka.C.22	-0.0004	0.0000	0.627e-03
	Ka.C.24	0.0099	0.0000	-2.306e-03
	Ka.C.25	-0.0102	0.0000	4.445e-03
	Ka.C.27	0.0031	0.0001	1.503e-03
	Ka.C.29	-0.0071	0.0001	4.435e-03
	Ka.C.33	-0.0068	0.0001	4.380e-03
	Ka.C.34	0.0188	0.0001	-2.418e-03
	Ka.C.35	0.0221	0.0001	-3.375e-03
	Ka.C.36	0.0234	0.0001	-4.471e-03
K8	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-4.191e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-3.929e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-9.059e-03
	Ka.C.6	0.0000	0.0000	-4.072e-03
	Ka.C.8	0.0000	0.0000	-2.053e-03
	Ka.C.9	0.0000	0.0000	-9.202e-03
	Ka.C.11	0.0000	0.0000	-8.783e-03
	Ka.C.13	0.0000	0.0000	-10.802e-03
	Ka.C.17	0.0000	0.0000	-10.945e-03
	Ka.C.18	0.0000	0.0000	0.039e-03
	Ka.C.20	0.0000	0.0000	-3.994e-03
	Ka.C.21	0.0000	0.0000	3.395e-03
	Ka.C.22	0.0000	0.0000	-0.104e-03
	Ka.C.24	0.0000	0.0000	-4.137e-03
	Ka.C.25	0.0000	0.0000	3.252e-03
	Ka.C.27	0.0000	0.0000	-2.382e-03
	Ka.C.29	0.0000	0.0000	1.652e-03
	Ka.C.33	0.0000	0.0000	1.508e-03
	Ka.C.34	0.0000	0.0000	-8.845e-03
	Ka.C.35	0.0000	0.0000	-10.165e-03
	Ka.C.36	0.0000	0.0000	-10.323e-03
K12	Ka.C.(w1)	0.0092	-0.0006	-0.470e-03
	Ka.C.2	0.0102	-0.0016	-2.072e-03
	Ka.C.5	0.0245	-0.0042	-5.552e-03
	Ka.C.6	0.0105	-0.0016	-2.114e-03
	Ka.C.8	0.0037	0.0002	0.459e-03
	Ka.C.9	0.0248	-0.0042	-5.594e-03
	Ka.C.11	0.0210	-0.0023	-2.663e-03
	Ka.C.13	0.0278	-0.0041	-5.236e-03
	Ka.C.17	0.0281	-0.0041	-5.278e-03
	Ka.C.18	-0.0009	0.0005	0.847e-03
	Ka.C.20	0.0102	-0.0014	-1.815e-03
	Ka.C.21	-0.0118	0.0033	4.713e-03
	Ka.C.22	-0.0006	0.0005	0.805e-03
	Ka.C.24	0.0105	-0.0015	-1.857e-03
	Ka.C.25	-0.0115	0.0032	4.671e-03
	Ka.C.27	0.0026	0.0014	2.367e-03
	Ka.C.29	-0.0085	0.0034	5.029e-03
	Ka.C.33	-0.0082	0.0033	4.987e-03
	Ka.C.34	0.0193	-0.0012	-0.991e-03
	Ka.C.35	0.0230	-0.0018	-1.858e-03
	Ka.C.36	0.0246	-0.0027	-3.145e-03
K13	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	1.410e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-0.344e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-2.307e-03
	Ka.C.6	0.0000	0.0000	-0.288e-03
	Ka.C.8	0.0000	0.0000	1.652e-03
	Ka.C.9	0.0000	0.0000	-2.251e-03

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K13	Ka.C.11	0.0000	0.0000	0.196e-03
	Ka.C.13	0.0000	0.0000	-1.744e-03
	Ka.C.17	0.0000	0.0000	-1.688e-03
	Ka.C.18	0.0000	0.0000	1.654e-03
	Ka.C.20	0.0000	0.0000	0.370e-03
	Ka.C.21	0.0000	0.0000	4.241e-03
	Ka.C.22	0.0000	0.0000	1.710e-03
	Ka.C.24	0.0000	0.0000	0.426e-03
	Ka.C.25	0.0000	0.0000	4.297e-03
	Ka.C.27	0.0000	0.0000	3.519e-03
	Ka.C.29	0.0000	0.0000	4.803e-03
	Ka.C.33	0.0000	0.0000	4.859e-03
	Ka.C.34	0.0000	0.0000	2.983e-03
	Ka.C.35	0.0000	0.0000	2.757e-03
	Ka.C.36	0.0000	0.0000	1.737e-03
K16	Ka.C.(w1)	-0.0064	0.0000	-0.103e-03
	Ka.C.2	0.0016	0.0000	-0.176e-03
	Ka.C.5	0.0105	0.0001	0.412e-03
	Ka.C.6	0.0013	0.0000	-0.218e-03
	Ka.C.8	-0.0075	0.0000	-0.398e-03
	Ka.C.9	0.0103	0.0001	0.370e-03
	Ka.C.11	-0.0009	0.0001	0.565e-03
	Ka.C.13	0.0080	0.0001	0.745e-03
	Ka.C.17	0.0077	0.0001	0.703e-03
	Ka.C.18	-0.0075	0.0000	-0.514e-03
	Ka.C.20	-0.0017	0.0000	-0.208e-03
	Ka.C.21	-0.0193	-0.0001	-0.753e-03
	Ka.C.22	-0.0078	0.0000	-0.555e-03
	Ka.C.24	-0.0019	0.0001	-0.249e-03
	Ka.C.25	-0.0196	-0.0001	-0.794e-03
	Ka.C.27	-0.0160	0.0000	-0.113e-03
	Ka.C.29	-0.0219	-0.0001	-0.419e-03
	Ka.C.33	-0.0222	-0.0001	-0.461e-03
	Ka.C.34	-0.0136	0.0001	-0.206e-03
	Ka.C.35	-0.0126	0.0000	-0.294e-03
K17	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	1.411e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-0.433e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-2.395e-03
	Ka.C.6	0.0000	0.0000	-0.392e-03
	Ka.C.8	0.0000	0.0000	1.628e-03
	Ka.C.9	0.0000	0.0000	-2.354e-03
	Ka.C.11	0.0000	0.0000	0.307e-03
	Ka.C.13	0.0000	0.0000	-1.712e-03
	Ka.C.17	0.0000	0.0000	-1.671e-03
	Ka.C.18	0.0000	0.0000	1.573e-03
	Ka.C.20	0.0000	0.0000	0.267e-03
	Ka.C.21	0.0000	0.0000	4.267e-03
	Ka.C.22	0.0000	0.0000	1.614e-03
	Ka.C.24	0.0000	0.0000	0.308e-03
	Ka.C.25	0.0000	0.0000	4.308e-03
	Ka.C.27	0.0000	0.0000	3.643e-03
	Ka.C.29	0.0000	0.0000	4.950e-03
	Ka.C.33	0.0000	0.0000	4.991e-03
	Ka.C.34	0.0000	0.0000	2.981e-03
	Ka.C.35	0.0000	0.0000	2.744e-03
K20	Ka.C.(w1)	-0.0064	0.0001	-0.234e-03
	Ka.C.2	0.0020	0.0000	0.420e-03
	Ka.C.5	0.0109	-0.0001	1.047e-03
	Ka.C.6	0.0018	0.0000	0.451e-03
	Ka.C.8	-0.0074	0.0001	-0.307e-03
	Ka.C.9	0.0107	-0.0001	1.078e-03
	Ka.C.11	-0.0014	0.0000	-0.143e-03
	Ka.C.13	0.0078	0.0000	0.616e-03
	Ka.C.17	0.0076	0.0000	0.647e-03
	Ka.C.18	-0.0072	0.0001	-0.154e-03
	Ka.C.20	-0.0012	0.0000	0.338e-03
	Ka.C.21	-0.0195	0.0002	-1.183e-03
	Ka.C.22	-0.0074	0.0001	-0.122e-03
	Ka.C.24	-0.0014	0.0000	0.369e-03

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K20	Ka.C.25	-0.0196	0.0002	-1.151e-03
	Ka.C.27	-0.0166	0.0001	-1.122e-03
	Ka.C.29	-0.0226	0.0002	-1.613e-03
	Ka.C.33	-0.0228	0.0002	-1.582e-03
	Ka.C.34	-0.0136	0.0001	-0.502e-03
	Ka.C.35	-0.0125	0.0002	-0.443e-03
	Ka.C.36	-0.0076	0.0001	-0.055e-03
-	-	m	m	rad

KA.C. EXTREME DOORBUIGINGEN

Staaf	B.C.	Knoop Begin		Staaf	Knoop Eind	
		X	Z		X	Z
S1	Ka.C.5	0,000	0,000	1.568	0.0008	0,010
S1	Ka.C.33	0,000	0,000	1.611	-0.0020	-0,022
S4	Ka.C.35	0,000	0,000	1.617	-0.0021	-0,013
S5	Ka.C.13	0,008	0,000	7.426	0.0263	0,017
S5	Ka.C.33	-0,023	0,000	4.358	-0.0117	-0,015
S7	Ka.C.35	0,000	0,000	1.617	0.0024	0,022
S11	Ka.C.9	0,017	0,015	7.641	-0.0166	0,025
S11	Ka.C.29	-0,015	0,019	6.152	0.0234	-0,009
S12	Ka.C.35	0,023	-0,002	0.336	-0.0001	0,022
S16	Ka.C.13	0,008	0,000	1.977	0.0021	0,008
S16	Ka.C.25	-0,020	0,000	1.675	-0.0029	-0,020
S17	Ka.C.13	0,008	0,000	0.933	-0.0003	0,008
S17	Ka.C.25	-0,020	0,000	0.971	0.0003	-0,020
S21	Ka.C.9	0,010	0,001	1.225	0.0004	0,011
S21	Ka.C.29	-0,022	-0,001	1.269	-0.0005	-0,023
S22	Ka.C.5	0,011	0,000	2.794	-0.0032	0,011
S22	Ka.C.33	-0,023	0,000	2.666	0.0045	-0,023
-	-	m	m	m	m	m

AFB. STAALCONTROLE / STEEL CODE CHECK**SAMENSTELLING CONSTRUCTIEDELEN**

Constructiedeel	Staaf/staven
C1	S1
C4	S4
C5	S5
C7	S7
C11	S11
C12	S12
C14	S14
C16	S16
C17	S17
C19	S19
C21	S21
C22	S22

KNIKLENGTEGEGEVENS

Staaf	Profiel	Lokale Y-as	Lokale Z-as
-------	---------	-------------	-------------

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Spanten
---------------------------	--	------------------------

Staaf	Profiel	Lokale Y-as				Lokale Z-as		
		Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys
C1 - V1 (0.000-2.800)	P2	2.800	Ongeschoord	7.217	2.58	Cons. gesch.	2.800	1.00
C4 - V1 (0.000-2.800)	P1	2.800	Ongeschoord	8.478	3.03	Cons. gesch.	2.800	1.00
C5 - V1 (0.000-13.577)	P1	13.580	Ongeschoord	32.292	2.38	Handmatige Invoer	2.700	0.20
C7 - V1 (0.000-2.800)	P1	2.800	Ongeschoord	10.127	3.62	Cons. gesch.	2.800	1.00
C11 - V1 (0.000-12.817)	P1	12.820	Ongeschoord	30.618	2.39	Handmatige Invoer	2.700	0.21
C12 - V1 (0.000-0.760)	P3	0.760	Ongeschoord	3.840	5.05	Cons. gesch.	0.760	1.00
C14 - V1 (0.000-4.560)	P4	4.560	Cons. gesch.	4.560	1.00	Cons. gesch.	4.560	1.00
C16 - V1 (0.000-4.508)	P2	4.510	Cons. gesch.	4.508	1.00	Cons. gesch.	4.508	1.00
C17 - V1 (0.000-2.281)	P2	2.280	Cons. gesch.	2.281	1.00	Cons. gesch.	2.281	1.00
C19 - V1 (0.000-4.560)	P4	4.560	Cons. gesch.	4.560	1.00	Cons. gesch.	4.560	1.00
C21 - V1 (0.000-2.281)	P2	2.280	Cons. gesch.	2.281	1.00	Cons. gesch.	2.281	1.00
C22 - V1 (0.000-4.508)	P2	4.510	Cons. gesch.	4.508	1.00	Cons. gesch.	4.508	1.00
-	-	m	-	m	-	-	m	-

KIPSTEUNENGEGEVENS

Staaf	Profiel	Begin:	Eind:	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
C1 - V1 (0.000-2.800)	P2	Gesteund	Gesteund			Centrum
C4 - V1 (0.000-2.800)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C5 - V1 (0.000-13.577)	P1	Gesteund	Gesteund	1.35, 2.7, 4.05, 5.4, 6.75, 8.1, 9.45, 10.8, 12.15, 13.5	2.7, 5.4, 8.1, 10.8, 13.5	Bovenflens +10%
C7 - V1 (0.000-2.800)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C11 - V1 (0.000-12.817)	P1	Gesteund	Gesteund	1.35, 2.7, 4.05, 5.4, 6.75, 8.1, 9.45, 10.8, 12.15	2.7, 5.4, 8.1, 10.8	Bovenflens +10%
C12 - V1 (0.000-0.760)	P3	Gesteund	Gesteund			Centrum
C14 - V1 (0.000-4.560)	P4	Gesteund	Gesteund			Centrum
C16 - V1 (0.000-4.508)	P2	Gesteund	Gesteund	1.35,2.7,4.05	2.7	Bovenflens +10%
C17 - V1 (0.000-2.281)	P2	Gesteund	Gesteund	1.35		Bovenflens +10%
C19 - V1 (0.000-4.560)	P4	Gesteund	Gesteund			Centrum
C21 - V1 (0.000-2.281)	P2	Gesteund	Gesteund	1.35		Bovenflens +10%
C22 - V1 (0.000-4.508)	P2	Gesteund	Gesteund	1.35,2.7,4.05	2.7	Bovenflens +10%
-	-	-	-	m	m	-

UNITY CHECK NEN-EN1993-1-1:2009/NB:2011

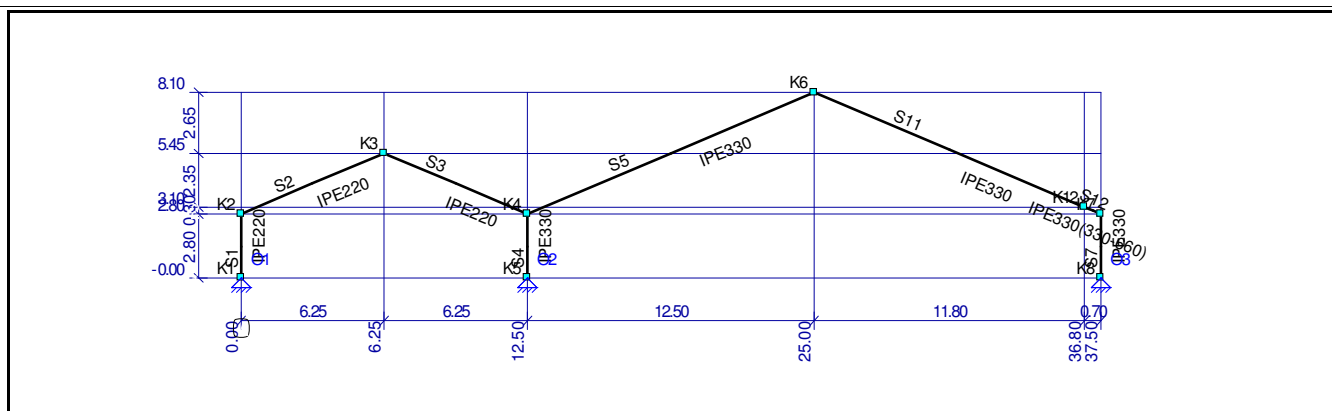
Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1-V1 (0.000-2.800)	Doorsnede	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,42
C1-V1 (0.000-2.800)	Stabiliteit	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,03
C1-V1 (0.000-2.800)	Stabiliteit	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,05
C1-V1 (0.000-2.800)	Stabiliteit	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,53
C1-V1 (0.000-2.800)	Kiptoetsing	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,49
C4-V1 (0.000-2.800)	Doorsnede	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,69
C4-V1 (0.000-2.800)	Stabiliteit	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,07
C4-V1 (0.000-2.800)	Stabiliteit	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,09
C4-V1 (0.000-2.800)	Stabiliteit	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,87
C4-V1 (0.000-2.800)	Kiptoetsing	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,79
C5-V1 (0.000-13.577)	Doorsnede	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,73
C5-V1 (0.000-13.577)	Stabiliteit	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,36
C5-V1 (0.000-13.577)	Stabiliteit	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,07
C5-V1 (0.000-13.577)	Stabiliteit	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,85
C5-V1 (0.000-13.577)	Kiptoetsing	Fu.C.26	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,55
C7-V1 (0.000-2.800)	Doorsnede	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,78
C7-V1 (0.000-2.800)	Stabiliteit	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,06
C7-V1 (0.000-2.800)	Stabiliteit	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,06
C7-V1 (0.000-2.800)	Stabiliteit	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,95
C7-V1 (0.000-2.800)	Kiptoetsing	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,89
C11-V1 (0.000-12.817)	Doorsnede	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,63
C11-V1 (0.000-12.817)	Stabiliteit	Fu.C.35	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,25

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Spanten
---------------------------	--	------------------------

Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C11-V1 (0.000-12.817)	Stabiliteit	Fu.C.35	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,06
C11-V1 (0.000-12.817)	Stabiliteit	Fu.C.35	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,75
C11-V1 (0.000-12.817)	Kiptoetsing	Fu.C.35	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,61
C12-V1 (0.000-0.760)	Doorsnede	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,65
C12-V1 (0.000-0.760)	Stabiliteit	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,05
C12-V1 (0.000-0.760)	Stabiliteit	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,05
C12-V1 (0.000-0.760)	Stabiliteit	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,93
C12-V1 (0.000-0.760)	Kiptoetsing	Fu.C.35	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C14-V1 (0.000-4.560)	Doorsnede	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,04
C14-V1 (0.000-4.560)	Stabiliteit	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,05
C14-V1 (0.000-4.560)	Stabiliteit	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,28
C14-V1 (0.000-4.560)	Stabiliteit	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,28
C14-V1 (0.000-4.560)	Kiptoetsing	Fu.C.35	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C16-V1 (0.000-4.508)	Doorsnede	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,42
C16-V1 (0.000-4.508)	Stabiliteit	Fu.C.28	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
C16-V1 (0.000-4.508)	Stabiliteit	Fu.C.28	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,09
C16-V1 (0.000-4.508)	Stabiliteit	Fu.C.28	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,59
C16-V1 (0.000-4.508)	Kiptoetsing	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,53
C17-V1 (0.000-2.281)	Doorsnede	Fu.C.8	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,13
C17-V1 (0.000-2.281)	Stabiliteit	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C17-V1 (0.000-2.281)	Stabiliteit	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
C17-V1 (0.000-2.281)	Stabiliteit	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,16
C17-V1 (0.000-2.281)	Kiptoetsing	Fu.C.8	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,14
C19-V1 (0.000-4.560)	Doorsnede	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,05
C19-V1 (0.000-4.560)	Stabiliteit	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,07
C19-V1 (0.000-4.560)	Stabiliteit	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,37
C19-V1 (0.000-4.560)	Stabiliteit	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,37
C19-V1 (0.000-4.560)	Kiptoetsing	Fu.C.35	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C21-V1 (0.000-2.281)	Doorsnede	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,19
C21-V1 (0.000-2.281)	Stabiliteit	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C21-V1 (0.000-2.281)	Stabiliteit	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
C21-V1 (0.000-2.281)	Stabiliteit	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,23
C21-V1 (0.000-2.281)	Kiptoetsing	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,21
C22-V1 (0.000-4.508)	Doorsnede	Fu.C.12	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,42
C22-V1 (0.000-4.508)	Stabiliteit	Fu.C.12	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
C22-V1 (0.000-4.508)	Stabiliteit	Fu.C.12	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,08
C22-V1 (0.000-4.508)	Stabiliteit	Fu.C.12	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,53
C22-V1 (0.000-4.508)	Kiptoetsing	Fu.C.12	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,47

Wopereis Staalbouw		Pos 4 - Spanten	
Projectnaam		Projectnummer	
Omschrijving		Constructeur	
Opdrachtgever		Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	K:\Engineering Staalbouw\SJOERDKR\ Berekeningen\A-7442 - Roekevisch-Hukker - Zelhem\STATISCH\20160704 - SB - 2\20160704 - Pos 4 - tussenspan + coupe.mxf		

AFB. GEOMETRIE RAAMWERK



STAVEN

Staat	Knoop B	B	Scharnier E	Knoop E	Profiel	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte
S1	K1	NVM	NVM	K2	P2	0,000	0,000	0,000	-2,800	2,800
S2	K2	NVM	NVM	K3	P2	0,000	-2,800	6,250	-5,450	6,789
S3	K3	NVM	NVM	K4	P2	6,250	-5,450	12,500	-2,800	6,789
S4	K5	NVM	NVM	K4	P1	12,500	0,000	12,500	-2,800	2,800
S5	K4	NVM	NVM	K6	P1	12,500	-2,800	25,000	-8,100	13,577
S7	K8	NVM	NVM	K7	P1	37,500	0,000	37,500	-2,800	2,800
S11	K6	NVM	NVM	K12	P1	25,000	-8,100	36,800	-3,097	12,817
S12	K12	NVM	NVM	K7	P3	36,800	-3,097	37,500	-2,800	0,760
-	-	-	-	-	-	m	m	m	m	m

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy Materiaal	Hoek
P1	IPE330	6.2606e-03	1.1767e-04 S235	0
P2	IPE220	3.3371e-03	2.7718e-05 S235	0
P3	IPE330(330-660)	6.2606e-03	1.1767e-04 S235	0
-	-	m2	m4 -	°

PROFIELVORMEN

Profiel	Verl. h.	hB	hE	tf	tw	tf2	B	bL	bR Raatl.	Hoogte
P3	Ja	0.330	0.660	0.012	0.007	0.012	0.160	0.000	0.000 Nee	0.000
-	-	m	m	m	m	m	m	m	m -	m

MATERIALEN

Materiaal	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoeff
S235	78.50	2.1000e+08	12.0000e-06
-	kN/m3	kN/m2	C°m

PROFIELEN (GEAVANCEERD)

Profiel	Ivv	Avz Trek	Druk	Kabelelement	Voorspanning
P3	7.8814e-06	3.0809e-03 Ja	Ja	Nee	0.00
-	m4	m2 -	-	-	kN

OPLEGGINGEN

Oplegging	Knoop	X	Z	Yr	HoekYr
O1	K1	vast	vast	vrij	0
O2	K5	vast	vast	vrij	0
O3	K8	vast	vast	vrij	0
-	-	kN/m	kN/m	kNmrad	°

GEWICHTSBEREKENING

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
Lsys1	Belastingen en vervormingen Systeemmaat	NEN-EN1991 5.00	5,00 [m]

Wopereis Staalbouw		Pos 4 - Spanten
---------------------------	--	------------------------

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
Height1	Totale hoogte van constructie	8.10	8,10 [m]
Width1	Totale breedte van constructie	37.50	37,50 [m]
LR1			
	Permanente Belasting	NEN-EN1991-1-1:2011/NB:2011	
	Hellend dak (S2,S3,S5,S6)		
Pp1	Golfplaten en gordingen (0.25)	0.25	0,25 [kN/m²]
q1	Permanente Belasting	Pp1*Lsys1	1,25 [kN/m]
LR2			
	Opgelegde belastingen	NEN-EN1991-1-1:2011/NB:2011	
LR3			
	Windbelasting van Links + Overdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height2	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	8.10	8,10 [m]
Width2	Gemiddelde breedte (b)	95.00	95,00 [m]
Width3	Constructie diepte (d)	37.50	37,50 [m]
A1	Belast oppervlak (A)	769.50	769,50 [m²]
Co1	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00
CsCd1	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width2,h=Height2,T errein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co1)	0,85
Cpe1	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D, hd=0.22)	0,80
Cpi1	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe1,Openingen= 0.00,Over=True)	0,20
Z1	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5,K6,K7,K8	8.10	8,10 [m]
Qp1	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z1,Terrein=Onbebo uwd,Regio=3,C0=Co1)	0,65 [kN/m²]
q2	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi1*Qp1) * Lsys1	0,65 [kN/m]
Cpe2	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D, hd=0.22)	0,80
q3	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe2*CsCd1) * Lsys1	2,21 [kN/m]
Cpe3	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E, hd=0.22)	-0,50
C1	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe2-Cpe3) * 0.85	1,11
q4	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*(Cpe3+C1)*CsCd1) * Lsys1	1,67 [kN/m]
Cpe4	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =G,Hoek=22.98)	-0,64
q5	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe4*CsCd1) * Lsys1	-1,77 [kN/m]
Cpe5	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =H,Hoek=22.98)	-0,25
q6	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe5*CsCd1) * Lsys1	-0,68 [kN/m]
Cpe6	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =I,Hoek=22.98)	-0,40
q7	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe6*CsCd1) * Lsys1	-1,11 [kN/m]
Cpe7	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =J,Hoek=22.98)	-0,73
q8	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe7*CsCd1) * Lsys1	-2,03 [kN/m]
q9	Vertikale wand S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe3*CsCd1) * Lsys1	-1,38 [kN/m]
q10	Vertikale wand S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*(Cpe2-C1)*CsCd1) * Lsys1	-0,84 [kN/m]
LR4			
	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height3	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	8.10	8,10 [m]
Width4	Gemiddelde breedte (b)	95.00	95,00 [m]
Width5	Constructie diepte (d)	37.50	37,50 [m]
A2	Belast oppervlak (A)	769.50	769,50 [m²]
Co2	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00
CsCd2	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width4,h=Height3,T errein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co2)	0,85
Cpe8	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D, hd=0.22)	0,80
Cpi2	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe8,Openingen= 0.00,Over=True)	0,20
Z2	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5,K6,K7,K8	8.10	8,10 [m]
Qp2	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z2,Terrein=Onbebo uwd,Regio=3,C0=Co2)	0,65 [kN/m²]
q11	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi2*Qp2) * Lsys1	0,65 [kN/m]
Cpe9	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D, hd=0.22,Eerst=False)	0,80
q12	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe9*CsCd2) * Lsys1	2,21 [kN/m]
Cpe10	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E, hd=0.22,Eerst=False)	-0,50
C2	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe9-Cpe10) * 0.85	1,11
q13	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*(Cpe10+C2)*CsCd2) * Lsys1	1,67 [kN/m]
Cpe11	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =G,Hoek=22.98,Eerst=False)	0,47
q14	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe11*CsCd2) * Lsys1	1,29 [kN/m]

