



wopereis staalbouw bv



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


Fabriekstraat 33
7000 AL Doetinchem
Postbus 463

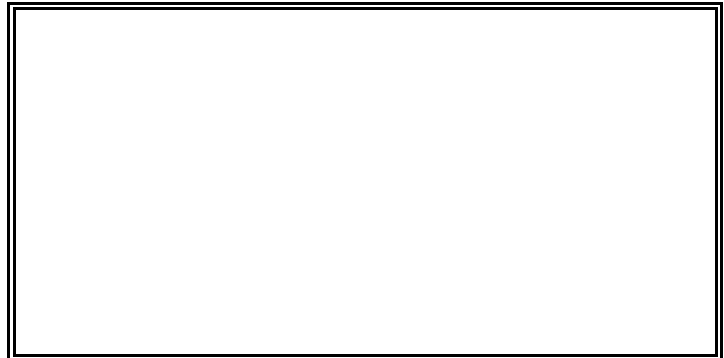
Order nr: *A.xxxx*
Werk: VOF van Zadelhoff
Datum: 5-1-2016

Statische berekening

Werk:	VOF van Zadelhoff
Order nr:	*A.xxxx*
Adres:	Zomerweg 8
Plaats:	6996 DE Drempt
Tel. klant:	
Email klant:	
Land:	Nederland

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

Constructeur:	S. Kromkamp
Datum:	05-jan-16
	 * A . X X X X *





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 staalbouw BO-ZADELH1 - d.d. 17-11-2015 tek. 1/1

**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.xxxx*
 Werk: VOF van Zadelhoff
 Datum: 5-1-2016

Gewichten

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

Wind	Gebied: III		
$q_{k;wind}$	= Gebied III, Onbebouwd,	H ≤ 7500 mm	= 0,64 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.xxxx*
Werk: VOF van Zadelhoff
Datum: 5-1-2016

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



Houten gording

Onderdeel:

1

Ontwerplevensduur:

15 Jaar

Max doorbuiging: 1/

250

Hellingshoek dak:

30 graden

Overspanning l:

5,50 m.

h.o.h. gording:

1330 mm

Gewicht dak:

0,25 kN/m²

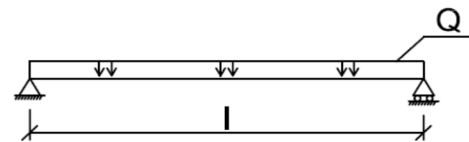
Sneeuwbelasting:

0,56 kN/m² μ :1

Winddruk: $q_p \times C_f$

0,64 x 0,67 = 0,43 kN/m²

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



Klimaatklasse:

1 Binnen

Houtsoort:

Hout / LVL

Kwaliteit:

C24

Sterke as

Q= Hellend dak

=

0,22

0,36

x

1,33

=

Gk	Qk
0,29	0,48
0,29	0,48

$\psi = 0,0$

Combinatie wind

Qkruip = 0,94 kN/m¹

Mkruip = 3,56 kNm

Doorb. Max = 22,0 mm

Iben = 4636,45 x 10⁴ mm⁴

Doorb. Werk. = 16,0 mm

Qd = 0,96 kN/m¹

Md = 3,63 kNm

Wben = 218,54 x 10³ mm³

6,10b

UC Sterkte: 0,38

UC Doorb.: 0,73

Zwakke as

steunen:

1

Q= Hellend dak

=

0,13

0,00

x

1,33

=

Gk	Qk
0,17	
0,17	

0,0

Combinatie wind is maatgevend

Qkruip = 0,27 kN/m¹

Mkruip = 0,25 kNm

Doorb. Max = 11,0 mm

Iben = 163,71 x 10⁴ mm⁴

Doorb. Werk. = 2,7 mm

Qd = 0,20 kN/m¹

Md = 0,19 kNm

Wben = 11,35 x 10³ mm³

6,10a

UC Sterkte: 0,06

UC Doorb.: 0,25

Doorbuigings-controle (totaal Wind)

(22² + 11²)^{0,5} = 24,6

(16² + 2,7²)^{0,5} = 16,2

Spannings-controle (totaal)

$\sigma_{St} = \frac{2,72}{578,0} = 4,71$ N/mm²

$\sigma_{Zw} = \frac{0,19}{185,7} = 1,02$ N/mm²

σ uiterste vezel = 5,73 N/mm²

Totaal Wind:

UC Sterkte: 0,34

UC Doorb.: 0,66

Sterke as

Q= Hellend dak

=

0,22

0,32

x

1,33

=

Gk	Qk
0,29	0,42
0,29	0,42

$\psi = 0,0$

Combinatie sneeuw

Qkruip = 0,88 kN/m¹

Mkruip = 3,33 kNm

Doorb. Max = 22,0 mm

Iben = 4331,08 x 10⁴ mm⁴

Doorb. Werk. = 14,9 mm

Qd = 0,88 kN/m¹

Md = 3,31 kNm

Wben = 199,49 x 10³ mm³

6,10b

UC Sterkte: 0,35

UC Doorb.: 0,68

Zwakke as steunen: 1

$$Q = \text{Hellend dak} = 0,13 \quad 0,18 \quad \times \quad 1,33 = \begin{array}{c|c} G_k & Q_k \\ \hline 0,17 & 0,24 \\ \hline 0,17 & 0,24 \end{array} \quad \psi = 0,0$$

Combinatie sneeuw kN/m1

$$\begin{array}{ll} Q_{kruip} = & 0,51 \text{ kN/m1} \\ M_{kruip} = & 0,48 \text{ kNm} \\ \text{Doorb. Max} = & 11,0 \text{ mm} \\ I_{ben} = & 312,57 \times 10^4 \text{ mm}^4 \\ \text{Doorb. Werk. :} & 5,2 \text{ mm} \end{array} \quad \begin{array}{ll} Q_d = & 0,51 \text{ kN/m1} \\ M_d = & 0,48 \text{ kNm} \\ W_{ben} = & 28,79 \times 10^3 \text{ mm}^3 \end{array} \quad 6,10b$$

UC Sterkte: 0,16

UC Doorb.: 0,47

Doorbuigings-controle (totaal Sneeuw)

$$\begin{array}{ll} (22^2 + 11^2)^{0,5} = & 24,6 \\ (14,9^2 + 5,2^2)^{0,5} = & 15,8 \end{array}$$

Spannings-controle (totaal)

$$\begin{array}{ll} \sigma_{St} = \frac{2,49}{578,0} = & 4,30 \text{ N/mm}^2 \\ \sigma_{Zw} = \frac{0,48}{185,7} = & 2,58 \text{ N/mm}^2 \\ \sigma_{\text{uiterste vezel}} = & 6,88 \text{ N/mm}^2 \end{array} \quad +$$

Totaal Sneeuw:

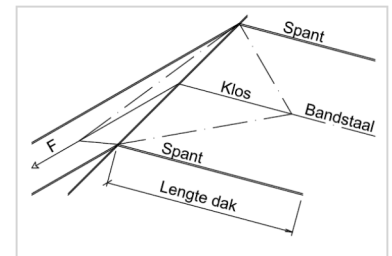
UC Sterkte: 0,41

UC Doorb.: 0,64

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

Overige opmerkingen:

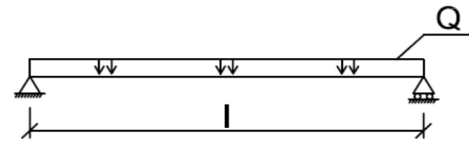
- * Nokgordingen ALTIJD aan elkaar koppelen d.m.v. bandstaal
- * **Bandstaal aanbrengen: 50x1,5mm**
- * Vastschroeven aan de bovenkant van iedere gording, m.b.v. houtdraadbouten.
- * In het midden van de overspanning, middels klossen doorsteunen naar bandstaal
- * Schuine delen bandstaal, +/- onder 45°





Houten gording

Onderdeel: **2**



Klimaatklasse: **1** Binnen

Houtsoort: **Hout / LVL**

Kwaliteit: **C24**

Ontwerplevensduur: **15** Jaar

Max doorbuiging: **1/250**

Hellingshoek dak: **25** graden

Overspanning I: **5,50** m.

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

Gewicht dak: **0,25** kN/m²

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

Winddruk: $q_p \times C_f$ **0,64** x **0,67** = **0,43** kN/m²

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

Sterke as

$$Q = \text{Hellend dak} = 0,23 \quad 0,36 \quad \times \quad 1,33 = \begin{array}{c|c} G_k & Q_k \\ \hline 0,30 & 0,48 \\ \hline 0,30 & 0,48 \end{array} \quad \psi = 0,0$$

Combinatie wind kN/m¹

Q_{kruip} = 0,96 kN/m¹
 M_{kruip} = 3,64 kNm
 Doorb. Max = 22,0 mm
 I_{ben} = 4741,96 x 10⁴ mm⁴
 Doorb. Werk. = 16,3 mm

Q_d = 0,97 kN/m¹ 6,10b
 M_d = 3,69 kNm
 W_{ben} = 221,83 x 10³ mm³

UC Sterkte: 0,38
UC Doorb.: 0,74

Zwakke as

steunen: **1**

$$Q = \text{Hellend dak} = 0,11 \quad 0,00 \quad \times \quad 1,33 = \begin{array}{c|c} G_k & Q_k \\ \hline 0,14 & \\ \hline 0,14 & \end{array} \quad 0,0$$

Combinatie wind is maatgevend kN/m¹

Q_{kruip} = 0,22 kN/m¹
 M_{kruip} = 0,21 kNm
 Doorb. Max = 11,0 mm
 I_{ben} = 138,37 x 10⁴ mm⁴
 Doorb. Werk. = 2,3 mm

Q_d = 0,17 kN/m¹ 6,10a
 M_d = 0,16 kNm
 W_{ben} = 9,59 x 10³ mm³

UC Sterkte: 0,05
UC Doorb.: 0,21

Doorbuigings-controle (totaal Wind)

$$(22^2 + 11^2)^{0,5} = 24,6$$

$$(16,3^2 + 2,3^2)^{0,5} = 16,5$$

Spannings-controle (totaal)

$$\sigma_{St} = \frac{2,76}{578,0} = 4,78 \text{ N/mm}^2$$

$$\sigma_{Zw} = \frac{0,16}{185,7} = 0,86 \text{ N/mm}^2$$

$$\sigma_{\text{uiterste vezel}} = 5,64 \text{ N/mm}^2$$

Totaal Wind:
UC Sterkte: 0,34
UC Doorb.: 0,67

Sterke as

$$Q = \text{Hellend dak} = 0,23 \quad 0,34 \quad \times \quad 1,33 = \begin{array}{c|c} G_k & Q_k \\ \hline 0,30 & 0,46 \\ \hline 0,30 & 0,46 \end{array} \quad \psi = 0,0$$

Combinatie sneeuw kN/m¹

Q_{kruip} = 0,94 kN/m¹
 M_{kruip} = 3,56 kNm
 Doorb. Max = 22,0 mm
 I_{ben} = 4632,95 x 10⁴ mm⁴
 Doorb. Werk. = 16,0 mm

Q_d = 0,94 kN/m¹ 6,10b
 M_d = 3,57 kNm
 W_{ben} = 215,03 x 10³ mm³

UC Sterkte: 0,37
UC Doorb.: 0,73

Zwakke as steunen: 1

$$Q = \text{Hellend dak} = 0,11 \quad 0,16 \quad \times \quad 1,33 = \begin{array}{c|c} G_k & Q_k \\ \hline 0,14 & 0,21 \\ \hline 0,14 & 0,21 \end{array} \quad \psi = 0,0 \quad \text{kN/m1}$$

Combinatie sneeuw

$$\begin{array}{ll} Q_{\text{kruip}} = & 0,44 \text{ kN/m1} \\ M_{\text{kruip}} = & 0,41 \text{ kNm} \\ \text{Doorb. Max} = & 11,0 \text{ mm} \\ I_{\text{ben}} = & 270,05 \times 10^4 \text{ mm}^4 \\ \text{Doorb. Werk. :} & 4,5 \text{ mm} \end{array} \quad \begin{array}{ll} Q_d = & 0,44 \text{ kN/m1} \\ M_d = & 0,42 \text{ kNm} \\ W_{\text{ben}} = & 25,07 \times 10^3 \text{ mm}^3 \end{array} \quad 6,10b$$

UC Sterkte: 0,14

UC Doorb.: 0,41

Doorbuigings-controle (totaal Sneeuw)

$$\begin{array}{ll} (22^2 + 11^2)^{0,5} = & 24,6 \\ (16^2 + 4,5^2)^{0,5} = & 16,6 \end{array}$$

Spannings-controle (totaal)

$$\begin{array}{ll} \sigma_{\text{St}} = \frac{2,68}{578,0} = & 4,64 \text{ N/mm}^2 \\ \sigma_{\text{Zw}} = \frac{0,42}{185,7} = & 2,24 \text{ N/mm}^2 \\ \sigma_{\text{uiterste vezel}} = & 6,88 \text{ N/mm}^2 \end{array} \quad +$$

Totaal Sneeuw:

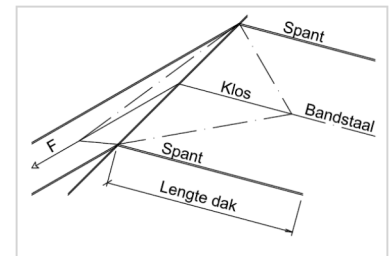
UC Sterkte: 0,41

UC Doorb.: 0,68

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

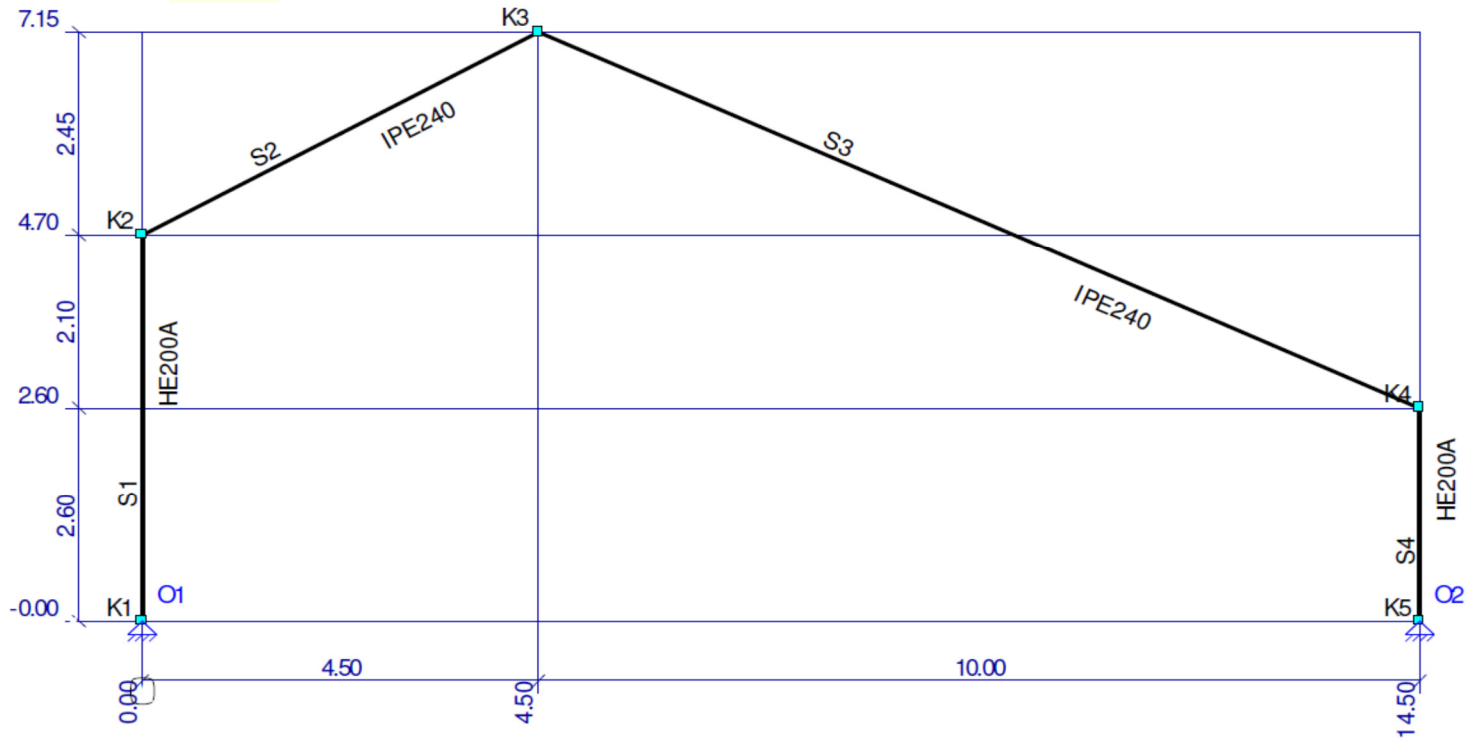
Fabriekstraat 33
 7000 AL Doetinchem
 Postbus 463

Order nr: *A.xxxx*
 Werk: VOF van Zadelhoff
 Datum: 5-1-2016

Stalen spant (As 2)

Onderdeel:

3



Q=	Hellend dak	=	0,25	x	1,00
	Sneeuw μ_{s1}	=	0,46	x	1,00
	Wind	=	0,64	x	1,00

Gk	Qk
0,25	0,46 $\psi = 0,0$
	0,64 $\psi = 0,0$

H.o.h. spant: 5,50 m

Kies: Spantliggers IPE240

Spantbenen HEA200

Overige opmerkingen:

- * Gordingen tussen de spanten
- * Voor berekening, overige lasten en combinatie's, zie bijlage blz. 101 t/m 153
- * Voor details zie bijlage blz. 154 t/m 156
- * Spantbenen plaatsen op ankers: 4M20
- * Spantbeen koppelen aan vloer d.m.v. haarspeld \varnothing 12mm, plaat $t = 15$ mm
- * Voetplaat kolom, $t = 15$ mm



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

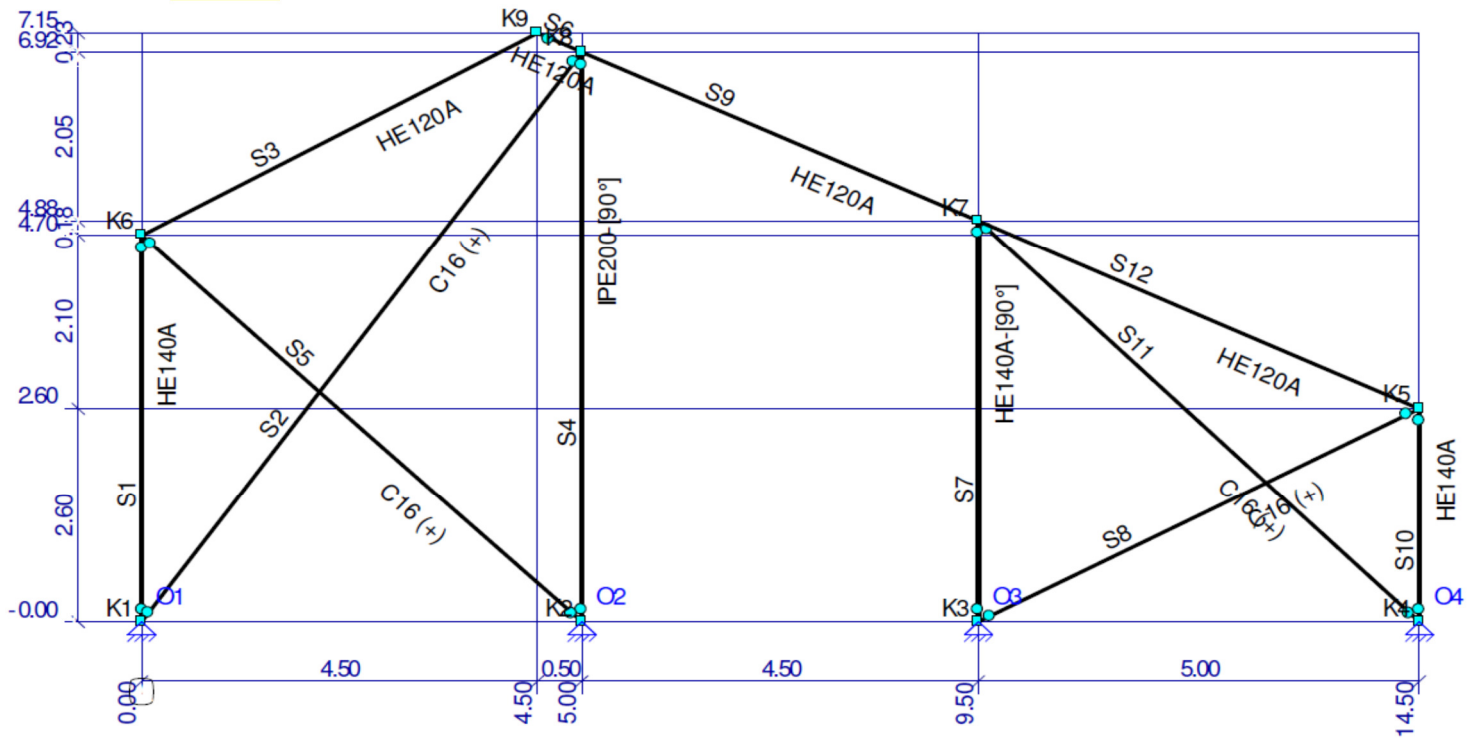
Fabriekstraat 33
 7000 AL Doetinchem
 Postbus 463

Order nr: *A.xxxx*
 Werk: VOF van Zadelhoff
 Datum: 5-1-2016

Stalen spant (As 3)

Onderdeel:

4



Q=	Hellend dak	=	0,25	x	1,00
	Sneeuw $\mu;1$	=	0,46	x	1,00
	Wind	=	0,64	x	1,00

Gk	Qk
0,25	0,46 $\psi = 0,0$
	0,64 $\psi = 0,0$

H.o.h. spant: **2,75** m

Kies: Spantliggers	HEA120
Spantbenen	HEA140
Tussenkolom	HEA140 / IPE200
Windverband	Ø 16

Overige opmerkingen:

- * Gordingen over de spanten
- * Voor berekening, overige lasten en combinatie's, zie bijlage blz. 157 t/m 214
- * Kolommen plaatsen op ankers: 4M20
- * Spantbeen koppelen aan vloer d.m.v. haarspeld Ø 12mm, plaat t= 15mm
- * Voetplaat kolom, t= 15mm



Windbelasting kopgevel

$$q_{k,wind} = 0,64 * (0,8+0,5) * 0,85 = 0,70 \text{ kN/m}^2$$

$$C_{fr} = 0,64 * (0,04) * 1 = 0,03 \text{ kN/m}^1 \text{ (nihil)}$$

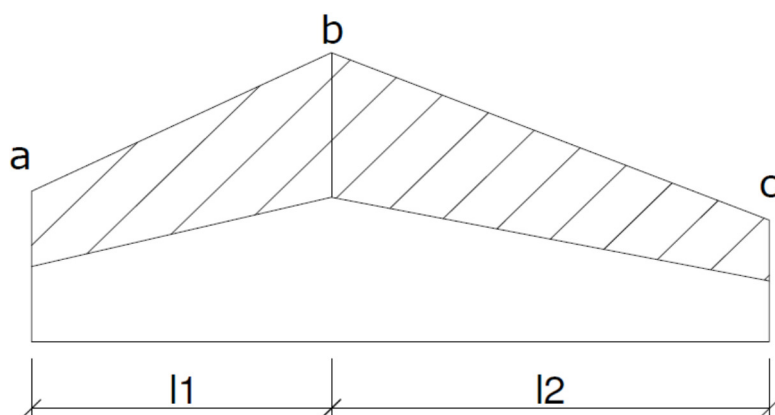
breedte 14,50 m
 hoogte 10,00 m
 diepte 30,00 m
 $A_{fr,l}$ 1,00 m

	h			q _k
str. A	4,80	*	0,50	= 1,68 kN/m ¹
str. B	7,28	*	0,50	= 2,55 kN/m ¹
str. C	2,70	*	0,50	= 0,95 kN/m ¹
str. D	0,00	*	0,50	= 0,00 kN/m ¹

L1	4,50	m
L2	10,00	m
L3	0,00	m
Breedte dak	14,50	m

Reactie in A	7,58	*	12,25	=	92,83
	1,96	*	11,50	=	22,51
	9,47	*	5,00	=	47,36
	8,03	*	6,67	=	53,56
	0,00	*	0,00	=	0,00
	0,00	*	0,00	=	0,00 +
					216,27
	216,27	/	14,50	=	14,92 kN

Reactie in C	7,58	*	2,25	=	17,05
	1,96	*	3,00	=	5,87
	9,47	*	9,50	=	89,99
	8,03	*	7,83	=	62,93
	0,00	*	14,50	=	0,00
	0,00	*	14,50	=	0,00 +
					175,85
	175,85	/	14,50	=	12,13 kN

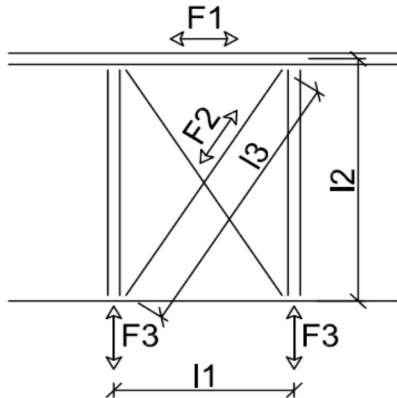




Windverband Gevel

Onderdeel:

5



Lengte 1: 5,50 m.
Lengte 2: 4,70 m.
Lengte 3: 7,23 m.
Windverband vakken: 1 st.