Wopereis Staalbouw		Pos 4 - Spanten	
Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR4			
Cpe12	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=22.98,Eerst=False) (Qp2*Cpe12*CsCd2) * Lsys1	0,31
q15	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)		0,85 [kN/m]
Cpe13	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=22.98,Eerst=False) (Qp2*Cpe13*CsCd2) * Lsys1	0,00
q16	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)		0,00 [kN/m]
Cpe14	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=22.98,Eerst=False) (Qp2*Cpe14*CsCd2) * Lsys1	0,00
q17	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)		0,00 [kN/m]
q18	Vertikale wand S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe10*CsCd2) * Lsys1	-1,38 [kN/m]
q19	Vertikale wand S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*(Cpe9-C2)*CsCd2) * Lsys1	-0,84 [kN/m]
LR5			
	Windbelasting van Links + Onderdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height4	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	8.10	8,10 [m]
Width6	Gemiddelde breedte (b)	95.00	95,00 [m]
Width7	Constructie diepte (d)	37.50	37,50 [m]
A3	Belast oppervlak (A)	769.50	769,50 [m²]
Co3	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00
CsCd3	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width6,h=Height4,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co3)	0,85
Cpe15	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.22)	-0,50
Cpi3	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe15,Openingen=0.00,Over=False)	-0,30
Z3	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5,K6,K7,K8	8.10	8,10 [m]
Qp3	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z3,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co3)	0,65 [kN/m²]
q20	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi3*Qp3) * Lsys1	-0,98 [kN/m]
Cpe16	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.22)	0,80
q21	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe16*CsCd3) * Lsys1	2,21 [kN/m]
Cpe17	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.22)	-0,50
C3	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe16-Cpe17) * 0.85	1,11
q22	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*(Cpe17+C3)*CsCd3) * Lsys1	1,67 [kN/m]
Cpe18	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=22.98)	-0,64
q23	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe18*CsCd3) * Lsys1	-1,77 [kN/m]
Cpe19	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=22.98)	-0,25
q24	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe19*CsCd3) * Lsys1	-0,68 [kN/m]
Cpe20	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=22.98)	-0,40
q25	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe20*CsCd3) * Lsys1	-1,11 [kN/m]
Cpe21	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=22.98)	-0,73
q26	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe21*CsCd3) * Lsys1	-2,03 [kN/m]
q27	Vertikale wand S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe17*CsCd3) * Lsys1	-1,38 [kN/m]
q28	Vertikale wand S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*(Cpe16-C3)*CsCd3) * Lsys1	-0,84 [kN/m]
LR6			
	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height5	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	8.10	8,10 [m]
Width8	Gemiddelde breedte (b)	95.00	95,00 [m]
Width9	Constructie diepte (d)	37.50	37,50 [m]
A4	Belast oppervlak (A)	769.50	769,50 [m²]
Co4	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00
CsCd4	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width8,h=Height5,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co4)	0,85
Cpe22	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.22)	-0,50
Cpi4	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe22,Openingen=0.00,Over=False)	-0,30
Z4	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5,K6,K7,K8	8.10	8,10 [m]
Qp4	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z4,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co4)	0,65 [kN/m²]
q29	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi4*Qp4) * Lsys1	-0,98 [kN/m]
Cpe23	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.22,Eerst=False)	0,80
q30	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe23*CsCd4) * Lsys1	2,21 [kN/m]
Cpe24	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.22,Eerst=False)	-0,50
C4	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe23-Cpe24) * 0.85	1,11
q31	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*(Cpe24+C4)*CsCd4) * Lsys1	1,67 [kN/m]
Cpe25	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=22.98,Eerst=False)	0,47

Wopereis Staalbouw		Pos 4 - Spanten
---------------------------	--	------------------------

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR6			
q32	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe25*CsCd4) * Lsys1	1,29 [kN/m]
Cpe26	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=22.98,Eerst=False)	0,31
q33	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe26*CsCd4) * Lsys1	0,85 [kN/m]
Cpe27	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=22.98,Eerst=False)	0,00
q34	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe27*CsCd4) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe28	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=22.98,Eerst=False)	0,00
q35	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe28*CsCd4) * Lsys1	0,00 [kN/m]
q36	Vertikale wand S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe24*CsCd4) * Lsys1	-1,38 [kN/m]
q37	Vertikale wand S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*(Cpe23-C4)*CsCd4) * Lsys1	-0,84 [kN/m]
LR7			
	Windbelasting van Rechts + Overdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height6	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	8.10	8,10 [m]
Width10	Gemiddelde breedte (b)	95.00	95,00 [m]
Width11	Constructie diepte (d)	37.50	37,50 [m]
A5	Belast oppervlak (A)	769.50	769,50 [m²]
Co5	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00
CsCd5	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width10,h=Height6,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co5)	0,85
Cpe29	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.22)	0,80
Cpi5	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe29,Openingen=0.00,Over=True)	0,20
Z5	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5,K6,K7,K8	8.10	8,10 [m]
Qp5	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z5,Terrein=Onbebo uwd,Regio=3,C0=Co5)	0,65 [kN/m²]
q38	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi5*Qp5) * Lsys1	0,65 [kN/m]
Cpe30	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.22)	-0,50
q39	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe30*CsCd5) * Lsys1	-1,38 [kN/m]
Cpe31	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.22)	0,80
C5	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe31-Cpe30) * 0.85	1,11
q40	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*(Cpe31-C5)*CsCd5) * Lsys1	-0,84 [kN/m]
q41	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*(Cpe30+C5)*CsCd5) * Lsys1	1,67 [kN/m]
Cpe32	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=22.98)	-0,40
q42	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe32*CsCd5) * Lsys1	-1,11 [kN/m]
Cpe33	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=22.98)	-0,25
q43	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe33*CsCd5) * Lsys1	-0,68 [kN/m]
Cpe34	Zadeldak S5; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=22.98)	-0,73
q44	Zadeldak S5; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe34*CsCd5) * Lsys1	-2,03 [kN/m]
Cpe35	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=22.98)	-0,64
q45	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe35*CsCd5) * Lsys1	-1,77 [kN/m]
q46	Vertikale wand S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe31*CsCd5) * Lsys1	2,21 [kN/m]
LR8			
	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height7	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	8.10	8,10 [m]
Width12	Gemiddelde breedte (b)	95.00	95,00 [m]
Width13	Constructie diepte (d)	37.50	37,50 [m]
A6	Belast oppervlak (A)	769.50	769,50 [m²]
Co6	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00
CsCd6	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width12,h=Height7,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co6)	0,85
Cpe36	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.22)	0,80
Cpi6	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe36,Openingen=0.00,Over=True)	0,20
Z6	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5,K6,K7,K8	8.10	8,10 [m]
Qp6	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z6,Terrein=Onbebo uwd,Regio=3,C0=Co6)	0,65 [kN/m²]
q47	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi6*Qp6) * Lsys1	0,65 [kN/m]
Cpe37	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.22,Eerst=False)	-0,50
q48	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe37*CsCd6) * Lsys1	-1,38 [kN/m]
Cpe38	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.22,Eerst=False)	0,80
C6	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe38-Cpe37) * 0.85	1,11
q49	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*(Cpe38-C6)*CsCd6) * Lsys1	-0,84 [kN/m]

Wopereis Staalbouw		Pos 4 - Spanten
---------------------------	--	------------------------

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR8			
q50	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp6 * (Cpe37 + C6) * CsCd6) * Lsys1$	1,67 [kN/m]
Cpe39	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=22.98,Eerst=False)	0,00
q51	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp6 * Cpe39 * CsCd6) * Lsys1$	0,00 [kN/m]
Cpe40	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=22.98,Eerst=False)	0,31
q52	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp6 * Cpe40 * CsCd6) * Lsys1$	0,85 [kN/m]
Cpe41	Zadeldak S5; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=22.98,Eerst=False)	0,00
q53	Zadeldak S5; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp6 * Cpe41 * CsCd6) * Lsys1$	0,00 [kN/m]
Cpe42	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=22.98,Eerst=False)	0,47
q54	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp6 * Cpe42 * CsCd6) * Lsys1$	1,29 [kN/m]
q55	Vertikale wand S7; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp6 * Cpe38 * CsCd6) * Lsys1$	2,21 [kN/m]
LR9			
	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height8	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	8.10	8,10 [m]
Width14	Gemiddelde breedte (b)	95.00	95,00 [m]
Width15	Constructie diepte (d)	37.50	37,50 [m]
A7	Belast oppervlak (A)	769.50	769,50 [m²]
Co7	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00
CsCd7	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width14,h=Height8, Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co7)	0,85
Cpe43	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.22)	-0,50
Cpi7	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe43,Openingen=0.00,Over=False)	-0,30
Z7	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5,K6,K7,K8	8.10	8,10 [m]
Qp7	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z7, Terrein=Onbeo uwd,Regio=3,C0=Co7)	0,65 [kN/m²]
q56	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	$(Cpi7 * Qp7) * Lsys1$	-0,98 [kN/m]
Cpe44	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.22)	-0,50
q57	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp7 * Cpe44 * CsCd7) * Lsys1$	-1,38 [kN/m]
Cpe45	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.22)	0,80
C7	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	$(Cpe45 - Cpe44) * 0.85$	1,11
q58	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp7 * (Cpe45 - C7) * CsCd7) * Lsys1$	-0,84 [kN/m]
q59	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp7 * (Cpe44 + C7) * CsCd7) * Lsys1$	1,67 [kN/m]
Cpe46	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=22.98)	-0,40
q60	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp7 * Cpe46 * CsCd7) * Lsys1$	-1,11 [kN/m]
Cpe47	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=22.98)	-0,25
q61	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp7 * Cpe47 * CsCd7) * Lsys1$	-0,68 [kN/m]
Cpe48	Zadeldak S5; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=22.98)	-0,73
q62	Zadeldak S5; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp7 * Cpe48 * CsCd7) * Lsys1$	-2,03 [kN/m]
Cpe49	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=22.98)	-0,64
q63	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp7 * Cpe49 * CsCd7) * Lsys1$	-1,77 [kN/m]
q64	Vertikale wand S7; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp7 * Cpe45 * CsCd7) * Lsys1$	2,21 [kN/m]
LR10			
	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height9	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	8.10	8,10 [m]
Width16	Gemiddelde breedte (b)	95.00	95,00 [m]
Width17	Constructie diepte (d)	37.50	37,50 [m]
A8	Belast oppervlak (A)	769.50	769,50 [m²]
Co8	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00
CsCd8	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width16,h=Height9, Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co8)	0,85
Cpe50	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.22)	-0,50
Cpi8	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe50,Openingen=0.00,Over=False)	-0,30
Z8	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5,K6,K7,K8	8.10	8,10 [m]
Qp8	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z8, Terrein=Onbeo uwd,Regio=3,C0=Co8)	0,65 [kN/m²]
q65	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	$(Cpi8 * Qp8) * Lsys1$	-0,98 [kN/m]
Cpe51	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.22,Eerst=False)	-0,50
q66	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp8 * Cpe51 * CsCd8) * Lsys1$	-1,38 [kN/m]
Cpe52	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.22,Eerst=False)	0,80
C8	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	$(Cpe52 - Cpe51) * 0.85$	1,11

Wopereis Staalbouw		Pos 4 - Spanten
---------------------------	--	------------------------

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR10			
q67	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*(Cpe52-C8)*CsCd8) * Lsys1	-0,84 [kN/m]
q68	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*(Cpe51+C8)*CsCd8) * Lsys1	1,67 [kN/m]
Cpe53	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=22.98,Eerst=False)	0,00
q69	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe53*CsCd8) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe54	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=22.98,Eerst=False)	0,31
q70	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe54*CsCd8) * Lsys1	0,85 [kN/m]
Cpe55	Zadeldak S5; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=22.98,Eerst=False)	0,00
q71	Zadeldak S5; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe55*CsCd8) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe56	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=22.98,Eerst=False)	0,47
q72	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe56*CsCd8) * Lsys1	1,29 [kN/m]
q73	Vertikale wand S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe52*CsCd8) * Lsys1	2,21 [kN/m]
LR11			
	Sneeuwbelasting	NEN-EN1991-1-3:2011/NB:2011	
Sk1	Karakteristiek waarde van de sneeuwlast op de grond (Sk)	NEN-EN1991-1-3#4.1(Zone=1)	0,70 [kN/m²]
Ce1	De milieucoefficient (Ce)	NEN-EN1991-1-3#5.2.7()	1,00
Ct1	De thermische coefficient (Ct)	NEN-EN1991-1-3#5.2.8()	1,00
	Zakgootdak, Mu1 Hoek: 22.98, Mu2 Hoek: 22.98; S3		
Mu1	Mu1; Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Zakgootdak,Hoek=2.98,Mu=Mu1)	0,80
q74	Verdeelde element belasting (q)	(Sk1*Ce1*Ct1*Mu1) * Lsys1	2,80 [kN/m]
Mu2	Mu2; Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Zakgootdak,Hoek=2.98,Mu=Mu2)	1,41
q75	Verdeelde element belasting (q)	(Sk1*Ce1*Ct1*Mu2) * Lsys1	4,94 [kN/m]
	Zakgootdak, Mu1 Hoek: 22.98, Mu2 Hoek: 22.98; S5		
Mu3	Mu1; Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Zakgootdak,Hoek=2.98,Mu=Mu1)	0,80
q76	Verdeelde element belasting (q)	(Sk1*Ce1*Ct1*Mu3) * Lsys1	2,80 [kN/m]
Mu4	Mu2; Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Zakgootdak,Hoek=2.98,Mu=Mu2)	1,41
q77	Verdeelde element belasting (q)	(Sk1*Ce1*Ct1*Mu4) * Lsys1	4,94 [kN/m]
	Zadeldak, Mu1 Hoek: 22.98; S2,S6		
Mu5	Mu1; Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Hellend,Hoek=22.98,Mu=Mu1)	0,80
q78	Verdeelde element belasting (q)	(Sk1*Ce1*Ct1*Mu5) * Lsys1	2,80 [kN/m]
q79	Verdeelde element belasting (q)	q78*0.50	1,40 [kN/m]

BELASTINGSGEVALLEN TYPEN

Oplegg.	Staven	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1	Psi2	Cprob
B.G.1	Permanente Belasting	Permanent	-		N.v.t.	N.v.t.				
B.G.2	Windbelasting van Links + Overdruk	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.5	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.6	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.7	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.8	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.9	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.10	Windbelasting van Links + Onderdruk	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.11	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.12	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.13	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91

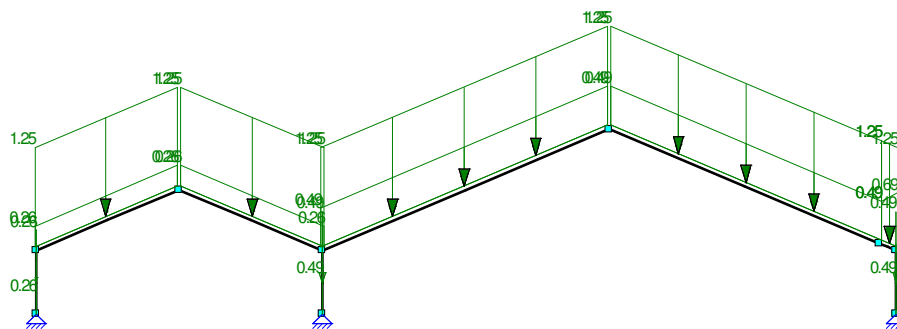
Wopereis Staalbouw		Pos 4 - Spanten
---------------------------	--	------------------------

Oplegg.	Staven	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1	Psi2	Cprob
B.G.14	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.15	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.16	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.17	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.18	Windbelasting van Rechts + Overdruk	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.19	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.20	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.21	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.22	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.23	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.24	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.25	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.26	Windbelasting van Rechts + Overdruk	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.27	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.28	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.29	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.30	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.31	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.32	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.33	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.34	Sneeuwbelasting 1	Sneeuwbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,75
B.G.35	Sneeuwbelasting 2	Sneeuwbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,75
B.G.36	Sneeuwbelasting 3	Sneeuwbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,75
B.G.37	Knik	Kniklengte			N.v.t.	N.v.t.				

B.G.1: PERMANENTE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanente Belasting					
qG	0,26 (1.00x)	0,26 (1.00x)	0,000	2,800(L)	Z" S1
qG	0,26 (1.00x)	0,26 (1.00x)	0,000	6,789(L)	Z" S2-S3
qG	0,49 (1.00x)	0,49 (1.00x)	0,000	2,800(L)	Z" S4,S7
qG	0,49 (1.00x)	0,49 (1.00x)	0,000	13,577(L)	Z" S5
q	1,25 (q1)	1,25 (q1)	0,000	6,789(L)	Z" S2-S3,S5,S11-S12
qG	0,49 (1.00x)	0,49 (1.00x)	0,000	12,817(L)	Z" S11
qG	0,49 (1.00x)	0,69 (1.00x)	0,000	0,760(L)	Z" S12
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 71,38	kN		
-	-	-	m	m	- -

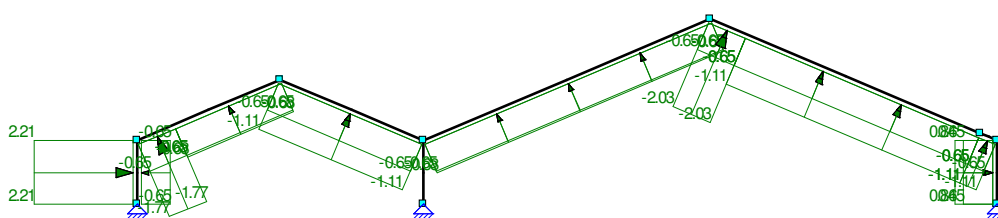
B.G.1: PERMANENTE BELASTING



B.G.2: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Windbelasting van Links + Overdruk					
q	2,21 (q3)	2,21 (q3)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S3,S5,S12
q	-1,77 (q5)	-1,77 (q5)	0,000	1,760	Z' S2
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	0,000	1,760	Z' S2,S11
q	-0,68 (q6)	-0,68 (q6)	1,760	6,789(L)	Z' S2
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	1,760	6,789(L)	Z' S2,S11
q	-1,11 (q7)	-1,11 (q7)	0,000	6,789(L)	Z' S3,S12
q	-0,68 (q6)	-0,68 (q6)	0,000	13,577(L)	Z' S5
q	0,84 (-q10)	0,84 (-q10)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,65 (q2)	0,65 (q2)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-2,03 (q8)	-2,03 (q8)	0,000	1,760	Z' S11
q	-1,11 (q7)	-1,11 (q7)	1,760	12,817(L)	Z' S11
Som lasten	X: 11,82	kN Z: -61,26	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.2: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK

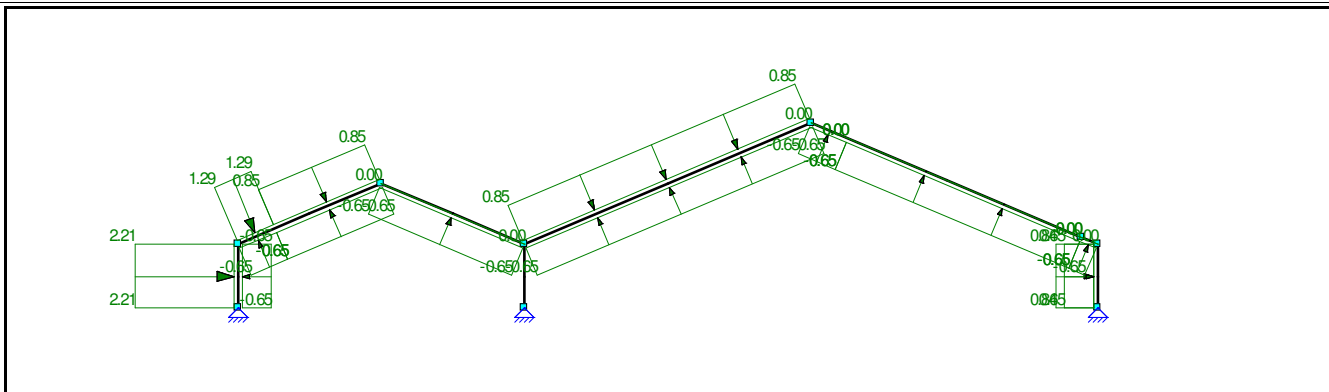


B.G.3: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.3: Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)					
q	2,21 (q12)	2,21 (q12)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	-0,65 (-q11)	-0,65 (-q11)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S3,S5,S12
q	1,29 (q14)	1,29 (q14)	0,000	1,760	Z' S2
q	-0,65 (-q11)	-0,65 (-q11)	0,000	1,760	Z' S2,S11
q	0,85 (q15)	0,85 (q15)	1,760	6,789(L)	Z' S2
q	-0,65 (-q11)	-0,65 (-q11)	1,760	6,789(L)	Z' S2,S11
q	0,00 (q16)	0,00 (q16)	0,000	6,789(L)	Z' S3,S12
q	0,85 (q15)	0,85 (q15)	0,000	13,577(L)	Z' S5
q	0,84 (-q19)	0,84 (-q19)	0,000	2,800(L)	Z' S7

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.3: Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)					
q	0,65 (q11)	0,65 (q11)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,00 (q17)	0,00 (q17)	0,000	1,760	Z' S11
q	0,00 (q16)	0,00 (q16)	1,760	12,817(L)	Z' S11
Som lasten	X: 15,61	kN Z: -7,81	kN		
-	-	-	m	m	- -

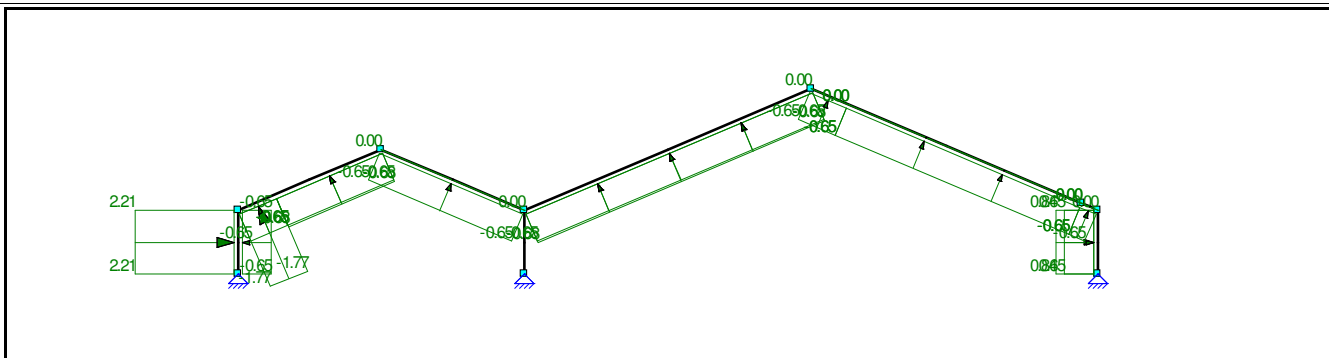
B.G.3: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CPE)



B.G.4: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.4: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)					
q	2,21 (q3)	2,21 (q3)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S3,S5,S12
q	-1,77 (q5)	-1,77 (q5)	0,000	1,760	Z' S2
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	0,000	1,760	Z' S2,S11
q	-0,68 (q6)	-0,68 (q6)	1,760	6,789(L)	Z' S2
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	1,760	6,789(L)	Z' S2,S11
q	0,00 (q16)	0,00 (q16)	0,000	6,789(L)	Z' S3,S12
q	-0,68 (q6)	-0,68 (q6)	0,000	13,577(L)	Z' S5
q	0,84 (-q10)	0,84 (-q10)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,65 (q2)	0,65 (q2)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,00 (q17)	0,00 (q17)	0,000	1,760	Z' S11
q	0,00 (q16)	0,00 (q16)	1,760	12,817(L)	Z' S11
Som lasten	X: 2,38	kN Z: -39,00	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.4: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)

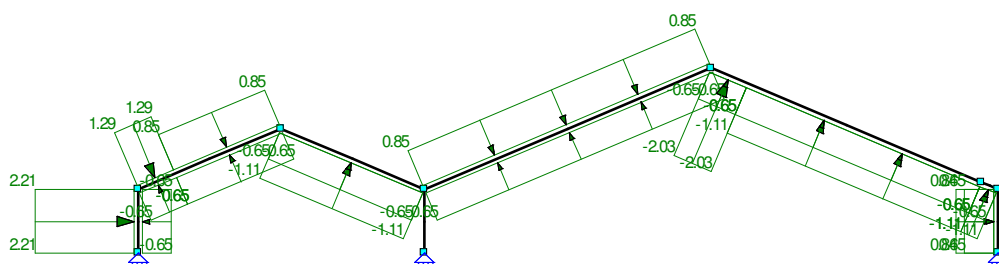


B.G.5: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaaf of knoof
B.G.5: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)						
q	2,21 (q3)	2,21 (q3)	0,000	2,800(L)		Z' S1
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	0,000	2,800(L)		Z' S1,S3,S5,S12
q	1,29 (q14)	1,29 (q14)	0,000	1,760		Z' S2
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	0,000	1,760		Z' S2,S11

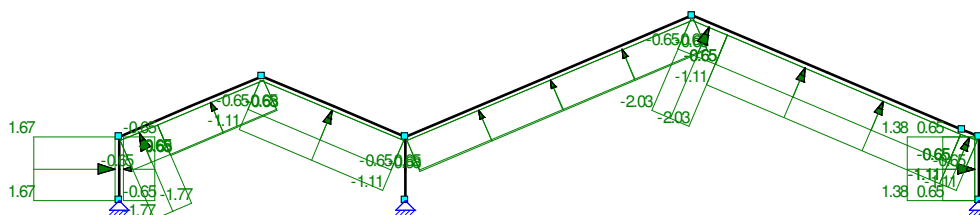
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.5: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)					
q	0,85 (q15)	0,85 (q15)	1,760	6,789(L)	Z' S2
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	1,760	6,789(L)	Z' S2,S11
q	-1,11 (q7)	-1,11 (q7)	0,000	6,789(L)	Z' S3,S12
q	0,85 (q15)	0,85 (q15)	0,000	13,577(L)	Z' S5
q	0,84 (-q10)	0,84 (-q10)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,65 (q2)	0,65 (q2)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-2,03 (q8)	-2,03 (q8)	0,000	1,760	Z' S11
q	-1,11 (q7)	-1,11 (q7)	1,760	12,817(L)	Z' S11
Som lasten	X: 25,05	kN Z: -30,07	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.5: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)

**B.G.6: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)**

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.6: Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)					
q	1,67 (q4)	1,67 (q4)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	1,38 (-q9)	1,38 (-q9)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S3,S5,S12
q	-1,77 (q5)	-1,77 (q5)	0,000	1,760	Z' S2
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	0,000	1,760	Z' S2,S11
q	-0,68 (q6)	-0,68 (q6)	1,760	6,789(L)	Z' S2
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	1,760	6,789(L)	Z' S2,S11
q	-1,11 (q7)	-1,11 (q7)	0,000	6,789(L)	Z' S3,S12
q	-0,68 (q6)	-0,68 (q6)	0,000	13,577(L)	Z' S5
q	0,65 (q2)	0,65 (q2)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-2,03 (q8)	-2,03 (q8)	0,000	1,760	Z' S11
q	-1,11 (q7)	-1,11 (q7)	1,760	12,817(L)	Z' S11
Som lasten	X: 11,82	kN Z: -61,26	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.6: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)

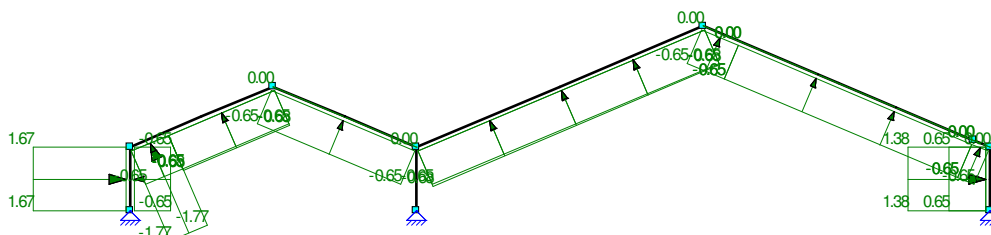


Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.7: Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	1,67 (q13)	1,67 (q13)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	1,38 (-q18)	1,38 (-q18)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,65 (-q11)	-0,65 (-q11)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S3,S5,S12
q	1,29 (q14)	1,29 (q14)	0,000	1,760	Z' S2
q	-0,65 (-q11)	-0,65 (-q11)	0,000	1,760	Z' S2,S11
q	0,85 (q15)	0,85 (q15)	1,760	6,789(L)	Z' S2
q	-0,65 (-q11)	-0,65 (-q11)	1,760	6,789(L)	Z' S2,S11
q	0,00 (q16)	0,00 (q16)	0,000	6,789(L)	Z' S3,S12
q	0,85 (q15)	0,85 (q15)	0,000	13,577(L)	Z' S5
q	0,65 (q11)	0,65 (q11)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,00 (q17)	0,00 (q17)	0,000	1,760	Z' S11
q	0,00 (q16)	0,00 (q16)	1,760	12,817(L)	Z' S11
Som lasten	X: 15,61	kN Z: -7,81	kN		
-	-	-	m	m	- -

The diagram shows a continuous beam with three supports. The beam is divided into four segments, each 10m long. The load intensity varies from 0 to 1.29 kN/m. The reactions at the supports are shown. The diagram includes member end moments and fixed-end moments.

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoep
B.G.8: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	1,67 (q4)	1,67 (q4)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	1,38 (-q9)	1,38 (-q9)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S3,S5,S12
q	-1,77 (q5)	-1,77 (q5)	0,000	1,760	Z' S2
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	0,000	1,760	Z' S2,S11
q	-0,68 (q6)	-0,68 (q6)	1,760	6,789(L)	Z' S2
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	1,760	6,789(L)	Z' S2,S11
q	0,00 (q16)	0,00 (q16)	0,000	6,789(L)	Z' S3,S12
q	-0,68 (q6)	-0,68 (q6)	0,000	13,577(L)	Z' S5
q	0,65 (q2)	0,65 (q2)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,00 (q17)	0,00 (q17)	0,000	1,760	Z' S11
q	0,00 (q16)	0,00 (q16)	1,760	12,817(L)	Z' S11
Som lasten	X: 2,38	kN Z: -39,00	kN		
-	-	-	m	m	- -

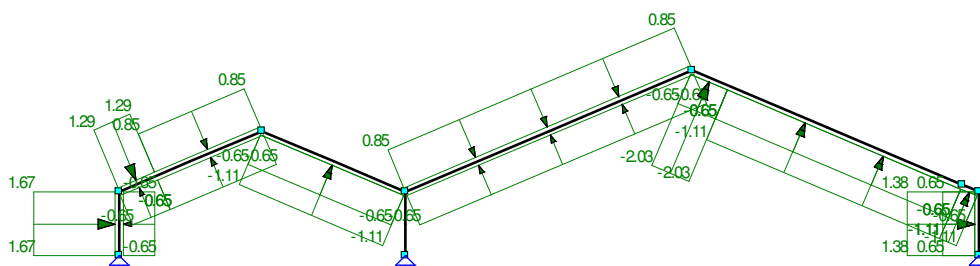
B.G.8: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.9: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.9: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)					
q	1,67 (q4)	1,67 (q4)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	1,38 (-q9)	1,38 (-q9)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S3,S5,S12
q	1,29 (q14)	1,29 (q14)	0,000	1,760	Z' S2
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	0,000	1,760	Z' S2,S11
q	0,85 (q15)	0,85 (q15)	1,760	6,789(L)	Z' S2
q	-0,65 (-q2)	-0,65 (-q2)	1,760	6,789(L)	Z' S2,S11
q	-1,11 (q7)	-1,11 (q7)	0,000	6,789(L)	Z' S3,S12
q	0,85 (q15)	0,85 (q15)	0,000	13,577(L)	Z' S5
q	0,65 (q2)	0,65 (q2)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-2,03 (q8)	-2,03 (q8)	0,000	1,760	Z' S11
q	-1,11 (q7)	-1,11 (q7)	1,760	12,817(L)	Z' S11
Som lasten	X: 25,05	kN Z: -30,07	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.9: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)

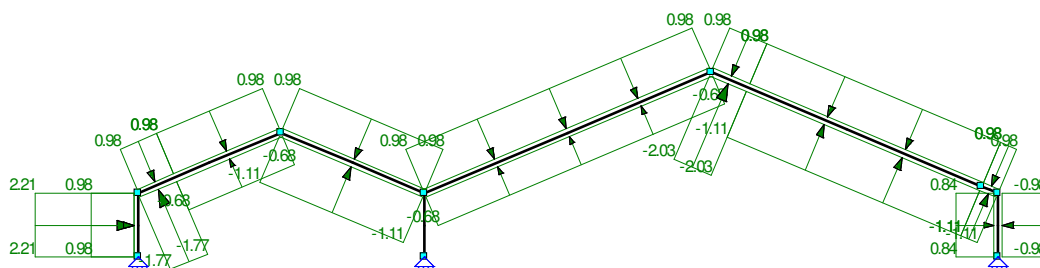


B.G.10: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.10: Windbelasting van Links + Onderdruk					
q	2,21 (q21)	2,21 (q21)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S3,S5,S12
q	-1,77 (q23)	-1,77 (q23)	0,000	1,760	Z' S2
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	0,000	1,760	Z' S2,S11
q	-0,68 (q24)	-0,68 (q24)	1,760	6,789(L)	Z' S2
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	1,760	6,789(L)	Z' S2,S11
q	-1,11 (q25)	-1,11 (q25)	0,000	6,789(L)	Z' S3,S12
q	-0,68 (q24)	-0,68 (q24)	0,000	13,577(L)	Z' S5
q	0,84 (-q28)	0,84 (-q28)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,98 (q20)	-0,98 (q20)	0,000	2,800(L)	Z' S7

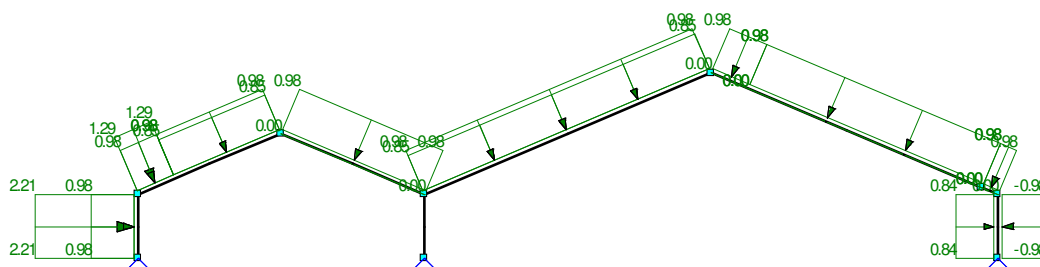
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.10: Windbelasting van Links + Onderdruk					
q	-2,03 (q26)	-2,03 (q26)	0,000	1,760	Z' S11
q	-1,11 (q25)	-1,11 (q25)	1,760	12,817(L)	Z' S11
Som lasten	X: 11,82	kN Z: -0,20	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.10: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK

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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.11: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)					
q	2,21 (q30)	2,21 (q30)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	0,98 (-q29)	0,98 (-q29)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S3,S5,S12
q	1,29 (q32)	1,29 (q32)	0,000	1,760	Z' S2
q	0,98 (-q29)	0,98 (-q29)	0,000	1,760	Z' S2,S11
q	0,85 (q33)	0,85 (q33)	1,760	6,789(L)	Z' S2
q	0,98 (-q29)	0,98 (-q29)	1,760	6,789(L)	Z' S2,S11
q	0,00 (q34)	0,00 (q34)	0,000	6,789(L)	Z' S3,S12
q	0,85 (q33)	0,85 (q33)	0,000	13,577(L)	Z' S5
q	0,84 (-q37)	0,84 (-q37)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,98 (q29)	-0,98 (q29)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,00 (q35)	0,00 (q35)	0,000	1,760	Z' S11
q	0,00 (q34)	0,00 (q34)	1,760	12,817(L)	Z' S11
Som lasten	X: 15,61	kN Z: 53,26	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

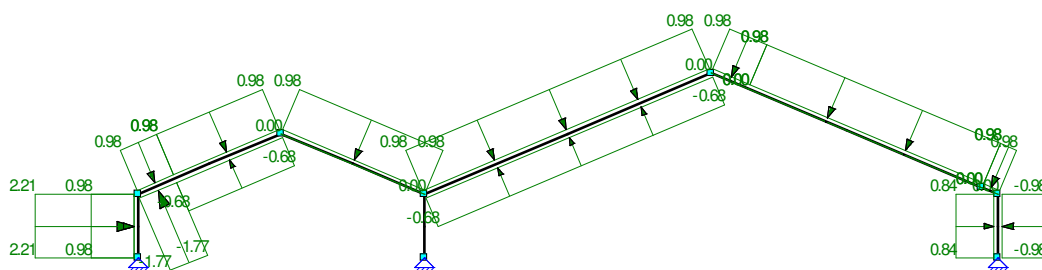
B.G.11: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE)

**B.G.12: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)**

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.12: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)					
q	2,21 (q21)	2,21 (q21)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S3,S5,S12
q	-1,77 (q23)	-1,77 (q23)	0,000	1,760	Z' S2
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	0,000	1,760	Z' S2,S11

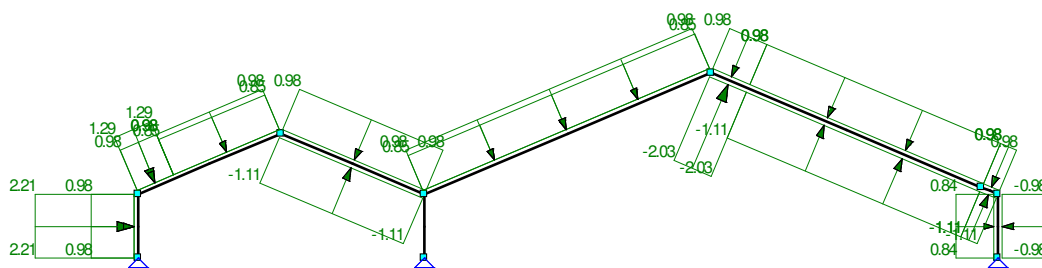
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.12: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)					
q	-0,68 (q24)	-0,68 (q24)	1,760	6,789(L)	Z' S2
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	1,760	6,789(L)	Z' S2,S11
q	0,00 (q34)	0,00 (q34)	0,000	6,789(L)	Z' S3,S12
q	-0,68 (q24)	-0,68 (q24)	0,000	13,577(L)	Z' S5
q	0,84 (-q28)	0,84 (-q28)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,98 (q20)	-0,98 (q20)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,00 (q35)	0,00 (q35)	0,000	1,760	Z' S11
q	0,00 (q34)	0,00 (q34)	1,760	12,817(L)	Z' S11
Som lasten	X: 2,38	kN Z: 22,06	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.12: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)

**B.G.13: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)**

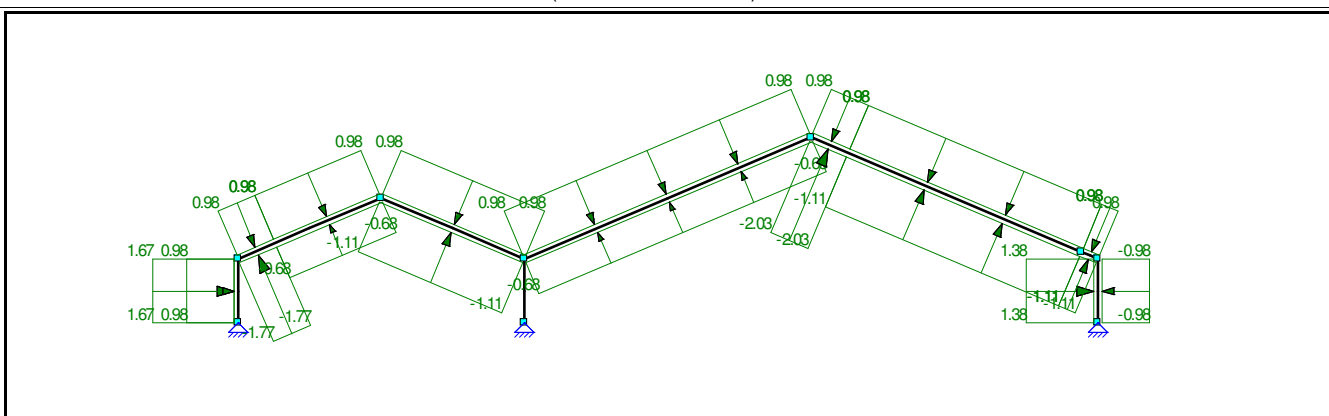
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.13: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)					
q	2,21 (q21)	2,21 (q21)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S3,S5,S12
q	1,29 (q32)	1,29 (q32)	0,000	1,760	Z' S2
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	0,000	1,760	Z' S2,S11
q	0,85 (q33)	0,85 (q33)	1,760	6,789(L)	Z' S2
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	1,760	6,789(L)	Z' S2,S11
q	-1,11 (q25)	-1,11 (q25)	0,000	6,789(L)	Z' S3,S12
q	0,85 (q33)	0,85 (q33)	0,000	13,577(L)	Z' S5
q	0,84 (-q28)	0,84 (-q28)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,98 (q20)	-0,98 (q20)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-2,03 (q26)	-2,03 (q26)	0,000	1,760	Z' S11
q	-1,11 (q25)	-1,11 (q25)	1,760	12,817(L)	Z' S11
Som lasten	X: 25,05	kN Z: 31,00	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.13: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)



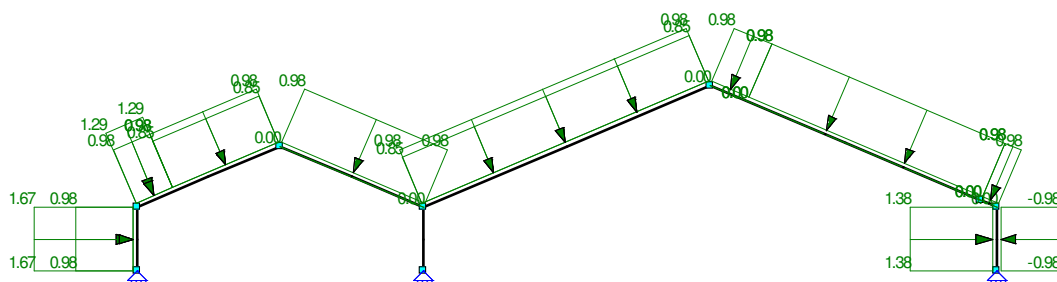
B.G.14: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.14: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)					
q	1,67 (q22)	1,67 (q22)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	1,38 (-q27)	1,38 (-q27)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S3,S5,S12
q	-1,77 (q23)	-1,77 (q23)	0,000	1,760	Z' S2
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	0,000	1,760	Z' S2,S11
q	-0,68 (q24)	-0,68 (q24)	1,760	6,789(L)	Z' S2
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	1,760	6,789(L)	Z' S2,S11
q	-1,11 (q25)	-1,11 (q25)	0,000	6,789(L)	Z' S3,S12
q	-0,68 (q24)	-0,68 (q24)	0,000	13,577(L)	Z' S5
q	-0,98 (q20)	-0,98 (q20)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-2,03 (q26)	-2,03 (q26)	0,000	1,760	Z' S11
q	-1,11 (q25)	-1,11 (q25)	1,760	12,817(L)	Z' S11
Som lasten	X: 11,82	kN Z: -0,20	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.14: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)**B.G.15: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)**

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.15: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	1,67 (q31)	1,67 (q31)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	1,38 (-q36)	1,38 (-q36)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,98 (-q29)	0,98 (-q29)	0,000	2,800(L)	Z' S1,S3,S5,S12
q	1,29 (q32)	1,29 (q32)	0,000	1,760	Z' S2
q	0,98 (-q29)	0,98 (-q29)	0,000	1,760	Z' S2,S11
q	0,85 (q33)	0,85 (q33)	1,760	6,789(L)	Z' S2
q	0,98 (-q29)	0,98 (-q29)	1,760	6,789(L)	Z' S2,S11
q	0,00 (q34)	0,00 (q34)	0,000	6,789(L)	Z' S3,S12
q	0,85 (q33)	0,85 (q33)	0,000	13,577(L)	Z' S5
q	-0,98 (q29)	-0,98 (q29)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,00 (q35)	0,00 (q35)	0,000	1,760	Z' S11
q	0,00 (q34)	0,00 (q34)	1,760	12,817(L)	Z' S11
Som lasten	X: 15,61	kN Z: 53,26	kN		
-	-	-	m	m	- -

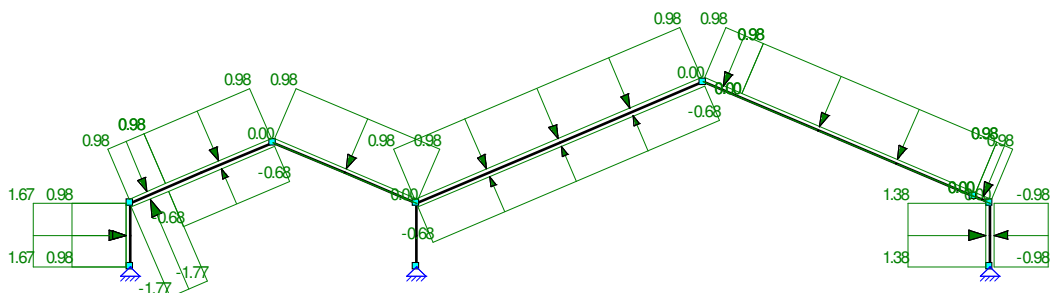
B.G.15: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.16: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaaf of knoop
B.G.16: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)						
q	1,67 (q22)	1,67 (q22)	0,000	2,800(L)		Z' S1
q	1,38 (-q27)	1,38 (-q27)	0,000	2,800(L)		Z' S7
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	0,000	2,800(L)		Z' S1,S3,S5,S12
q	-1,77 (q23)	-1,77 (q23)	0,000	1,760		Z' S2
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	0,000	1,760		Z' S2,S11
q	-0,68 (q24)	-0,68 (q24)	1,760	6,789(L)		Z' S2
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	1,760	6,789(L)		Z' S2,S11
q	0,00 (q34)	0,00 (q34)	0,000	6,789(L)		Z' S3,S12
q	-0,68 (q24)	-0,68 (q24)	0,000	13,577(L)		Z' S5
q	-0,98 (q20)	-0,98 (q20)	0,000	2,800(L)		Z' S7
q	0,00 (q35)	0,00 (q35)	0,000	1,760		Z' S11
q	0,00 (q34)	0,00 (q34)	1,760	12,817(L)		Z' S11
Som lasten	X: 2,38	kN Z: 22,06	kN	m	-	-

B.G.16: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

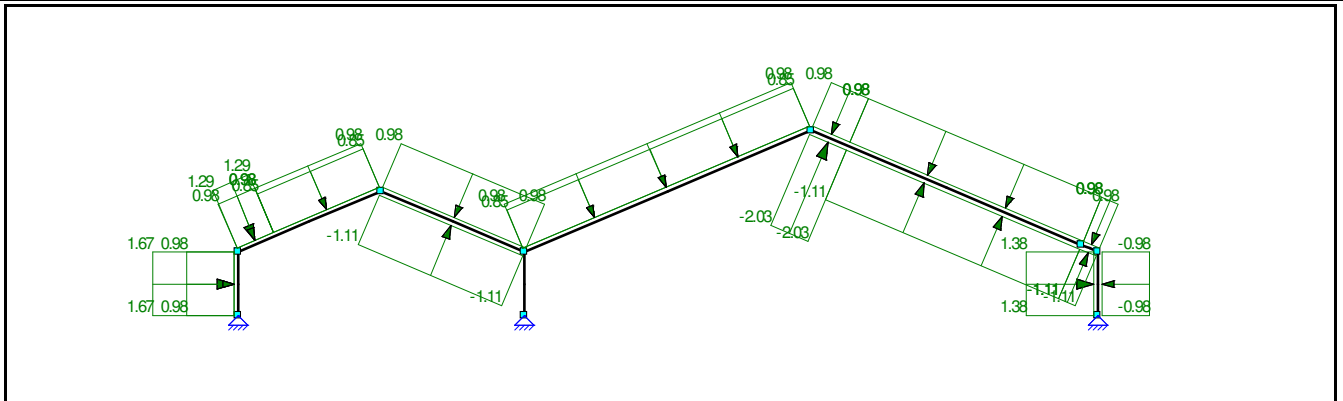


B.G.17: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaaf of knoop
B.G.17: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)						
q	1,67 (q22)	1,67 (q22)	0,000	2,800(L)		Z' S1
q	1,38 (-q27)	1,38 (-q27)	0,000	2,800(L)		Z' S7
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	0,000	2,800(L)		Z' S1,S3,S5,S12
q	1,29 (q32)	1,29 (q32)	0,000	1,760		Z' S2
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	0,000	1,760		Z' S2,S11
q	0,85 (q33)	0,85 (q33)	1,760	6,789(L)		Z' S2

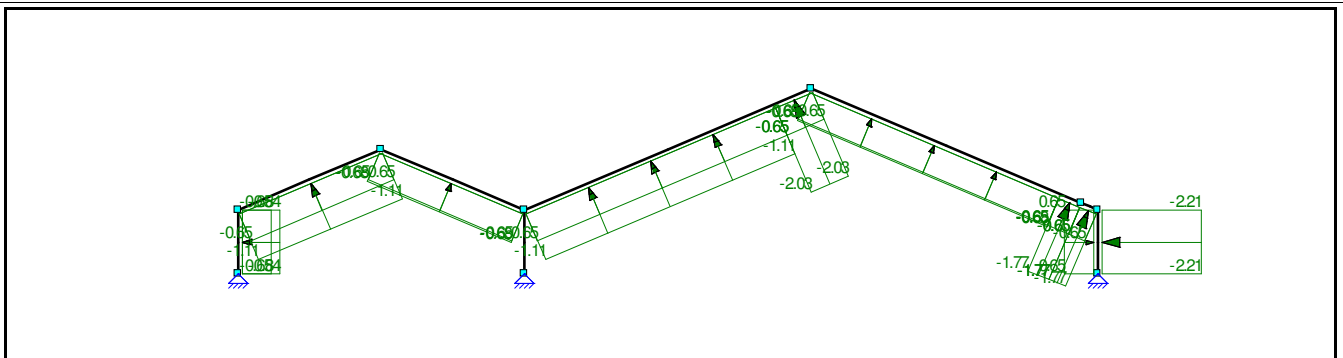
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.17: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)					
q	0,98 (-q20)	0,98 (-q20)	1,760	6,789(L)	Z' S2,S11
q	-1,11 (q25)	-1,11 (q25)	0,000	6,789(L)	Z' S3,S12
q	0,85 (q33)	0,85 (q33)	0,000	13,577(L)	Z' S5
q	-0,98 (q20)	-0,98 (q20)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-2,03 (q26)	-2,03 (q26)	0,000	1,760	Z' S11
q	-1,11 (q25)	-1,11 (q25)	1,760	12,817(L)	Z' S11
Som lasten	X: 25,05	kN Z: 31,00	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.17: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)

**B.G.18: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK**

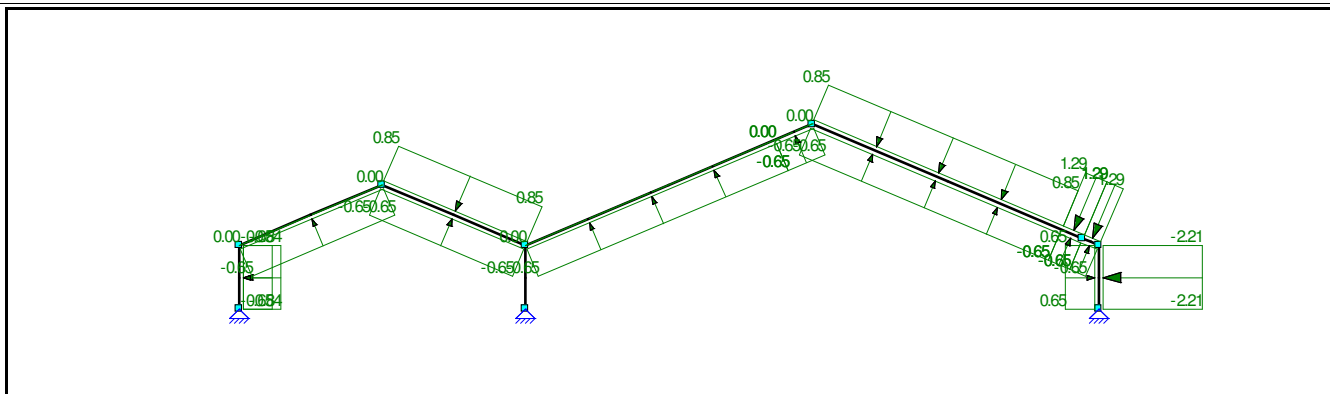
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.18: Windbelasting van Rechts + Overdruk					
q	-0,84 (q40)	-0,84 (q40)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	0,000	2,800(L)	Z' S1-S3,S12
q	-1,11 (q42)	-1,11 (q42)	0,000	6,789(L)	Z' S2
q	-0,68 (q43)	-0,68 (q43)	0,000	6,789(L)	Z' S3
q	-1,11 (q42)	-1,11 (q42)	0,000	11,818	Z' S5
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	0,000	11,818	Z' S5,S11
q	-2,03 (q44)	-2,03 (q44)	11,818	13,577(L)	Z' S5
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	11,818	13,577(L)	Z' S5,S11
q	-2,21 (-q46)	-2,21 (-q46)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,65 (q38)	0,65 (q38)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,68 (q43)	-0,68 (q43)	0,000	11,818	Z' S11
q	-1,77 (q45)	-1,77 (q45)	11,818	12,817(L)	Z' S11
q	-1,77 (q45)	-1,77 (q45)	0,000	0,760(L)	Z' S12
Som lasten	X: -11,82	kN Z: -61,26	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.18: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK



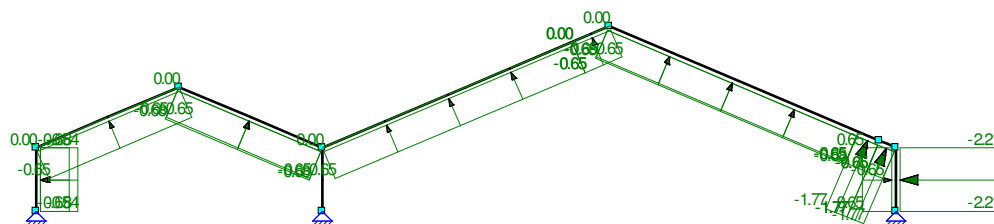
B.G.19: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.19: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)					
q	-0,84 (q49)	-0,84 (q49)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	-0,65 (-q47)	-0,65 (-q47)	0,000	2,800(L)	Z' S1-S3,S12
q	0,00 (q51)	0,00 (q51)	0,000	6,789(L)	Z' S2
q	0,85 (q52)	0,85 (q52)	0,000	6,789(L)	Z' S3
q	0,00 (q51)	0,00 (q51)	0,000	11,818	Z' S5
q	-0,65 (-q47)	-0,65 (-q47)	0,000	11,818	Z' S5,S11
q	0,00 (q53)	0,00 (q53)	11,818	13,577(L)	Z' S5
q	-0,65 (-q47)	-0,65 (-q47)	11,818	13,577(L)	Z' S5,S11
q	-2,21 (-q55)	-2,21 (-q55)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,65 (q47)	0,65 (q47)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,85 (q52)	0,85 (q52)	0,000	11,818	Z' S11
q	1,29 (q54)	1,29 (q54)	11,818	12,817(L)	Z' S11
q	1,29 (q54)	1,29 (q54)	0,000	0,760(L)	Z' S12
Som lasten	X: -15,61	kN Z: -7,81	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.19: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE)**B.G.20: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)**

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.20: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)					
q	-0,84 (q40)	-0,84 (q40)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	0,000	2,800(L)	Z' S1-S3,S12
q	0,00 (q51)	0,00 (q51)	0,000	6,789(L)	Z' S2
q	-0,68 (q43)	-0,68 (q43)	0,000	6,789(L)	Z' S3
q	0,00 (q51)	0,00 (q51)	0,000	11,818	Z' S5
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	0,000	11,818	Z' S5,S11
q	0,00 (q53)	0,00 (q53)	11,818	13,577(L)	Z' S5
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	11,818	13,577(L)	Z' S5,S11
q	-2,21 (-q46)	-2,21 (-q46)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,65 (q38)	0,65 (q38)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,68 (q43)	-0,68 (q43)	0,000	11,818	Z' S11
q	-1,77 (q45)	-1,77 (q45)	11,818	12,817(L)	Z' S11
q	-1,77 (q45)	-1,77 (q45)	0,000	0,760(L)	Z' S12
Som lasten	X: -2,39	kN Z: -39,00	kN		
-	-	-	m	m	- -

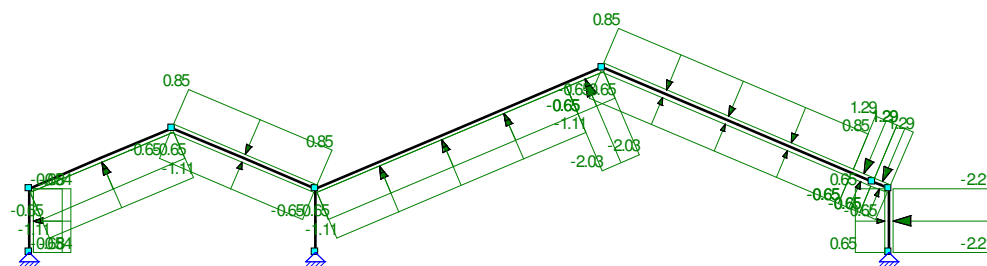
B.G.20: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)