Drukker:
Ø 76,1-2,9
Windverband:
Ø 16

F1= Wind kopgevel = 14,92 x 0,85 =

Gk	Qk
	12,68
	ψ = 0,0
	12,68 kN

F1;k = 12,68 kN

F1;d = 17,12 kN
Max;N'd;knik = 24,83 kN

6,10b
UC Knik: 0,69

F2;k = 16,68 kN

F2;d = 22,52 kN
A;ben = 96 mm²
A;aanw = 201 mm²

6,10b
UC Sterkte: 0,48

F3;k = 10,84 kN

F2;d = 14,63 kN

6,10b

Kies: Drukker: Ø 76,1-2,9

Windverband: Ø16 & Wartel

Overige opmerkingen:

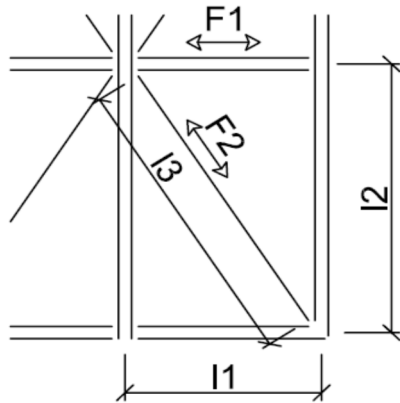
- * Windverband op spanning brengen
- * T.b.v. opvangen windbelasting op zijgevel.
- * Goed verankeren aan onderliggende constructie



Windverband Dak

Onderdeel:

6



Lengte 1: 5,50 m.
 Lengte 2: 5,50 m.
 Lengte 3: 7,78 m.
 Windverband vakken: 1 st.

Drukker:
Ø 79,1-2,9
Windverband:
Ø 16

F1= Wind kopgevel = 14,92 x 0,85

Gk	Qk	
	12,68	$\psi = 0,0$
	12,68	kN

F1;k = 12,68 kN

F1;d = 17,12 kN

6,10b

Max;N'd;knik = 27,73 kN

UC Knik: 0,62

F2;k = 17,94 kN

F2;d = 24,21 kN

6,10b

A;ben = 103 mm²

A;aanw = 201 mm²

UC Sterkte: 0,51

F3;k = 12,68 kN

F2;d = 17,12 kN

6,10b

Kies: Drukker: Ø 79,1-2,9

Windverband: Ø16 & Wartel

Overige opmerkingen:

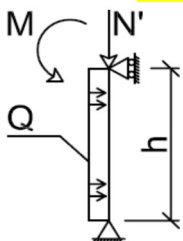
* Windverband op spanning brengen

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



Stalen Drukker

Onderdeel: **7**



Max doorbuiging: 1/ **250**
 hoogte = **5,50** m.
 Excentriciteit: **250** mm

Profiel:	
UNP120	
Iy	364,0
Wy	60,7
Iz	43,2
Wz	11,1

N' = Windbelasting = 12,13 x 0,85

Gk	Qk	
	10,31	$\psi = 0,0$
	10,31	kN

Q = Wind = 0,64 * (0,8 + 0,5) * 0,85 * 0,85 = 0,60 x 1,50

Gk	Qk	
	0,89	$\psi = 0,0$
	0,89	kN/m1

N'k = 10,31 kN

N'd = 13,92 kN

6,10b

Qk = 0,89 kN/m1

Max; N'd; knik = 26,08 kN

UC Knik: **0,53**

Mk; boven = 2,58 kNm

Qd = 1,21 kN/m1

6,10b

Mk; midden = 4,67 kNm

Mrep; boven = 3,48 kNm

Mrep; midden = 6,31 kNm

Doorb. Max = 22,0 mm

Wben = 26,84 x 10³ mm³

Iben = 318,63 x 10⁴ mm⁴

Doorb. Werk. = 19,3 mm

UC Sterkte: **0,44**

UC Doorb.: **0,88**

Kies: UNP120

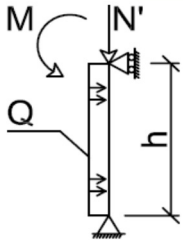
Overige opmerkingen:

- * Onder spant plaatsen
- * t.b.v. opvangen deur
- * Geen 2e orde doorbuiging meegenomen



Stalen Drukker

Onderdeel: **8**



Max doorbuiging: 1/ **250**
hoogte = **5,50** m.
Excentriciteit: **250** mm

Profiel:	
UNP200+L60x6	
Iy	2326,0
Wy	203,0
Iz	720,0
Wz	74,0

$N' = \text{Windbelasting} = 14,92 \times 0,85$

Gk	Qk	
	12,68	$\psi = 0,0$
	12,68	kN

$Q = \text{Wind} = 0,64 \times (0,8 + 0,5) \times 0,85 \times 0,85 = 0,60 \times 2,50$

Gk	Qk	
	1,49	$\psi = 0,0$
	1,49	kN/m1

$N'k = 12,68 \text{ kN}$

$N'd = 17,12 \text{ kN}$

6,10b

$Qk = 1,49 \text{ kN/m1}$

$\text{Max}; N'd;_{\text{knik}} = 333,18 \text{ kN}$

UC Knik: 0,05

$Mk;_{\text{boven}} = 3,17 \text{ kNm}$

$Qd = 2,01 \text{ kN/m1}$

6,10b

$Mk;_{\text{midden}} = 7,22 \text{ kNm}$

$M_{\text{rep};_{\text{boven}}} = 4,28 \text{ kNm}$

$M_{\text{rep};_{\text{midden}}} = 9,75 \text{ kNm}$

$\text{Doorb. Max} = 22,0 \text{ mm}$

$W_{\text{ben}} = 41,50 \times 10^3 \text{ mm}^3$

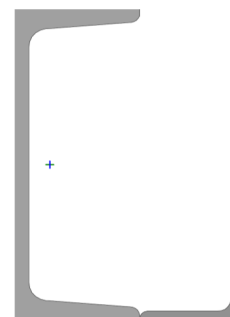
$I_{\text{ben}} = 492,66 \times 10^4 \text{ mm}^4$

$\text{Doorb. Werk.} = 15,1 \text{ mm}$

Kies: UNP200+L60x6

Overige opmerkingen:

- * Onder spant plaatsen
- * t.b.v. opvangen windbelasting op zijgevel + schuifdeur.
- * Geen 2e orde doorbuiging meegenomen

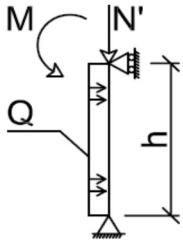


UC Sterkte: 0,56
UC Doorb.: 0,68



Stalen Kolom

Onderdeel: **K1**



Max doorbuiging: 1/ **250**
 hoogte = **4,90** m.
 Excentriciteit: **250** mm

Profiel:	
HE140A	
Iy	1033,0
Wy	155,4
Iz	389,3
Wz	55,6

N' =	Hellend dak	=	0,25	0,27	x	12,50
	E.g. ligger	=	0,30		x	5,00
	Winderband (pos 5)	o		10,84	x	1,00

Gk	Qk	
= 3,13	3,38	$\psi = 0,0$
= 1,50		
=	10,84	$\psi = 0,0$
4,63	14,22	kN

Q =	Wind	=	0,64	*(0,8+0,5)*0,85*0,85=	0,60	x	5,00
-----	------	---	------	-----------------------	------	---	------

Gk	Qk	
	2,98	$\psi = 0,0$
	2,98	kN/m1

N'k =	18,84 kN	N'd =	24,19 kN	6,10b
Qk =	2,98 kN/m1	Max;N'd;knik =	236,53 kN	UC Knik: 0,10
Mk;boven =	4,71 kNm	Qd =	4,03 kN/m1	6,10b
Mk;midden =	11,31 kNm	Mrep;boven =	6,05 kNm	
Doorb. Max =	19,6 mm	Mrep;midden =	15,11 kNm	
Iben =	686,94 x 10 ⁴ mm ⁴	Wben =	64,28 x 10 ³ mm ³	
Doorb. Werk. =	13,0 mm			UC Sterkte: 0,41
				UC Doorb.: 0,66

Kies: HE140A

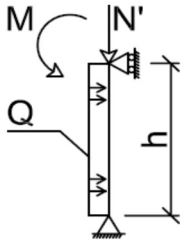
Overige opmerkingen:

- * Onder spant plaatsen
- * t.b.v. opvangen windbelasting op zijgevel.
- * Geen 2e orde doorbuiging meegenomen



Stalen Kolom

Onderdeel: **K2**



Max doorbuiging: 1/ **250**
 hoogte = **7,00** m.
 Excentriciteit: **250** mm

Profiel:	
IPE200	
Iy	1943,0
Wy	194,3
Iz	142,4
Wz	28,5

N' =	Hellend dak	=	0,25	0,27	x	12,50
	E.g. ligger	=	0,30		x	5,00
	Winderband (pos 5)	o		10,84	x	1,00

Gk	Qk	
= 3,13	3,38	$\Psi = 0,0$
= 1,50		
=	10,84	$\Psi = 0,0$
4,63	14,22	kN

Q =	Wind	=	0,64	*(0,8+0,5)*0,85*0,85=	0,60	x	5,00
-----	------	---	------	-----------------------	------	---	------

Gk	Qk	
	2,98	$\Psi = 0,0$
	2,98	kN/m1

N'k =	18,84 kN	N'd =	24,19 kN
Qk =	2,98 kN/m1	Max;N'd;knik =	52,38 kN
Mk;boven =	4,71 kNm	Qd =	4,03 kN/m1
Mk;midden =	20,62 kNm	Mrep;boven =	6,05 kNm
Doorb. Max =	28,0 mm	Mrep;midden =	27,68 kNm
Iben =	1789,97 x 10 ⁴ mm ⁴	Wben =	117,79 x 10 ³ mm ³
Doorb. Werk. :	25,8 mm		

6,10b
UC Knik: 0,46
 6,10b

UC Sterkte: 0,61
UC Doorb.: 0,92

Kies: IPE200

Overige opmerkingen:

- * Onder spant plaatsen
- * t.b.v. opvangen windbelasting op zijgevel.
- * Geen 2e orde doorbuiging meegenomen



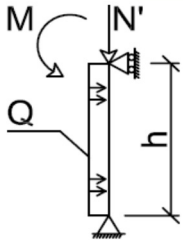
Email: s.kromkamp@wopereis.nl
 Tel: 0314-335941
 Fax: 0314-365216 / 0314-345005

Fabriekstraat 33
 7000 AL Doetinchem
 Postbus 463

Order nr: *A.xxxx*
 Werk: VOF van Zadelhoff
 Datum: 5-1-2016

Stalen Kolom

Onderdeel: **K3**



Max doorbuiging: 1/ **250**
 hoogte = **2,60** m.
 Excentriciteit: **250** mm

Profiel:	
UNP120	
Iy	364,0
Wy	60,7
Iz	43,2
Wz	11,1

N' =	Hellend dak	=	0,25	0,27	x	12,50
	E.g. ligger	=	0,30		x	5,00
	Winderband (pos 5)	o		10,84	x	1,00

Gk	Qk	
= 3,13	3,38	$\Psi = 0,0$
= 1,50		
=	10,84	$\Psi = 0,0$
4,63	14,22	kN

Q =	Wind	=	0,64	*(0,8+0,5)*0,85*0,85=	0,60	x	2,75
-----	------	---	------	-----------------------	------	---	------

Gk	Qk	
	1,64	$\Psi = 0,0$
	1,64	kN/m1

N'k =	18,84 kN
Qk =	1,64 kN/m1
Mk;boven =	4,71 kNm
Mk;midden =	3,74 kNm
Doorb. Max =	10,4 mm
Iben =	120,62 x 10 ⁴ mm ⁴
Doorb. Werk. :	3,4 mm

N'd =	24,19 kN
Max;N'd;knik =	99,41 kN
Qd =	2,21 kN/m1
Mrep;boven =	6,05 kNm
Mrep;midden =	4,89 kNm
Wben =	20,83 x 10 ³ mm ³

6,10b	UC Knik: 0,24
6,10b	

UC Sterkte: 0,34
UC Doorb.: 0,33

Kies: UNP120

Overige opmerkingen:

- * Onder spant plaatsen
- * t.b.v. opvangen windbelasting op zijgevel.
- * Geen 2e orde doorbuiging meegenomen

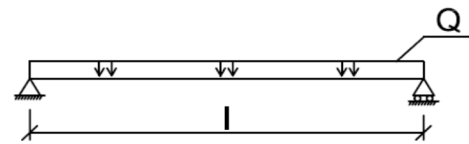


Gevel - Houten wandregel

Onderdeel: **W1**

Ontwerplevensduur: **15** Jaar
 Max doorbuiging: **1/250**
 Hellingshoek t.o.v. dak: **90** graden
 Overspanning l: **5,50** m.
 h.o.h. gording: **1500** mm
 Gewicht wand: **0,15** kN/m²

Breedte	Hoogte
71	221
Iy	6386,4
Wy	578,0
Iz	659,2
Wz	185,7



Klimaatklasse: **1** Binnen

Houtsoort: **Hout / LVL**

Kwaliteit: **C24**

Winddruk: $q_p \times C_f$ **0,64** x **1,10** = **0,70** kN/m²

Sterke as

$$Q = \text{Windbelasting} = 0,00 \quad 0,59 \quad \times \quad \mathbf{1,50} = \begin{array}{c|c} G_k & Q_k \\ \hline 0,00 & 0,89 \end{array} \quad \psi = 0,0$$

Combinatie wind 0,00 | 0,89 kN/m¹

Qkruip = 0,89 kN/m¹ Qd = 1,20 kN/m¹ 6,10b
 Mkruip = 3,37 kNm Md = 4,55 kNm
 Doorb. Max = 22,0 mm Wben = 273,61 x 10³ mm³
 Iben = 4384,81 x 10⁴ mm⁴
 Doorb. Werk. = 15,1 mm

UC Sterkte: 0,47
UC Doorb.: 0,69

Zwakke as

steunen: **1**

$$Q = \text{Gevelbelasting} = 0,15 \quad 0,00 \quad \times \quad 1,50 = \begin{array}{c|c} G_k & Q_k \\ \hline 0,23 & \end{array} \quad 0,0$$

Combinatie wind is maatgevend 0,23 | kN/m¹

Qkruip = 0,36 kN/m¹ Qd = 0,27 kN/m¹ 6,10a
 Mkruip = 0,34 kNm Md = 0,26 kNm
 Doorb. Max = 11,0 mm Wben = 15,36 x 10³ mm³
 Iben = 221,56 x 10⁴ mm⁴
 Doorb. Werk. = 3,7 mm

UC Sterkte: 0,08
UC Doorb.: 0,34

Doorbuigings-controle (totaal Wind)

$$(22^2 + 11^2)^{0,5} = 24,6$$

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

Spannings-controle (totaal)

$$\sigma_{St} = \frac{3,41}{578,0} = 5,90 \text{ N/mm}^2$$

$$\sigma_{Zw} = \frac{0,26}{185,7} = 1,37 \text{ N/mm}^2$$

$$\sigma_{\text{uiterste vezel}} = 7,27 \text{ N/mm}^2$$

Totaal Wind:

UC Sterkte: 0,44
UC Doorb.: 0,63

Kies: Hout C24, 71 x 221mm h.o.h.: 1500 mm

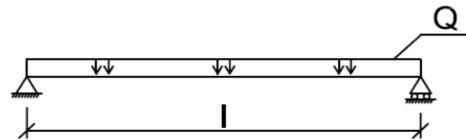


Gevel - Houten wandregel

Onderdeel: **W2**

Ontwerplevensduur: **15** Jaar
 Max doorbuiging: **1/250**
 Hellingshoek t.o.v. dak: **90** graden
 Overspanning l: **5,00** m.
 h.o.h. gording: **1500** mm
 Gewicht wand: **0,15** kN/m²

Breedte	Hoogte
71	196
Iy	4455,0
Wy	454,6
Iz	584,6
Wz	164,7



Klimaatklasse: **1** Binnen

Houtsoort: **Hout / LVL**

Kwaliteit: **C24**

Winddruk: $q_p \times C_f$ **0,64** x **1,10** = **0,70** kN/m²

Sterke as

Q= Windbelasting = 0,00 0,59 x **1,50** =

Gk	Qk
0,00	0,89
0,00	0,89

 $\psi = 0,0$
 Combinatie wind kN/m¹

Qkruip = 0,89 kN/m¹ Qd = 1,20 kN/m¹ 6,10b
 Mkruip = 2,78 kNm Md = 3,76 kNm
 Doorb. Max = 20,0 mm Wben = 226,13 x 10³ mm³
 Iben = 3294,37 x 10⁴ mm⁴
 Doorb. Werk. = 14,8 mm

UC Sterkte: 0,50
UC Doorb.: 0,74

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

Qkruip = 0,36 kN/m¹ Qd = 0,27 kN/m¹ 6,10a
 Mkruip = 0,28 kNm Md = 0,21 kNm
 Doorb. Max = 10,0 mm Wben = 12,70 x 10³ mm³
 Iben = 166,46 x 10⁴ mm⁴
 Doorb. Werk. = 2,8 mm

UC Sterkte: 0,08
UC Doorb.: 0,28

Doorbuigings-controle (totaal Wind)

$(20^2 + 10^2)^{0,5} = 22,4$
 $(14,8^2 + 2,8^2)^{0,5} = 15,1$

Spannings-controle (totaal)

$\sigma_{St} = \frac{2,82}{454,6} = 6,20$ N/mm²
 $\sigma_{Zw} = \frac{0,21}{164,7} = 1,28$ N/mm² +
 $\sigma_{uiterste\ vezel} = 7,48$ N/mm²

Totaal Wind:

UC Sterkte: 0,45
UC Doorb.: 0,67

Kies: Hout C24, 71 x 196mm 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.7431*
 Werk: VOF Van Zadelhoff
 Datum: 5-1-2016

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)



Kelder

Kelder

G_k	=	Vloer voergang	$h =$	230 mm	=	5,75 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	=	Roosters	$h =$	180 mm	=	2,60 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
G_k	=	Kelderwanden binnen	$h =$	200 mm	=	5,00 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.:	1500	mm -P		
b.k. wand	0	mm -P		
hoogte wand	2270	mm		
dikte vloer	200	mm		
o.k. kelder	2470	mm -P		



Controle opdrijven

Gebruikte breedte:	1,00	m		
Ongunstige situatie Breedte L1:	0	mm	Prefab roosters	
Ongunstige situatie Breedte R1:	5350	mm	Betonvloer	
Vloer minimaal	=	2,60	x	1,00
Kelderbodem	=	5,00	x	1,00
kelderwand 200	=	5,00	x	2,27
			/	2,68
				4,24
				+
				11,84
			x	0,90
				=
				10,66
				kN
Maximaal toelaatbare g.w.s.				10,66
			/	10,00
				=
				1066
				mm
Indien g.w.s. hoger is, evenredig gevuld laten met mest				2470
			-	1066
				=
				1404
				mm-p

Maximaal toelaatbare g.w.s.