B.G.21: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.21: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)					
q	-0,84 (q40)	-0,84 (q40)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	0,000	2,800(L)	Z' S1-S3,S12
q	-1,11 (q42)	-1,11 (q42)	0,000	6,789(L)	Z' S2
q	0,85 (q52)	0,85 (q52)	0,000	6,789(L)	Z' S3
q	-1,11 (q42)	-1,11 (q42)	0,000	11,818	Z' S5
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	0,000	11,818	Z' S5,S11
q	-2,03 (q44)	-2,03 (q44)	11,818	13,577(L)	Z' S5
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	11,818	13,577(L)	Z' S5,S11
q	-2,21 (-q46)	-2,21 (-q46)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,65 (q38)	0,65 (q38)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,85 (q52)	0,85 (q52)	0,000	11,818	Z' S11
q	1,29 (q54)	1,29 (q54)	11,818	12,817(L)	Z' S11
q	1,29 (q54)	1,29 (q54)	0,000	0,760(L)	Z' S12
Som lasten	X: -25,05	kN Z: -30,06	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.21: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)

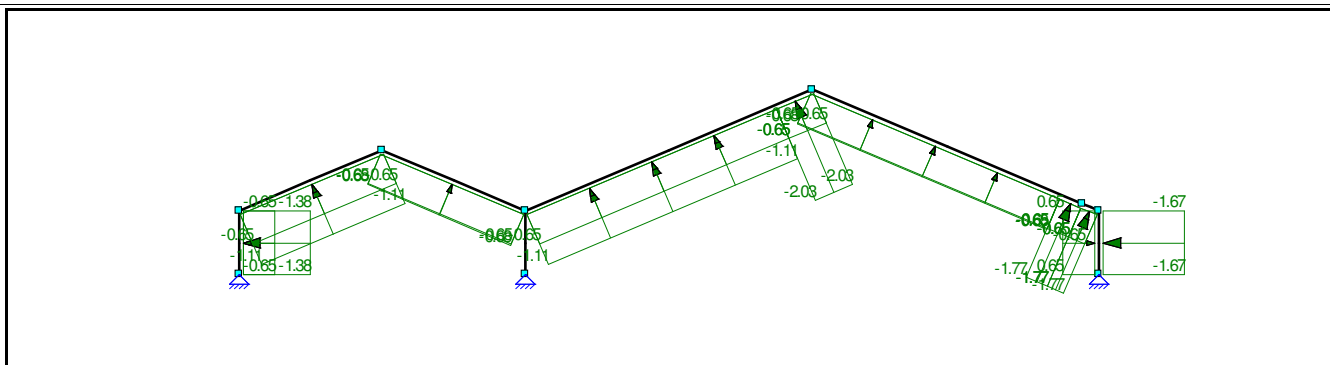


B.G.22: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.22: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)					
q	-1,38 (q39)	-1,38 (q39)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	-1,67 (-q41)	-1,67 (-q41)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	0,000	2,800(L)	Z' S1-S3,S12
q	-1,11 (q42)	-1,11 (q42)	0,000	6,789(L)	Z' S2
q	-0,68 (q43)	-0,68 (q43)	0,000	6,789(L)	Z' S3
q	-1,11 (q42)	-1,11 (q42)	0,000	11,818	Z' S5
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	0,000	11,818	Z' S5,S11
q	-2,03 (q44)	-2,03 (q44)	11,818	13,577(L)	Z' S5
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	11,818	13,577(L)	Z' S5,S11
q	0,65 (q38)	0,65 (q38)	0,000	2,800(L)	Z' S7

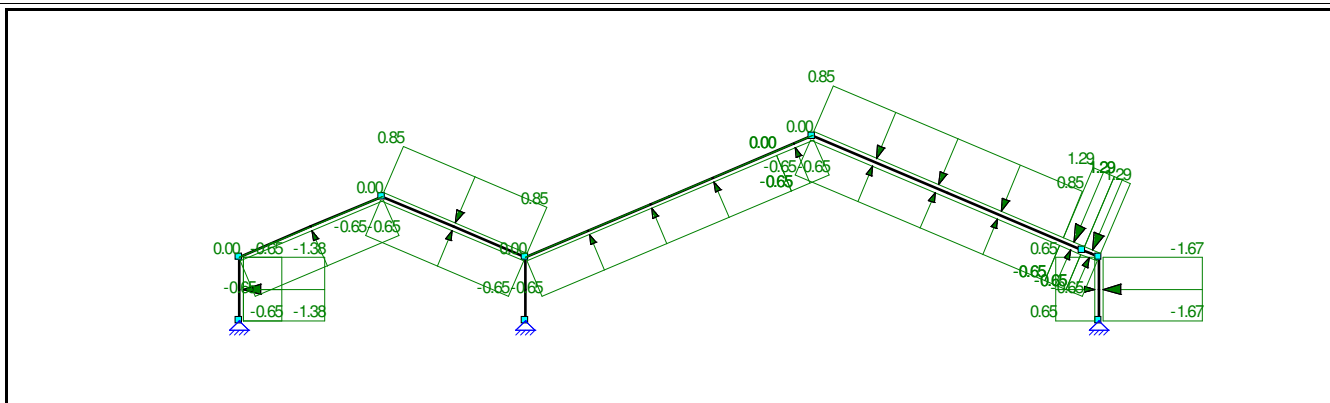
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.22: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)					
q	-0,68 (q43)	-0,68 (q43)	0,000	11,818	Z' S11
q	-1,77 (q45)	-1,77 (q45)	11,818	12,817(L)	Z' S11
q	-1,77 (q45)	-1,77 (q45)	0,000	0,760(L)	Z' S12
Som lasten	X: -11,82	kN Z: -61,26	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.22: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)

**B.G.23: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)**

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.23: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	-1,38 (q48)	-1,38 (q48)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	-1,67 (-q50)	-1,67 (-q50)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,65 (-q47)	-0,65 (-q47)	0,000	2,800(L)	Z' S1-S3,S12
q	0,00 (q51)	0,00 (q51)	0,000	6,789(L)	Z' S2
q	0,85 (q52)	0,85 (q52)	0,000	6,789(L)	Z' S3
q	0,00 (q51)	0,00 (q51)	0,000	11,818	Z' S5
q	-0,65 (-q47)	-0,65 (-q47)	0,000	11,818	Z' S5,S11
q	0,00 (q53)	0,00 (q53)	11,818	13,577(L)	Z' S5
q	-0,65 (-q47)	-0,65 (-q47)	11,818	13,577(L)	Z' S5,S11
q	0,65 (q47)	0,65 (q47)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,85 (q52)	0,85 (q52)	0,000	11,818	Z' S11
q	1,29 (q54)	1,29 (q54)	11,818	12,817(L)	Z' S11
q	1,29 (q54)	1,29 (q54)	0,000	0,760(L)	Z' S12
Som lasten	X: -15,61	kN Z: -7,81	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

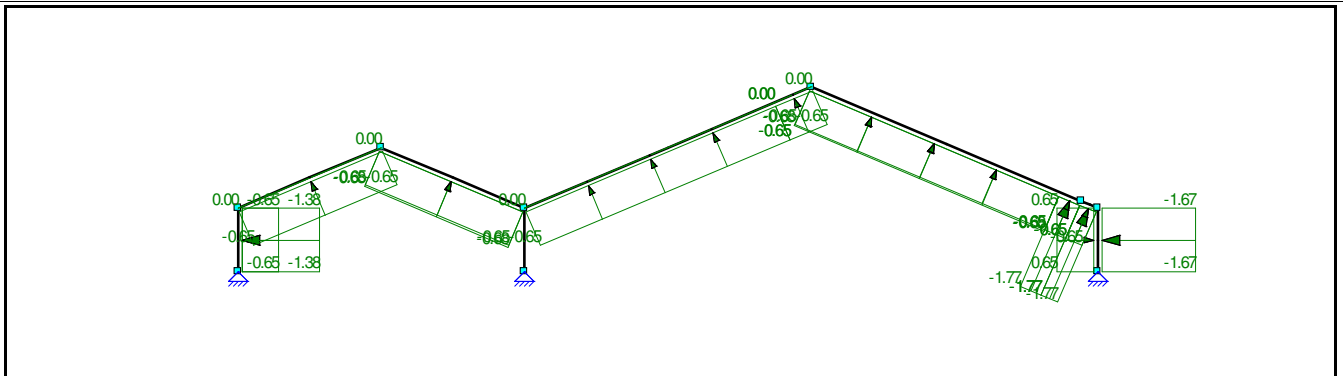
B.G.23: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

**B.G.24: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)**

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.24: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	-1,38 (q39)	-1,38 (q39)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	-1,67 (-q41)	-1,67 (-q41)	0,000	2,800(L)	Z' S7

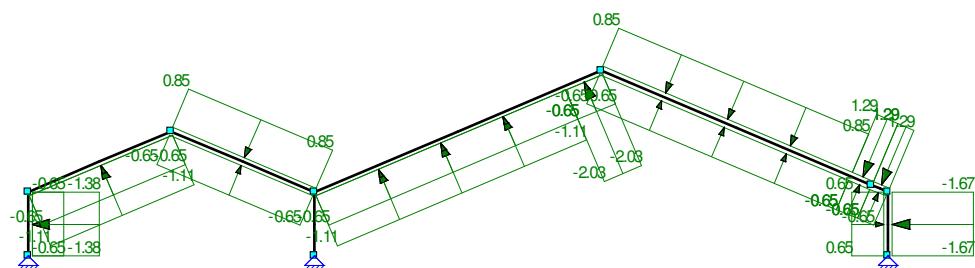
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf van knoop
B.G.24: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	0,000	2,800(L)	Z' S1-S3,S12
q	0,00 (q51)	0,00 (q51)	0,000	6,789(L)	Z' S2
q	-0,68 (q43)	-0,68 (q43)	0,000	6,789(L)	Z' S3
q	0,00 (q51)	0,00 (q51)	0,000	11,818	Z' S5
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	0,000	11,818	Z' S5,S11
q	0,00 (q53)	0,00 (q53)	11,818	13,577(L)	Z' S5
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	11,818	13,577(L)	Z' S5,S11
q	0,65 (q38)	0,65 (q38)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,68 (q43)	-0,68 (q43)	0,000	11,818	Z' S11
q	-1,77 (q45)	-1,77 (q45)	11,818	12,817(L)	Z' S11
q	-1,77 (q45)	-1,77 (q45)	0,000	0,760(L)	Z' S12
Som lasten	X: -2,39	kN Z: -39,00	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.24: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

**B.G.25: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)**

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf van knoop
B.G.25: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)					
q	-1,38 (q39)	-1,38 (q39)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	-1,67 (-q41)	-1,67 (-q41)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	0,000	2,800(L)	Z' S1-S3,S12
q	-1,11 (q42)	-1,11 (q42)	0,000	6,789(L)	Z' S2
q	0,85 (q52)	0,85 (q52)	0,000	6,789(L)	Z' S3
q	-1,11 (q42)	-1,11 (q42)	0,000	11,818	Z' S5
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	0,000	11,818	Z' S5,S11
q	-2,03 (q44)	-2,03 (q44)	11,818	13,577(L)	Z' S5
q	-0,65 (-q38)	-0,65 (-q38)	11,818	13,577(L)	Z' S5,S11
q	0,65 (q38)	0,65 (q38)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,85 (q52)	0,85 (q52)	0,000	11,818	Z' S11
q	1,29 (q54)	1,29 (q54)	11,818	12,817(L)	Z' S11
q	1,29 (q54)	1,29 (q54)	0,000	0,760(L)	Z' S12
Som lasten	X: -25,05	kN Z: -30,06	kN		
-	-	-	m	m	- -

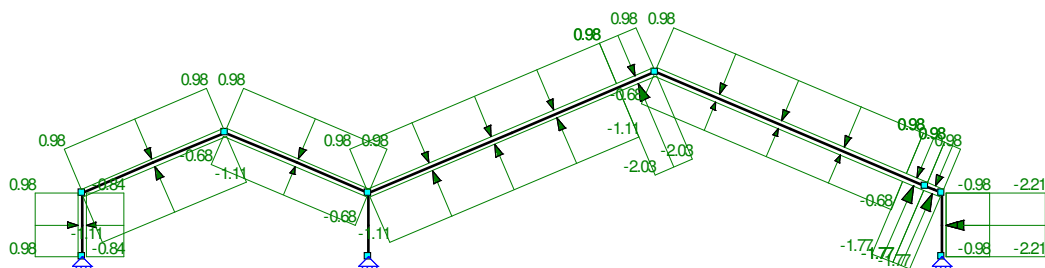
B.G.25: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.26: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.26: Windbelasting van Rechts + Onderdruk					
q	-0,84 (q58)	-0,84 (q58)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	0,000	2,800(L)	Z' S1-S3,S12
q	-1,11 (q60)	-1,11 (q60)	0,000	6,789(L)	Z' S2
q	-0,68 (q61)	-0,68 (q61)	0,000	6,789(L)	Z' S3
q	-1,11 (q60)	-1,11 (q60)	0,000	11,818	Z' S5
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	0,000	11,818	Z' S5,S11
q	-2,03 (q62)	-2,03 (q62)	11,818	13,577(L)	Z' S5
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	11,818	13,577(L)	Z' S5,S11
q	-2,21 (-q64)	-2,21 (-q64)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,98 (q56)	-0,98 (q56)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,68 (q61)	-0,68 (q61)	0,000	11,818	Z' S11
q	-1,77 (q63)	-1,77 (q63)	11,818	12,817(L)	Z' S11
q	-1,77 (q63)	-1,77 (q63)	0,000	0,760(L)	Z' S12
Som lasten	X: -11,82	kN Z: -0,20	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.26: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK

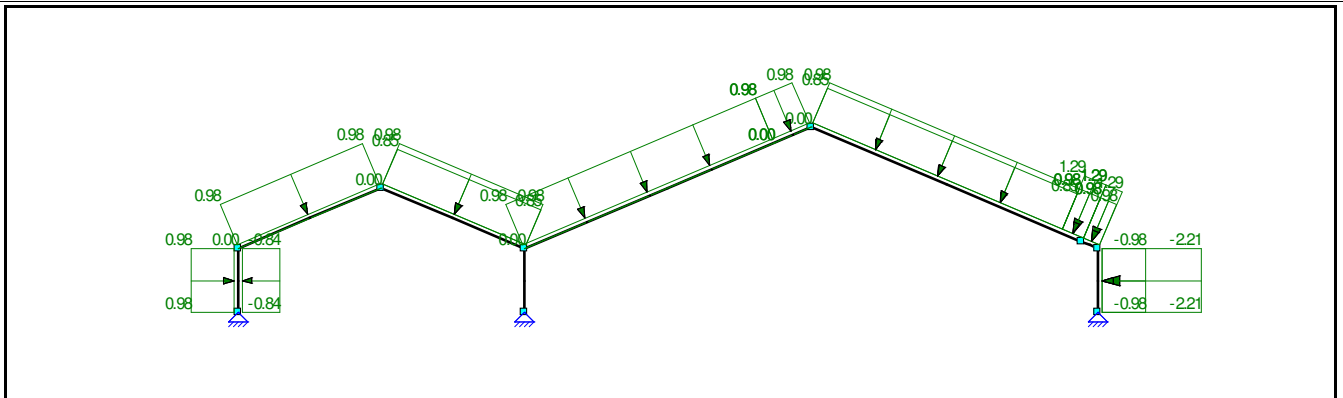


B.G.27: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.27: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)					
q	-0,84 (q67)	-0,84 (q67)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	0,98 (-q65)	0,98 (-q65)	0,000	2,800(L)	Z' S1-S3,S12
q	0,00 (q69)	0,00 (q69)	0,000	6,789(L)	Z' S2
q	0,85 (q70)	0,85 (q70)	0,000	6,789(L)	Z' S3
q	0,00 (q69)	0,00 (q69)	0,000	11,818	Z' S5
q	0,98 (-q65)	0,98 (-q65)	0,000	11,818	Z' S5,S11
q	0,00 (q71)	0,00 (q71)	11,818	13,577(L)	Z' S5
q	0,98 (-q65)	0,98 (-q65)	11,818	13,577(L)	Z' S5,S11
q	-2,21 (-q73)	-2,21 (-q73)	0,000	2,800(L)	Z' S7

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.27: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)					
q	-0,98 (q65)	-0,98 (q65)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,85 (q70)	0,85 (q70)	0,000	11,818	Z' S11
q	1,29 (q72)	1,29 (q72)	11,818	12,817(L)	Z' S11
q	1,29 (q72)	1,29 (q72)	0,000	0,760(L)	Z' S12
Som lasten	X: -15,61	kN Z: 53,26	kN		
-	-	-	m	m	- -

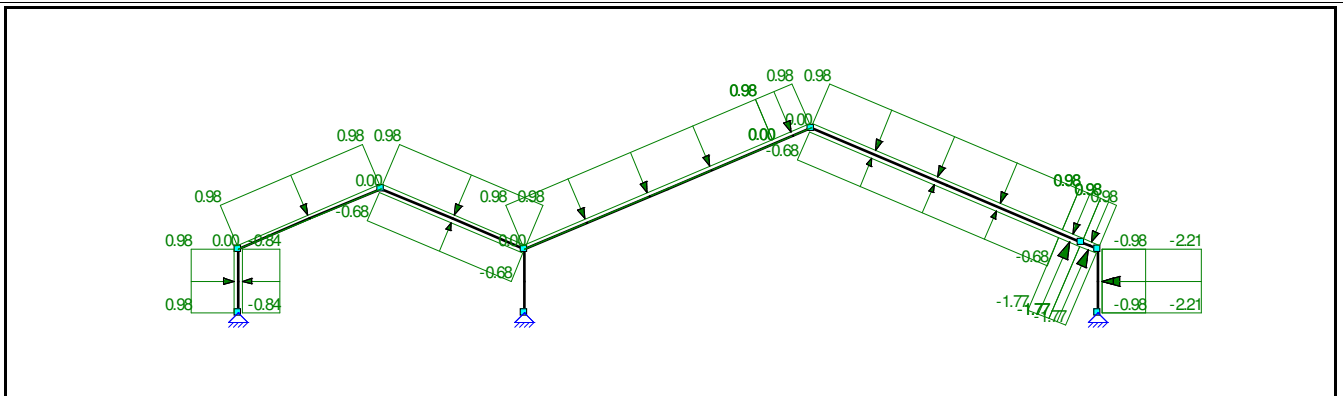
B.G.27: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE)



B.G.28: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.28: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)					
q	-0,84 (q58)	-0,84 (q58)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	0,000	2,800(L)	Z' S1-S3,S12
q	0,00 (q69)	0,00 (q69)	0,000	6,789(L)	Z' S2
q	-0,68 (q61)	-0,68 (q61)	0,000	6,789(L)	Z' S3
q	0,00 (q69)	0,00 (q69)	0,000	11,818	Z' S5
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	0,000	11,818	Z' S5,S11
q	0,00 (q71)	0,00 (q71)	11,818	13,577(L)	Z' S5
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	11,818	13,577(L)	Z' S5,S11
q	-2,21 (-q64)	-2,21 (-q64)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,98 (q56)	-0,98 (q56)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,68 (q61)	-0,68 (q61)	0,000	11,818	Z' S11
q	-1,77 (q63)	-1,77 (q63)	11,818	12,817(L)	Z' S11
q	-1,77 (q63)	-1,77 (q63)	0,000	0,760(L)	Z' S12
Som lasten	X: -2,39	kN Z: 22,06	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.28: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)

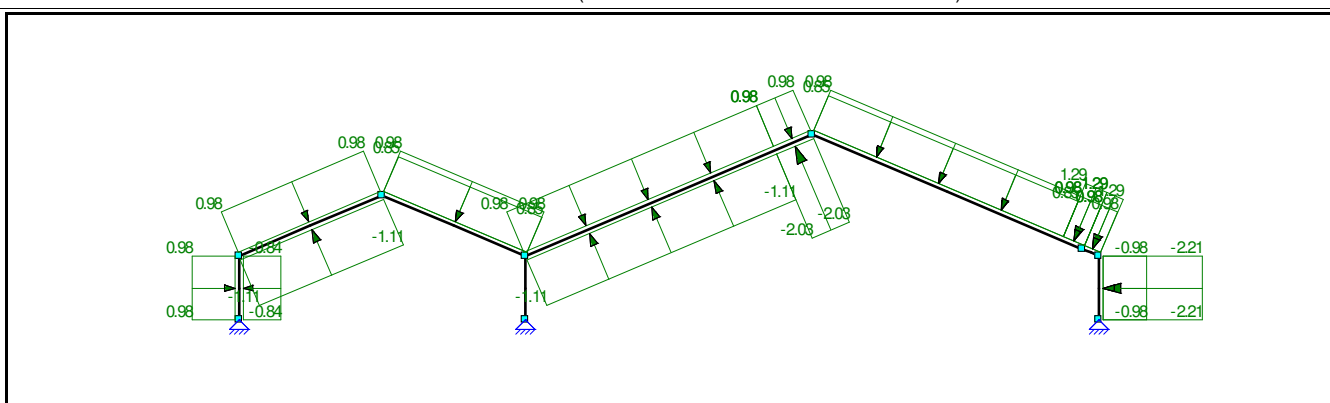


B.G.29: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.29: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)					
q	-0.84 (q58)	-0.84 (q58)	0.000	2.800(L)	Z' S1

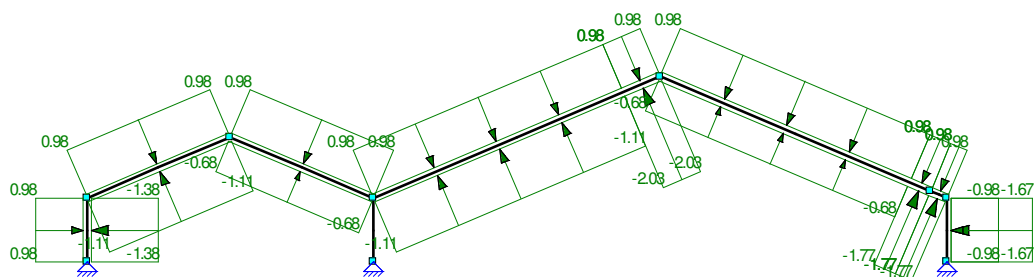
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.29: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)					
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	0,000	2,800(L)	Z' S1-S3,S12
q	-1,11 (q60)	-1,11 (q60)	0,000	6,789(L)	Z' S2
q	0,85 (q70)	0,85 (q70)	0,000	6,789(L)	Z' S3
q	-1,11 (q60)	-1,11 (q60)	0,000	11,818	Z' S5
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	0,000	11,818	Z' S5,S11
q	-2,03 (q62)	-2,03 (q62)	11,818	13,577(L)	Z' S5
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	11,818	13,577(L)	Z' S5,S11
q	-2,21 (-q64)	-2,21 (-q64)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,98 (q56)	-0,98 (q56)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,85 (q70)	0,85 (q70)	0,000	11,818	Z' S11
q	1,29 (q72)	1,29 (q72)	11,818	12,817(L)	Z' S11
q	1,29 (q72)	1,29 (q72)	0,000	0,760(L)	Z' S12
Som lasten	X: -25,05	kN Z: 31,00	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.29: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)

**B.G.30: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)**

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.30: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)					
q	-1,38 (q57)	-1,38 (q57)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	-1,67 (-q59)	-1,67 (-q59)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	0,000	2,800(L)	Z' S1-S3,S12
q	-1,11 (q60)	-1,11 (q60)	0,000	6,789(L)	Z' S2
q	-0,68 (q61)	-0,68 (q61)	0,000	6,789(L)	Z' S3
q	-1,11 (q60)	-1,11 (q60)	0,000	11,818	Z' S5
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	0,000	11,818	Z' S5,S11
q	-2,03 (q62)	-2,03 (q62)	11,818	13,577(L)	Z' S5
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	11,818	13,577(L)	Z' S5,S11
q	-0,98 (q56)	-0,98 (q56)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,68 (q61)	-0,68 (q61)	0,000	11,818	Z' S11
q	-1,77 (q63)	-1,77 (q63)	11,818	12,817(L)	Z' S11
q	-1,77 (q63)	-1,77 (q63)	0,000	0,760(L)	Z' S12
Som lasten	X: -11,82	kN Z: -0,20	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

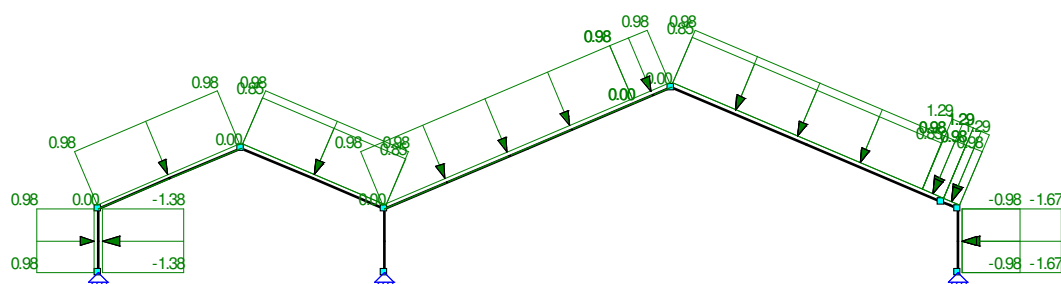
B.G.30: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)



B.G.31: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.31: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	-1,38 (q66)	-1,38 (q66)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	-1,67 (-q68)	-1,67 (-q68)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,98 (-q65)	0,98 (-q65)	0,000	2,800(L)	Z' S1-S3,S12
q	0,00 (q69)	0,00 (q69)	0,000	6,789(L)	Z' S2
q	0,85 (q70)	0,85 (q70)	0,000	6,789(L)	Z' S3
q	0,00 (q69)	0,00 (q69)	0,000	11,818	Z' S5
q	0,98 (-q65)	0,98 (-q65)	0,000	11,818	Z' S5,S11
q	0,00 (q71)	0,00 (q71)	11,818	13,577(L)	Z' S5
q	0,98 (-q65)	0,98 (-q65)	11,818	13,577(L)	Z' S5,S11
q	-0,98 (q65)	-0,98 (q65)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,85 (q70)	0,85 (q70)	0,000	11,818	Z' S11
q	1,29 (q72)	1,29 (q72)	11,818	12,817(L)	Z' S11
q	1,29 (q72)	1,29 (q72)	0,000	0,760(L)	Z' S12
Som lasten	X: -15,61	kN Z: 53,26	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.31: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

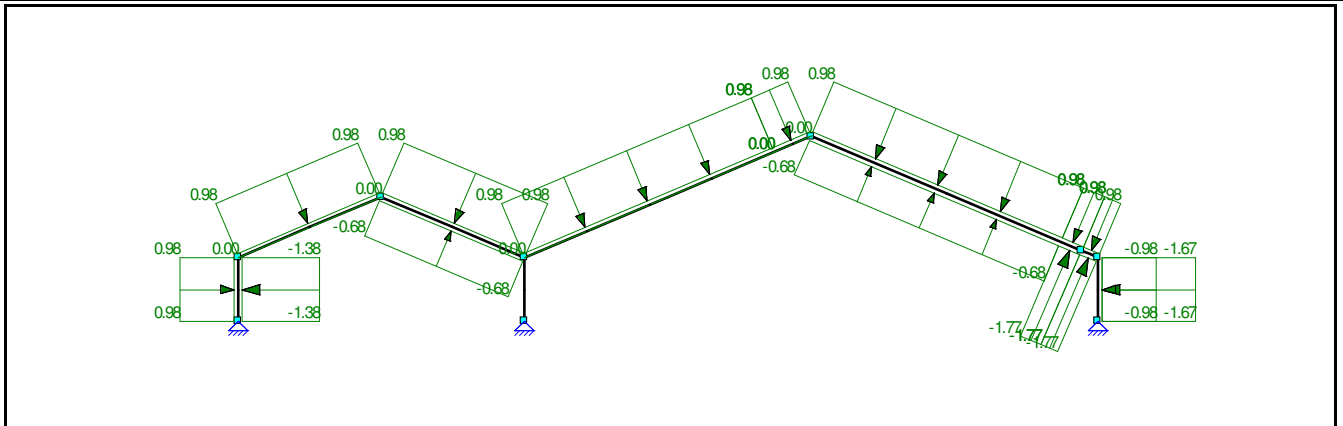


B.G.32: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.32: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	-1,38 (q57)	-1,38 (q57)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	-1,67 (-q59)	-1,67 (-q59)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	0,000	2,800(L)	Z' S1-S3,S12
q	0,00 (q69)	0,00 (q69)	0,000	6,789(L)	Z' S2
q	-0,68 (q61)	-0,68 (q61)	0,000	6,789(L)	Z' S3
q	0,00 (q69)	0,00 (q69)	0,000	11,818	Z' S5
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	0,000	11,818	Z' S5,S11