Indien g.w.s. hoger is, evenredig gevuld laten met mest

Stel het grondwater zit op 1500mm -P, hoeft er geen mest/water in de put te staan

De put mag dus leeg zijn als de GWS lager is dan 1404mm -P

Ons advies is nabij de kelder een peilbuis te installeren, zodat de GWS gecontroleerd kan worden.

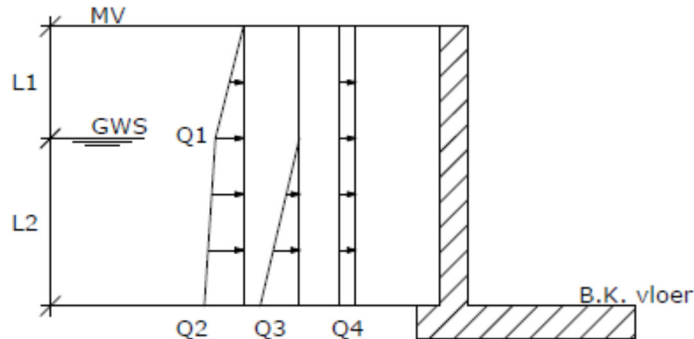
Zodra de kelder leeggepompt wordt, kan deze fungeren als controlemiddel. (evt. automatisch alarmeren bij een kritiek niveau-verschil)



Kelder doorsnede

Onderdeel: A-A

Dikte buitenwand	=	250 mm
Dikte keldervloer	=	200 mm
Labda;neutraal	=	0,50
L1	=	1500 mm
L2	=	770 mm



Q0	Grond	=	18,00	x	0,00	x	0,50	=	0,00	kN/m ¹
Q1	Grond	=	18,00	x	1,50	x	0,50	=	13,50	kN/m ¹
Q2	Grond	=	13,50	+	10,00	x	0,77	x	0,50	= 17,35 kN/m ¹
Q3	Water	=	10,00	x	0,77			=	7,70	kN/m ¹
Q4	Bovenbel.	=	15,00			x	0,50	=	7,50	kN/m ¹
Q5	Oorbel.	=	1,50	x	18,00	+	0,77	x	10,00	= 34,70 kN/m ¹
M;k	Grond	=	12,86	+	4,00	+	0,38	=	17,24	kNm
M;k	Water	=						=	0,76	kNm
M;k	Bovenbel.	=						=	19,32	kNm +
M;k	Totaal	=						=	37,33	kNm
M;ED		=						=	45,73	kNm

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

Binnenwand 200mm Wap: # Ø 6-150 binnen / buiten

Kelderdek 230mm Wap: # Ø 6-150 boven

Ø 10-150 onder

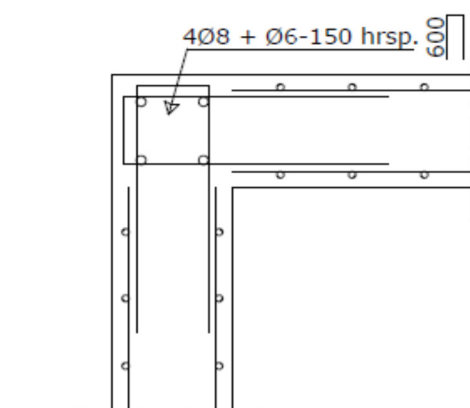
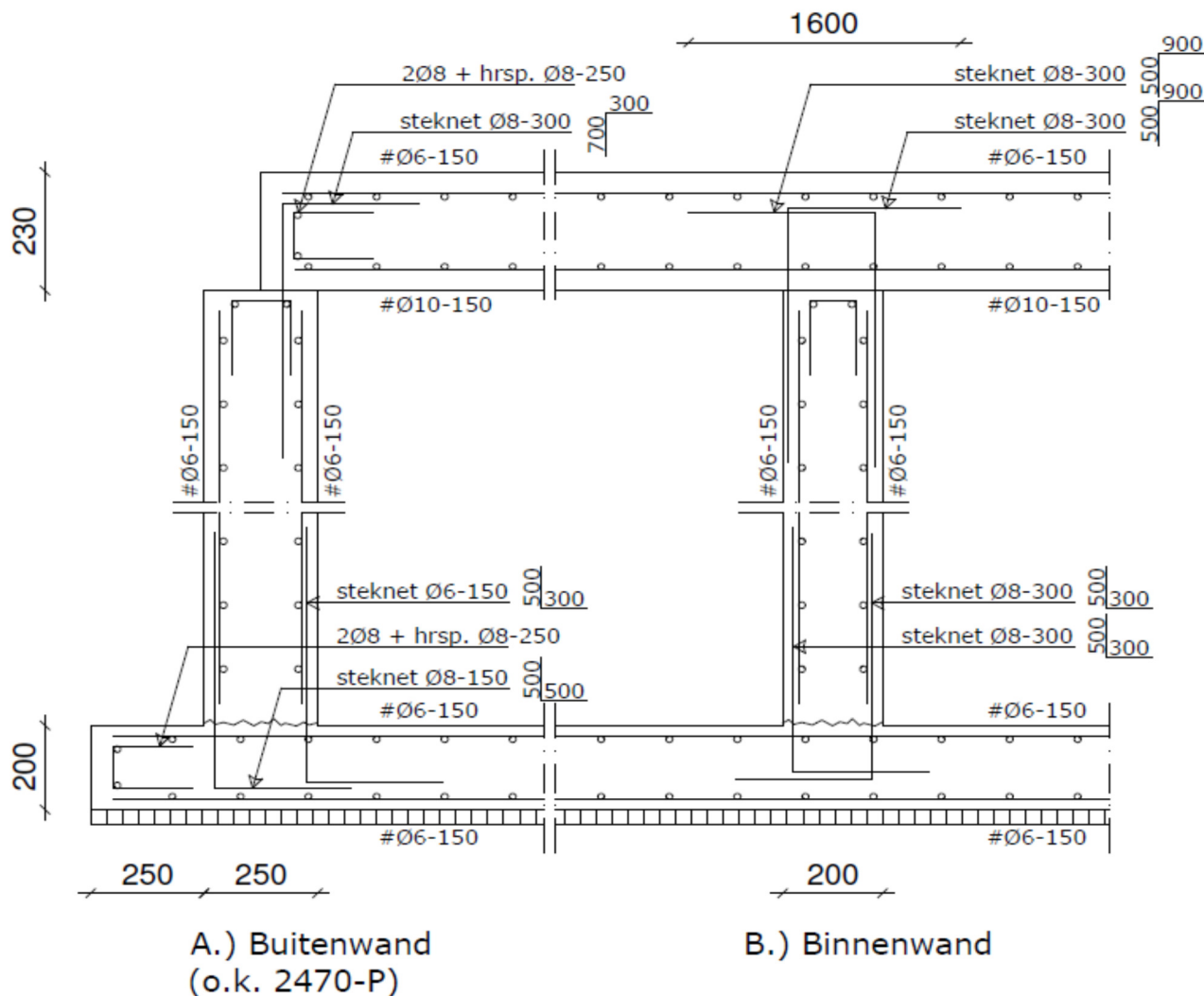
Keldervloer 200mm Wap: # Ø 6-150 boven / onder

Overige opmerkingen:

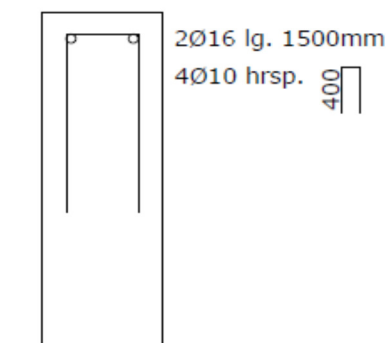
- * Voor berekening F01, overige lasten en combinatie's, zie bijlage blz. 215 t/m 226
- * Keldervloer voorzien van oor á 250mm
- * Voor dekkingen verschillende producten zie blad; Fundering
- * Voor bijlegwapening zie overzichtsblad
- * Voor principe details zie volgende pagina(s)



Kelder doorsnede (Principe-details)



Horizontale hoekverbinding
 kelderwand



Extra kopwapening wanden
 t.p.v. ankers spantbeen



wopereis

staalbouw bv



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

Fabriekstraat 33
7000 AL Doetinchem
Postbus 463

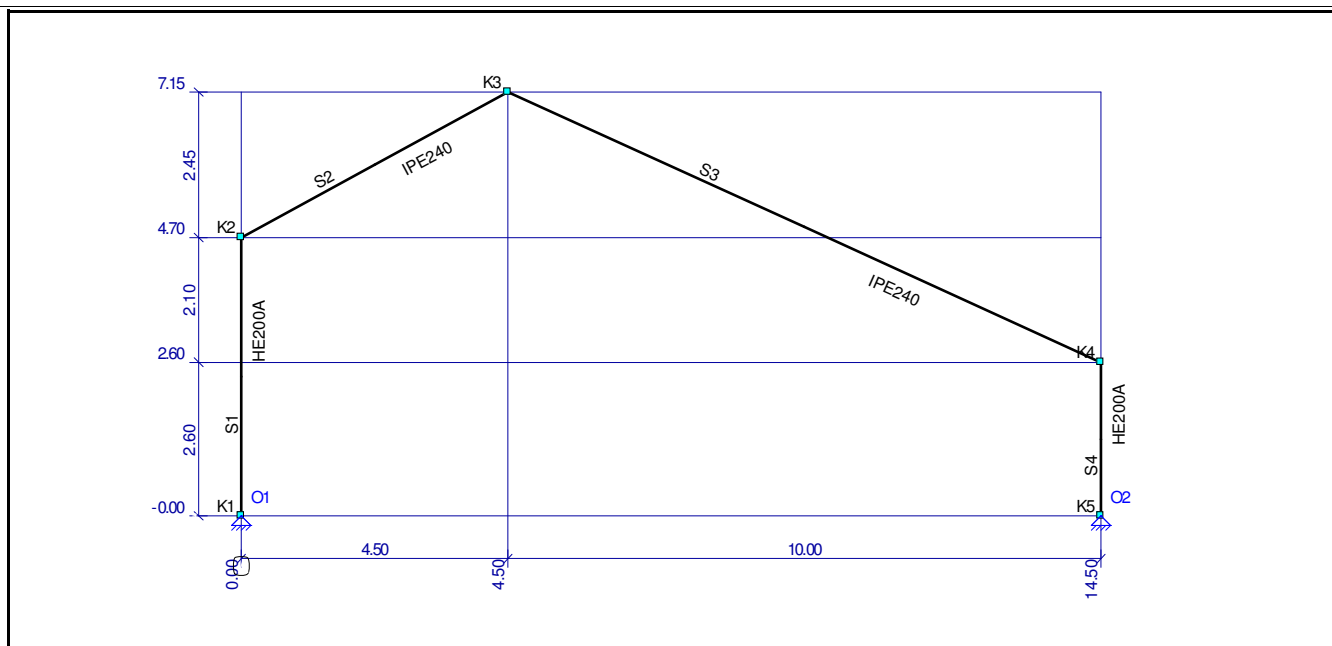
Order nr: *A.xxxx*
Werk: VOF van Zadelhoff
Datum: 5-1-2016

Bijlagen

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

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Stalen Spant	
Projectnaam		Projectnummer	
Omschrijving		Constructeur	
Opdrachtgever		Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	K:\Engineering Staalbouw\SJOERDKR\Berekeningen\Zadelhoff - Drempel_DIVERSE\STATISCH\20160105 - Tussenspannt.mxf		

AFB. GEOMETRIE RAAMWERK



STAVEN

Staal	Knoop B	B	Scharnier E	Knoop E	Profiel	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte
S1	K1	NVM	NVM	K2	P1	0,000	0,000	0,000	-4,700	4,700
S2	K2	NVM	NVM	K3	P2	0,000	-4,700	4,500	-7,150	5,124
S3	K3	NVM	NVM	K4	P2	4,500	-7,150	14,500	-2,600	10,986
S4	K5	NVM	NVM	K4	P1	14,500	0,000	14,500	-2,600	2,600
-	-	-	-	-	-	m	m	m	m	m

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy Materiaal	Hoek
P1	HE200A	5.3831e-03	3.6922e-05 S235	0
P2	IPE240	3.9116e-03	3.8916e-05 S235	0
-	-	m2	m4 -	°

MATERIALEN

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

OPLEGGINGEN

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

GEWICHTSBEREKENING

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
Lsys1	Belastingen en vervormingen	NEN-EN1991	
Height1	Systeemmaat	5.50	5,50 [m]
Width1	Totale hoogte van constructie	7.15	7,15 [m]
LR1	Totale breedte van constructie	14.50	14,50 [m]
	Permanente Belasting	NEN-EN1991-1-1:2011/NB:2011	
Pp1	Hellend dak (S2,S3)	0.25	0,25 [kN/m²]
q1	Golfplaten en gordingen (0.25)	Pp1*Lsys1	1,38 [kN/m]
	Permanente Belasting		

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Stalen Spant
---------------------------	--	-----------------------------

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR2			
	Windbelasting van Links + Overdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height2	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	7.15	7,15 [m]
Width2	Gemiddelde breedte (b)	38.50	38,50 [m]
Width3	Constructie diepte (d)	14.50	14,50 [m]
A1	Belast oppervlak (A)	275.28	275,28 [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=0.49)	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	7.15	7,15 [m]
Qp1	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z1,Terrein=Onbebo uwd,Regio=3,C0=Co1)	0,62 [kN/m²]
q2	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi1*Qp1) * Lsys1	0,68 [kN/m]
Cpe2	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D, hd=0.49)	0,80
q3	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe2*CsCd1) * Lsys1	2,33 [kN/m]
Cpe3	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E, hd=0.49)	-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	1,76 [kN/m]
Cpe4	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =G,Hoek=28.57)	-0,53
q5	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe4*CsCd1) * Lsys1	-1,54 [kN/m]
Cpe5	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =H,Hoek=28.57)	-0,21
q6	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe5*CsCd1) * Lsys1	-0,61 [kN/m]
Cpe6	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =J,Hoek=24.47)	-0,68
q7	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe6*CsCd1) * Lsys1	-1,99 [kN/m]
Cpe7	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =I,Hoek=24.47)	-0,40
q8	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe7*CsCd1) * Lsys1	-1,16 [kN/m]
q9	Vertikale wand S4; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe3*CsCd1) * Lsys1	-1,45 [kN/m]
q10	Vertikale wand S4; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*(Cpe2-C1)*CsCd1) * Lsys1	-0,89 [kN/m]
LR3			
	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height3	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	7.15	7,15 [m]
Width4	Gemiddelde breedte (b)	38.50	38,50 [m]
Width5	Constructie diepte (d)	14.50	14,50 [m]
A2	Belast oppervlak (A)	275.28	275,28 [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=0.49)	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	7.15	7,15 [m]
Qp2	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z2,Terrein=Onbebo uwd,Regio=3,C0=Co2)	0,62 [kN/m²]
q11	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi2*Qp2) * Lsys1	0,68 [kN/m]
Cpe9	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D, hd=0.49,Eerst=False)	0,80
q12	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe9*CsCd2) * Lsys1	2,33 [kN/m]
Cpe10	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E, hd=0.49,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	1,76 [kN/m]
Cpe11	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =G,Hoek=28.57,Eerst=False)	0,65
q14	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe11*CsCd2) * Lsys1	1,90 [kN/m]
Cpe12	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =H,Hoek=28.57,Eerst=False)	0,38
q15	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe12*CsCd2) * Lsys1	1,11 [kN/m]
Cpe13	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =J,Hoek=24.47,Eerst=False)	0,00
q16	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe13*CsCd2) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe14	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =I,Hoek=24.47,Eerst=False)	0,00
q17	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe14*CsCd2) * Lsys1	0,00 [kN/m]
q18	Vertikale wand S4; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe10*CsCd2) * Lsys1	-1,45 [kN/m]
q19	Vertikale wand S4; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*(Cpe9-C2)*CsCd2) * Lsys1	-0,89 [kN/m]

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Stalen Spant
---------------------------	--	-----------------------------

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR4			
	Windbelasting van Links + Onderdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height4	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	7.15	7,15 [m]
Width6	Gemiddelde breedte (b)	38.50	38,50 [m]
Width7	Constructie diepte (d)	14.50	14,50 [m]
A3	Belast oppervlak (A)	275.28	275,28 [m²]
Co3	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00
CsCd3	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width6,h=Height4,T errein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co3)	0,85
Cpe15	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E, hd=0.49)	-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	7.15	7,15 [m]
Qp3	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z3,Terrein=Onbebo uwd,Regio=3,C0=Co3)	0,62 [kN/m²]
q20	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi3*Qp3) * Lsys1	-1,03 [kN/m]
Cpe16	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D, hd=0.49)	0,80
q21	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe16*CsCd3) * Lsys1	2,33 [kN/m]
Cpe17	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E, hd=0.49)	-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	1,76 [kN/m]
Cpe18	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =G,Hoek=28.57)	-0,53
q23	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe18*CsCd3) * Lsys1	-1,54 [kN/m]
Cpe19	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =H,Hoek=28.57)	-0,21
q24	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe19*CsCd3) * Lsys1	-0,61 [kN/m]
Cpe20	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =J,Hoek=24.47)	-0,68
q25	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe20*CsCd3) * Lsys1	-1,99 [kN/m]
Cpe21	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =I,Hoek=24.47)	-0,40
q26	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe21*CsCd3) * Lsys1	-1,16 [kN/m]
q27	Vertikale wand S4; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe17*CsCd3) * Lsys1	-1,45 [kN/m]
q28	Vertikale wand S4; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*(Cpe16-C3)*CsCd3) * Lsys1	-0,89 [kN/m]
LR5			
	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height5	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	7.15	7,15 [m]
Width8	Gemiddelde breedte (b)	38.50	38,50 [m]
Width9	Constructie diepte (d)	14.50	14,50 [m]
A4	Belast oppervlak (A)	275.28	275,28 [m²]
Co4	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00
CsCd4	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width8,h=Height5,T errein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co4)	0,85
Cpe22	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E, hd=0.49)	-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	7.15	7,15 [m]
Qp4	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z4,Terrein=Onbebo uwd,Regio=3,C0=Co4)	0,62 [kN/m²]
q29	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi4*Qp4) * Lsys1	-1,03 [kN/m]
Cpe23	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D, hd=0.49,Eerst=False)	0,80
q30	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe23*CsCd4) * Lsys1	2,33 [kN/m]
Cpe24	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E, hd=0.49,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	1,76 [kN/m]
Cpe25	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =G,Hoek=28.57,Eerst=False)	0,65
q32	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe25*CsCd4) * Lsys1	1,90 [kN/m]
Cpe26	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =H,Hoek=28.57,Eerst=False)	0,38
q33	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe26*CsCd4) * Lsys1	1,11 [kN/m]
Cpe27	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =J,Hoek=24.47,Eerst=False)	0,00
q34	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe27*CsCd4) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe28	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =I,Hoek=24.47,Eerst=False)	0,00
q35	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe28*CsCd4) * Lsys1	0,00 [kN/m]
q36	Vertikale wand S4; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe24*CsCd4) * Lsys1	-1,45 [kN/m]
q37	Vertikale wand S4; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*(Cpe23-C4)*CsCd4) * Lsys1	-0,89 [kN/m]

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Stalen Spant
---------------------------	--	-----------------------------

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR6			
	Windbelasting van Rechts + Overdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height6	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	7.15	7,15 [m]
Width10	Gemiddelde breedte (b)	38.50	38,50 [m]
Width11	Constructie diepte (d)	14.50	14,50 [m]
A5	Belast oppervlak (A)	275.28	275,28 [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=0.49)	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	7.15	7,15 [m]
Qp5	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z5,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co5)	0,62 [kN/m²]
q38	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi5*Qp5) * Lsys1	0,68 [kN/m]
Cpe30	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E, hd=0.49)	-0,50
q39	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe30*CsCd5) * Lsys1	-1,45 [kN/m]
Cpe31	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D, hd=0.49)	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	-0,89 [kN/m]
q41	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*(Cpe30+C5)*CsCd5) * Lsys1	1,76 [kN/m]
Cpe32	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =I,Hoek=28.57)	-0,40
q42	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe32*CsCd5) * Lsys1	-1,16 [kN/m]
Cpe33	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =J,Hoek=28.57)	-0,55
q43	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe33*CsCd5) * Lsys1	-1,59 [kN/m]
Cpe34	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =H,Hoek=24.47)	-0,24
q44	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe34*CsCd5) * Lsys1	-0,69 [kN/m]
Cpe35	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =G,Hoek=24.47)	-0,61
q45	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe35*CsCd5) * Lsys1	-1,78 [kN/m]
q46	Vertikale wand S4; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe31*CsCd5) * Lsys1	2,33 [kN/m]
LR7			
	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height7	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	7.15	7,15 [m]
Width12	Gemiddelde breedte (b)	38.50	38,50 [m]
Width13	Constructie diepte (d)	14.50	14,50 [m]
A6	Belast oppervlak (A)	275.28	275,28 [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=0.49)	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	7.15	7,15 [m]
Qp6	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z6,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co6)	0,62 [kN/m²]
q47	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi6*Qp6) * Lsys1	0,68 [kN/m]
Cpe37	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E, hd=0.49,Eerst=False)	-0,50
q48	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe37*CsCd6) * Lsys1	-1,45 [kN/m]
Cpe38	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D, hd=0.49,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	-0,89 [kN/m]
q50	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*(Cpe37+C6)*CsCd6) * Lsys1	1,76 [kN/m]
Cpe39	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =I,Hoek=28.57,Eerst=False)	0,00
q51	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe39*CsCd6) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe40	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =J,Hoek=28.57,Eerst=False)	0,00
q52	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe40*CsCd6) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe41	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =H,Hoek=24.47,Eerst=False)	0,33
q53	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe41*CsCd6) * Lsys1	0,95 [kN/m]
Cpe42	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =G,Hoek=24.47,Eerst=False)	0,52
q54	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe42*CsCd6) * Lsys1	1,50 [kN/m]
q55	Vertikale wand S4; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe38*CsCd6) * Lsys1	2,33 [kN/m]

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Stalen Spant
---------------------------	--	-----------------------------