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.32: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	0,00 (q71)	0,00 (q71)	11,818	13,577(L)	Z' S5
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	11,818	13,577(L)	Z' S5,S11
q	-0,98 (q56)	-0,98 (q56)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	-0,68 (q61)	-0,68 (q61)	0,000	11,818	Z' S11
q	-1,77 (q63)	-1,77 (q63)	11,818	12,817(L)	Z' S11
q	-1,77 (q63)	-1,77 (q63)	0,000	0,760(L)	Z' S12
Som lasten	X: -2,39	kN Z: 22,06	kN		
-	-	-	m	m	- -

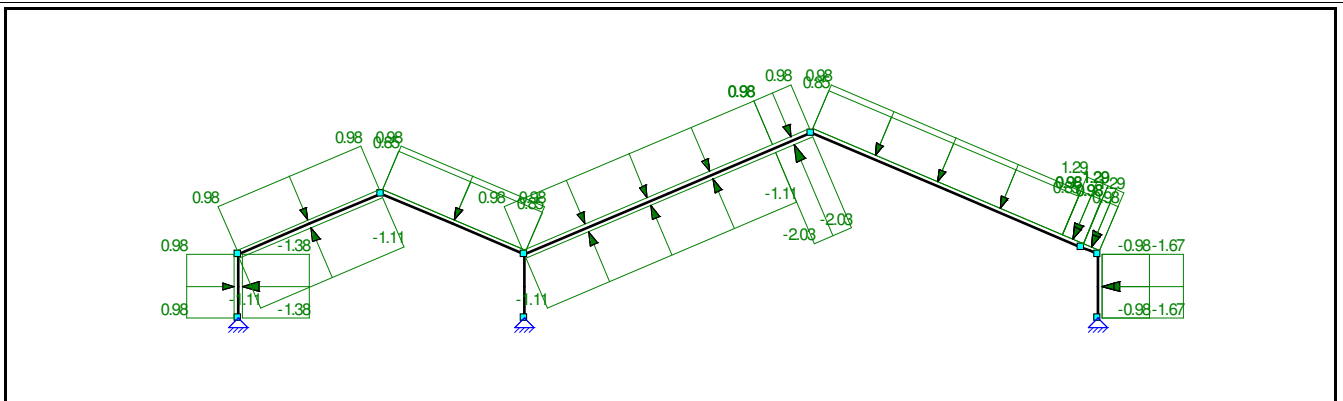
B.G.32: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.33: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.33: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)					
q	-1,38 (q57)	-1,38 (q57)	0,000	2,800(L)	Z' S1
q	-1,67 (-q59)	-1,67 (-q59)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	0,000	2,800(L)	Z' S1-S3,S12
q	-1,11 (q60)	-1,11 (q60)	0,000	6,789(L)	Z' S2
q	0,85 (q70)	0,85 (q70)	0,000	6,789(L)	Z' S3
q	-1,11 (q60)	-1,11 (q60)	0,000	11,818	Z' S5
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	0,000	11,818	Z' S5,S11
q	-2,03 (q62)	-2,03 (q62)	11,818	13,577(L)	Z' S5
q	0,98 (-q56)	0,98 (-q56)	11,818	13,577(L)	Z' S5,S11
q	-0,98 (q56)	-0,98 (q56)	0,000	2,800(L)	Z' S7
q	0,85 (q70)	0,85 (q70)	0,000	11,818	Z' S11
q	1,29 (q72)	1,29 (q72)	11,818	12,817(L)	Z' S11
q	1,29 (q72)	1,29 (q72)	0,000	0,760(L)	Z' S12
Som lasten	X: -25,05	kN Z: 31,00	kN		
-	-	-	m	m	- -

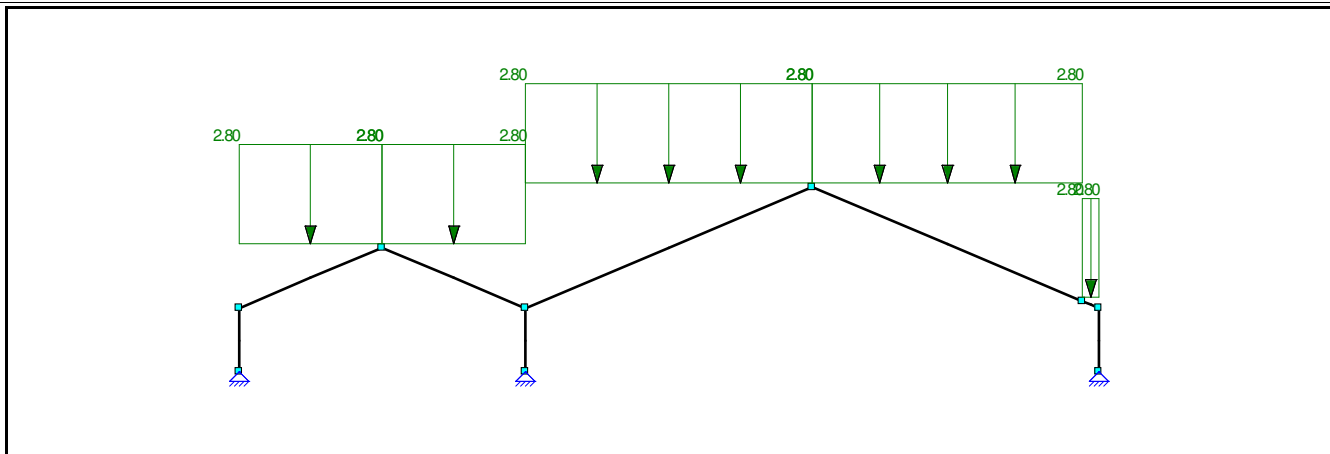
B.G.33: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.34: SNEEUWBELASTING 1

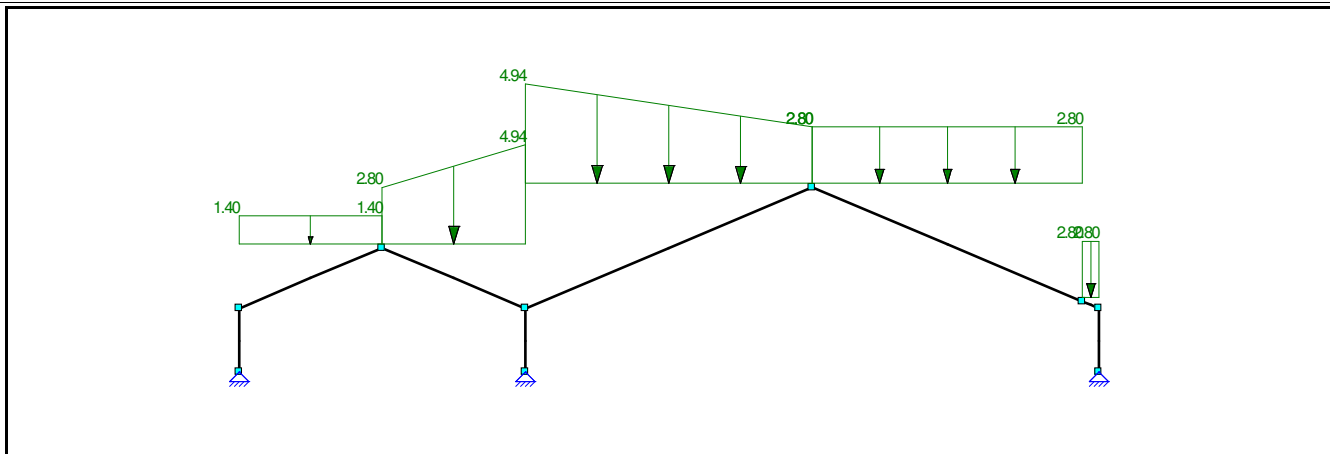
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.34: Sneeuwbelasting 1					
q	2,80 (q78)	2,80 (q78)	0,000	6,250(L)	Z S2,S11-S12
q	2,80 (q74)	2,80 (q74)	0,000	6,250(L)	Z S3
q	2,80 (q76)	2,80 (q76)	0,000	12,500(L)	Z S5
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 105,00	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.34: SNEEUWBELASTING 1

**B.G.35: SNEEUWBELASTING 2**

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.35: Sneeuwbelasting 2					
q	1,40 (q79)	1,40 (q79)	0,000	6,250(L)	Z S2
q	2,80 (q74)	4,94 (q75)	0,000	6,250(L)	Z S3
q	4,94 (q77)	2,80 (q76)	0,000	12,500(L)	Z S5
q	2,80 (q78)	2,80 (q78)	0,000	11,800(L)	Z S11-S12
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 116,36	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

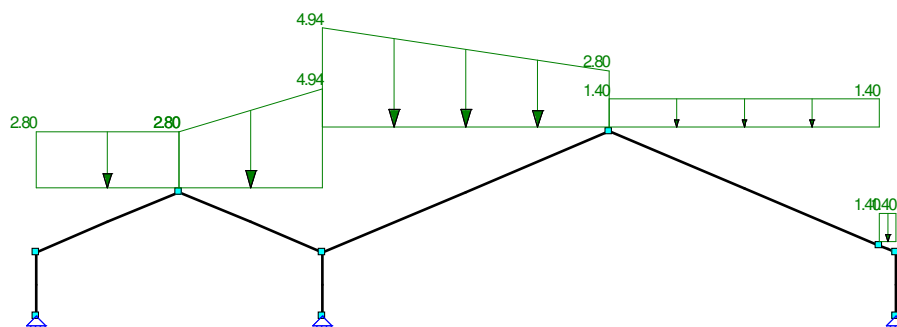
B.G.35: SNEEUWBELASTING 2

**B.G.36: SNEEUWBELASTING 3**

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.36: Sneeuwbelasting 3					
q	2,80 (q78)	2,80 (q78)	0,000	6,250(L)	Z S2
q	2,80 (q74)	4,94 (q75)	0,000	6,250(L)	Z S3
q	4,94 (q77)	2,80 (q76)	0,000	12,500(L)	Z S5
q	1,40 (q79)	1,40 (q79)	0,000	11,800(L)	Z S11-S12
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 107,61	kN	m	- -

- m m - -

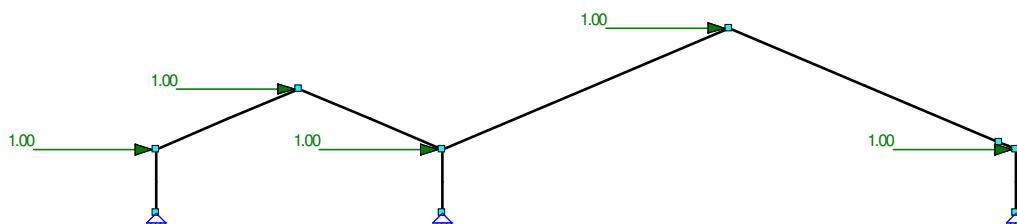
B.G.36: SNEEUWBELASTING 3



B.G.37: KNIK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.37: Knik					
N	1,00				X K2-K4,K6-K7
Som lasten	X: 5,00	kN Z: 0,00	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.37: KNIK



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2 (Overslaan)	Fu.C.3	Fu.C.4	Fu.C.5	Fu.C.6 (Overslaan)	Fu.C.7	Fu.C.8
B.G.1	Permanente Belasting	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
B.G.2	Windbelasting van Links + Overdruk	1.13	-	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	1.13	-	-	-	-	-	-
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	1.13	-	-	-	-	-
B.G.5	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	1.13	-	-	-	-
B.G.6	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	1.13	-	-	-
B.G.7	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	1.13	-	-
B.G.8	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	1.13	-
B.G.9	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	1.13
B.G.10	Windbelasting van Links + Onderdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.11	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.12	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.13	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.14	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-

Wopereis Staalbouw		Pos 4 - Spanten							
--------------------	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--

B.G.15	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.16	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.17	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.18	Windbelasting van Rechts + Overdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.19	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.20	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.21	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.22	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.23	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.24	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.25	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.26	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.27	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.28	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.29	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.30	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.31	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.32	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.33	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.34	Sneeuwbelasting 1	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.35	Sneeuwbelasting 2	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.36	Sneeuwbelasting 3	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.37	Knik	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.	Omschrijving	Fu.C.9 (Overslaan)	Fu.C.10	Fu.C.11	Fu.C.12	Fu.C.13 (Overslaan)	Fu.C.14 (Overslaan)	Fu.C.15 (Overslaan)	Fu.C.16
B.G.1	Permanente Belasting	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
B.G.2	Windbelasting van Links + Overdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.5	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.6	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.7	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.8	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.9	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.10	Windbelasting van Links + Onderdruk	1.13	-	-	-	-	-	-	-
B.G.11	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	-	1.13	-	-	-	-	-	-
B.G.12	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	1.13	-	-	-	-	-
B.G.13	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	1.13	-	-	-	-
B.G.14	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	1.13	-	-	-
B.G.15	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	1.13	-	-
B.G.16	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	1.13	-
B.G.17	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	1.13
B.G.18	Windbelasting van Rechts + Overdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.19	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.20	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.21	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.22	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.23	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.24	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-

Wopereis Staalbouw		Pos 4 - Spanten							
B.G.25	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak - FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.26	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.27	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.28	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak - FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.29	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak - FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.30	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.31	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.32	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak - FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.33	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak - FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.34	Sneeuwbelasting 1	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.35	Sneeuwbelasting 2	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.36	Sneeuwbelasting 3	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.37	Knik	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.	Omschrijving	Fu.C.17	Fu.C.18 (Overslaan)	Fu.C.19	Fu.C.20	Fu.C.21	Fu.C.22	Fu.C.23	Fu.C.24
B.G.1	Permanente Belasting	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
B.G.2	Windbelasting van Links + Overdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak - FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.5	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak - FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.6	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.7	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.8	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak - FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.9	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak - FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.10	Windbelasting van Links + Onderdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.11	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.12	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak - FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.13	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak - FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.14	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.15	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.16	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak - FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.17	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak - FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.18	Windbelasting van Rechts + Overdruk	1.13	-	-	-	-	-	-	-
B.G.19	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	-	1.13	-	-	-	-	-	-
B.G.20	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak - FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	1.13	-	-	-	-	-
B.G.21	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak - FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	1.13	-	-	-	-
B.G.22	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	1.13	-	-	-
B.G.23	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	1.13	-	-
B.G.24	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak - FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	1.13	-
B.G.25	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak - FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	1.13
B.G.26	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.27	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.28	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak - FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.29	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak - FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.30	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.31	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.32	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak - FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.33	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak - FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.34	Sneeuwbelasting 1	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.35	Sneeuwbelasting 2	-	-	-	-	-	-	-	-

Wopereis Staalbouw				Pos 4 - Spanten					
--------------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--

B.G.36	Sneeuwbelasting 3	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.37	Knik	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.	Omschrijving	Fu.C.25 (Overslaan)	Fu.C.26	Fu.C.27 (Overslaan)	Fu.C.28	Fu.C.29 (Overslaan)	Fu.C.30 (Overslaan)	Fu.C.31 (Overslaan)	Fu.C.32
B.G.1	Permanente Belasting	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
B.G.2	Windbelasting van Links + Overdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.5	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.6	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.7	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.8	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.9	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.10	Windbelasting van Links + Onderdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.11	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.12	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.13	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.14	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.15	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.16	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.17	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.18	Windbelasting van Rechts + Overdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.19	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.20	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.21	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.22	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.23	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.24	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.25	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.26	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	1.13	-	-	-	-	-	-	-
B.G.27	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	-	1.13	-	-	-	-	-	-
B.G.28	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	1.13	-	-	-	-	-
B.G.29	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	1.13	-	-	-	-
B.G.30	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	1.13	-	-	-
B.G.31	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	1.13	-	-
B.G.32	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	1.13	-
B.G.33	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	1.13
B.G.34	Sneeuwbelasting 1	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.35	Sneeuwbelasting 2	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.36	Sneeuwbelasting 3	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.37	Knik	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.	Omschrijving	Fu.C.33	Fu.C.34	Fu.C.35	Fu.C.36 (Overslaan)	Fu.C.37 (Overslaan)			
B.G.1	Permanente Belasting	1.08	1.08	1.08	1.22	0.90			
B.G.2	Windbelasting van Links + Overdruk	-	-	-	-	-			
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-			
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-			
B.G.5	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-			
B.G.6	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-			
B.G.7	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-			
B.G.8	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-			

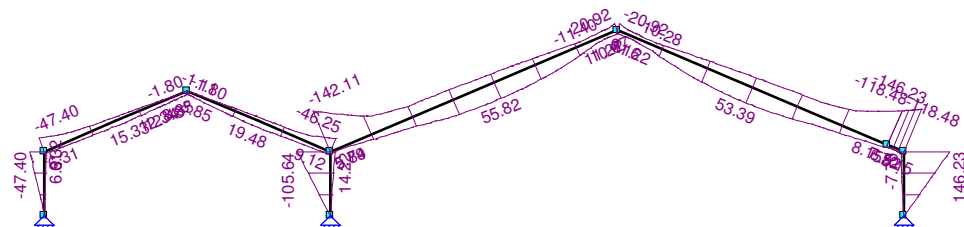
B.G.9	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-
B.G.10	Windbelasting van Links + Onderdruk	-	-	-	-
B.G.11	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-
B.G.12	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-
B.G.13	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-
B.G.14	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-
B.G.15	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-
B.G.16	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-
B.G.17	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-
B.G.18	Windbelasting van Rechts + Overdruk	-	-	-	-
B.G.19	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-
B.G.20	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-
B.G.21	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-
B.G.22	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-
B.G.23	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-
B.G.24	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-
B.G.25	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-
B.G.26	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	-	-	-	-
B.G.27	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-
B.G.28	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-
B.G.29	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-
B.G.30	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-
B.G.31	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-
B.G.32	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-
B.G.33	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-
B.G.34	Sneeuwbelasting 1	1.01	-	-	-
B.G.35	Sneeuwbelasting 2	-	1.01	-	-
B.G.36	Sneeuwbelasting 3	-	-	1.01	-
B.G.37	Knik	-	-	-	-

UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Geavanceerde Analyse

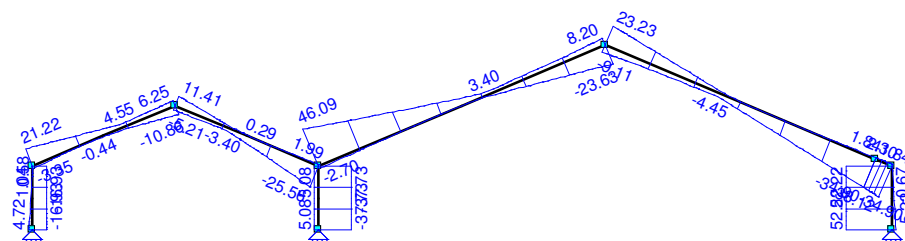
AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



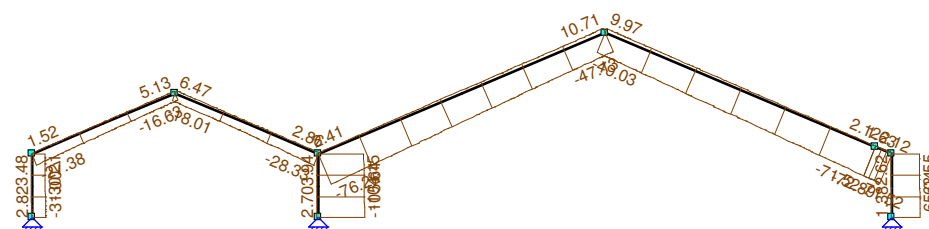
AFB. FU.C. DRWARSKRACHT (VZ) / SHEAR FORCE (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



AFB. FU.C. NORMAALKRACHT (NX) / NORMAL FORCE (NX) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. STAAFKRACHTEN

Staa	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S1	Fu.C.1	0.00	5.95	2.599	5.92	0.000	0.000 T	3.48	4.58	4.58	-0.36
	Fu.C.3	0.00	0.06	0.270	-5.58	0.541	0.000 D	-0.66	0.48	-4.46	-4.46
	Fu.C.4	0.00	6.32	2.678	6.31	0.000	0.000 D	-6.15	4.72	4.72	-0.22
	Fu.C.5	0.00			5.04	0.000	0.000 T	3.46	3.41	3.41	0.18
	Fu.C.7	0.00			-6.46	0.000	0.000 D	-0.69	-0.69	-3.92	-3.92
	Fu.C.8	0.00			5.42	0.000	0.000 D	-6.17	3.55	3.55	0.32
	Fu.C.10	0.00			-21.88	0.000	0.000 D	-23.42	-2.78	-12.85	-12.85
	Fu.C.11	0.00			-22.27	0.000	0.000 D	-14.46	-2.92	-12.99	-12.99
	Fu.C.12	0.00	0.24	0.369	-10.39	0.738	0.000 D	-19.94	1.33	-8.75	-8.75
	Fu.C.16	0.00	0.00	0.054	-11.27	0.108	0.000 D	-19.97	0.16	-8.21	-8.21
	Fu.C.17	0.00	-5.28	2.501	-5.20	0.000	0.000 T	1.46	-4.22	-4.22	0.50
	Fu.C.19	0.00	-5.27	2.499	-5.19	0.000	0.000 D	-3.82	-4.22	-4.22	0.51
	Fu.C.20	0.00			-20.85	0.000	0.000 D	-3.97	-9.81	-9.81	-5.09
	Fu.C.21	0.00	-6.32	2.346	-6.08	0.000	0.000 T	1.44	-5.39	-5.39	1.04
	Fu.C.22	0.00			-21.73	0.000	0.000 D	-8.61	-10.97	-10.97	-4.55
	Fu.C.23	0.00	-6.31	2.345	-6.07	0.000	0.000 D	-3.85	-5.38	-5.38	1.04
	Fu.C.24	0.00			-21.73	0.000	0.000 D	-3.99	-10.98	-10.98	-4.55
	Fu.C.26	0.00			-37.54	0.000	0.000 D	-22.38	-13.20	-13.62	-13.62
	Fu.C.28	0.00			-37.55	0.000	0.000 D	-17.76	-13.20	-13.62	-13.62
	Fu.C.32	0.00			-38.43	0.000	0.000 D	-17.78	-14.37	-14.37	-13.08
S2	Fu.C.33	0.00			-47.40	0.000	0.000 D	-31.00	-16.93	-16.93	-16.93
	Fu.C.34	0.00			-40.59	0.000	0.000 D	-24.44	-14.50	-14.50	-14.50
	Fu.C.35	0.00			-45.09	0.000	0.000 D	-30.67	-16.10	-16.10	-16.10
	Fu.C.1	5.92	1.24	4.693	1.79	0.000	0.000 T	4.64	-3.35	-3.35	0.53
	Fu.C.3	-5.58	-6.60	1.175	1.20	6.207	0.000 D	-4.11	-1.74	2.13	2.13
	Fu.C.4	6.31	12.75	2.773	0.85	0.000	0.000 D	-2.34	4.97	-5.92	-5.92
	Fu.C.5	5.04	1.34	3.770	2.49	0.000	0.000 T	5.12	-3.11	-3.11	0.76
	Fu.C.7	-6.46	-7.22	1.018	1.90	5.949	0.000 D	-3.62	-1.51	2.37	2.37
	Fu.C.8	5.42	12.53	2.930	1.55	0.000	0.000 D	-1.85	5.20	-5.69	-5.69
	Fu.C.10	-21.88	10.21	4.193	-1.80	1.799	6.587 D	-20.67	15.82	15.82	-9.25
	Fu.C.11	-22.27	1.27	5.265	-0.86	4.087	6.442 D	-17.30	7.51	7.51	-2.80
	Fu.C.12	-10.39	15.33	3.742	-1.20	0.829	6.676 D	-15.53	14.21	14.21	-10.86
	Fu.C.16	-11.27	15.33	3.807	-0.51	0.892	6.741 D	-15.04	14.45	14.45	-10.62
	Fu.C.17	-5.20	-6.10	1.571	3.84	5.659	0.000 T	4.64	-1.15	3.81	3.81