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR8			
	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height8	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	7.15	7,15 [m]
Width14	Gemiddelde breedte (b)	38.50	38,50 [m]
Width15	Constructie diepte (d)	14.50	14,50 [m]
A7	Belast oppervlak (A)	275.28	275,28 [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=0.49)	-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	7.15	7,15 [m]
Qp7	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z7,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co7)	0,62 [kN/m²]
q56	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi7*Qp7) * Lsys1	-1,03 [kN/m]
Cpe44	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E, hd=0.49)	-0,50
q57	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*Cpe44*CsCd7) * Lsys1	-1,45 [kN/m]
Cpe45	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D, hd=0.49)	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	-0,89 [kN/m]
q59	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*(Cpe44+C7)*CsCd7) * Lsys1	1,76 [kN/m]
Cpe46	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =I,Hoek=28.57)	-0,40
q60	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*Cpe46*CsCd7) * Lsys1	-1,16 [kN/m]
Cpe47	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =J,Hoek=28.57)	-0,55
q61	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*Cpe47*CsCd7) * Lsys1	-1,59 [kN/m]
Cpe48	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =H,Hoek=24.47)	-0,24
q62	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*Cpe48*CsCd7) * Lsys1	-0,69 [kN/m]
Cpe49	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =G,Hoek=24.47)	-0,61
q63	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*Cpe49*CsCd7) * Lsys1	-1,78 [kN/m]
q64	Vertikale wand S4; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*Cpe45*CsCd7) * Lsys1	2,33 [kN/m]
LR9			
	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height9	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	7.15	7,15 [m]
Width16	Gemiddelde breedte (b)	38.50	38,50 [m]
Width17	Constructie diepte (d)	14.50	14,50 [m]
A8	Belast oppervlak (A)	275.28	275,28 [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=0.49)	-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	7.15	7,15 [m]
Qp8	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z8,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co8)	0,62 [kN/m²]
q65	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi8*Qp8) * Lsys1	-1,03 [kN/m]
Cpe51	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E, hd=0.49,Eerst=False)	-0,50
q66	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe51*CsCd8) * Lsys1	-1,45 [kN/m]
Cpe52	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D, hd=0.49,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	-0,89 [kN/m]
q68	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*(Cpe51+C8)*CsCd8) * Lsys1	1,76 [kN/m]
Cpe53	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =I,Hoek=28.57,Eerst=False)	0,00
q69	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe53*CsCd8) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe54	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =J,Hoek=28.57,Eerst=False)	0,00
q70	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe54*CsCd8) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe55	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =H,Hoek=24.47,Eerst=False)	0,33
q71	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe55*CsCd8) * Lsys1	0,95 [kN/m]
Cpe56	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =G,Hoek=24.47,Eerst=False)	0,52
q72	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe56*CsCd8) * Lsys1	1,50 [kN/m]
q73	Vertikale wand S4; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe52*CsCd8) * Lsys1	2,33 [kN/m]

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Stalen Spant
---------------------------	--	-----------------------------

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR10			
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	Zadeldak, Mu1 Hoek: 28.57; S2 Mu1; Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Hellend,Hoek=28.57 ,Mu=Mu1)	0,80
q74	Verdeelde element belasting (q)	(Sk1*Ce1*Ct1*Mu1) * Lsys1	3,08 [kN/m]
q75	Verdeelde element belasting (q)	q74*0.50	1,54 [kN/m]
Mu2	Zadeldak, Mu1 Hoek: 24.47; S3 Mu1; Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Hellend,Hoek=24.47 ,Mu=Mu1)	0,80
q76	Verdeelde element belasting (q)	(Sk1*Ce1*Ct1*Mu2) * Lsys1	3,08 [kN/m]
q77	Verdeelde element belasting (q)	q76*0.50	1,54 [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
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

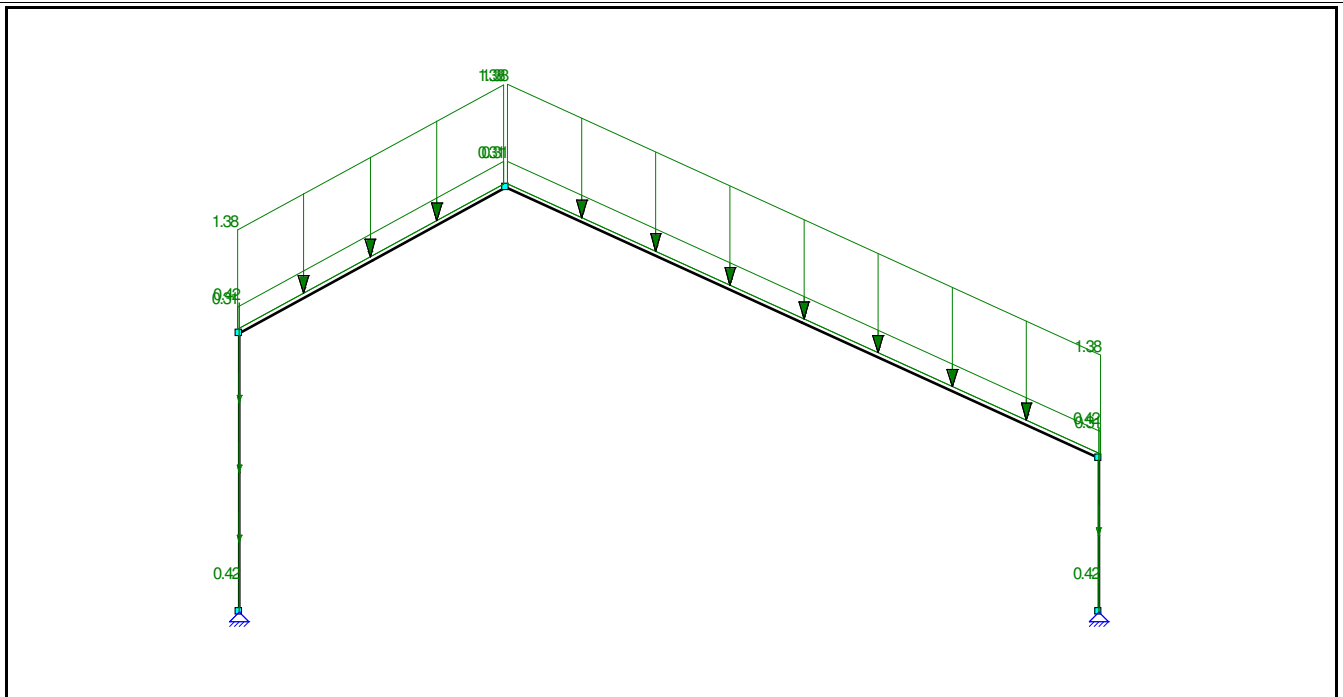
Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Stalen Spant
---------------------------	--	-----------------------------

Oplegg.	Staven	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1	Psi2	Cprob
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 + Onderdruk	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,91
B.G.27	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,91
B.G.28	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,91
B.G.29	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,91
B.G.30	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,91
B.G.31	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,91
B.G.32	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (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 + Onderdruk (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	Kniklengte	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	0,42 (1.00x)	0,42 (1.00x)	0,000	4,700(L)	Z" S1
qG	0,31 (1.00x)	0,31 (1.00x)	0,000	5,124(L)	Z" S2
qG	0,31 (1.00x)	0,31 (1.00x)	0,000	10,986(L)	Z" S3
qG	0,42 (1.00x)	0,42 (1.00x)	0,000	2,600(L)	Z" S4
q	1,38 (q1)	1,38 (q1)	0,000	5,124(L)	Z" S2-S3
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 30,18	kN		
-	-	-	m	m	- -

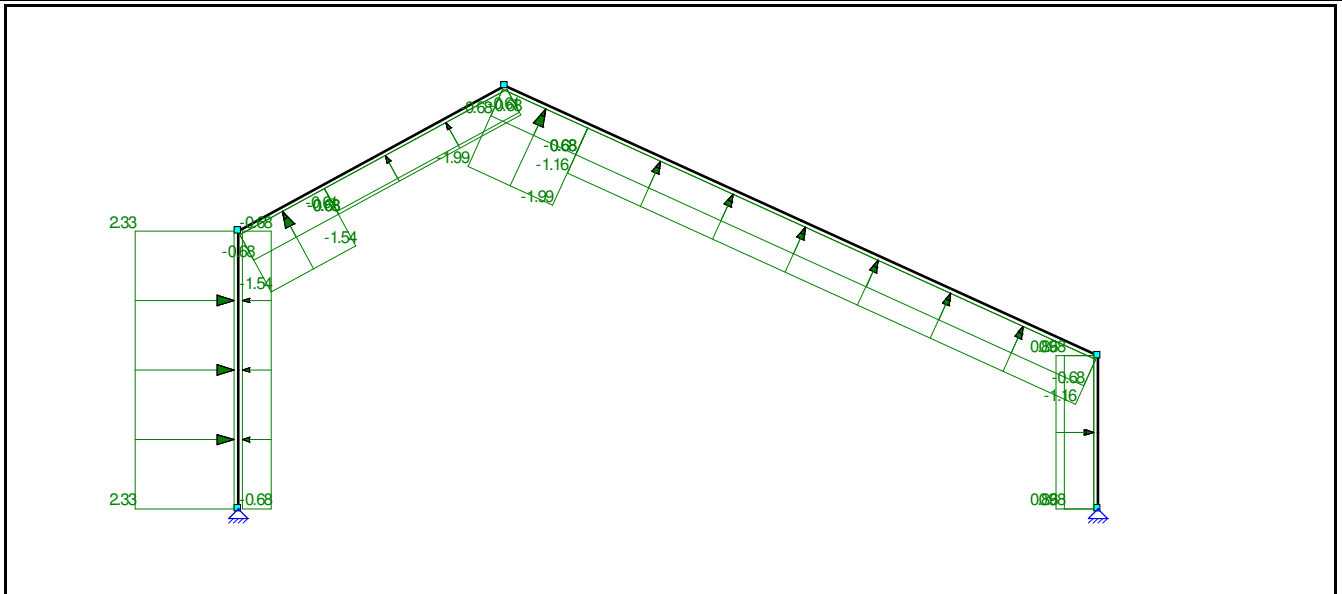
B.G.1: PERMANENTE BELASTING



B.G.2: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Windbelasting van Links + Overdruk					
q	2,33 (q3)	2,33 (q3)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-0,68 (-q2)	-0,68 (-q2)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-1,54 (q5)	-1,54 (q5)	0,000	1,628	Z' S2
q	-0,68 (-q2)	-0,68 (-q2)	0,000	1,628	Z' S2
q	-0,61 (q6)	-0,61 (q6)	1,628	5,124(L)	Z' S2
q	-0,68 (-q2)	-0,68 (-q2)	1,628	5,124(L)	Z' S2
q	-1,99 (q7)	-1,99 (q7)	0,000	1,571	Z' S3
q	-0,68 (-q2)	-0,68 (-q2)	0,000	1,571	Z' S3
q	-1,16 (q8)	-1,16 (q8)	1,571	10,986(L)	Z' S3
q	-0,68 (-q2)	-0,68 (-q2)	1,571	10,986(L)	Z' S3
q	0,89 (-q10)	0,89 (-q10)	0,000	2,600(L)	Z' S4
q	0,68 (q2)	0,68 (q2)	0,000	2,600(L)	Z' S4
Som lasten	X: 16,86	kN Z: -26,80	kN		
-	-	-	m	m	- -

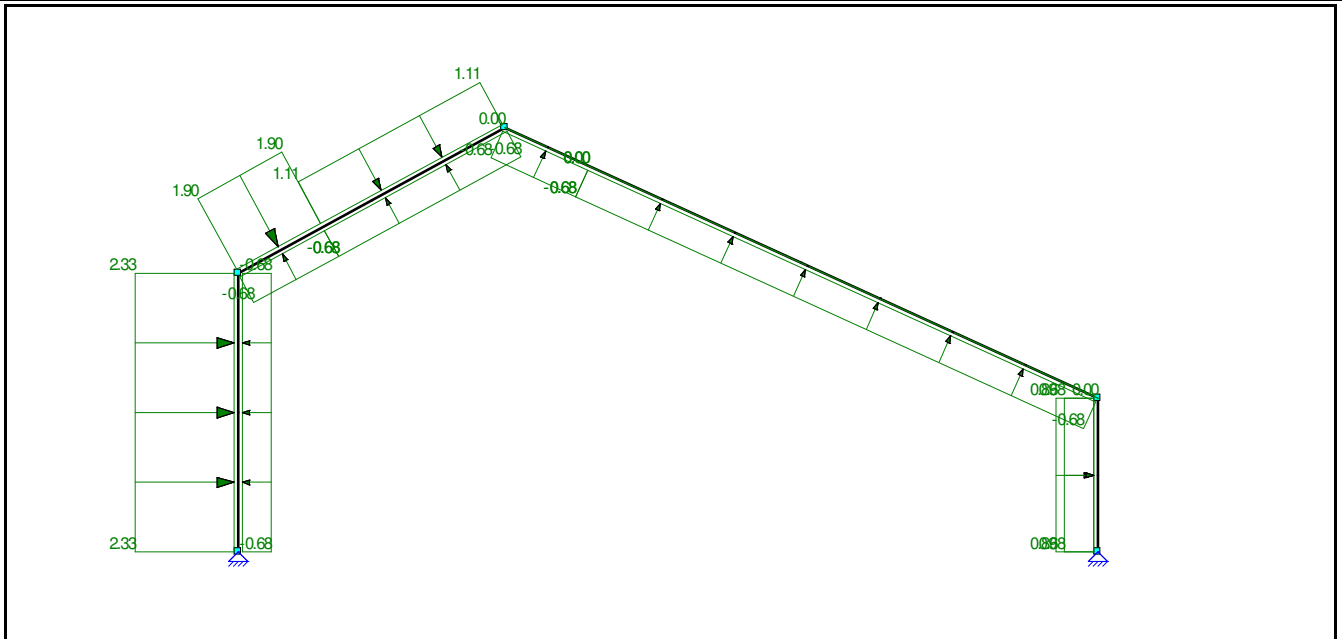
B.G.2: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK



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	2,33 (q12)	2,33 (q12)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-0,68 (-q11)	-0,68 (-q11)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	1,90 (q14)	1,90 (q14)	0,000	1,628	Z' S2
q	-0,68 (-q11)	-0,68 (-q11)	0,000	1,628	Z' S2
q	1,11 (q15)	1,11 (q15)	1,628	5,124(L)	Z' S2
q	-0,68 (-q11)	-0,68 (-q11)	1,628	5,124(L)	Z' S2
q	0,00 (q16)	0,00 (q16)	0,000	1,571	Z' S3
q	-0,68 (-q11)	-0,68 (-q11)	0,000	1,571	Z' S3
q	0,00 (q17)	0,00 (q17)	1,571	10,986(L)	Z' S3
q	-0,68 (-q11)	-0,68 (-q11)	1,571	10,986(L)	Z' S3
q	0,89 (-q19)	0,89 (-q19)	0,000	2,600(L)	Z' S4
q	0,68 (q11)	0,68 (q11)	0,000	2,600(L)	Z' S4
Som lasten	X: 16,57	kN Z: -3,81	kN		
-	-	-	m	m	- -

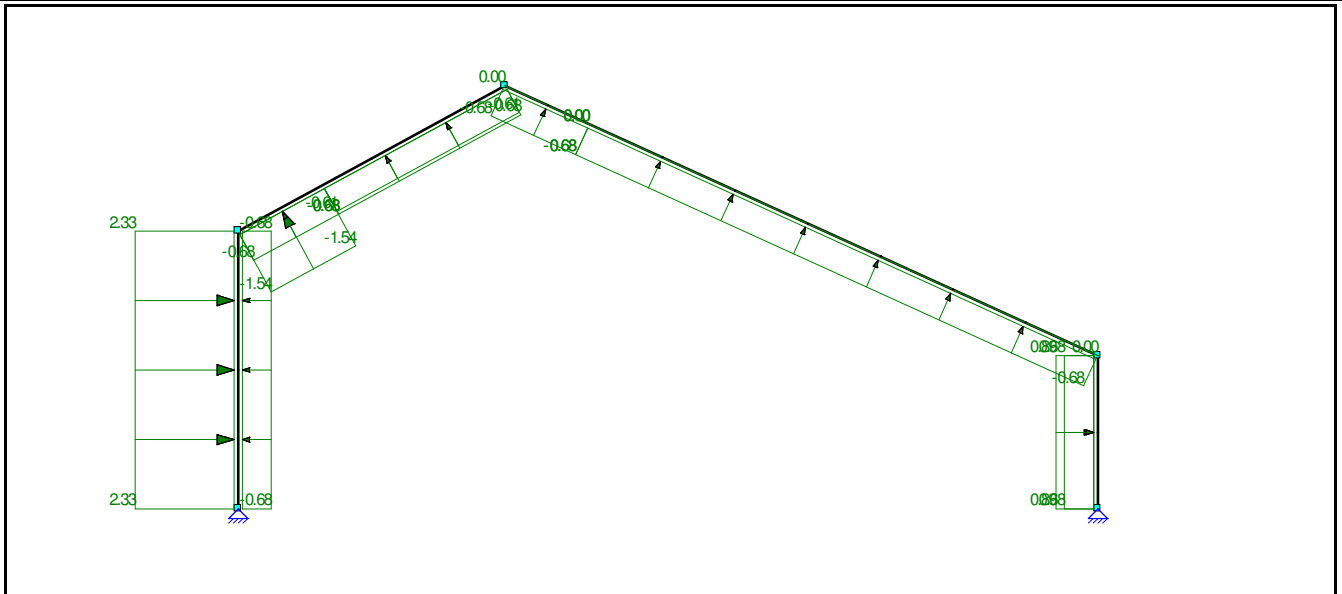
B.G.3: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CPE)



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	2,33 (q3)	2,33 (q3)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-0,68 (-q2)	-0,68 (-q2)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-1,54 (q5)	-1,54 (q5)	0,000	1,628	Z' S2
q	-0,68 (-q2)	-0,68 (-q2)	0,000	1,628	Z' S2
q	-0,61 (q6)	-0,61 (q6)	1,628	5,124(L)	Z' S2
q	-0,68 (-q2)	-0,68 (-q2)	1,628	5,124(L)	Z' S2
q	0,00 (q16)	0,00 (q16)	0,000	1,571	Z' S3
q	-0,68 (-q2)	-0,68 (-q2)	0,000	1,571	Z' S3
q	0,00 (q17)	0,00 (q17)	1,571	10,986(L)	Z' S3
q	-0,68 (-q2)	-0,68 (-q2)	1,571	10,986(L)	Z' S3
q	0,89 (-q10)	0,89 (-q10)	0,000	2,600(L)	Z' S4
q	0,68 (q2)	0,68 (q2)	0,000	2,600(L)	Z' S4
Som lasten	X: 11,03	kN Z: -13,99	kN		
-	-	-	m	m	- -

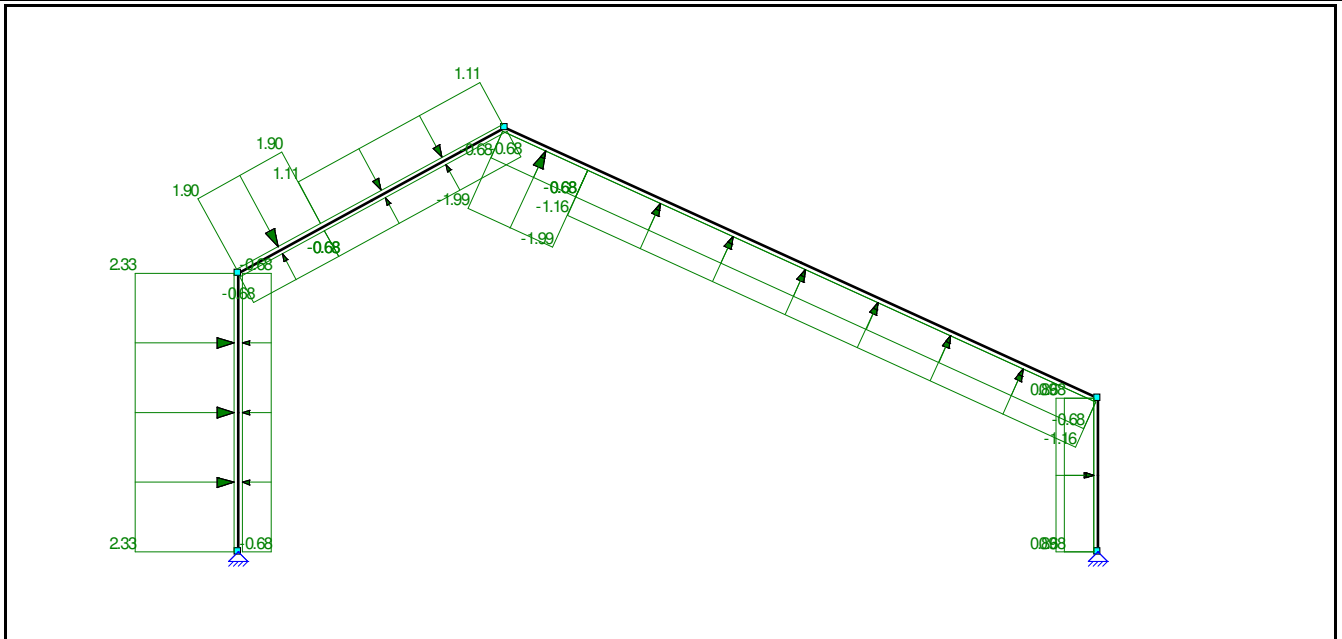
B.G.4: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.5: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)					
q	2,33 (q3)	2,33 (q3)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-0,68 (-q2)	-0,68 (-q2)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	1,90 (q14)	1,90 (q14)	0,000	1,628	Z' S2
q	-0,68 (-q2)	-0,68 (-q2)	0,000	1,628	Z' S2
q	1,11 (q15)	1,11 (q15)	1,628	5,124(L)	Z' S2
q	-0,68 (-q2)	-0,68 (-q2)	1,628	5,124(L)	Z' S2
q	-1,99 (q7)	-1,99 (q7)	0,000	1,571	Z' S3
q	-0,68 (-q2)	-0,68 (-q2)	0,000	1,571	Z' S3
q	-1,16 (q8)	-1,16 (q8)	1,571	10,986(L)	Z' S3
q	-0,68 (-q2)	-0,68 (-q2)	1,571	10,986(L)	Z' S3
q	0,89 (-q10)	0,89 (-q10)	0,000	2,600(L)	Z' S4
q	0,68 (q2)	0,68 (q2)	0,000	2,600(L)	Z' S4
Som lasten	X: 22,40	kN Z: -16,62	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

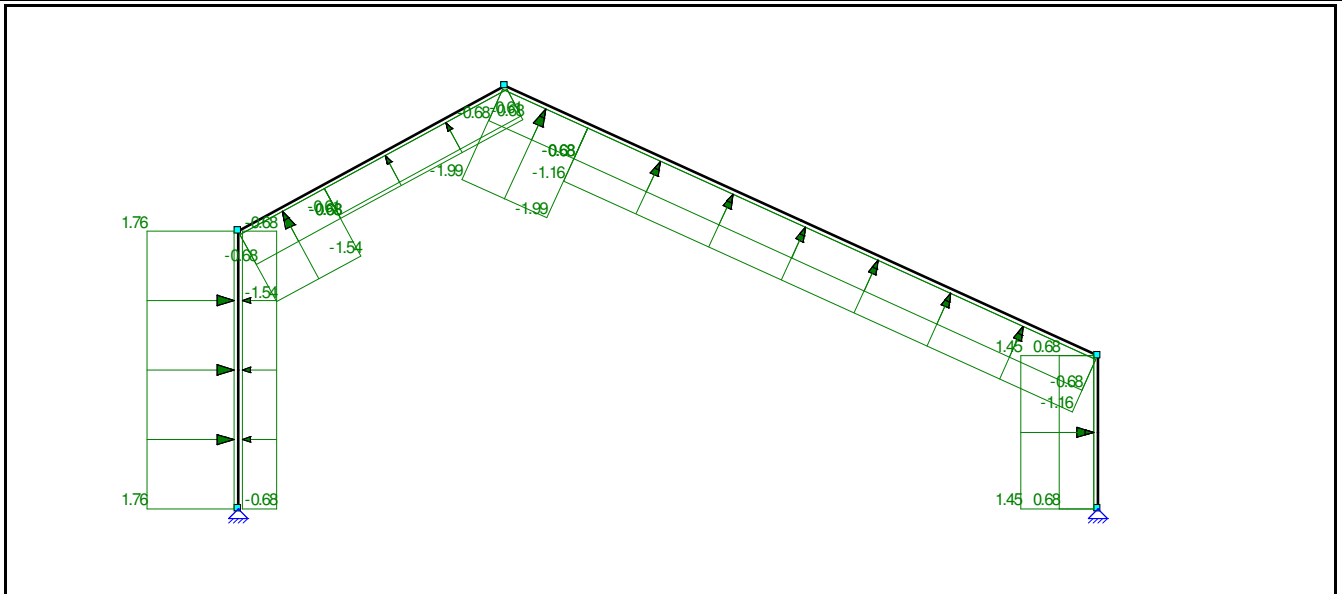
B.G.5: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)



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	1,76 (q4)	1,76 (q4)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	1,45 (-q9)	1,45 (-q9)	0,000	2,600(L)	Z' S4
q	-0,68 (-q2)	-0,68 (-q2)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-1,54 (q5)	-1,54 (q5)	0,000	1,628	Z' S2
q	-0,68 (-q2)	-0,68 (-q2)	0,000	1,628	Z' S2
q	-0,61 (q6)	-0,61 (q6)	1,628	5,124(L)	Z' S2
q	-0,68 (-q2)	-0,68 (-q2)	1,628	5,124(L)	Z' S2
q	-1,99 (q7)	-1,99 (q7)	0,000	1,571	Z' S3
q	-0,68 (-q2)	-0,68 (-q2)	0,000	1,571	Z' S3
q	-1,16 (q8)	-1,16 (q8)	1,571	10,986(L)	Z' S3
q	-0,68 (-q2)	-0,68 (-q2)	1,571	10,986(L)	Z' S3
q	0,68 (q2)	0,68 (q2)	0,000	2,600(L)	Z' S4
Som lasten	X: 15,66	kN Z: -26,80	kN		
-	-	-	m	m	- -

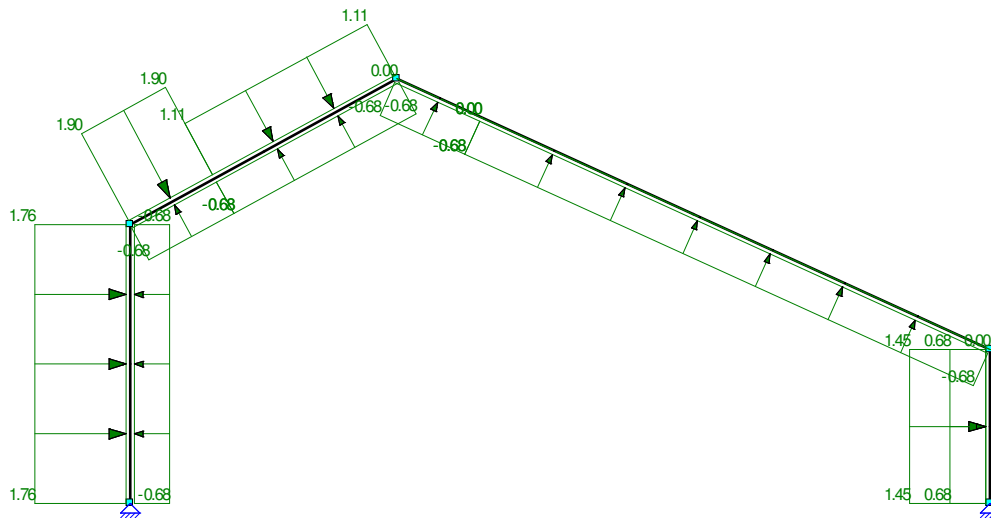
B.G.6: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)



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	1,76 (q13)	1,76 (q13)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	1,45 (-q18)	1,45 (-q18)	0,000	2,600(L)	Z' S4
q	-0,68 (-q11)	-0,68 (-q11)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	1,90 (q14)	1,90 (q14)	0,000	1,628	Z' S2
q	-0,68 (-q11)	-0,68 (-q11)	0,000	1,628	Z' S2
q	1,11 (q15)	1,11 (q15)	1,628	5,124(L)	Z' S2
q	-0,68 (-q11)	-0,68 (-q11)	1,628	5,124(L)	Z' S2
q	0,00 (q16)	0,00 (q16)	0,000	1,571	Z' S3
q	-0,68 (-q11)	-0,68 (-q11)	0,000	1,571	Z' S3
q	0,00 (q17)	0,00 (q17)	1,571	10,986(L)	Z' S3
q	-0,68 (-q11)	-0,68 (-q11)	1,571	10,986(L)	Z' S3
q	0,68 (q11)	0,68 (q11)	0,000	2,600(L)	Z' S4
Som lasten	X: 15,38	kN Z: -3,81	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

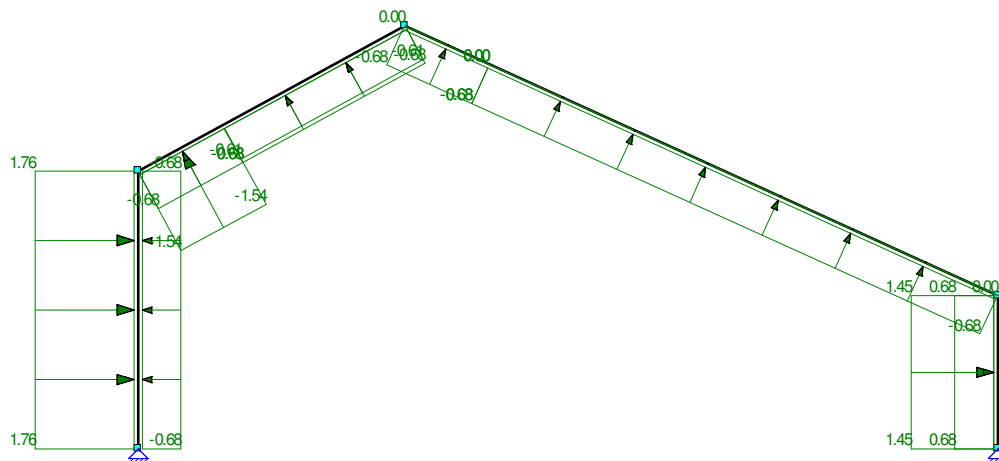
B.G.7: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



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	1,76 (q4)	1,76 (q4)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	1,45 (-q9)	1,45 (-q9)	0,000	2,600(L)	Z' S4
q	-0,68 (-q2)	-0,68 (-q2)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-1,54 (q5)	-1,54 (q5)	0,000	1,628	Z' S2
q	-0,68 (-q2)	-0,68 (-q2)	0,000	1,628	Z' S2
q	-0,61 (q6)	-0,61 (q6)	1,628	5,124(L)	Z' S2
q	-0,68 (-q2)	-0,68 (-q2)	1,628	5,124(L)	Z' S2
q	0,00 (q16)	0,00 (q16)	0,000	1,571	Z' S3
q	-0,68 (-q2)	-0,68 (-q2)	0,000	1,571	Z' S3
q	0,00 (q17)	0,00 (q17)	1,571	10,986(L)	Z' S3
q	-0,68 (-q2)	-0,68 (-q2)	1,571	10,986(L)	Z' S3
q	0,68 (q2)	0,68 (q2)	0,000	2,600(L)	Z' S4
Som lasten	X: 9,83	kN Z: -13,99	kN		
-	-	-	m	m	- -

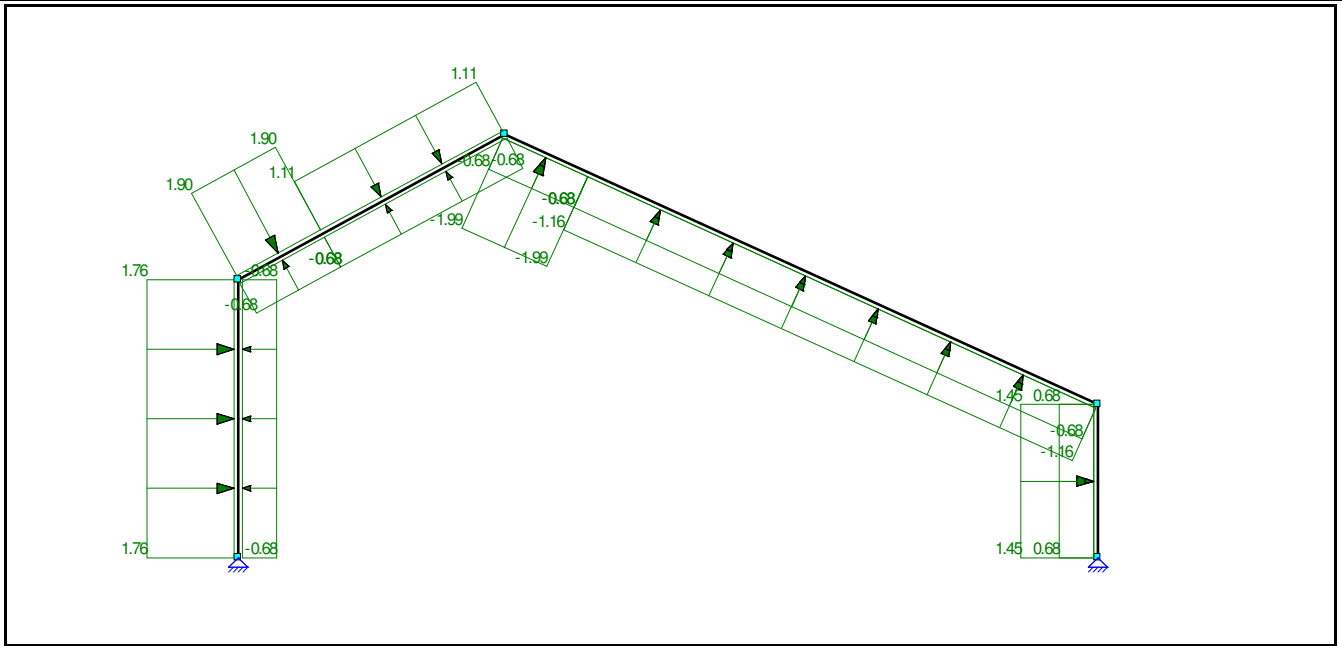
B.G.8: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



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	1,76 (q4)	1,76 (q4)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	1,45 (-q9)	1,45 (-q9)	0,000	2,600(L)	Z' S4
q	-0,68 (-q2)	-0,68 (-q2)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	1,90 (q14)	1,90 (q14)	0,000	1,628	Z' S2
q	-0,68 (-q2)	-0,68 (-q2)	0,000	1,628	Z' S2
q	1,11 (q15)	1,11 (q15)	1,628	5,124(L)	Z' S2
q	-0,68 (-q2)	-0,68 (-q2)	1,628	5,124(L)	Z' S2
q	-1,99 (q7)	-1,99 (q7)	0,000	1,571	Z' S3
q	-0,68 (-q2)	-0,68 (-q2)	0,000	1,571	Z' S3
q	-1,16 (q8)	-1,16 (q8)	1,571	10,986(L)	Z' S3
q	-0,68 (-q2)	-0,68 (-q2)	1,571	10,986(L)	Z' S3
q	0,68 (q2)	0,68 (q2)	0,000	2,600(L)	Z' S4
Som lasten	X: 21,21	kN Z: -16,62	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

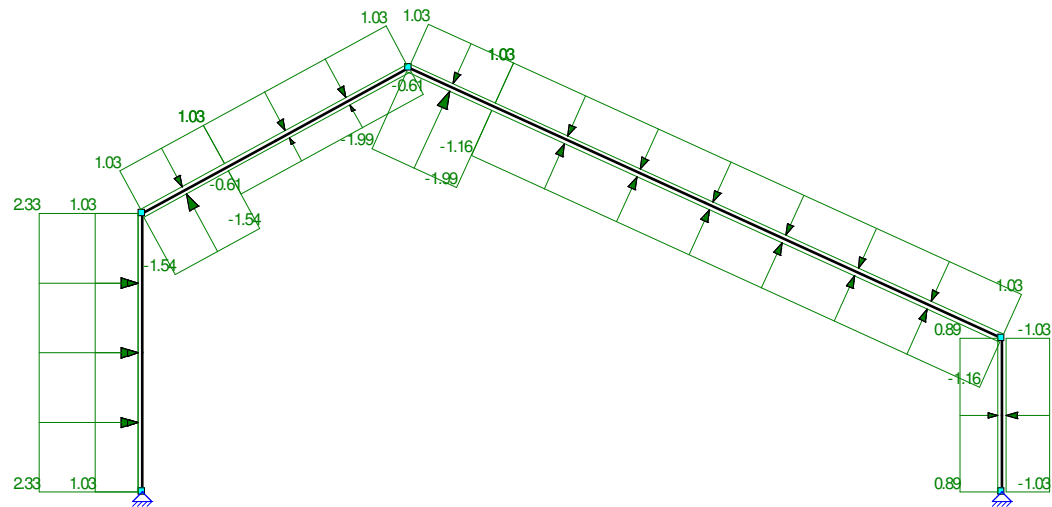
B.G.9: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.10: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.10: Windbelasting van Links + Onderdruk					
q	2,33 (q21)	2,33 (q21)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	1,03 (-q20)	1,03 (-q20)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-1,54 (q23)	-1,54 (q23)	0,000	1,628	Z' S2
q	1,03 (-q20)	1,03 (-q20)	0,000	1,628	Z' S2
q	-0,61 (q24)	-0,61 (q24)	1,628	5,124(L)	Z' S2
q	1,03 (-q20)	1,03 (-q20)	1,628	5,124(L)	Z' S2
q	-1,99 (q25)	-1,99 (q25)	0,000	1,571	Z' S3
q	1,03 (-q20)	1,03 (-q20)	0,000	1,571	Z' S3
q	-1,16 (q26)	-1,16 (q26)	1,571	10,986(L)	Z' S3
q	1,03 (-q20)	1,03 (-q20)	1,571	10,986(L)	Z' S3
q	0,89 (-q28)	0,89 (-q28)	0,000	2,600(L)	Z' S4
q	-1,03 (q20)	-1,03 (q20)	0,000	2,600(L)	Z' S4
Som lasten	X: 16,86	kN Z: -2,00	kN		
-	-	-	m	m	- -

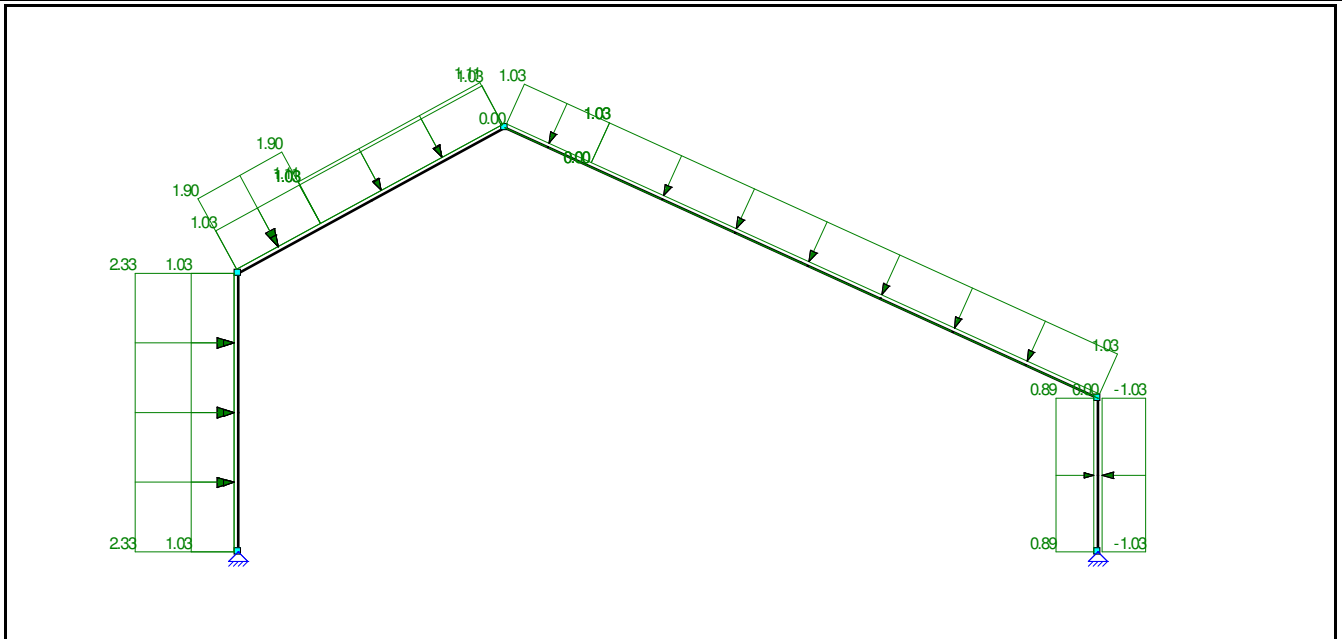
B.G.10: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK



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	2,33 (q30)	2,33 (q30)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	1,03 (-q29)	1,03 (-q29)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	1,90 (q32)	1,90 (q32)	0,000	1,628	Z' S2
q	1,03 (-q29)	1,03 (-q29)	0,000	1,628	Z' S2
q	1,11 (q33)	1,11 (q33)	1,628	5,124(L)	Z' S2
q	1,03 (-q29)	1,03 (-q29)	1,628	5,124(L)	Z' S2
q	0,00 (q34)	0,00 (q34)	0,000	1,571	Z' S3
q	1,03 (-q29)	1,03 (-q29)	0,000	1,571	Z' S3
q	0,00 (q35)	0,00 (q35)	1,571	10,986(L)	Z' S3
q	1,03 (-q29)	1,03 (-q29)	1,571	10,986(L)	Z' S3
q	0,89 (-q37)	0,89 (-q37)	0,000	2,600(L)	Z' S4
q	-1,03 (q29)	-1,03 (q29)	0,000	2,600(L)	Z' S4
Som lasten	X: 16,57	kN Z: 21,00	kN		
-	-	-	m	m	- -

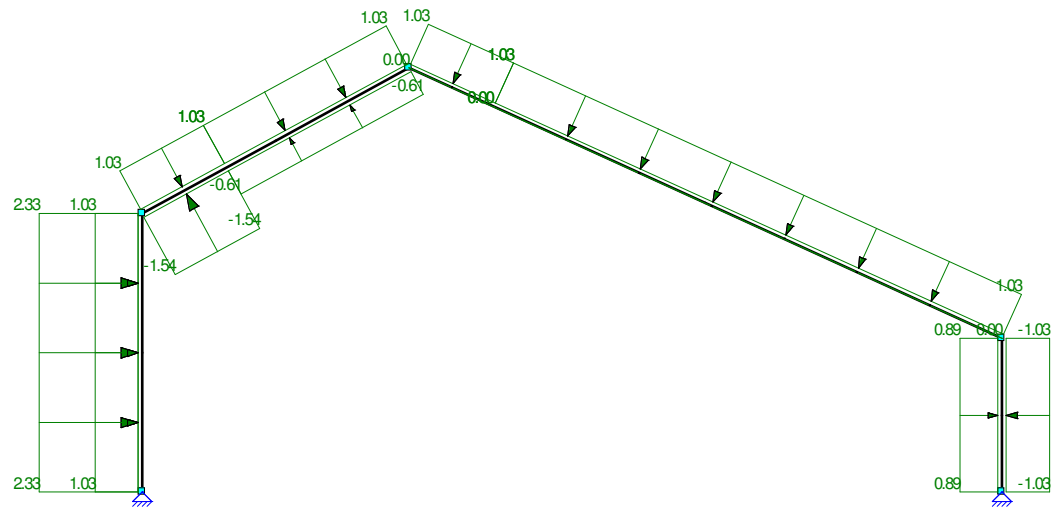
B.G.11: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE)



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	2,33 (q21)	2,33 (q21)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	1,03 (-q20)	1,03 (-q20)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-1,54 (q23)	-1,54 (q23)	0,000	1,628	Z' S2
q	1,03 (-q20)	1,03 (-q20)	0,000	1,628	Z' S2
q	-0,61 (q24)	-0,61 (q24)	1,628	5,124(L)	Z' S2
q	1,03 (-q20)	1,03 (-q20)	1,628	5,124(L)	Z' S2
q	0,00 (q34)	0,00 (q34)	0,000	1,571	Z' S3
q	1,03 (-q20)	1,03 (-q20)	0,000	1,571	Z' S3
q	0,00 (q35)	0,00 (q35)	1,571	10,986(L)	Z' S3
q	1,03 (-q20)	1,03 (-q20)	1,571	10,986(L)	Z' S3
q	0,89 (-q28)	0,89 (-q28)	0,000	2,600(L)	Z' S4
q	-1,03 (q20)	-1,03 (q20)	0,000	2,600(L)	Z' S4
Som lasten	X: 11,03	kN Z: 10,81	kN		
-	-	-	m	m	- -