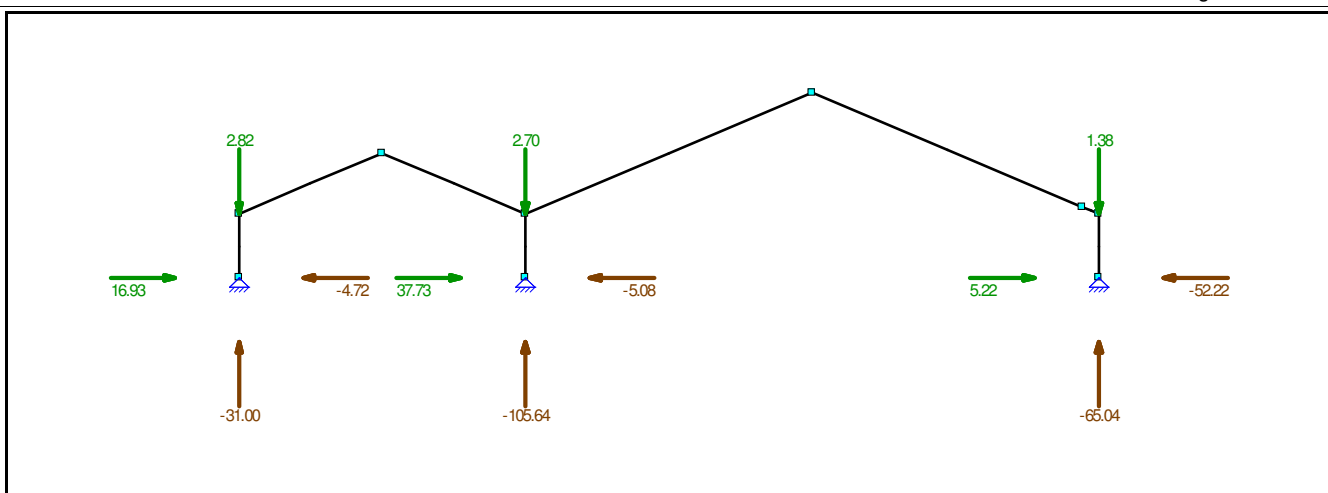
Wopereis Staalbouw								Pos 4 - Spanten			
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S2	Fu.C.19	-5.19	4.14	6.000	3.98	2.004	0.000 T	2.84	3.11	3.11	-0.41
	Fu.C.20	-20.85			3.16	6.246	0.000 D	-5.97	1.06	6.02	6.02
	Fu.C.21	-6.08	-6.65	1.252	4.54	5.521	0.000 T	5.13	-0.91	4.04	4.04
	Fu.C.22	-21.73			3.99	5.160	0.000 D	-7.29	5.55	5.55	2.03
	Fu.C.23	-6.07	4.71	6.449	4.68	2.188	0.000 T	3.32	3.34	3.34	-0.18
	Fu.C.24	-21.73			3.86	6.148	0.000 D	-5.49	1.29	6.25	6.25
	Fu.C.26	-37.54	3.12	5.585	1.23	4.038	0.000 D	-20.97	14.56	14.56	-3.14
	Fu.C.28	-37.55			1.10	6.085	0.000 D	-19.16	10.30	10.30	1.08
	Fu.C.32	-38.43			1.80	5.864	0.000 D	-18.68	10.54	10.54	1.32
	Fu.C.33	-47.40	10.09	5.422	6.44	3.151	0.000 D	-27.38	21.20	21.20	-5.34
	Fu.C.34	-40.59	7.33	5.949	6.38	3.622	0.000 D	-22.58	16.11	16.11	-2.27
S3	Fu.C.35	-45.09	12.48	5.426	8.85	2.900	0.000 D	-26.49	21.22	21.22	-5.33
	Fu.C.1	1.79	-4.24	4.062	-1.52	0.656	0.000 T	3.61	-2.97	-2.97	1.99
	Fu.C.3	1.20	4.48	3.557	1.77	0.000	0.000 D	-2.42	1.84	1.84	-1.67
	Fu.C.4	0.85			-16.44	0.172	0.000 D	-6.98	-5.03	-5.03	-0.07
	Fu.C.5	2.49	-4.32	4.318	-2.09	0.879	0.000 T	4.11	-3.15	-3.15	1.80
	Fu.C.7	1.90	4.55	3.196	1.20	0.000	0.000 D	-1.91	1.66	-1.86	-1.86
	Fu.C.8	1.55			-17.01	0.304	0.000 D	-6.48	-5.21	-5.21	-0.26
	Fu.C.10	-1.80	3.61	2.037	-25.81	0.372	3.703 D	-22.34	5.31	-12.39	-12.39
	Fu.C.11	-0.86	9.56	2.828	-10.89	0.119	5.536 D	-15.36	7.37	-10.33	-10.33
	Fu.C.12	-1.20	-1.11	0.369	-29.10	0.000	0.000 D	-19.92	0.50	-8.72	-8.72
	Fu.C.16	-0.51	-0.47	0.231	-29.67	0.000	0.000 D	-19.42	0.31	-8.91	-8.91
	Fu.C.17	3.84	2.91	2.718	5.00	0.000	0.000 T	5.97	-0.69	1.03	1.03
	Fu.C.19	3.98			-5.99	1.908	0.000 D	-1.93	-2.32	-2.32	-0.61
	Fu.C.20	3.16	14.89	3.990	9.12	0.000	0.000 T	2.68	5.88	5.88	-4.13
	Fu.C.21	4.54	3.03	3.459	4.43	0.000	0.000 T	6.47	-0.87	-0.87	0.84
	Fu.C.22	3.99	9.58	2.752	-2.44	6.356	0.000 D	-4.71	4.06	-5.95	-5.95
	Fu.C.23	4.68			-6.56	2.079	0.000 T	2.18	-2.51	-2.51	-0.80
	Fu.C.24	3.86	14.86	3.863	8.55	0.000	0.000 T	3.18	5.70	5.70	-4.31
	Fu.C.26	1.23	14.64	2.743	-14.53	5.609	0.000 D	-18.15	9.77	-14.42	-14.42
	Fu.C.28	1.10	19.37	3.203	-3.54	6.500	0.000 D	-13.87	11.41	-12.78	-12.78
	Fu.C.32	1.80	19.48	3.150	-4.11	6.456	0.000 D	-13.36	11.23	-12.97	-12.97
	Fu.C.33	6.44	14.36	2.013	-30.23	4.723	0.000 D	-26.31	7.87	-18.68	-18.68
S4	Fu.C.34	6.38	16.34	2.152	-36.48	4.780	0.000 D	-25.82	9.05	-23.76	-23.76
	Fu.C.35	8.85	15.29	1.746	-46.25	4.320	0.000 D	-28.33	7.24	-25.56	-25.56
	Fu.C.1	0.00			7.36	0.000	0.000 T	2.72	2.63	2.63	2.63
	Fu.C.3	0.00			-20.23	0.000	0.000 D	-8.98	-7.23	-7.23	-7.23
	Fu.C.4	0.00			14.22	0.000	0.000 D	-17.31	5.08	5.08	5.08
	Fu.C.5	0.00			6.93	0.000	0.000 T	2.75	2.48	2.48	2.48
	Fu.C.7	0.00			-20.66	0.000	0.000 D	-8.94	-7.38	-7.38	-7.38
	Fu.C.8	0.00			13.79	0.000	0.000 D	-17.27	4.93	4.93	4.93
	Fu.C.10	0.00			-48.82	0.000	0.000 D	-68.11	-17.44	-17.44	-17.44
	Fu.C.11	0.00			-55.68	0.000	0.000 D	-49.32	-19.88	-19.88	-19.88
	Fu.C.12	0.00			-21.23	0.000	0.000 D	-57.65	-7.58	-7.58	-7.58
	Fu.C.16	0.00			-21.66	0.000	0.000 D	-57.62	-7.73	-7.73	-7.73
	Fu.C.17	0.00			-10.91	0.000	0.000 T	3.90	-3.90	-3.90	-3.90
	Fu.C.19	0.00			-9.37	0.000	0.000 D	-11.53	-3.35	-3.35	-3.35
	Fu.C.20	0.00			-45.22	0.000	0.000 D	-10.72	-16.15	-16.15	-16.15
	Fu.C.21	0.00			-11.34	0.000	0.000 T	3.94	-4.05	-4.05	-4.05
	Fu.C.22	0.00			-44.11	0.000	0.000 D	-24.87	-15.75	-15.75	-15.75
	Fu.C.23	0.00			-9.80	0.000	0.000 D	-11.49	-3.50	-3.50	-3.50
	Fu.C.24	0.00			-45.65	0.000	0.000 D	-10.68	-16.30	-16.30	-16.30
	Fu.C.26	0.00			-79.13	0.000	0.000 D	-65.26	-28.26	-28.26	-28.26
	Fu.C.28	0.00			-80.67	0.000	0.000 D	-51.06	-28.81	-28.81	-28.81
S5	Fu.C.32	0.00			-81.09	0.000	0.000 D	-51.03	-28.96	-28.96	-28.96
	Fu.C.33	0.00			-91.01	0.000	0.000 D	-89.31	-32.50	-32.50	-32.50
	Fu.C.34	0.00			-105.64	0.000	0.000 D	-105.64	-37.73	-37.73	-37.73
	Fu.C.35	0.00			-80.48	0.000	0.000 D	-104.05	-28.74	-28.74	-28.74
	Fu.C.1	5.84	5.78	1.451	10.34	0.000	0.000 T	10.35	-0.09	0.75	0.75
	Fu.C.3	-18.46			6.30	10.653	0.000 D	-10.15	1.40	2.24	2.24
	Fu.C.4	-2.23	38.95	7.033	3.30	0.193	0.000 D	-6.40	11.71	11.71	-10.90
	Fu.C.5	4.84			11.22	0.000	0.000 T	10.71	0.05	0.89	0.89
	Fu.C.7	-19.46			7.18	10.435	0.000 D	-9.79	1.54	2.38	2.38
	Fu.C.8	-3.22	38.93	7.116	4.18	0.278	0.000 D	-6.04	11.85	11.85	-10.76
	Fu.C.10	-74.63	42.94	7.875	-18.72	3.116	12.634 D	-48.69	29.86	29.86	-21.62
	Fu.C.11	-66.56	12.42	8.746	-11.68	5.278	12.214 D	-40.24	18.06	18.06	-9.98

Wopereis Staalbouw								Pos 4 - Spanten			
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S5	Fu.C.12	-50.33	55.78	7.481	-14.68	2.057	12.905 D	-36.49	28.37	28.37	-23.12
	Fu.C.16	-51.33	55.82	7.518	-13.80	2.092	12.944 D	-36.13	28.51	28.51	-22.98
	Fu.C.17	-5.91	-12.67	5.004	8.80	11.853	0.000 T	7.15	-2.70	6.47	6.47
	Fu.C.19	-15.36	13.16	8.973	5.65	2.878	0.000 D	-8.00	6.36	6.36	-3.26
	Fu.C.20	-36.10	-37.25	2.060	0.20	13.552	0.000 D	-16.25	-1.11	8.06	8.06
	Fu.C.21	-6.91	-13.00	4.747	9.68	11.683	0.000 T	7.50	-2.56	6.61	6.61
	Fu.C.22	-46.55	-0.41	11.414	-2.06	0.000	0.000 D	-22.72	8.09	8.09	-1.53
	Fu.C.23	-16.36	13.42	9.169	6.53	3.014	0.000 D	-7.64	6.50	6.50	-3.12
	Fu.C.24	-37.10	-37.98	1.803	1.09	13.443	0.000 D	-15.89	-0.97	8.20	8.20
	Fu.C.26	-93.66	13.11	8.678	-20.92	5.637	11.718 D	-53.17	24.61	24.61	-13.89
	Fu.C.28	-84.21	-8.05	9.797	-17.78	0.000	0.000 D	-46.33	15.55	15.55	-4.16
	Fu.C.32	-85.21	-7.69	9.885	-16.89	0.000	0.000 D	-45.97	15.68	15.68	-4.03
	Fu.C.33	-121.24	37.68	8.763	-10.29	4.496	13.030 D	-69.07	36.27	36.27	-19.93
	Fu.C.34	-142.11	47.41	8.530	-11.14	4.184	13.060 D	-76.26	46.09	46.09	-22.62
	Fu.C.35	-126.72	54.31	8.321	-9.43	3.689	13.163 D	-67.82	45.08	45.08	-23.63
S7	Fu.C.1	0.00			10.53	0.000	0.000 T	1.78	6.12	6.12	1.40
	Fu.C.3	0.00			19.82	0.000	0.000 D	-10.62	9.44	9.44	4.72
	Fu.C.4	0.00			45.05	0.000	0.000 D	-6.88	18.45	18.45	13.73
	Fu.C.5	0.00			11.84	0.000	0.000 T	1.77	7.44	7.44	1.02
	Fu.C.7	0.00			21.13	0.000	0.000 D	-10.63	10.76	10.76	4.33
	Fu.C.8	0.00			46.36	0.000	0.000 D	-6.89	19.77	19.77	13.34
	Fu.C.10	0.00			106.48	0.000	0.000 D	-45.71	37.82	38.24	38.24
	Fu.C.11	0.00			71.96	0.000	0.000 D	-38.28	25.49	25.91	25.91
	Fu.C.12	0.00			97.19	0.000	0.000 D	-34.55	34.50	34.92	34.92
	Fu.C.16	0.00			98.50	0.000	0.000 D	-34.56	35.82	35.82	34.54
	Fu.C.17	0.00			-7.70	0.000	0.000 T	2.62	-5.22	-5.22	-0.28
	Fu.C.19	0.00			20.55	0.000	0.000 D	-4.91	4.87	9.81	9.81
	Fu.C.20	0.00	-1.49	1.299	0.50	2.598	0.000 D	-15.65	-2.29	2.65	2.65
	Fu.C.21	0.00			-6.39	0.000	0.000 T	2.61	-3.90	-3.90	-0.67
	Fu.C.22	0.00			30.07	0.000	0.000 D	-21.95	9.12	12.35	12.35
	Fu.C.23	0.00			21.86	0.000	0.000 D	-4.92	6.19	9.42	9.42
	Fu.C.24	0.00	-0.41	0.840	1.81	1.680	0.000 D	-15.66	-0.97	2.26	2.26
	Fu.C.26	0.00			80.90	0.000	0.000 D	-49.60	23.85	33.93	33.93
	Fu.C.28	0.00			52.64	0.000	0.000 D	-43.32	13.76	23.84	23.84
	Fu.C.32	0.00			53.95	0.000	0.000 D	-43.33	15.08	23.46	23.46
	Fu.C.33	0.00			138.41	0.000	0.000 D	-63.29	49.43	49.43	49.43
	Fu.C.34	0.00			146.23	0.000	0.000 D	-65.04	52.22	52.22	52.22
	Fu.C.35	0.00			125.56	0.000	0.000 D	-51.52	44.84	44.84	44.84
S11	Fu.C.1	10.34	-15.21	9.411	-12.07	1.909	0.000 T	7.74	-6.92	-6.92	1.84
	Fu.C.3	6.30	12.18	4.075	-14.89	9.939	0.000 D	-7.51	2.89	-6.19	-6.19
	Fu.C.4	3.30			-45.05	0.382	0.000 D	-14.35	-8.94	-8.94	-0.18
	Fu.C.5	11.22	-15.87	9.710	-13.26	2.046	0.000 T	8.09	-7.08	-7.08	1.68
	Fu.C.7	7.18	12.42	3.847	-16.07	9.770	0.000 D	-7.16	2.73	-6.35	-6.35
	Fu.C.8	4.18			-46.24	0.479	0.000 D	-14.00	-9.11	-9.11	-0.35
	Fu.C.10	-18.72	10.11	4.510	-87.73	1.839	7.181 D	-51.87	12.79	-23.56	-23.56
	Fu.C.11	-11.68	27.00	5.223	-54.75	0.859	9.587 D	-37.63	14.81	-21.53	-21.53
	Fu.C.12	-14.68	-8.99	3.034	-84.91	0.000	0.000 D	-44.47	2.98	-15.52	-15.52
	Fu.C.16	-13.80	-8.59	2.933	-86.10	0.000	0.000 D	-44.12	2.82	-15.68	-15.68
	Fu.C.17	8.80	5.49	10.326	6.29	0.000	0.000 T	9.62	-0.64	1.38	1.38
	Fu.C.19	5.65			-20.56	2.336	0.000 D	-9.97	-2.49	-2.49	-0.47
	Fu.C.20	0.20	38.61	6.792	8.15	0.000	0.000 D	-7.57	11.31	11.31	-10.53
	Fu.C.21	9.68	4.53	11.871	5.11	0.000	0.000 T	9.97	-0.80	1.22	1.22
	Fu.C.22	-2.06	23.90	5.585	-19.89	0.226	10.943 D	-18.97	9.30	-12.54	-12.54
	Fu.C.23	6.53			-21.74	2.539	0.000 D	-9.62	-2.65	-2.65	-0.63
	Fu.C.24	1.09	38.40	6.695	6.96	0.000	0.000 D	-7.22	11.15	11.15	-10.69
	Fu.C.26	-20.92	39.37	5.639	-58.57	1.082	10.196 D	-49.43	21.38	-27.72	-27.72
	Fu.C.28	-17.78	53.39	6.127	-31.72	0.820	11.433 D	-37.69	23.23	-25.87	-25.87
	Fu.C.32	-16.89	53.29	6.084	-32.90	0.782	11.386 D	-37.34	23.07	-26.03	-26.03
	Fu.C.33	-10.29	31.79	4.509	-111.05	0.590	8.428 D	-68.27	18.66	-34.39	-34.39
	Fu.C.34	-11.14	28.66	4.385	-118.48	0.664	8.106 D	-71.52	18.15	-34.90	-34.90
	Fu.C.35	-9.43	12.63	3.876	-104.74	0.943	6.809 D	-59.84	11.38	-26.25	-26.25
S12	Fu.C.20	8.15			-0.50	0.719	0.000 D	-8.06	-10.53	-12.23	-12.23
	Fu.C.21	5.11			6.39	0.000	0.000 T	2.12	1.22	2.14	2.14
	Fu.C.22	-19.89			-30.07	0.000	0.000 D	-19.46	-12.54	-14.24	-14.24
	Fu.C.23	-21.74	-21.90	0.508	-21.86	0.000	0.000 D	-10.11	-0.63	-0.63	0.29
	Fu.C.24	6.96			-1.81	0.612	0.000 D	-7.71	-10.69	-12.40	-12.40

Staal	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S12	Fu.C.26	-58.57			-80.90	0.000	0.000 D	-50.02	-27.72	-31.05	-31.05
	Fu.C.28	-31.72			-52.64	0.000	0.000 D	-38.28	-25.87	-29.20	-29.20
	Fu.C.32	-32.90			-53.95	0.000	0.000 D	-37.93	-26.03	-29.36	-29.36
	Fu.C.33	-111.05			-138.41	0.000	0.000 D	-69.64	-34.39	-37.61	-37.61
	Fu.C.34	-118.48			-146.23	0.000	0.000 D	-72.89	-34.90	-38.12	-38.12
	Fu.C.35	-104.74			-125.56	0.000	0.000 D	-60.82	-26.25	-28.56	-28.56
	Fu.C.1	-12.07			-10.53	0.000	0.000 D	-0.59	1.84	2.19	2.19
	Fu.C.3	-14.89			-19.82	0.000	0.000 D	-8.00	-6.19	-6.79	-6.79
	Fu.C.4	-45.05	-45.08	0.365	-45.05	0.000	0.000 D	-14.84	-0.18	-0.18	0.17
	Fu.C.5	-13.26			-11.84	0.000	0.000 T	0.25	1.68	2.03	2.03
	Fu.C.7	-16.07			-21.13	0.000	0.000 D	-7.65	-6.35	-6.95	-6.95
	Fu.C.8	-46.24	-46.36	0.749	-46.36	0.000	0.000 D	-14.49	-0.35	-0.35	0.00
	Fu.C.10	-87.73			-106.48	0.000	0.000 D	-52.46	-23.56	-25.79	-25.79
	Fu.C.11	-54.75			-71.96	0.000	0.000 D	-38.22	-21.53	-23.76	-23.76
	Fu.C.12	-84.91			-97.19	0.000	0.000 D	-45.06	-15.52	-16.80	-16.80
	Fu.C.16	-86.10			-98.50	0.000	0.000 D	-44.71	-15.68	-16.96	-16.96
	Fu.C.17	6.29			7.70	0.000	0.000 T	1.77	1.38	2.30	2.30
	Fu.C.19	-20.56	-20.64	0.373	-20.55	0.000	0.000 D	-10.46	-0.47	-0.47	0.45
-	-	kNm	kNm	m	kNm	m	m -	kN	kN	kN	kN

AFB. FU.C. OPLEGREACTIES / SUPPORT REACTIONS OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties

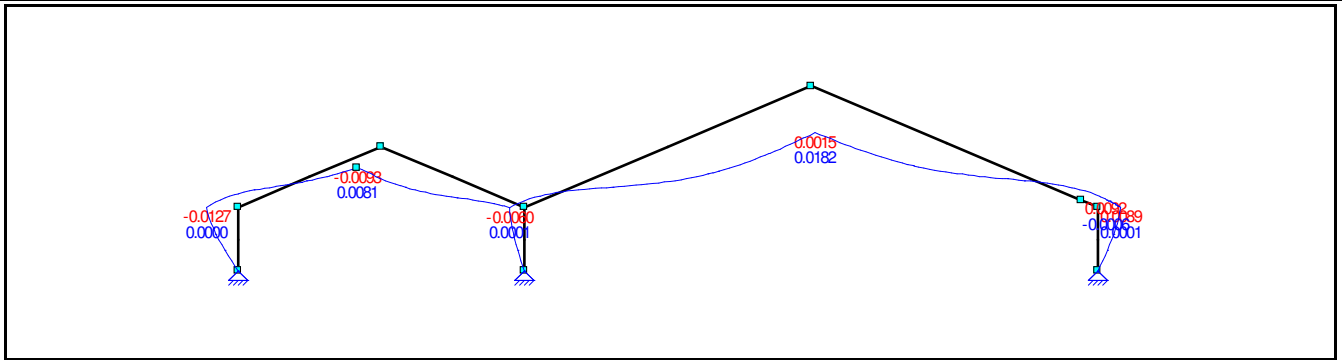


FU.C. EXTREME OPLEGREACTIES

Oplegging	Knoop	B.C.	Xmax	Z	My B.C.	X	Zmax	My B.C.	X	Z Mymax
O1	K1	Fu.C.33	16.93	-31.00	0.00Fu.C.1	-4.58	2.82	0.00		
O1	K1	Fu.C.4	-4.72	-6.15	0.00Fu.C.33	16.93	-31.00	0.00		
O2	K5	Fu.C.34	37.73	-105.64	0.00Fu.C.21	4.05	2.70	0.00		
O2	K5	Fu.C.4	-5.08	-17.31	0.00Fu.C.34	37.73	-105.64	0.00		
O3	K8	Fu.C.17	5.22	1.38	0.00Fu.C.17	5.22	1.38	0.00		
O3	K8	Fu.C.34	-52.22	-65.04	0.00Fu.C.34	-52.22	-65.04	0.00		
Globale extreme waarden										
O2	K5	Fu.C.34	37.73	-105.64	0.00					
O3	K8	Fu.C.34	-52.22	-65.04	0.00					
O1	K1				Fu.C.1	-4.58	2.82	0.00		
O2	K5				Fu.C.34	37.73	-105.64	0.00		
-	-	-	kN	kN	kNm	kN	kN	kNm	kN	kN

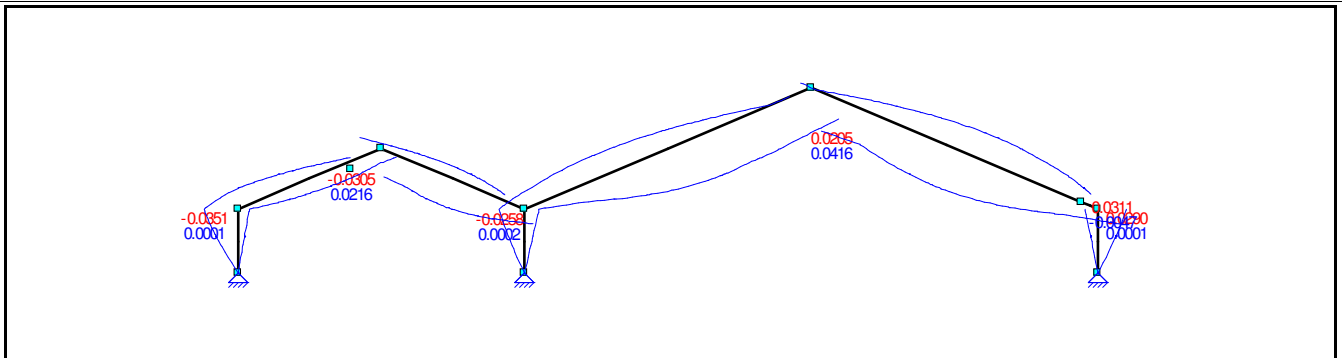
AFB. KA.C.(W1) VERPLAATSINGEN / DISPLACEMENTS

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties



AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN / DISPLACEMENTS OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties

**KA.C. KNOOPVERPLAATSINGEN**

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K1	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	5.897e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-0.512e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-4.311e-03
	Ka.C.6	0.0000	0.0000	-0.157e-03
	Ka.C.8	0.0000	0.0000	5.010e-03
	Ka.C.9	0.0000	0.0000	-3.956e-03
	Ka.C.11	0.0000	0.0000	3.491e-03
	Ka.C.13	0.0000	0.0000	-1.676e-03
	Ka.C.17	0.0000	0.0000	-1.322e-03
	Ka.C.18	0.0000	0.0000	5.166e-03
	Ka.C.20	0.0000	0.0000	2.785e-03
	Ka.C.21	0.0000	0.0000	12.156e-03
	Ka.C.22	0.0000	0.0000	5.520e-03
	Ka.C.24	0.0000	0.0000	3.140e-03
	Ka.C.25	0.0000	0.0000	12.510e-03
	Ka.C.27	0.0000	0.0000	12.409e-03
	Ka.C.29	0.0000	0.0000	14.790e-03
	Ka.C.33	0.0000	0.0000	15.145e-03
	Ka.C.34	0.0000	0.0000	13.098e-03
	Ka.C.35	0.0000	0.0000	12.184e-03
	Ka.C.36	0.0000	0.0000	11.250e-03
K2	Ka.C.(w1)	-0.0127	0.0000	1.796e-03
	Ka.C.2	0.0012	0.0000	-0.415e-03
	Ka.C.5	0.0117	0.0000	-4.144e-03
	Ka.C.6	0.0005	0.0000	-0.359e-03
	Ka.C.8	-0.0121	0.0000	2.761e-03
	Ka.C.9	0.0111	0.0000	-4.088e-03
	Ka.C.11	-0.0065	0.0001	-0.386e-03
	Ka.C.13	0.0060	0.0001	-3.506e-03
	Ka.C.17	0.0054	0.0001	-3.450e-03
	Ka.C.18	-0.0118	0.0000	2.479e-03
	Ka.C.20	-0.0051	0.0000	0.100e-03
	Ka.C.21	-0.0287	0.0000	6.681e-03
	Ka.C.22	-0.0124	0.0000	2.535e-03
	Ka.C.24	-0.0058	0.0000	0.156e-03
	Ka.C.25	-0.0294	0.0000	6.737e-03
	Ka.C.27	-0.0278	0.0001	4.939e-03

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K2	Ka.C.29	-0.0345	0.0001	7.318e-03
	Ka.C.33	-0.0351	0.0001	7.375e-03
	Ka.C.34	-0.0280	0.0001	3.838e-03
	Ka.C.35	-0.0266	0.0001	4.136e-03
	Ka.C.36	-0.0232	0.0001	2.401e-03
K3	Ka.C.(w1)	-0.0093	0.0081	-0.642e-03
	Ka.C.2	0.0020	0.0020	0.585e-03
	Ka.C.5	0.0133	0.0039	3.305e-03
	Ka.C.6	0.0016	0.0026	0.563e-03
	Ka.C.8	-0.0103	0.0043	-1.537e-03
	Ka.C.9	0.0129	0.0045	3.283e-03
	Ka.C.11	-0.0028	0.0094	0.999e-03
	Ka.C.13	0.0091	0.0076	3.099e-03
	Ka.C.17	0.0087	0.0083	3.076e-03
	Ka.C.18	-0.0099	0.0044	-1.344e-03
	Ka.C.20	-0.0025	0.0062	0.482e-03
	Ka.C.21	-0.0258	0.0070	-4.200e-03
	Ka.C.22	-0.0103	0.0050	-1.367e-03
	Ka.C.24	-0.0029	0.0068	0.459e-03
	Ka.C.25	-0.0262	0.0076	-4.222e-03
	Ka.C.27	-0.0227	0.0125	-2.580e-03
	Ka.C.29	-0.0301	0.0107	-4.406e-03
	Ka.C.33	-0.0305	0.0113	-4.429e-03
	Ka.C.34	-0.0202	0.0190	-1.367e-03
	Ka.C.35	-0.0194	0.0174	-2.142e-03
K4	Ka.C.36	-0.0143	0.0216	-0.763e-03
	Ka.C.(w1)	-0.0060	0.0001	0.758e-03
	Ka.C.2	0.0028	0.0000	-1.255e-03
	Ka.C.5	0.0149	0.0001	-5.386e-03
	Ka.C.6	0.0027	0.0000	-1.221e-03
	Ka.C.8	-0.0085	0.0000	1.988e-03
	Ka.C.9	0.0148	0.0001	-5.353e-03
	Ka.C.11	0.0010	0.0001	-1.998e-03
	Ka.C.13	0.0122	0.0001	-5.208e-03
	Ka.C.17	0.0120	0.0001	-5.174e-03
	Ka.C.18	-0.0080	0.0000	2.103e-03
	Ka.C.20	0.0001	0.0000	-0.758e-03
	Ka.C.21	-0.0229	0.0000	6.461e-03
	Ka.C.22	-0.0082	0.0000	2.137e-03
	Ka.C.24	0.0000	0.0000	-0.725e-03
	Ka.C.25	-0.0230	0.0000	6.495e-03
	Ka.C.27	-0.0175	0.0001	3.778e-03
	Ka.C.29	-0.0257	0.0001	6.640e-03
	Ka.C.33	-0.0258	0.0001	6.673e-03
	Ka.C.34	-0.0124	0.0002	1.606e-03
	Ka.C.35	-0.0123	0.0002	1.167e-03
K5	Ka.C.36	-0.0054	0.0002	-0.609e-03
	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	2.828e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-0.874e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-5.293e-03
	Ka.C.6	0.0000	0.0000	-0.822e-03
	Ka.C.8	0.0000	0.0000	3.545e-03
	Ka.C.9	0.0000	0.0000	-5.242e-03
	Ka.C.11	0.0000	0.0000	0.462e-03
	Ka.C.13	0.0000	0.0000	-3.905e-03
	Ka.C.17	0.0000	0.0000	-3.854e-03
	Ka.C.18	0.0000	0.0000	3.251e-03
	Ka.C.20	0.0000	0.0000	0.325e-03
	Ka.C.21	0.0000	0.0000	9.049e-03
	Ka.C.22	0.0000	0.0000	3.302e-03
	Ka.C.24	0.0000	0.0000	0.376e-03
	Ka.C.25	0.0000	0.0000	9.100e-03
	Ka.C.27	0.0000	0.0000	7.511e-03
	Ka.C.29	0.0000	0.0000	10.437e-03
	Ka.C.33	0.0000	0.0000	10.488e-03
	Ka.C.34	0.0000	0.0000	5.837e-03
	Ka.C.35	0.0000	0.0000	6.012e-03
	Ka.C.36	0.0000	0.0000	3.181e-03
K6	Ka.C.(w1)	0.0015	0.0182	0.293e-03
	Ka.C.2	0.0064	0.0087	1.494e-03
	Ka.C.5	0.0201	0.0125	5.086e-03