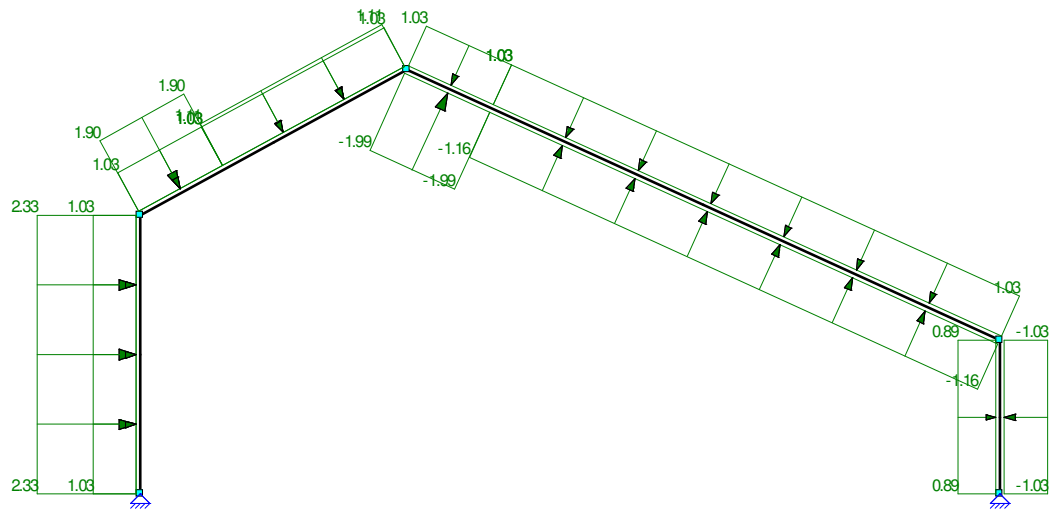
B.G.12: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)



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	2,33 (q21)	2,33 (q21)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	1,03 (-q20)	1,03 (-q20)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	1,90 (q32)	1,90 (q32)	0,000	1,628	Z' S2
q	1,03 (-q20)	1,03 (-q20)	0,000	1,628	Z' S2
q	1,11 (q33)	1,11 (q33)	1,628	5,124(L)	Z' S2
q	1,03 (-q20)	1,03 (-q20)	1,628	5,124(L)	Z' S2
q	-1,99 (q25)	-1,99 (q25)	0,000	1,571	Z' S3
q	1,03 (-q20)	1,03 (-q20)	0,000	1,571	Z' S3
q	-1,16 (q26)	-1,16 (q26)	1,571	10,986(L)	Z' S3
q	1,03 (-q20)	1,03 (-q20)	1,571	10,986(L)	Z' S3
q	0,89 (-q28)	0,89 (-q28)	0,000	2,600(L)	Z' S4
q	-1,03 (q20)	-1,03 (q20)	0,000	2,600(L)	Z' S4
Som lasten	X: 22,40	kN Z: 8,18	kN		
-	-	-	m	m	- -

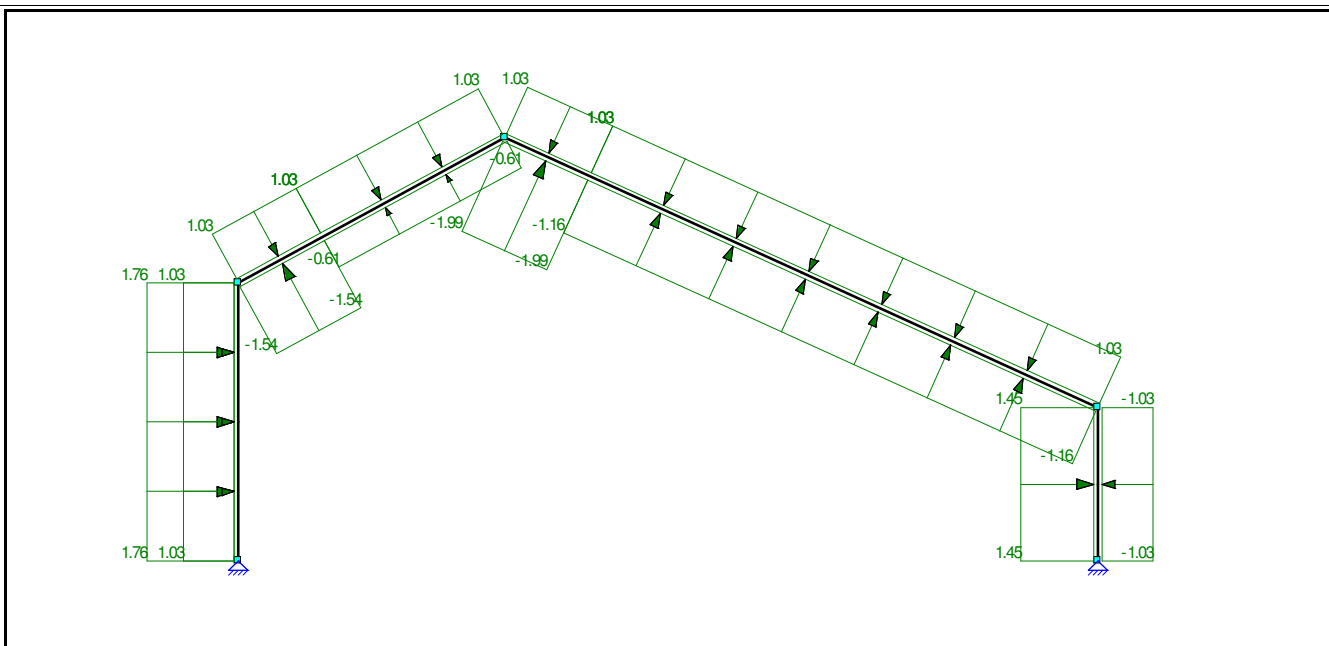
B.G.13: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staf of knoop
B.G.14: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)						
q	1,76 (q22)	1,76 (q22)	0,000	4,700(L)	Z'	S1
q	1,45 (-q27)	1,45 (-q27)	0,000	2,600(L)	Z'	S4
q	1,03 (-q20)	1,03 (-q20)	0,000	4,700(L)	Z'	S1
q	-1,54 (q23)	-1,54 (q23)	0,000	1,628	Z'	S2
q	1,03 (-q20)	1,03 (-q20)	0,000	1,628	Z'	S2
q	-0,61 (q24)	-0,61 (q24)	1,628	5,124(L)	Z'	S2
q	1,03 (-q20)	1,03 (-q20)	1,628	5,124(L)	Z'	S2
q	-1,99 (q25)	-1,99 (q25)	0,000	1,571	Z'	S3
q	1,03 (-q20)	1,03 (-q20)	0,000	1,571	Z'	S3
q	-1,16 (q26)	-1,16 (q26)	1,571	10,986(L)	Z'	S3
q	1,03 (-q20)	1,03 (-q20)	1,571	10,986(L)	Z'	S3
q	-1,03 (q20)	-1,03 (q20)	0,000	2,600(L)	Z'	S4
Som lasten	X: 15,66	kN Z: -2,00	kN			
-	-	-	m	m	-	-

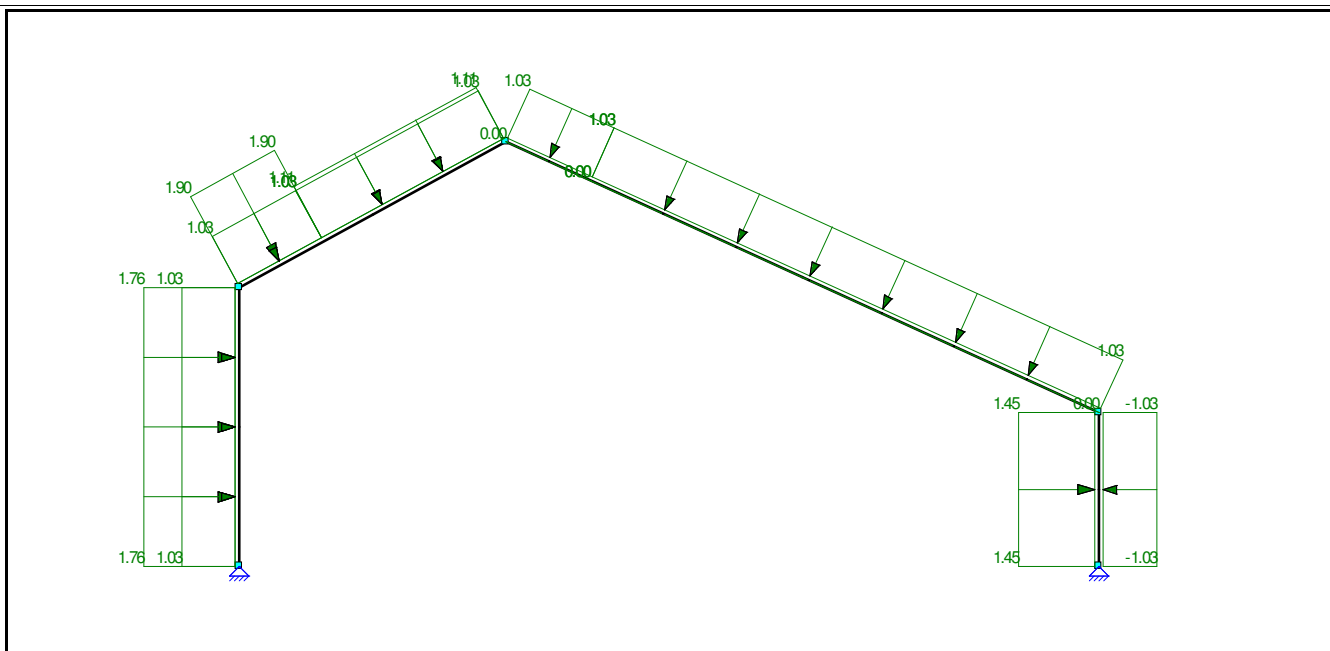
B.G.14: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)



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	1,76 (q31)	1,76 (q31)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	1,45 (-q36)	1,45 (-q36)	0,000	2,600(L)	Z' S4
q	1,03 (-q29)	1,03 (-q29)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	1,90 (q32)	1,90 (q32)	0,000	1,628	Z' S2
q	1,03 (-q29)	1,03 (-q29)	0,000	1,628	Z' S2
q	1,11 (q33)	1,11 (q33)	1,628	5,124(L)	Z' S2
q	1,03 (-q29)	1,03 (-q29)	1,628	5,124(L)	Z' S2
q	0,00 (q34)	0,00 (q34)	0,000	1,571	Z' S3
q	1,03 (-q29)	1,03 (-q29)	0,000	1,571	Z' S3
q	0,00 (q35)	0,00 (q35)	1,571	10,986(L)	Z' S3
q	1,03 (-q29)	1,03 (-q29)	1,571	10,986(L)	Z' S3
q	-1,03 (q29)	-1,03 (q29)	0,000	2,600(L)	Z' S4
Som lasten	X: 15,38	kN Z: 21,00	kN		
-	-	-	m	m	- -

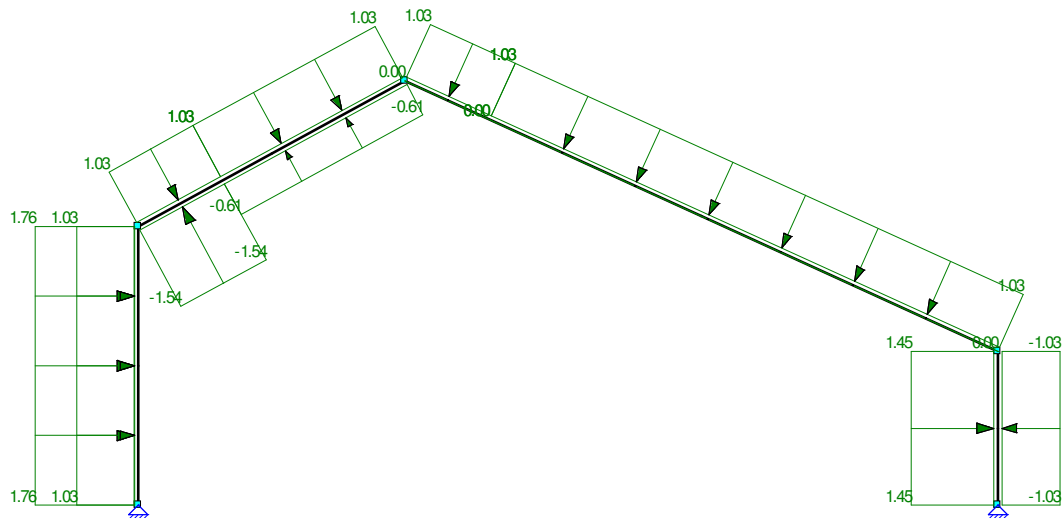
B.G.15: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.16: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	1,76 (q22)	1,76 (q22)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	1,45 (-q27)	1,45 (-q27)	0,000	2,600(L)	Z' S4
q	1,03 (-q20)	1,03 (-q20)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-1,54 (q23)	-1,54 (q23)	0,000	1,628	Z' S2
q	1,03 (-q20)	1,03 (-q20)	0,000	1,628	Z' S2
q	-0,61 (q24)	-0,61 (q24)	1,628	5,124(L)	Z' S2
q	1,03 (-q20)	1,03 (-q20)	1,628	5,124(L)	Z' S2
q	0,00 (q34)	0,00 (q34)	0,000	1,571	Z' S3
q	1,03 (-q20)	1,03 (-q20)	0,000	1,571	Z' S3
q	0,00 (q35)	0,00 (q35)	1,571	10,986(L)	Z' S3
q	1,03 (-q20)	1,03 (-q20)	1,571	10,986(L)	Z' S3
q	-1,03 (q20)	-1,03 (q20)	0,000	2,600(L)	Z' S4
Som lasten	X: 9,83	kN Z: 10,81	kN		
-	-	-	m	m	- -

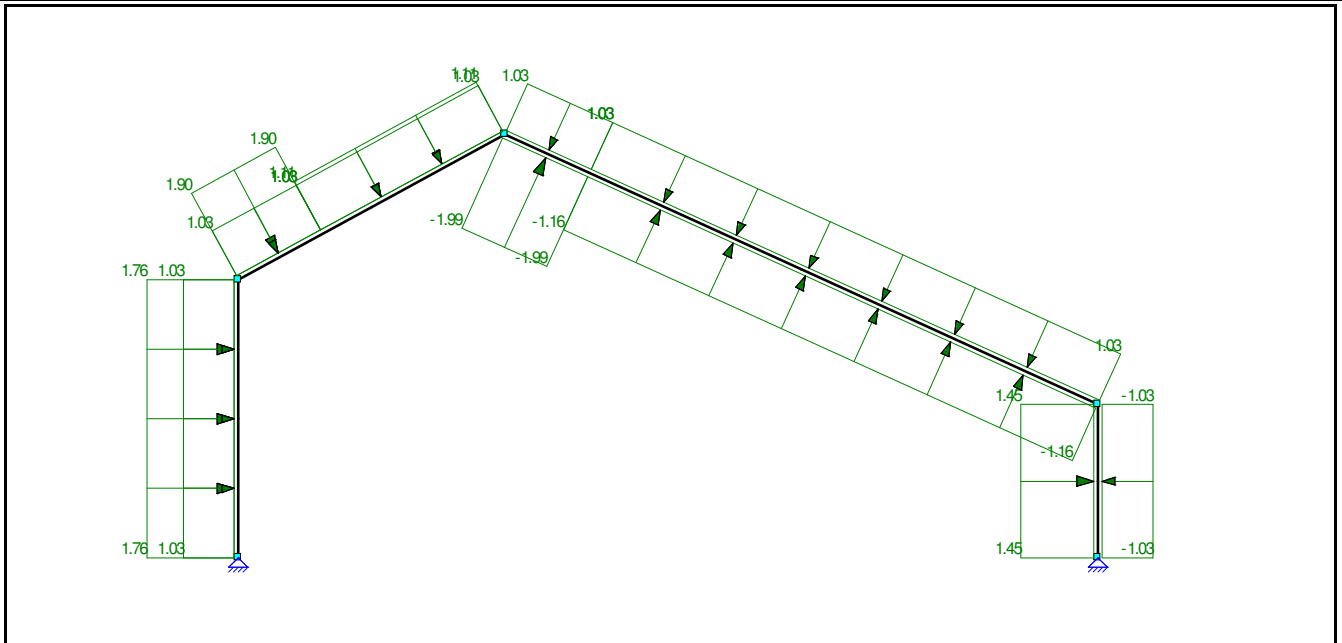
B.G.16: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.17: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)					
q	1,76 (q22)	1,76 (q22)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	1,45 (-q27)	1,45 (-q27)	0,000	2,600(L)	Z' S4
q	1,03 (-q20)	1,03 (-q20)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	1,90 (q32)	1,90 (q32)	0,000	1,628	Z' S2
q	1,03 (-q20)	1,03 (-q20)	0,000	1,628	Z' S2
q	1,11 (q33)	1,11 (q33)	1,628	5,124(L)	Z' S2
q	1,03 (-q20)	1,03 (-q20)	1,628	5,124(L)	Z' S2
q	-1,99 (q25)	-1,99 (q25)	0,000	1,571	Z' S3
q	1,03 (-q20)	1,03 (-q20)	0,000	1,571	Z' S3
q	-1,16 (q26)	-1,16 (q26)	1,571	10,986(L)	Z' S3
q	1,03 (-q20)	1,03 (-q20)	1,571	10,986(L)	Z' S3
q	-1,03 (q20)	-1,03 (q20)	0,000	2,600(L)	Z' S4
Som lasten	X: 21,21	kN Z: 8,18	kN		
-	-	-	m	m	- -

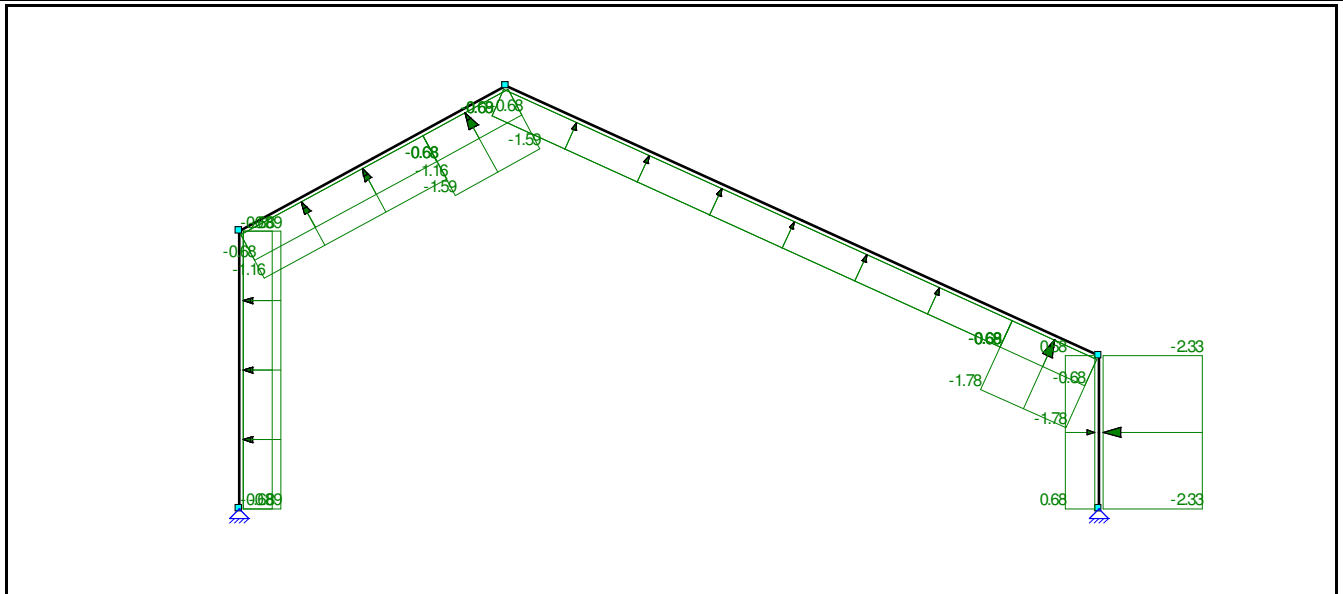
B.G.17: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.18: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.18: Windbelasting van Rechts + Overdruk					
q	-0,89 (q40)	-0,89 (q40)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-0,68 (-q38)	-0,68 (-q38)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-1,16 (q42)	-1,16 (q42)	0,000	3,496	Z' S2
q	-0,68 (-q38)	-0,68 (-q38)	0,000	3,496	Z' S2
q	-1,59 (q43)	-1,59 (q43)	3,496	5,124(L)	Z' S2
q	-0,68 (-q38)	-0,68 (-q38)	3,496	5,124(L)	Z' S2
q	-0,69 (q44)	-0,69 (q44)	0,000	9,415	Z' S3
q	-0,68 (-q38)	-0,68 (-q38)	0,000	9,415	Z' S3
q	-1,78 (q45)	-1,78 (q45)	9,415	10,986(L)	Z' S3
q	-0,68 (-q38)	-0,68 (-q38)	9,415	10,986(L)	Z' S3
q	-2,33 (-q46)	-2,33 (-q46)	0,000	2,600(L)	Z' S4
q	0,68 (q38)	0,68 (q38)	0,000	2,600(L)	Z' S4
Som lasten	X: -9,56	kN Z: -24,21	kN		
-	-	-	m	m	- -