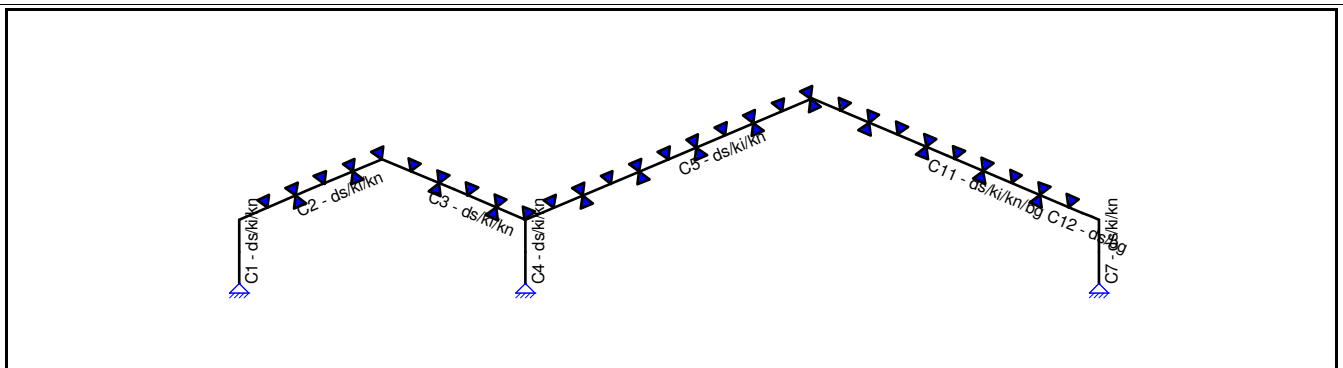
Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K6	Ka.C.6	0.0065	0.0092	1.504e-03
	Ka.C.8	-0.0028	0.0137	-1.053e-03
	Ka.C.9	0.0202	0.0130	5.097e-03
	Ka.C.11	0.0111	0.0250	2.621e-03
	Ka.C.13	0.0205	0.0204	5.179e-03
	Ka.C.17	0.0205	0.0209	5.189e-03
	Ka.C.18	-0.0047	0.0080	-1.143e-03
	Ka.C.20	0.0052	0.0123	1.539e-03
	Ka.C.21	-0.0180	0.0120	-4.678e-03
	Ka.C.22	-0.0046	0.0085	-1.132e-03
	Ka.C.24	0.0053	0.0128	1.549e-03
	Ka.C.25	-0.0179	0.0126	-4.667e-03
	Ka.C.27	-0.0077	0.0243	-1.903e-03
	Ka.C.29	-0.0177	0.0199	-4.585e-03
	Ka.C.33	-0.0176	0.0205	-4.575e-03
	Ka.C.34	0.0033	0.0383	0.626e-03
K7	Ka.C.35	0.0047	0.0416	1.527e-03
	Ka.C.36	0.0094	0.0362	3.231e-03
	Ka.C.(w1)	0.0089	0.0001	-1.166e-03
	Ka.C.2	0.0100	0.0000	-2.573e-03
	Ka.C.5	0.0252	0.0000	-7.026e-03
	Ka.C.6	0.0104	0.0000	-2.634e-03
	Ka.C.8	0.0029	0.0000	0.288e-03
	Ka.C.9	0.0255	0.0000	-7.087e-03
	Ka.C.11	0.0213	0.0001	-4.212e-03
	Ka.C.13	0.0287	0.0001	-7.134e-03
	Ka.C.17	0.0290	0.0001	-7.195e-03
	Ka.C.18	-0.0014	0.0000	0.904e-03
	Ka.C.20	0.0103	0.0000	-2.469e-03
	Ka.C.21	-0.0130	0.0000	5.296e-03
	Ka.C.22	-0.0011	0.0000	0.843e-03
	Ka.C.24	0.0106	0.0000	-2.530e-03
K8	Ka.C.25	-0.0127	0.0000	5.235e-03
	Ka.C.27	0.0021	0.0001	1.815e-03
	Ka.C.29	-0.0096	0.0001	5.189e-03
	Ka.C.33	-0.0092	0.0001	5.128e-03
	Ka.C.34	0.0190	0.0001	-2.494e-03
	Ka.C.35	0.0217	0.0001	-3.263e-03
	Ka.C.36	0.0242	0.0001	-4.744e-03
	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-4.202e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-4.119e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-10.021e-03
	Ka.C.6	0.0000	0.0000	-4.269e-03
	Ka.C.8	0.0000	0.0000	-1.737e-03
	Ka.C.9	0.0000	0.0000	-10.171e-03
	Ka.C.11	0.0000	0.0000	-9.276e-03
	Ka.C.13	0.0000	0.0000	-11.808e-03
	Ka.C.17	0.0000	0.0000	-11.958e-03
K12	Ka.C.18	0.0000	0.0000	0.312e-03
	Ka.C.20	0.0000	0.0000	-4.247e-03
	Ka.C.21	0.0000	0.0000	4.360e-03
	Ka.C.22	0.0000	0.0000	0.163e-03
	Ka.C.24	0.0000	0.0000	-4.397e-03
	Ka.C.25	0.0000	0.0000	4.210e-03
	Ka.C.27	0.0000	0.0000	-1.987e-03
	Ka.C.29	0.0000	0.0000	2.573e-03
	Ka.C.33	0.0000	0.0000	2.423e-03
	Ka.C.34	0.0000	0.0000	-8.907e-03
	Ka.C.35	0.0000	0.0000	-10.004e-03
	Ka.C.36	0.0000	0.0000	-10.618e-03
	Ka.C.(w1)	0.0092	-0.0006	-0.492e-03
	Ka.C.2	0.0108	-0.0017	-2.225e-03
	Ka.C.5	0.0272	-0.0047	-6.320e-03
	Ka.C.6	0.0111	-0.0017	-2.273e-03
	Ka.C.8	0.0028	0.0003	0.703e-03
	Ka.C.9	0.0276	-0.0047	-6.368e-03
	Ka.C.11	0.0224	-0.0026	-3.070e-03
	Ka.C.13	0.0307	-0.0046	-6.046e-03
	Ka.C.17	0.0311	-0.0047	-6.094e-03
	Ka.C.18	-0.0017	0.0007	1.056e-03
	Ka.C.20	0.0110	-0.0016	-2.025e-03

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K12	Ka.C.21	-0.0146	0.0038	5.466e-03
	Ka.C.22	-0.0013	0.0007	1.009e-03
	Ka.C.24	0.0113	-0.0016	-2.073e-03
	Ka.C.25	-0.0143	0.0038	5.418e-03
	Ka.C.27	0.0015	0.0016	2.659e-03
	Ka.C.29	-0.0111	0.0039	5.741e-03
	Ka.C.33	-0.0108	0.0038	5.693e-03
	Ka.C.34	0.0196	-0.0012	-1.070e-03
	Ka.C.35	0.0225	-0.0018	-1.758e-03
	Ka.C.36	0.0255	-0.0029	-3.412e-03
-	-	m	m	rad

KA.C. EXTREME DOORBUIGINGEN

Staaf	B.C.	Knoop Begin		Staaf		Knoop Eind	
		X	Z	Z'afst	Z'	X	Z
S1	Ka.C.5	0,000	0,000	1.252	0.0001	0,012	0,000
S1	Ka.C.34	0,000	0,000	1.617	-0.0033	-0,028	0,000
S2	Ka.C.13	0,006	0,000	3.644	0.0085	0,009	0,008
S2	Ka.C.25	-0,029	0,000	2.729	-0.0098	-0,026	0,008
S3	Ka.C.5	0,013	0,004	3.973	-0.0077	0,015	0,000
S3	Ka.C.33	-0,030	0,011	3.266	0.0122	-0,026	0,000
S4	Ka.C.35	0,000	0,000	1.617	-0.0017	-0,012	0,000
S5	Ka.C.13	0,012	0,000	7.244	0.0290	0,020	0,020
S5	Ka.C.25	-0,023	0,000	5.674	-0.0190	-0,018	0,013
S7	Ka.C.35	0,000	0,000	1.617	0.0024	0,022	0,000
S11	Ka.C.9	0,020	0,013	7.531	-0.0186	0,028	-0,005
S11	Ka.C.29	-0,018	0,020	6.178	0.0255	-0,011	0,004
S12	Ka.C.35	0,023	-0,002	0.336	-0.0001	0,022	0,000
-	-	m	m	m	m	m	m

AFB. STAALCONTROLE / STEEL CODE CHECK

**SAMENSTELLING CONSTRUCTIEDELEN**

Constructiedeel	Staaf/staven
C1	S1
C2	S2
C3	S3
C4	S4
C5	S5
C7	S7
C11	S11
C12	S12

KNIKLENGTEGEGEVENS

Staaf	Profiel	Lokale Y-as				Lokale Z-as		
		Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys
C1 - V1 (0.000-2.800)	P2	2.800	Ongeschoord	7.814	2.79	Cons. gesch.	2.800	1.00
C2 - V1 (0.000-6.789)	P2	6.790	Ongeschoord	11.506	1.69	Handmatige Invoer	2.700	0.40
C3 - V1 (0.000-6.789)	P2	6.790	Ongeschoord	12.626	1.86	Handmatige Invoer	2.700	0.40

Wopereis Staalbouw		Pos 4 - Spanten
---------------------------	--	------------------------

Staaf	Profiel	Lokale Y-as				Lokale Z-as		
		Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys
C4 - V1 (0.000-2.800)	P1	2.800	Ongeschoord	9.256	3.31	Cons. gesch.	2.800	1.00
C5 - V1 (0.000-13.577)	P1	13.580	Ongeschoord	29.942	2.21	Handmatige Invoer	2.700	0.20
C7 - V1 (0.000-2.800)	P1	2.800	Ongeschoord	10.246	3.66	Cons. gesch.	2.800	1.00
C11 - V1 (0.000-12.817)	P1	12.820	Ongeschoord	28.941	2.26	Handmatige Invoer	2.700	0.21
-	-	m	-	m	-	-	m	-

KIPSTEUNENGEGEVENS

Staaf	Profiel	Begin:	Eind:	Kipsteunen boven		Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
C1 - V1 (0.000-2.800)	P2	Gesteund	Gesteund				Centrum
C2 - V1 (0.000-6.789)	P2	Gesteund	Gesteund	1.35, 2.7, 4.05, 5.4, 6.75	2.7, 5.4		Bovenflens +10%
C3 - V1 (0.000-6.789)	P2	Gesteund	Gesteund	1.35, 2.7, 4.05, 5.4, 6.75	2.7, 5.4		Bovenflens +10%
C4 - V1 (0.000-2.800)	P1	Gesteund	Gesteund				Centrum
C5 - V1 (0.000-13.577)	P1	Gesteund	Gesteund	1.35, 2.7, 4.05, 5.4, 6.75, 8.1, 9.45, 10.8, 12.15, 13.5	2.7, 5.4, 8.1, 10.8, 13.5		Bovenflens +10%
C7 - V1 (0.000-2.800)	P1	Gesteund	Gesteund				Centrum
C11 - V1 (0.000-12.817)	P1	Gesteund	Gesteund	1.35, 2.7, 4.05, 5.4, 6.75, 8.1, 9.45, 10.8, 12.15	2.7, 5.4, 8.1, 10.8		Bovenflens +10%
-	-	-	-	m	m	-	-

DOORBUIGINGGEGEVENS

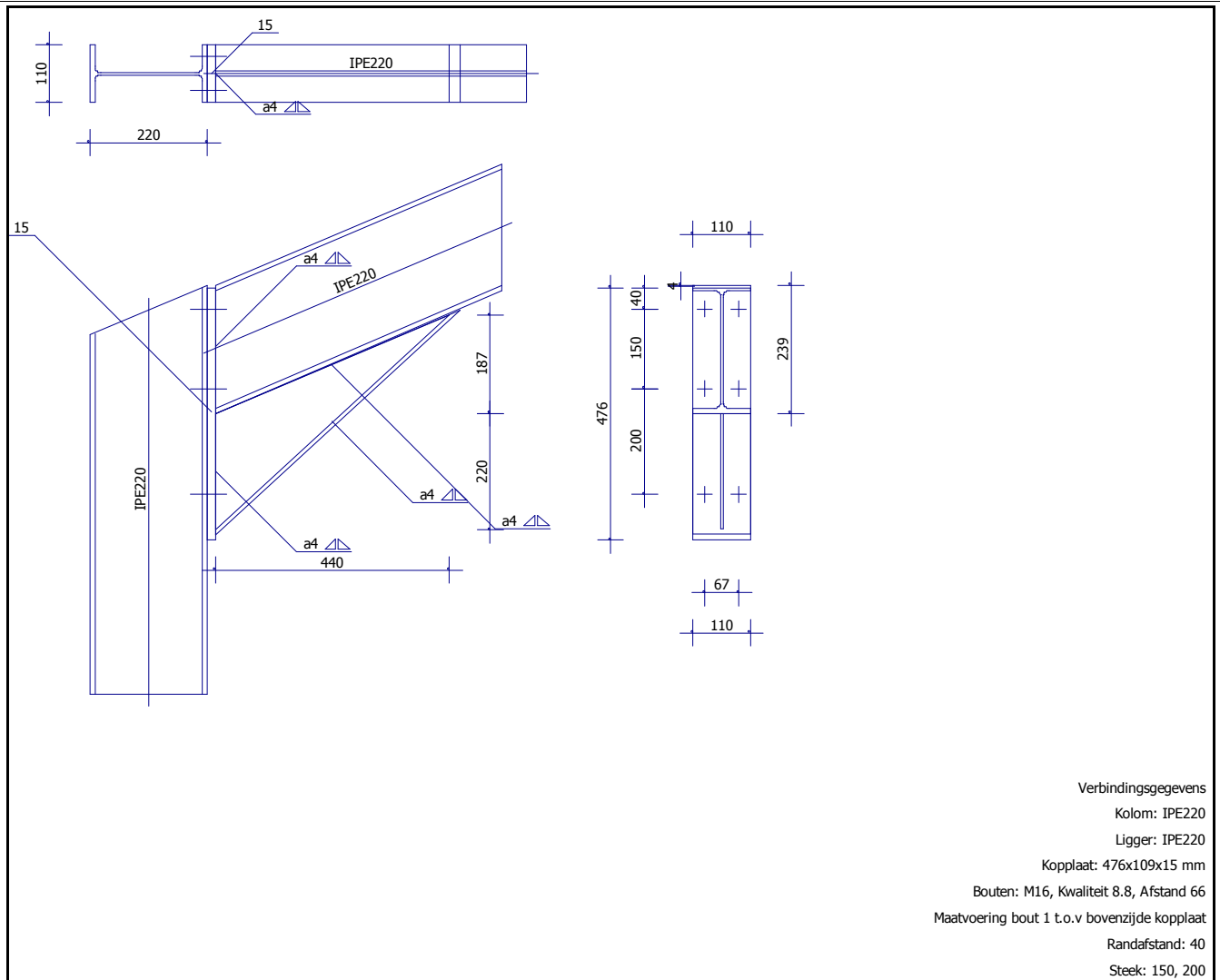
Staaf	Constructietype	Toetsing	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	Eis U;eind	Eis U;bij
C11 - V1 (0.000-12.817)	Dak	Algemeen	0	0	3-Punt	L/250	L/250
C12 - V1 (0.000-0.760)	Dak	Algemeen	0	0	3-Punt	L/250	L/250
-	-	-	mm	mm	-	-	-

UNITY CHECK NEN-EN1993-1-1:2009/NB:2011

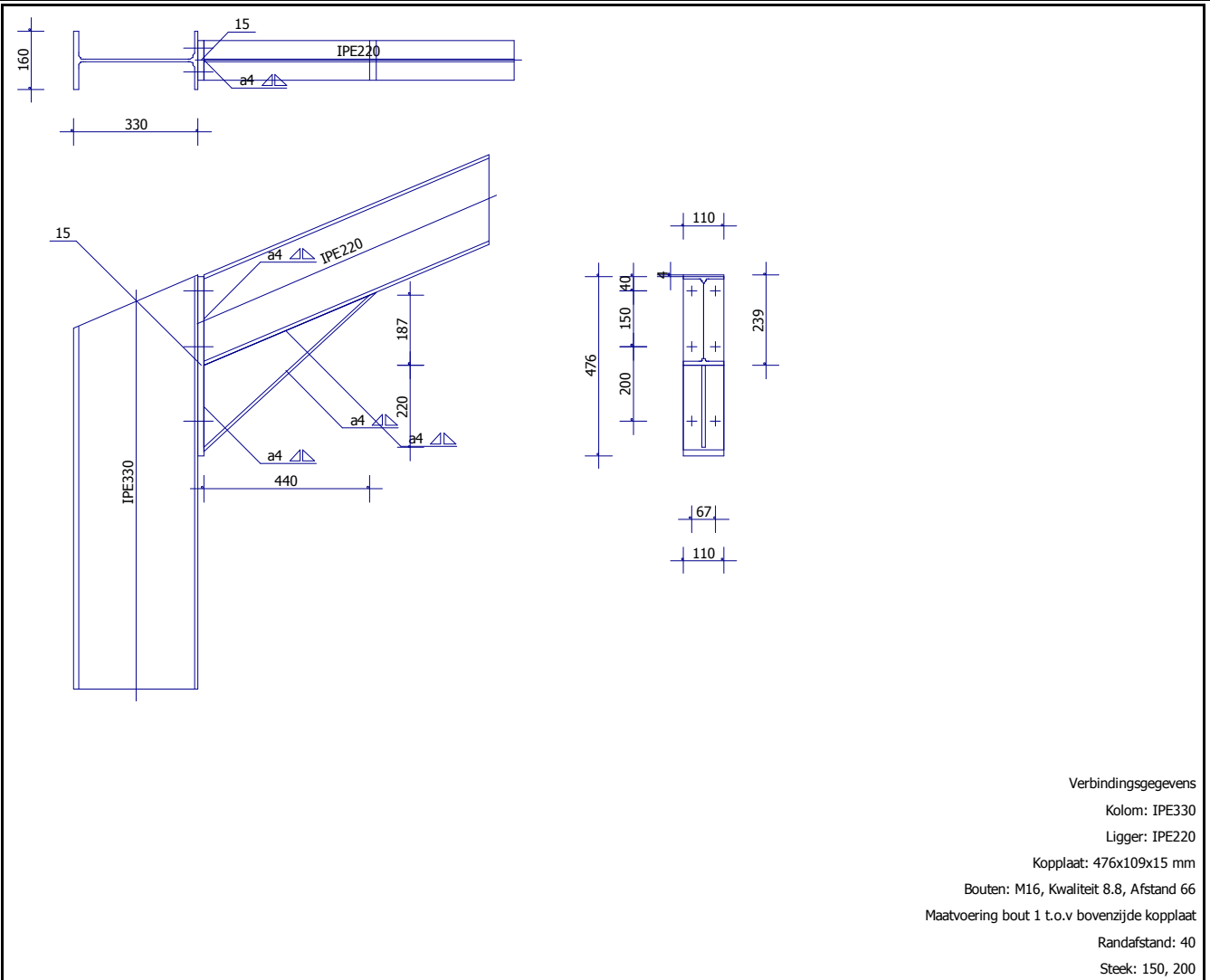
Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1-V1 (0.000-2.800)	Doorsnede	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,71
C1-V1 (0.000-2.800)	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,05
C1-V1 (0.000-2.800)	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,08
C1-V1 (0.000-2.800)	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,89
C1-V1 (0.000-2.800)	Kiptoetsing	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,82
C2-V1 (0.000-6.789)	Doorsnede	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,71
C2-V1 (0.000-6.789)	Stabiliteit	Fu.C.35	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,08
C2-V1 (0.000-6.789)	Stabiliteit	Fu.C.35	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,07
C2-V1 (0.000-6.789)	Stabiliteit	Fu.C.35	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,98
C2-V1 (0.000-6.789)	Kiptoetsing	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,87
C3-V1 (0.000-6.789)	Doorsnede	Fu.C.35	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,69
C3-V1 (0.000-6.789)	Stabiliteit	Fu.C.35	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,09
C3-V1 (0.000-6.789)	Stabiliteit	Fu.C.35	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,07
C3-V1 (0.000-6.789)	Stabiliteit	Fu.C.35	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,81
C3-V1 (0.000-6.789)	Kiptoetsing	Fu.C.35	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,72
C4-V1 (0.000-2.800)	Doorsnede	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,56
C4-V1 (0.000-2.800)	Stabiliteit	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,09
C4-V1 (0.000-2.800)	Stabiliteit	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,10
C4-V1 (0.000-2.800)	Stabiliteit	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,73
C4-V1 (0.000-2.800)	Kiptoetsing	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,64
C5-V1 (0.000-13.577)	Doorsnede	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,75
C5-V1 (0.000-13.577)	Stabiliteit	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,31
C5-V1 (0.000-13.577)	Stabiliteit	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,07
C5-V1 (0.000-13.577)	Stabiliteit	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,86
C5-V1 (0.000-13.577)	Kiptoetsing	Fu.C.26	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,59
C7-V1 (0.000-2.800)	Doorsnede	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,77
C7-V1 (0.000-2.800)	Stabiliteit	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,06
C7-V1 (0.000-2.800)	Stabiliteit	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,06
C7-V1 (0.000-2.800)	Stabiliteit	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,94

Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C7-V1 (0.000-2.800)	Kiptoetsing	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,88
C11-V1 (0.000-12.817)	Doorsnede	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,63
C11-V1 (0.000-12.817)	Stabiliteit	Fu.C.35	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,23
C11-V1 (0.000-12.817)	Stabiliteit	Fu.C.35	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,06
C11-V1 (0.000-12.817)	Stabiliteit	Fu.C.35	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,75
C11-V1 (0.000-12.817)	Kiptoetsing	Fu.C.35	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,61
C11-V1 (0.000-12.817)	Doorbuigingstoetsing	Ka.C.29	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,54
C12-V1 (0.000-0.760)	Doorsnede	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,64
C12-V1 (0.000-0.760)	Doorbuigingstoetsing	Ka.C.35	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,05

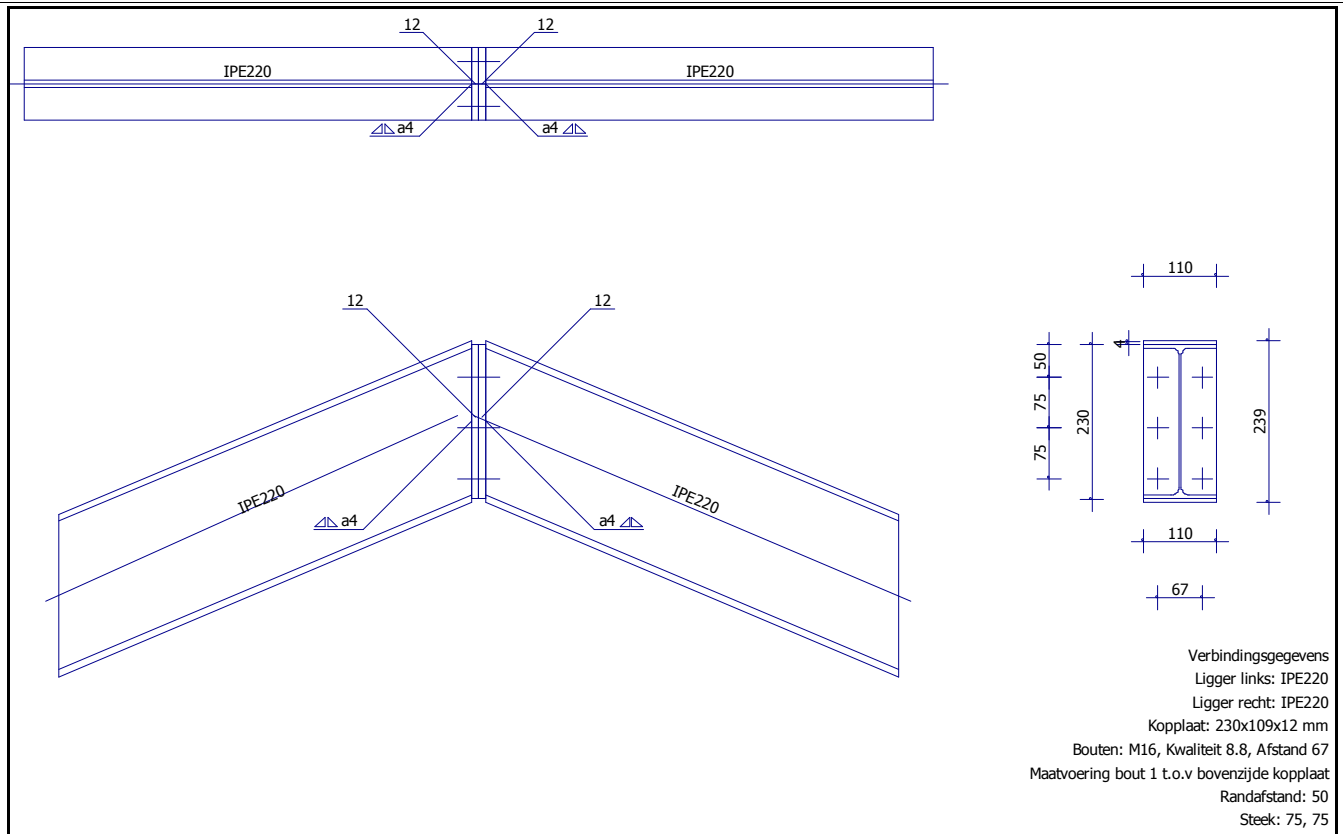
SV2 TEKENING



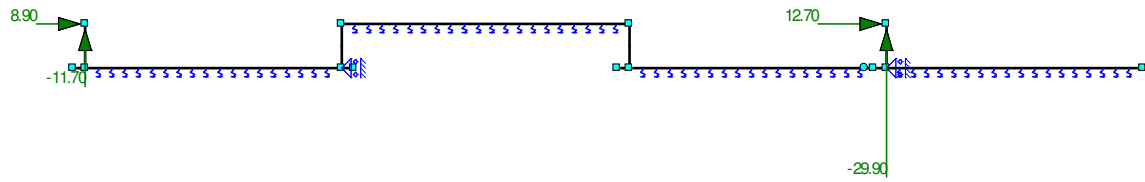
SV4 TEKENING



SV3 TEKENING



B.G.3: WINDBELASTING



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4
B.G.1	Permanent	1.08	1.08	1.22	0.90
B.G.2	Sneeuwbelasting	1.01	-	-	-
B.G.3	Windbelasting	-	1.16	-	1.35

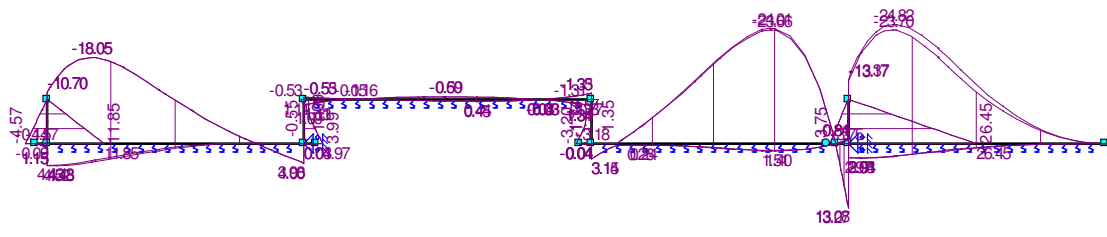
UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Geavanceerde Analyse

Trekeliminatie voor fundering(en) gebruikt

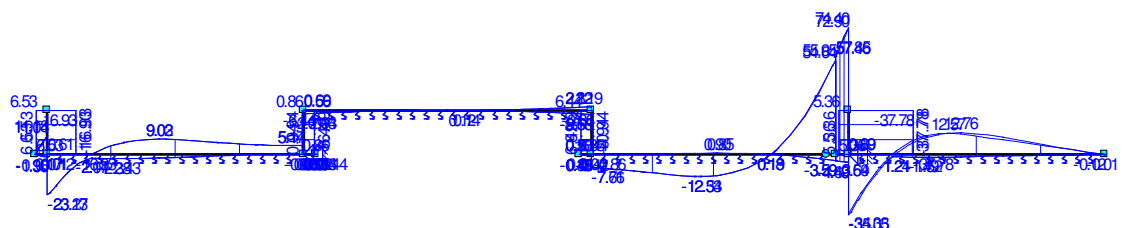
AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



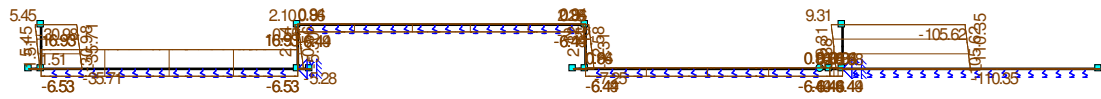
AFB. FU.C. DRWARSKRACHT (VZ) / SHEAR FORCE (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



AFB. FU.C. NORMAALKRACHT (NX) / NORMAL FORCE (NX) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties

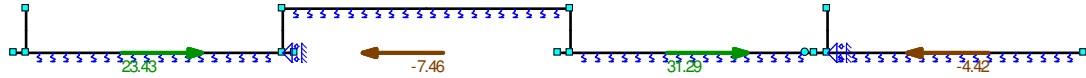


FU.C. STAAFKRACHTEN ANALYSE

Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S1	Fu.C.1	11.85			0.00	0.000	0.000 D	-35.71	-16.93	-16.93	-16.93
	Fu.C.2	-2.63			0.00	0.000	0.000 D	-3.55	3.76	3.76	3.76
	Fu.C.3	5.19			0.00	0.000	0.000 D	-19.29	-7.41	-7.41	-7.41
	Fu.C.4	-4.57			0.00	0.000	0.000 T	5.45	6.53	6.53	6.53
S2	Fu.C.1	-10.70	-18.05	0.700	4.00	3.263	0.000 T	16.93	-23.27	-23.27	5.17
	Fu.C.2	2.66	-0.63	2.250	1.11	1.190	3.359 D	-3.76	-3.11	-3.19	2.12
	Fu.C.3	-4.60	-8.96	0.750	2.59	3.283	0.000 T	7.41	-12.80	-12.80	3.75
	Fu.C.4	4.48	4.52	0.150	0.51	2.843	3.481 D	-6.53	0.61	-2.43	1.29
S3	Fu.C.1	3.99			-0.55	0.615	0.000 D	-5.30	-6.49	-6.49	-6.49
	Fu.C.2	1.08			1.10	0.000	0.000 D	-2.63	0.03	0.03	0.03
	Fu.C.3	2.57			0.58	0.000	0.000 D	-4.14	-2.85	-2.85	-2.85
	Fu.C.4	0.47			1.13	0.000	0.000 T	2.14	0.94	0.94	0.94
S4	Fu.C.1	-0.55	0.45	2.710	-1.35	1.072	3.736 D	-6.49	0.56	-2.58	-2.58
	Fu.C.2	1.10	-0.56	2.199	1.18	0.728	3.696 T	0.03	-2.10	-2.10	2.08
	Fu.C.3	0.58	-0.24	1.892	0.22	0.700	3.851 D	-2.85	-1.17	-1.17	0.44
	Fu.C.4	1.13	-0.60	2.199	1.34	0.728	3.681 T	0.94	-2.14	2.32	2.32
S5	Fu.C.1	-3.20			1.35	0.492	0.000 D	-7.31	6.49	6.49	6.49
	Fu.C.2	-1.16			-1.18	0.000	0.000 D	-2.66	-0.03	-0.03	-0.03
	Fu.C.3	-2.22			-0.22	0.000	0.000 D	-4.87	2.85	2.85	2.85
	Fu.C.4	-0.68			-1.34	0.000	0.000 T	2.32	-0.94	-0.94	-0.94
S7	Fu.C.1	26.45			0.00	0.000	0.000 D	-110.35	-37.78	-37.78	-37.78
	Fu.C.2	-0.43			0.00	0.000	0.000 D	-7.24	0.61	0.61	0.61
	Fu.C.3	11.14			0.00	0.000	0.000 D	-47.23	-15.92	-15.92	-15.92
	Fu.C.4	-3.75			0.00	0.000	0.000 T	9.32	5.36	5.36	5.36
S8	Fu.C.1	0.00			1.15	0.000	0.000 -	0.00	0.00	11.18	11.18
	Fu.C.2	0.00			0.03	0.000	0.000 -	0.00	0.00	0.29	0.29
	Fu.C.3	0.00			0.59	0.000	0.000 -	0.00	0.00	5.76	5.76
	Fu.C.4	0.00			-0.09	0.000	0.000 -	0.00	0.00	-0.90	-0.90
S9	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.01	-0.01	0.00
	Fu.C.2	0.04			0.00	0.000	0.000 -	0.00	-0.36	-0.36	0.00
	Fu.C.3	0.02			0.00	0.000	0.000 -	0.00	-0.23	-0.23	0.00
	Fu.C.4	0.04			0.00	0.000	0.000 -	0.00	-0.36	-0.36	0.00
S10	Fu.C.1	0.00			-0.04	0.000	0.000 -	0.00	0.00	-0.42	-0.39
	Fu.C.2	0.00			0.03	0.000	0.000 -	0.00	0.00	0.48	0.48
	Fu.C.3	0.00			0.01	0.000	0.000 -	0.00	0.00	0.20	0.20
	Fu.C.4	0.00			0.04	0.000	0.000 -	0.00	0.00	0.50	0.50
S11	Fu.C.1	-13.17	-23.70	0.700	0.00	0.000	0.000 -	0.00	-34.33	-34.33	0.00
	Fu.C.2	1.12	-0.77	1.400	0.00	0.427	0.000 -	0.00	-3.21	-3.21	0.00
	Fu.C.3	-5.55	-10.50	0.750	0.00	0.000	0.000 -	0.00	-15.13	-15.13	0.00
	Fu.C.4	2.94	3.03	0.200	0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.89	-1.52	0.00
S13	Fu.C.1	3.15	-24.01	2.800	0.00	0.382	0.000 D	-6.49	-7.76	55.95	55.95
	Fu.C.2	1.20	-1.38	2.650	0.00	0.653	0.000 T	0.03	-2.32	2.81	2.81
	Fu.C.3	2.22	-10.22	2.800	0.00	0.468	0.000 D	-2.85	-4.80	23.53	23.53
	Fu.C.4	0.72	1.51	2.850	0.00	0.000	0.000 T	0.94	-1.25	-3.59	-3.59
S14	Fu.C.1	0.00			13.27	0.000	0.000 D	-6.49	57.85	74.40	74.40
	Fu.C.2	0.00			0.69	0.000	0.000 T	0.03	3.01	3.84	3.84
	Fu.C.3	0.00			5.59	0.000	0.000 D	-2.85	24.40	31.34	31.34
	Fu.C.4	0.00			-0.81	0.000	0.000 T	0.94	-3.59	-4.49	-4.49
-	-	kNm	kNm	m	kNm	m	m -	kN	kN	kN	kN

AFB. FU.C. OPLEGREACTIES / SUPPORT REACTIONS OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties

**FU.C. EXTREME OPLEGREACTIES ANALYSE**

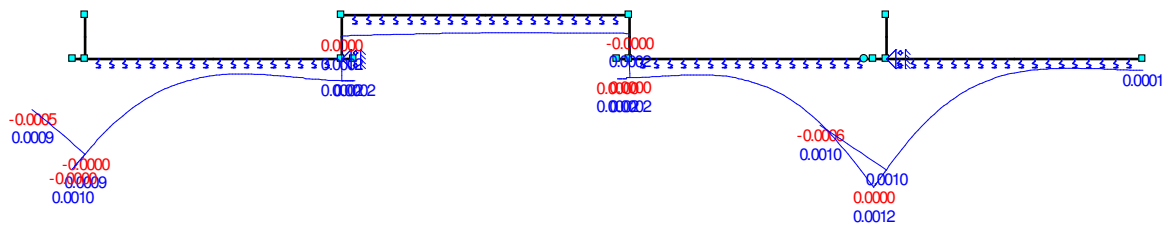
Oplegging	Knoop	B.C.	Xmax	Z	My B.C.	X	Zmax	My B.C.	X	Z	My B.C.
O1	K3	Fu.C.1	23.43	0.00	0.00						
O1	K3	Fu.C.4	-7.46	0.00	0.00						
O2	K7	Fu.C.1	31.29	0.00	0.00						
O2	K7	Fu.C.4	-4.42	0.00	0.00						

Globale extreme waarden

O2	K7	Fu.C.1	31.29	0.00	0.00						
O1	K3	Fu.C.4	-7.46	0.00	0.00						
-	-	-	kN	kN	kNm	kN	kN	kNm	kN	kN	kNm

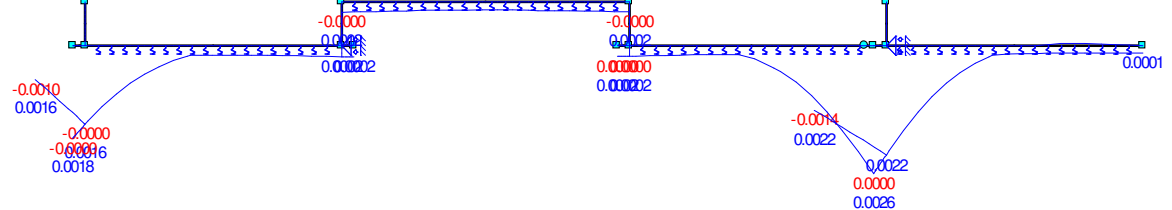
AFB. KA.C.(W1) VERPLAATSINGEN / DISPLACEMENTS

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties



AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN / DISPLACEMENTS OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties

**KA.C. KNOOPVERPLAATSINGEN ANALYSE**

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K1	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0009	0.684e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0009	0.684e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0016	1.369e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0003	0.104e-03
K2	Ka.C.(w1)	-0.0005	0.0009	0.723e-03
	Ka.C.1	-0.0005	0.0009	0.723e-03
	Ka.C.2	-0.0010	0.0016	1.455e-03
	Ka.C.3	-0.0001	0.0003	0.094e-03
K3	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0002	-0.015e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0002	-0.015e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0002	-0.016e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0002	-0.008e-03

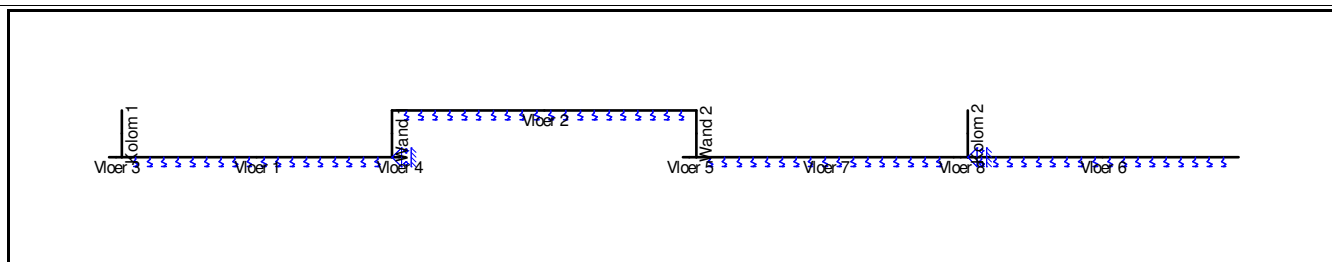
Wopereis Staalbouw		Doorsnede A-A
---------------------------	--	----------------------

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K4	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0002	0.009e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0002	0.009e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0002	0.012e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0002	0.011e-03
K5	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0002	-0.002e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0002	-0.002e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0001	0.012e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0002	-0.006e-03
K6	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0002	0.016e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0002	0.016e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0001	0.028e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0002	0.013e-03
K7	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0010	0.826e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0010	0.826e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0022	1.923e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0004	0.214e-03
K8	Ka.C.(w1)	-0.0006	0.0010	0.908e-03
	Ka.C.1	-0.0006	0.0010	0.908e-03
	Ka.C.2	-0.0014	0.0022	2.115e-03
	Ka.C.3	-0.0002	0.0004	0.228e-03
K9	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0010	0.683e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0010	0.683e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0018	1.366e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0004	0.103e-03
K10	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0002	-0.015e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0002	-0.015e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0002	-0.016e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0002	-0.008e-03
K11	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0002	0.016e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0002	0.016e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0001	0.028e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0002	0.013e-03
K12	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0001	-0.024e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0001	-0.024e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-0.051e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0001	0.000e-03
K13	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0012	0.804e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0012	0.804e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0026	1.872e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0005	0.207e-03
-	-	m	m	rad

KA.C. EXTREME DOORBUIGINGEN ANALYSE

Staaf	B.C.	Knoop Begin		Staaf	Knoop Eind		
		X	Z			X	Z
S1	Ka.C.2	0,000	0,002	0.296	0.0000	-0,001	0,002
S2	Ka.C.2	0,000	0,002	1.600	-0.0008	0,000	0,000
S3	Ka.C.2	0,000	0,000	0.287	0.0000	0,000	0,000
S4	Ka.C.3	0,000	0,000	3.222	0.0000	0,000	0,000
S5	Ka.C.3	0,000	0,000	0.341	0.0000	0,000	0,000
S7	Ka.C.2	0,000	0,002	0.296	0.0000	-0,001	0,002
S11	Ka.C.2	0,000	0,002	1.600	-0.0011	0,000	0,000
S13	Ka.C.2	0,000	0,000	2.200	-0.0011	0,000	0,003
-	-	m	m	m	m	m	m

FIG. BETONDEFINITIE



BETON EIGENSCHAPPEN (NEN-EN1992-1-1+C2:2010/NB:2011)

Naam	Waarde	Eenheden
Hoek drukdiagonaal	21.80	°

VLOER 1**DOORSNEDE BOVENWAPENING****Vloer 1**

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
0.700	18.05 R6-150		R6-300	255	283		28,17	123,31
m	kNm -	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING**Vloer 1**

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
0.050	4.50 R6-150			62	188		15,06	300,00
0.150	4.52 R6-150			63	188		15,06	300,00
4.000	4.00 R6-150			55	188		36,96	150,00
m	kNm -	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING**Vloer 1**

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,00		0	0
m	kNm	-	mm	mm

DOORSNEDE BEUGELWAPENING**Vloer 1**

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEDi
0.000	Rechts	23.27	-	0	0	0	71.813	71.81	23.27	N/B	N/B
0.700	Rechts	2.04	-	0	0	0	71.813	71.81	2.04	N/B	N/B
1.200	Rechts	7.11	-	0	0	0	71.813	71.81	7.11	N/B	N/B
1.750	Rechts	9.03	-	0	0	0	71.813	71.81	9.03	N/B	N/B
4.000	Links	5.17	-	0	0	0	71.813	71.81	5.17	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN

VLOER 2**DOORSNEDE BOVENWAPENING****Vloer 2**

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
4.500	1.35 R6-150			19	188		15,05	300,00
m	kNm -	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING**Vloer 2**

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
0.000	1.13 R6-150			16	188		36,96	150,00
4.500	1.34 R6-150			18	188		36,96	150,00
m	kNm -	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING**Vloer 2**

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,00		0	0
m	kNm	-	mm	mm

DOORSNEDE BEUGELWAPENING**Vloer 2**

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEDi
0.000	Rechts	2.14	-	0	0	0	73.817	73.82	2.14	N/B	N/B
2.542	Rechts	0.14	-	0	0	0	73.817	73.82	0.14	N/B	N/B
4.500	Links	2.58	-	0	0	0	74.747	74.75	2.58	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN

VLOER 3**DOORSNEDE BOVENWAPENING****Vloer 3**

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
0.000	0.00 R6-150			0	188	N/B		

Wopereis Staalbouw								Doorsnede A-A			
m	kNm	-	-	-	mm	mm	-	mm	mm		
DOORSNEDE ONDERWAPENING											Vloer 3
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max		
0.200	1.15	R6-150			16	188		14,78	300,00		
m	kNm	-	-	-	mm	mm	-	mm	mm		
DOORSNEDE FLANKWAPENING											Vloer 3
Positie	Mx	Wapening			As,ben	As,toe					
0.000	0,00				0	0					
m	kNm	-			mm	mm					
DOORSNEDE BEUGELWAPENING											Vloer 3
Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	0.00	-	0	0	0	73.934	73.93	0.00	N/B	N/B
0.200	Links	11.18	-	0	0	0	73.934	73.93	11.18	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN
VLOER 4											
DOORSNEDE BOVENWAPENING											Vloer 4
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max		
0.000	0.00	R6-150			0	188	N/B				
m	kNm	-	-	-	mm	mm	-	mm	mm		
DOORSNEDE ONDERWAPENING											Vloer 4
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max		
0.000	0.00	R6-150			0	188	N/B				
m	kNm	-	-	-	mm	mm	-	mm	mm		
DOORSNEDE FLANKWAPENING											Vloer 4
Positie	Mx	Wapening			As,ben	As,toe					
0.000	0,00				0	0					
m	kNm	-			mm	mm					
DOORSNEDE BEUGELWAPENING											Vloer 4
Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	0.36	-	0	0	0	73.934	73.93	0.36	N/B	N/B
0.200	Links	0.00	-	0	0	0	73.934	73.93	0.00	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN
VLOER 5											
DOORSNEDE BOVENWAPENING											Vloer 5
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max		
0.000	0.00	R6-150			0	188	N/B				
m	kNm	-	-	-	mm	mm	-	mm	mm		
DOORSNEDE ONDERWAPENING											Vloer 5
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max		
0.000	0.00	R6-150			0	188	N/B				
m	kNm	-	-	-	mm	mm	-	mm	mm		
DOORSNEDE FLANKWAPENING											Vloer 5
Positie	Mx	Wapening			As,ben	As,toe					
0.000	0,00				0	0					
m	kNm	-			mm	mm					
DOORSNEDE BEUGELWAPENING											Vloer 5
Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	0.00	-	0	0	0	73.934	73.93	0.00	N/B	N/B
0.190	Links	0.42	-	0	0	0	73.934	73.93	0.42	N/B	N/B
0.190	Rechts	0.42	-	0	0	0	73.934	73.93	0.42	N/B	N/B

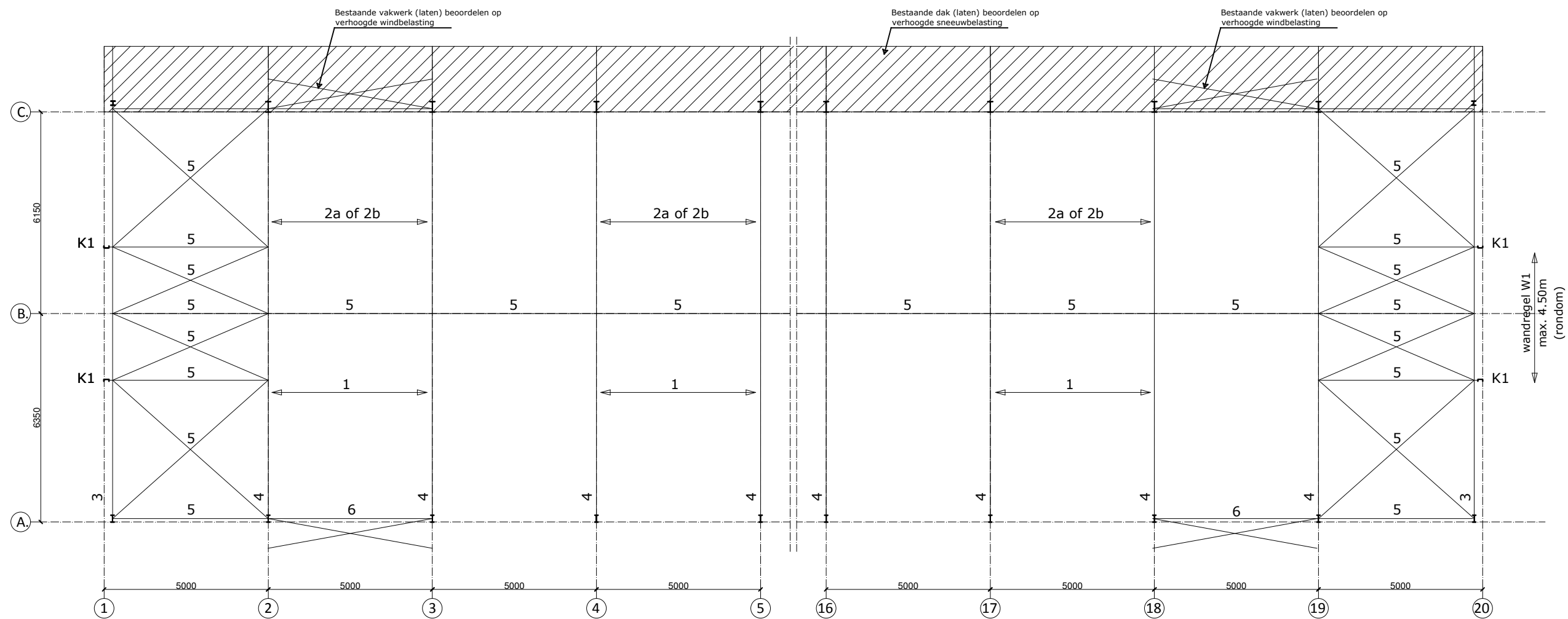
Wopereis Staalbouw							Doorsnede A-A				
0.200	Links	0.50	-	0	0	0	73.934	73.93	0.50	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN
VLOER 6											
DOORSNEDE BOVENWAPENING											Vloer 6
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max		
0.700	23.70	R6-150		R6-150	338	377		12,18	259,69		
m	kNm	-	-	-	mm	mm	-	mm	mm		
DOORSNEDE ONDERWAPENING											Vloer 6
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max		
0.200	3.03	R6-150			42	188		14,78	300,00		
m	kNm	-	-	-	mm	mm	-	mm	mm		
DOORSNEDE FLANKWAPENING											Vloer 6
Positie	Mx	Wapening			As,ben	As,toe					
0.000	0,00				0	0					
m	kNm	-			mm	mm					
DOORSNEDE BEUGELWAPENING											Vloer 6
Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.167	Rechts	24.25	-	0	0	0	73.934	73.93	24.25	N/B	N/B
0.700	Rechts	1.21	-	0	0	0	73.934	73.93	1.21	N/B	N/B
1.200	Rechts	10.83	-	0	0	0	73.934	73.93	10.83	N/B	N/B
1.550	Rechts	12.57	-	0	0	0	73.934	73.93	12.57	N/B	N/B
4.000	Links	0.00	-	0	0	0	73.934	73.93	0.00	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN
VLOER 7											
DOORSNEDE BOVENWAPENING											Vloer 7
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max		
2.800	24.01	R6-150		R6-150	343	377		12,89	267,10		
m	kNm	-	-	-	mm	mm	-	mm	mm		
DOORSNEDE ONDERWAPENING											Vloer 7
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max		
0.000	3.15	R6-150			44	188		15,05	300,00		
2.850	1.51	R6-150			21	188		36,96	150,00		
m	kNm	-	-	-	mm	mm	-	mm	mm		
DOORSNEDE FLANKWAPENING											Vloer 7
Positie	Mx	Wapening			As,ben	As,toe					
0.000	0,00				0	0					
m	kNm	-			mm	mm					
DOORSNEDE BEUGELWAPENING											Vloer 7
Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	7.76	-	0	0	0	74.747	74.75	7.76	N/B	N/B
1.700	Rechts	12.53	-	0	0	0	74.747	74.75	12.53	N/B	N/B
1.950	Rechts	12.08	-	0	0	0	74.747	74.75	12.08	N/B	N/B
2.775	Rechts	0.33	-	0	0	0	74.747	74.75	0.33	N/B	N/B
3.800	Links	55.95	-	0	0	0	74.747	74.75	55.95	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN
VLOER 8											
DOORSNEDE BOVENWAPENING											Vloer 8
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max		
0.000	0.00	R6-150			0	188		2,50	50,00		
m	kNm	-	-	-	mm	mm	-	mm	mm		

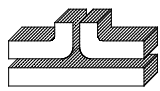
Wopereis Staalbouw		Doorsnede A-A
---------------------------	--	----------------------

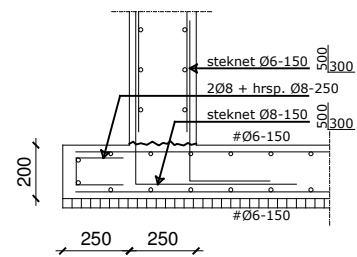
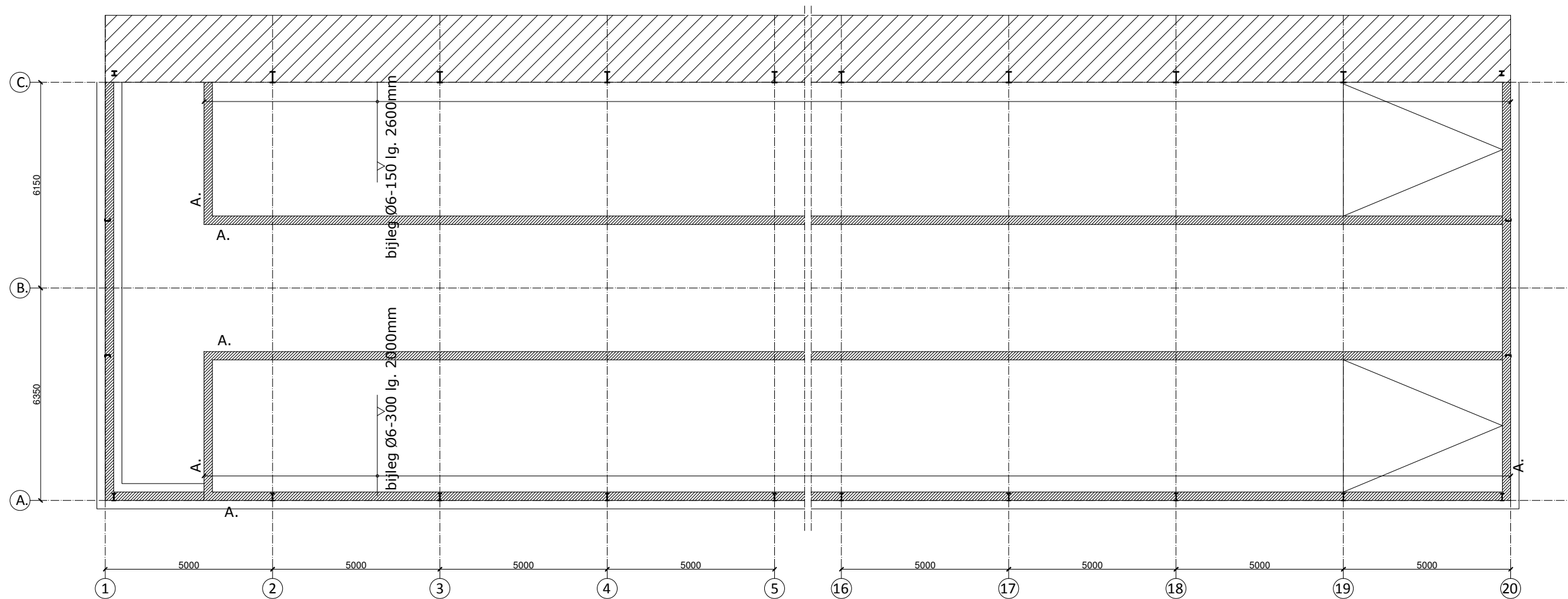
DOORSNEDE ONDERWAPENING									Vloer 8
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
0.200	13.27	R6-150			186	188		11,67	248,93
m	kNm	-	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING						Vloer 8
Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe		
0.000	0,00		0	0		
m	kNm	-	mm	mm		

DOORSNEDE BEUGELWAPENING											Vloer 8
Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	57.85	-	0	0	0	74.747	74.75	57.85	N/B	N/B
0.033	Links	60.78	-	0	0	0	74.747	74.75	60.78	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN



Werk: HJR Roekevisch & AH Roekevisch-Hukker Everhardinkweg 3a 7021 MP Zelhem		
 wopereis staalbouw bv POSTBUS 463, 7000 AL DOETINCHEM TEL. 0314-335941 FAX 0314-345005 INTERNET: WWW.WOPEREIS.NL FABRIEKSSTRAAT 33 DOETINCHEM EMAIL: INFO@WOPEREIS.NL		
TEKENING NO.: 1/2	Datum: 04-07-2016 Schaal: n.v.t. Get: SK	WERKNUMMER: A7510



A.) Buitenwand
(o.k. 900-P)

Werk:		
HJR Roekevisch & AH Roekevisch-Hukker Everhardinkweg 3a 7021 MP Zelhem		
 wopereis staalbouw bv		
POSTBUS 463, 7000 AL DOETINCHEM TEL: 0314-335941 FAX 0314-345005 INTERNET: WWW.WOPEREIS.NL		
FABRIEKSSTRAAT 33 DOETINCHEM EMAIL: INFO@WOPEREIS.NL		
TEKENING NO.:	Datum: 04-07-2016	WERKNUMMER:
2/2	Schaal: n.v.t. Get: SK	A7510