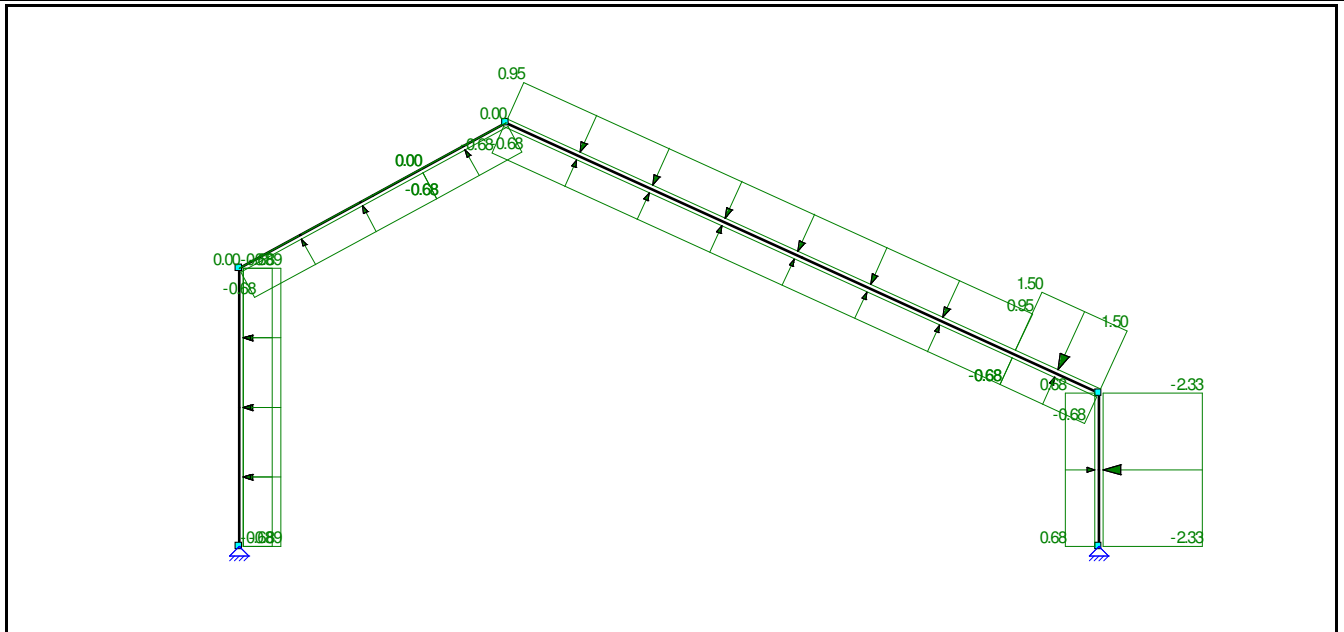
B.G.18: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK



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	-0,89 (q49)	-0,89 (q49)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-0,68 (-q47)	-0,68 (-q47)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	0,00 (q51)	0,00 (q51)	0,000	3,496	Z' S2
q	-0,68 (-q47)	-0,68 (-q47)	0,000	3,496	Z' S2
q	0,00 (q52)	0,00 (q52)	3,496	5,124(L)	Z' S2
q	-0,68 (-q47)	-0,68 (-q47)	3,496	5,124(L)	Z' S2
q	0,95 (q53)	0,95 (q53)	0,000	9,415	Z' S3
q	-0,68 (-q47)	-0,68 (-q47)	0,000	9,415	Z' S3
q	1,50 (q54)	1,50 (q54)	9,415	10,986(L)	Z' S3
q	-0,68 (-q47)	-0,68 (-q47)	9,415	10,986(L)	Z' S3
q	-2,33 (-q55)	-2,33 (-q55)	0,000	2,600(L)	Z' S4
q	0,68 (q47)	0,68 (q47)	0,000	2,600(L)	Z' S4
Som lasten	X: -14,89	kN Z: 0,35	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

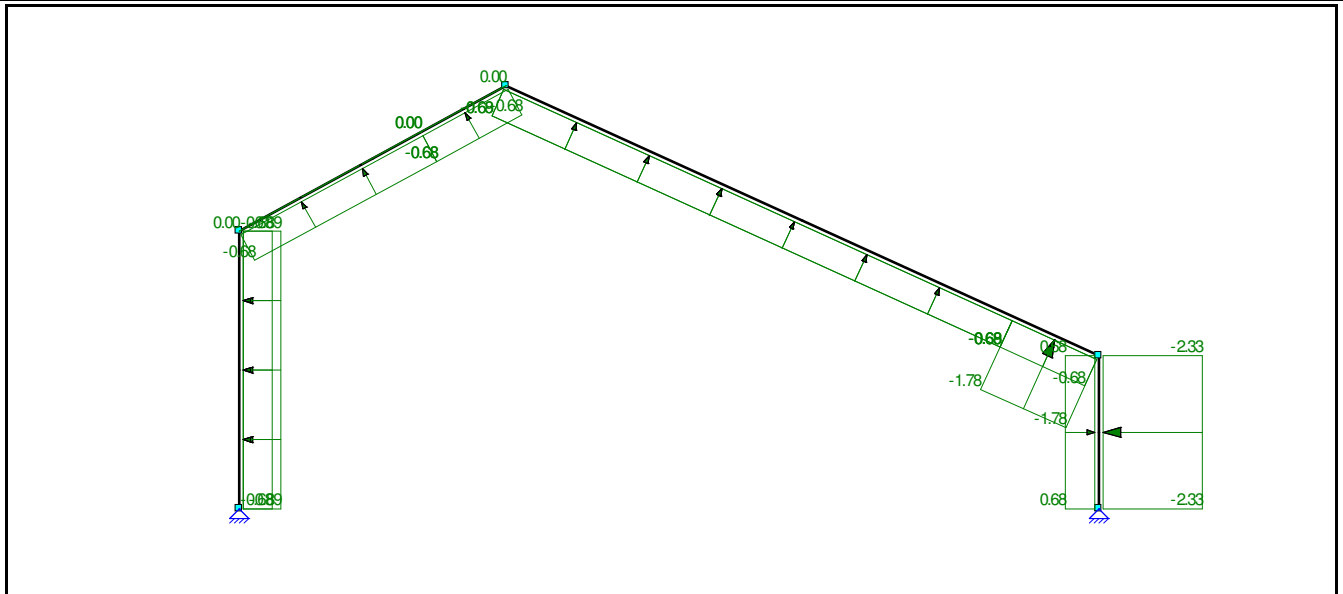
B.G.19: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE)



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	-0,89 (q40)	-0,89 (q40)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-0,68 (-q38)	-0,68 (-q38)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	0,00 (q51)	0,00 (q51)	0,000	3,496	Z' S2
q	-0,68 (-q38)	-0,68 (-q38)	0,000	3,496	Z' S2
q	0,00 (q52)	0,00 (q52)	3,496	5,124(L)	Z' S2
q	-0,68 (-q38)	-0,68 (-q38)	3,496	5,124(L)	Z' S2
q	-0,69 (q44)	-0,69 (q44)	0,000	9,415	Z' S3
q	-0,68 (-q38)	-0,68 (-q38)	0,000	9,415	Z' S3
q	-1,78 (q45)	-1,78 (q45)	9,415	10,986(L)	Z' S3
q	-0,68 (-q38)	-0,68 (-q38)	9,415	10,986(L)	Z' S3
q	-2,33 (-q46)	-2,33 (-q46)	0,000	2,600(L)	Z' S4
q	0,68 (q38)	0,68 (q38)	0,000	2,600(L)	Z' S4
Som lasten	X: -6,38	kN Z: -18,36	kN		
-	-	-	m	m	- -

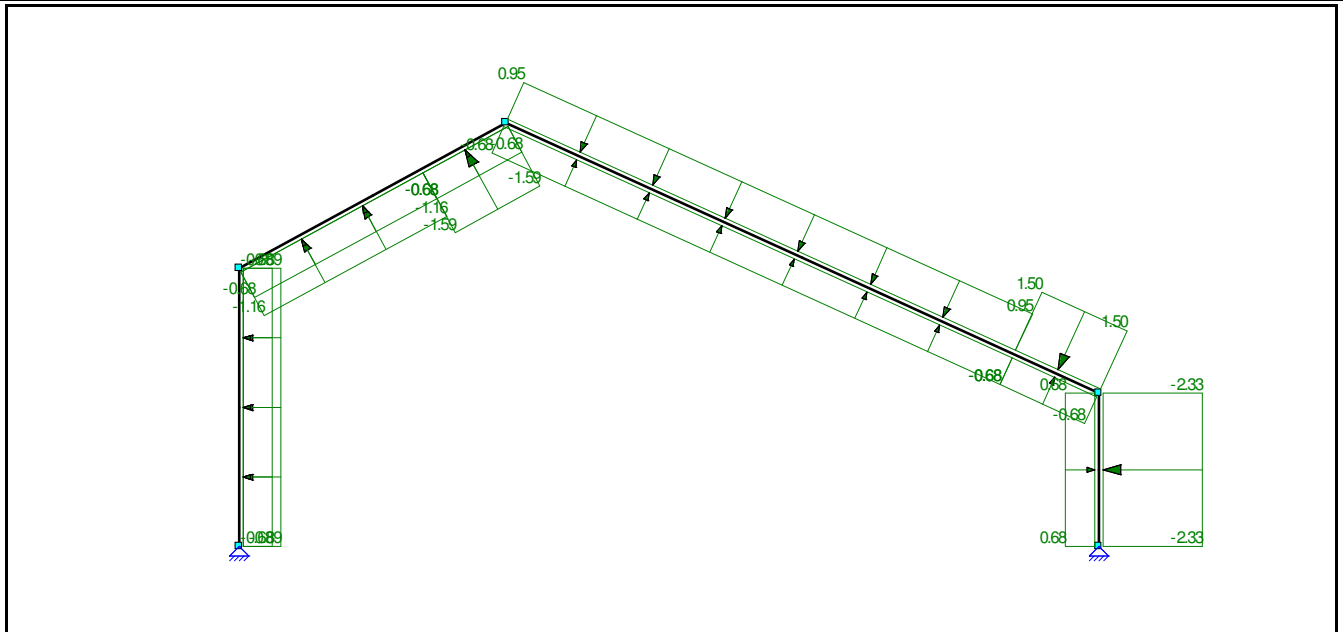
B.G.20: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)



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	-0,89 (q40)	-0,89 (q40)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-0,68 (-q38)	-0,68 (-q38)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-1,16 (q42)	-1,16 (q42)	0,000	3,496	Z' S2
q	-0,68 (-q38)	-0,68 (-q38)	0,000	3,496	Z' S2
q	-1,59 (q43)	-1,59 (q43)	3,496	5,124(L)	Z' S2
q	-0,68 (-q38)	-0,68 (-q38)	3,496	5,124(L)	Z' S2
q	0,95 (q53)	0,95 (q53)	0,000	9,415	Z' S3
q	-0,68 (-q38)	-0,68 (-q38)	0,000	9,415	Z' S3
q	1,50 (q54)	1,50 (q54)	9,415	10,986(L)	Z' S3
q	-0,68 (-q38)	-0,68 (-q38)	9,415	10,986(L)	Z' S3
q	-2,33 (-q46)	-2,33 (-q46)	0,000	2,600(L)	Z' S4
q	0,68 (q38)	0,68 (q38)	0,000	2,600(L)	Z' S4
Som lasten	X: -18,08	kN Z: -5,49	kN		
-	-	-	m	m	- -

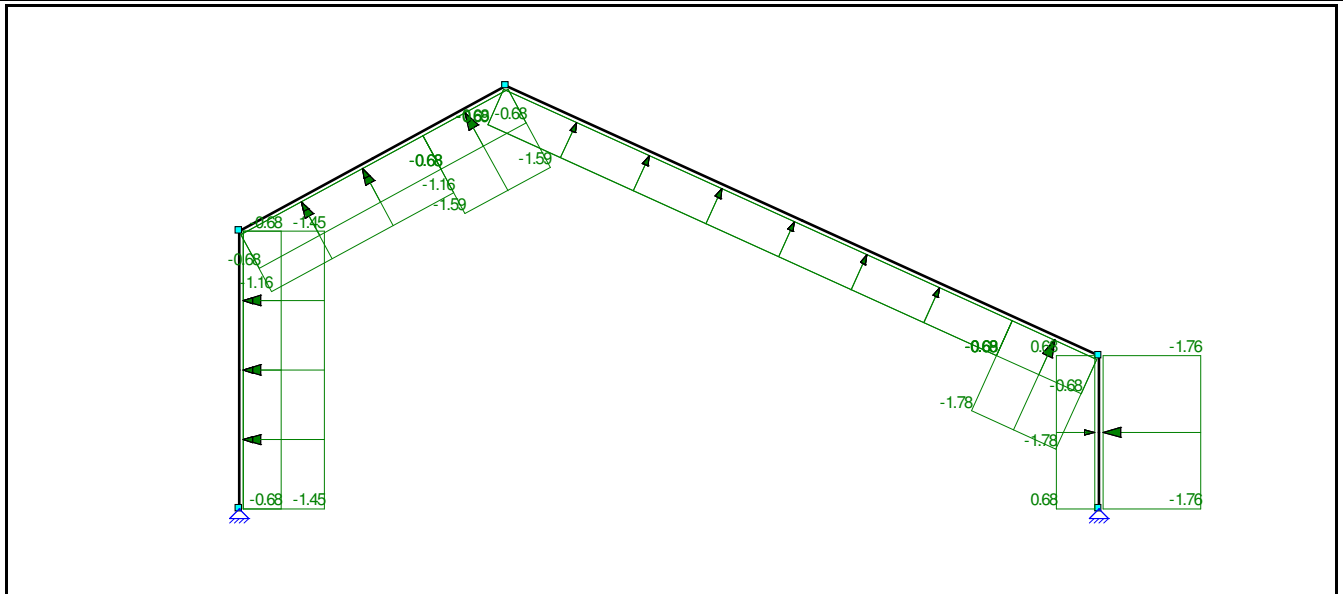
B.G.21: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaft of knoep
B.G.22: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)						
q	-1,45 (q39)	-1,45 (q39)	0,000	4,700(L)	Z'	S1
q	-1,76 (-q41)	-1,76 (-q41)	0,000	2,600(L)	Z'	S4
q	-0,68 (-q38)	-0,68 (-q38)	0,000	4,700(L)	Z'	S1
q	-1,16 (q42)	-1,16 (q42)	0,000	3,496	Z'	S2
q	-0,68 (-q38)	-0,68 (-q38)	0,000	3,496	Z'	S2
q	-1,59 (q43)	-1,59 (q43)	3,496	5,124(L)	Z'	S2
q	-0,68 (-q38)	-0,68 (-q38)	3,496	5,124(L)	Z'	S2
q	-0,69 (q44)	-0,69 (q44)	0,000	9,415	Z'	S3
q	-0,68 (-q38)	-0,68 (-q38)	0,000	9,415	Z'	S3
q	-1,78 (q45)	-1,78 (q45)	9,415	10,986(L)	Z'	S3
q	-0,68 (-q38)	-0,68 (-q38)	9,415	10,986(L)	Z'	S3
q	0,68 (q38)	0,68 (q38)	0,000	2,600(L)	Z'	S4
Som lasten	X: -10,75	kN Z: -24,21	kN	m	-	-
-	-	-	m	m	-	-

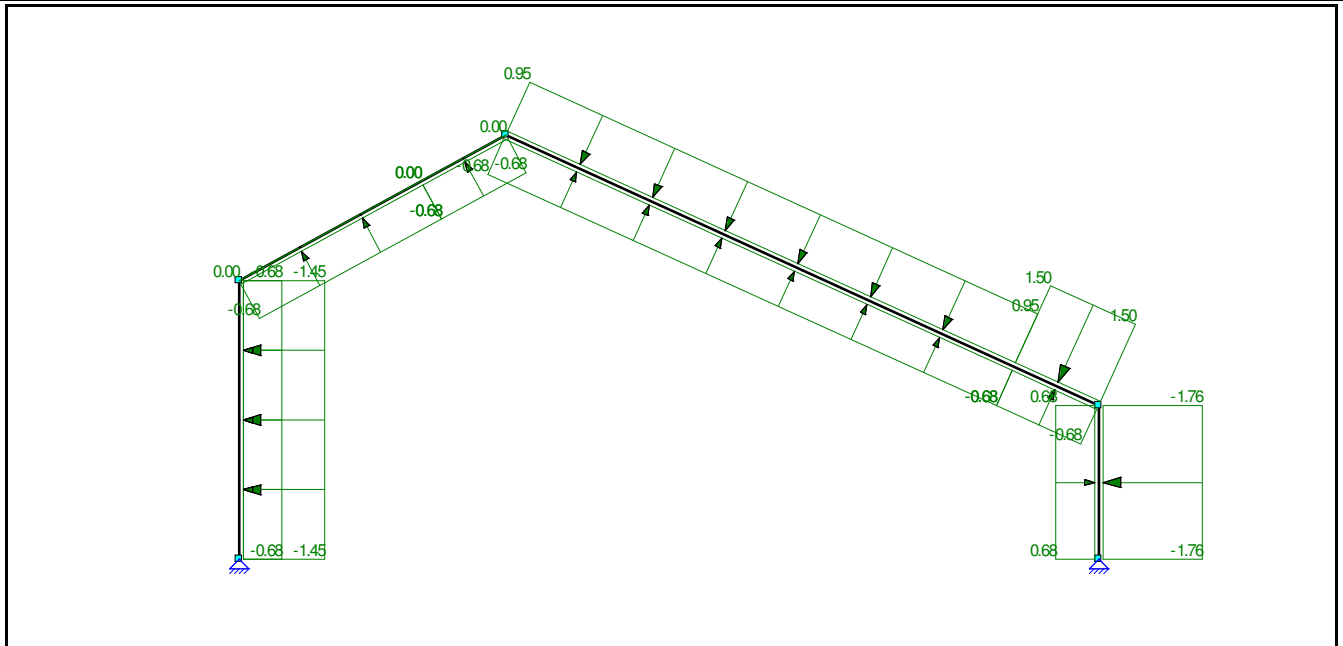
B.G.22: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)



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	-1,45 (q48)	-1,45 (q48)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-1,76 (-q50)	-1,76 (-q50)	0,000	2,600(L)	Z' S4
q	-0,68 (-q47)	-0,68 (-q47)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	0,00 (q51)	0,00 (q51)	0,000	3,496	Z' S2
q	-0,68 (-q47)	-0,68 (-q47)	0,000	3,496	Z' S2
q	0,00 (q52)	0,00 (q52)	3,496	5,124(L)	Z' S2
q	-0,68 (-q47)	-0,68 (-q47)	3,496	5,124(L)	Z' S2
q	0,95 (q53)	0,95 (q53)	0,000	9,415	Z' S3
q	-0,68 (-q47)	-0,68 (-q47)	0,000	9,415	Z' S3
q	1,50 (q54)	1,50 (q54)	9,415	10,986(L)	Z' S3
q	-0,68 (-q47)	-0,68 (-q47)	9,415	10,986(L)	Z' S3
q	0,68 (q47)	0,68 (q47)	0,000	2,600(L)	Z' S4
Som lasten	X: -16,08	kN Z: 0,35	kN		
-	-	-	m	m	- -

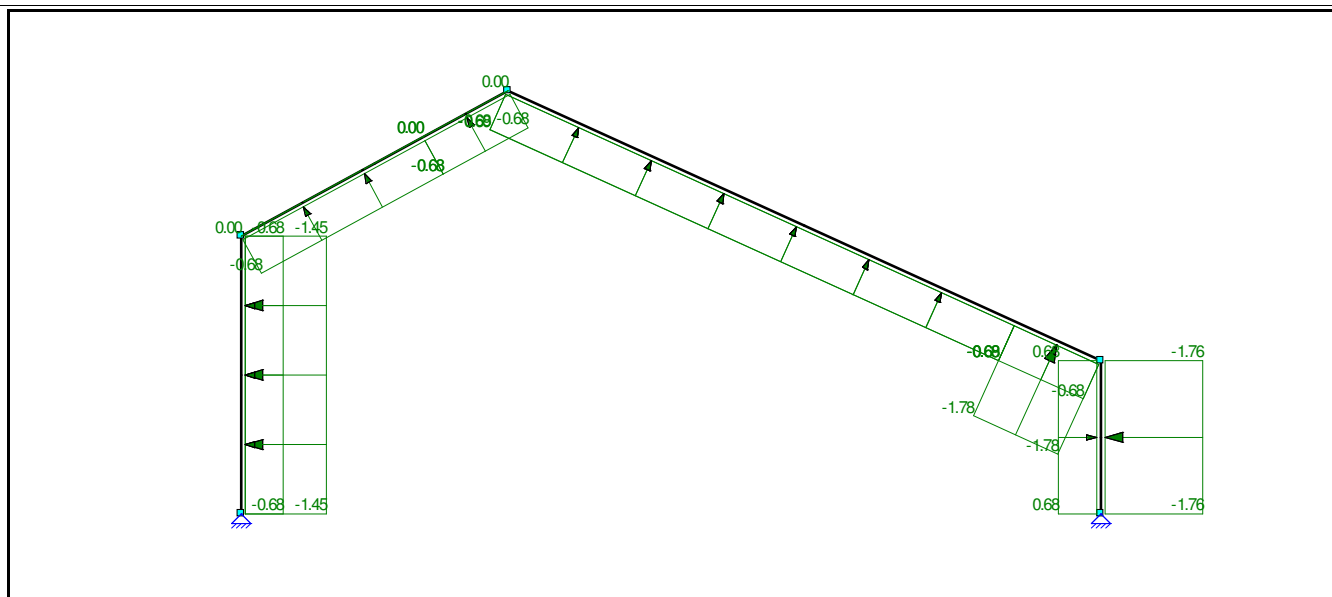
B.G.23: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



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	-1,45 (q39)	-1,45 (q39)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-1,76 (-q41)	-1,76 (-q41)	0,000	2,600(L)	Z' S4
q	-0,68 (-q38)	-0,68 (-q38)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	0,00 (q51)	0,00 (q51)	0,000	3,496	Z' S2
q	-0,68 (-q38)	-0,68 (-q38)	0,000	3,496	Z' S2
q	0,00 (q52)	0,00 (q52)	3,496	5,124(L)	Z' S2
q	-0,68 (-q38)	-0,68 (-q38)	3,496	5,124(L)	Z' S2
q	-0,69 (q44)	-0,69 (q44)	0,000	9,415	Z' S3
q	-0,68 (-q38)	-0,68 (-q38)	0,000	9,415	Z' S3
q	-1,78 (q45)	-1,78 (q45)	9,415	10,986(L)	Z' S3
q	-0,68 (-q38)	-0,68 (-q38)	9,415	10,986(L)	Z' S3
q	0,68 (q38)	0,68 (q38)	0,000	2,600(L)	Z' S4
Som lasten	X: -7,57	kN Z: -18,36	kN		
-	-	-	m	m	- -

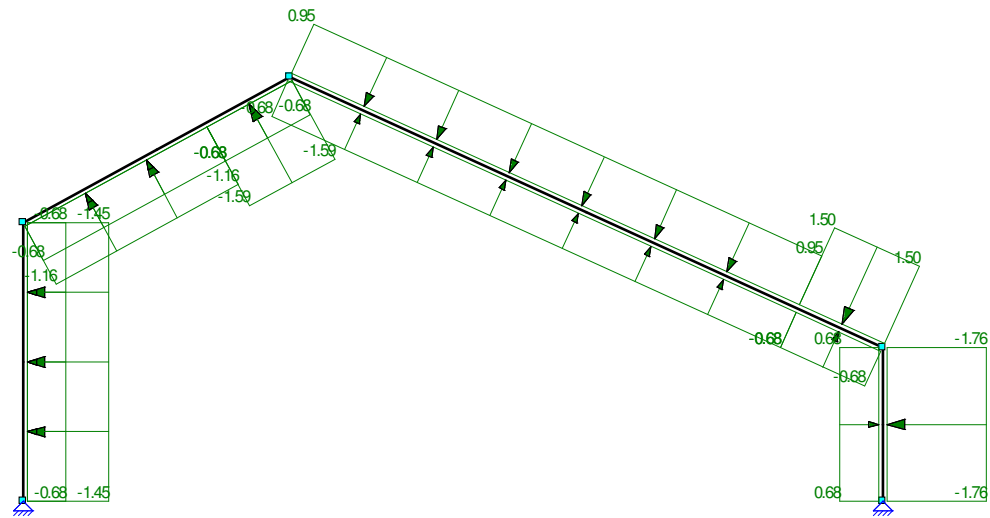
B.G.24: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.25: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)					
q	-1,45 (q39)	-1,45 (q39)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-1,76 (-q41)	-1,76 (-q41)	0,000	2,600(L)	Z' S4
q	-0,68 (-q38)	-0,68 (-q38)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-1,16 (q42)	-1,16 (q42)	0,000	3,496	Z' S2
q	-0,68 (-q38)	-0,68 (-q38)	0,000	3,496	Z' S2
q	-1,59 (q43)	-1,59 (q43)	3,496	5,124(L)	Z' S2
q	-0,68 (-q38)	-0,68 (-q38)	3,496	5,124(L)	Z' S2
q	0,95 (q53)	0,95 (q53)	0,000	9,415	Z' S3
q	-0,68 (-q38)	-0,68 (-q38)	0,000	9,415	Z' S3
q	1,50 (q54)	1,50 (q54)	9,415	10,986(L)	Z' S3
q	-0,68 (-q38)	-0,68 (-q38)	9,415	10,986(L)	Z' S3
q	0,68 (q38)	0,68 (q38)	0,000	2,600(L)	Z' S4
Som lasten	X: -19,27	kN Z: -5,49	kN		
-	-	-	m	m	- -

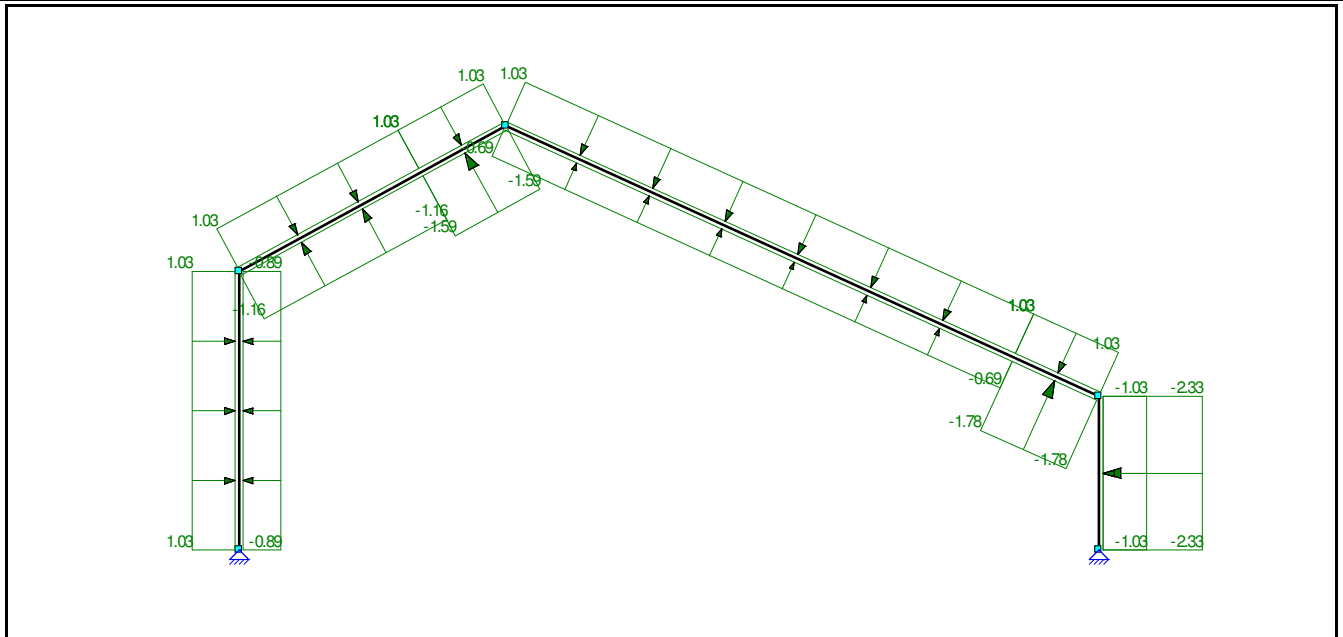
B.G.25: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.26: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.26: Windbelasting van Rechts + Onderdruk					
q	-0,89 (q58)	-0,89 (q58)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	1,03 (-q56)	1,03 (-q56)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-1,16 (q60)	-1,16 (q60)	0,000	3,496	Z' S2
q	1,03 (-q56)	1,03 (-q56)	0,000	3,496	Z' S2
q	-1,59 (q61)	-1,59 (q61)	3,496	5,124(L)	Z' S2
q	1,03 (-q56)	1,03 (-q56)	3,496	5,124(L)	Z' S2
q	-0,69 (q62)	-0,69 (q62)	0,000	9,415	Z' S3
q	1,03 (-q56)	1,03 (-q56)	0,000	9,415	Z' S3
q	-1,78 (q63)	-1,78 (q63)	9,415	10,986(L)	Z' S3
q	1,03 (-q56)	1,03 (-q56)	9,415	10,986(L)	Z' S3
q	-2,33 (-q64)	-2,33 (-q64)	0,000	2,600(L)	Z' S4
q	-1,03 (q56)	-1,03 (q56)	0,000	2,600(L)	Z' S4
Som lasten	X: -9,56	kN Z: 0,59	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

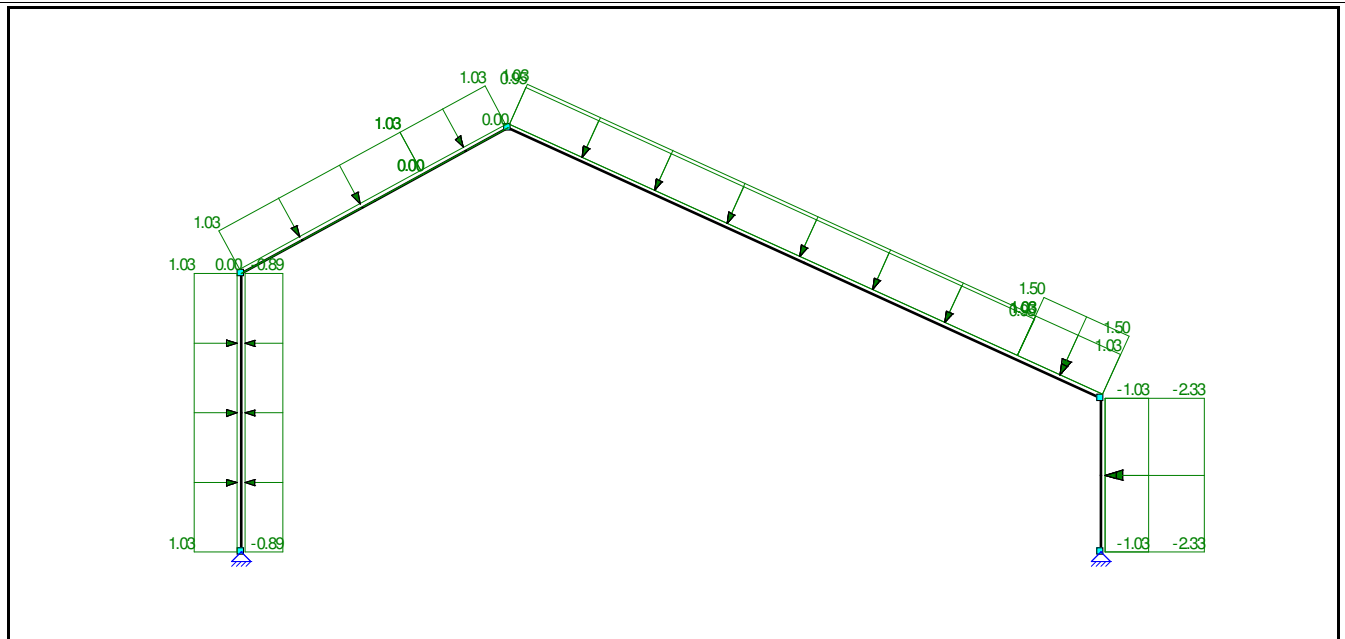
B.G.26: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK



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	-0,89 (q67)	-0,89 (q67)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	1,03 (-q65)	1,03 (-q65)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	0,00 (q69)	0,00 (q69)	0,000	3,496	Z' S2
q	1,03 (-q65)	1,03 (-q65)	0,000	3,496	Z' S2
q	0,00 (q70)	0,00 (q70)	3,496	5,124(L)	Z' S2
q	1,03 (-q65)	1,03 (-q65)	3,496	5,124(L)	Z' S2
q	0,95 (q71)	0,95 (q71)	0,000	9,415	Z' S3
q	1,03 (-q65)	1,03 (-q65)	0,000	9,415	Z' S3
q	1,50 (q72)	1,50 (q72)	9,415	10,986(L)	Z' S3
q	1,03 (-q65)	1,03 (-q65)	9,415	10,986(L)	Z' S3
q	-2,33 (-q73)	-2,33 (-q73)	0,000	2,600(L)	Z' S4
q	-1,03 (q65)	-1,03 (q65)	0,000	2,600(L)	Z' S4
Som lasten	X: -14,89	kN Z: 25,16	kN		
-	-	-	m	m	- -

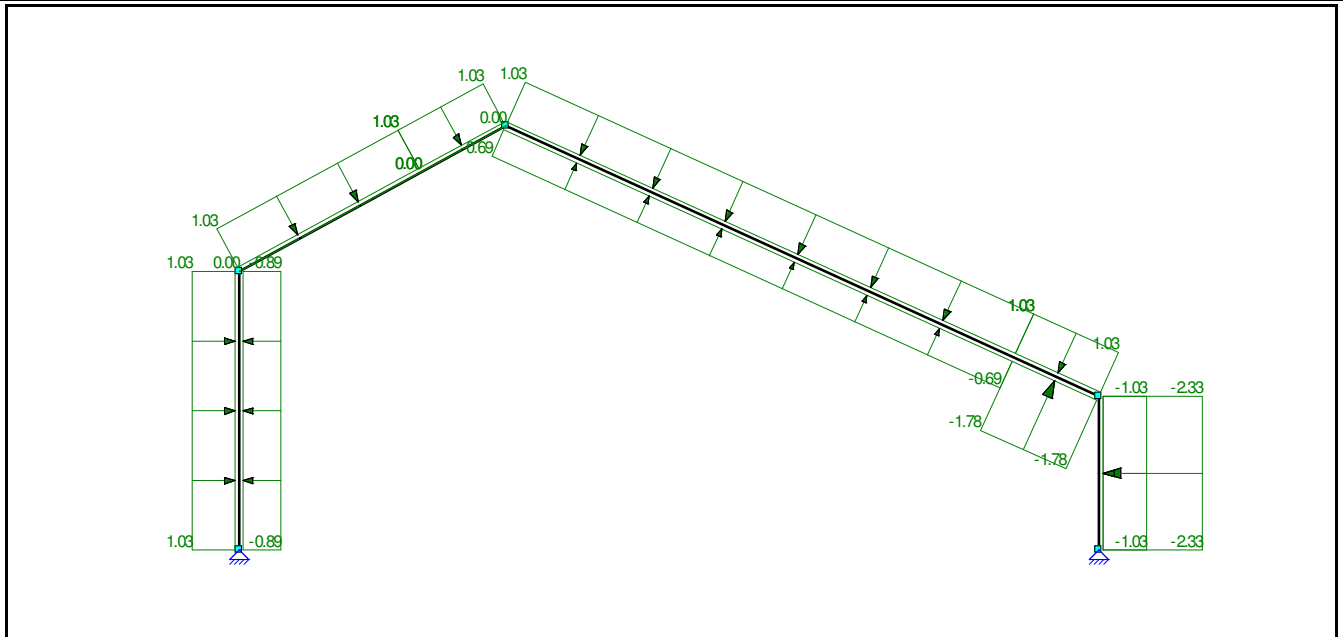
B.G.27: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE)



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	-0,89 (q58)	-0,89 (q58)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	1,03 (-q56)	1,03 (-q56)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	0,00 (q69)	0,00 (q69)	0,000	3,496	Z' S2
q	1,03 (-q56)	1,03 (-q56)	0,000	3,496	Z' S2
q	0,00 (q70)	0,00 (q70)	3,496	5,124(L)	Z' S2
q	1,03 (-q56)	1,03 (-q56)	3,496	5,124(L)	Z' S2
q	-0,69 (q62)	-0,69 (q62)	0,000	9,415	Z' S3
q	1,03 (-q56)	1,03 (-q56)	0,000	9,415	Z' S3
q	-1,78 (q63)	-1,78 (q63)	9,415	10,986(L)	Z' S3
q	1,03 (-q56)	1,03 (-q56)	9,415	10,986(L)	Z' S3
q	-2,33 (-q64)	-2,33 (-q64)	0,000	2,600(L)	Z' S4
q	-1,03 (q56)	-1,03 (q56)	0,000	2,600(L)	Z' S4
Som lasten	X: -6,38	kN Z: 6,44	kN		
-	-	-	m	m	- -

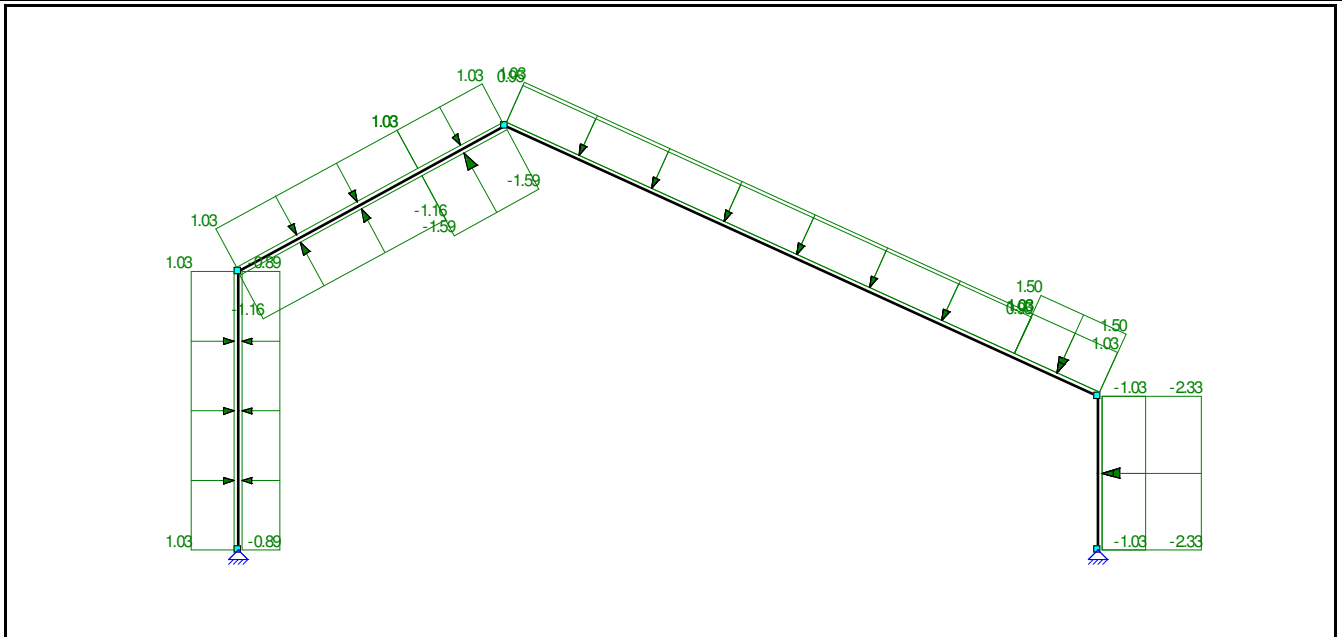
B.G.28: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)



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	-0,89 (q58)	-0,89 (q58)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	1,03 (-q56)	1,03 (-q56)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-1,16 (q60)	-1,16 (q60)	0,000	3,496	Z' S2
q	1,03 (-q56)	1,03 (-q56)	0,000	3,496	Z' S2
q	-1,59 (q61)	-1,59 (q61)	3,496	5,124(L)	Z' S2
q	1,03 (-q56)	1,03 (-q56)	3,496	5,124(L)	Z' S2
q	0,95 (q71)	0,95 (q71)	0,000	9,415	Z' S3
q	1,03 (-q56)	1,03 (-q56)	0,000	9,415	Z' S3
q	1,50 (q72)	1,50 (q72)	9,415	10,986(L)	Z' S3
q	1,03 (-q56)	1,03 (-q56)	9,415	10,986(L)	Z' S3
q	-2,33 (-q64)	-2,33 (-q64)	0,000	2,600(L)	Z' S4
q	-1,03 (q56)	-1,03 (q56)	0,000	2,600(L)	Z' S4
Som lasten	X: -18,08	kN Z: 19,31	kN		
-	-	-	m	m	- -

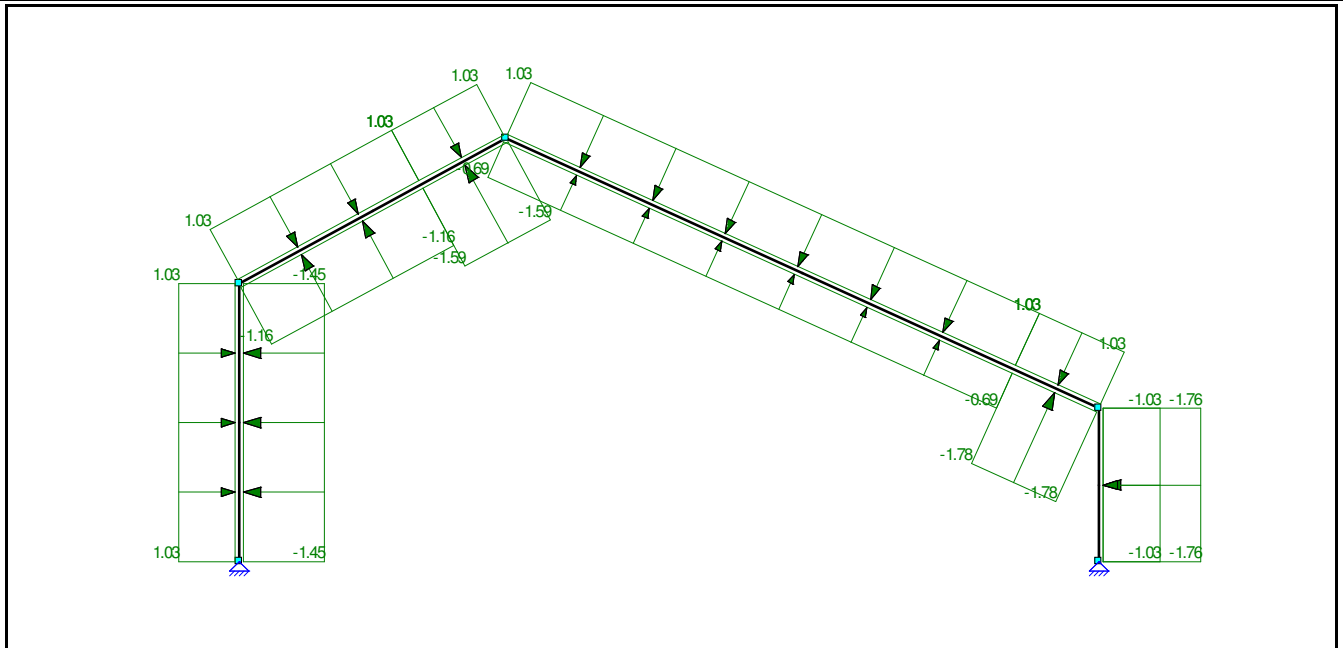
B.G.29: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)



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	-1,45 (q57)	-1,45 (q57)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-1,76 (-q59)	-1,76 (-q59)	0,000	2,600(L)	Z' S4
q	1,03 (-q56)	1,03 (-q56)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-1,16 (q60)	-1,16 (q60)	0,000	3,496	Z' S2
q	1,03 (-q56)	1,03 (-q56)	0,000	3,496	Z' S2
q	-1,59 (q61)	-1,59 (q61)	3,496	5,124(L)	Z' S2
q	1,03 (-q56)	1,03 (-q56)	3,496	5,124(L)	Z' S2
q	-0,69 (q62)	-0,69 (q62)	0,000	9,415	Z' S3
q	1,03 (-q56)	1,03 (-q56)	0,000	9,415	Z' S3
q	-1,78 (q63)	-1,78 (q63)	9,415	10,986(L)	Z' S3
q	1,03 (-q56)	1,03 (-q56)	9,415	10,986(L)	Z' S3
q	-1,03 (q56)	-1,03 (q56)	0,000	2,600(L)	Z' S4
Som lasten	X: -10,75	kN Z: 0,59	kN		
-	-	-	m	m	- -

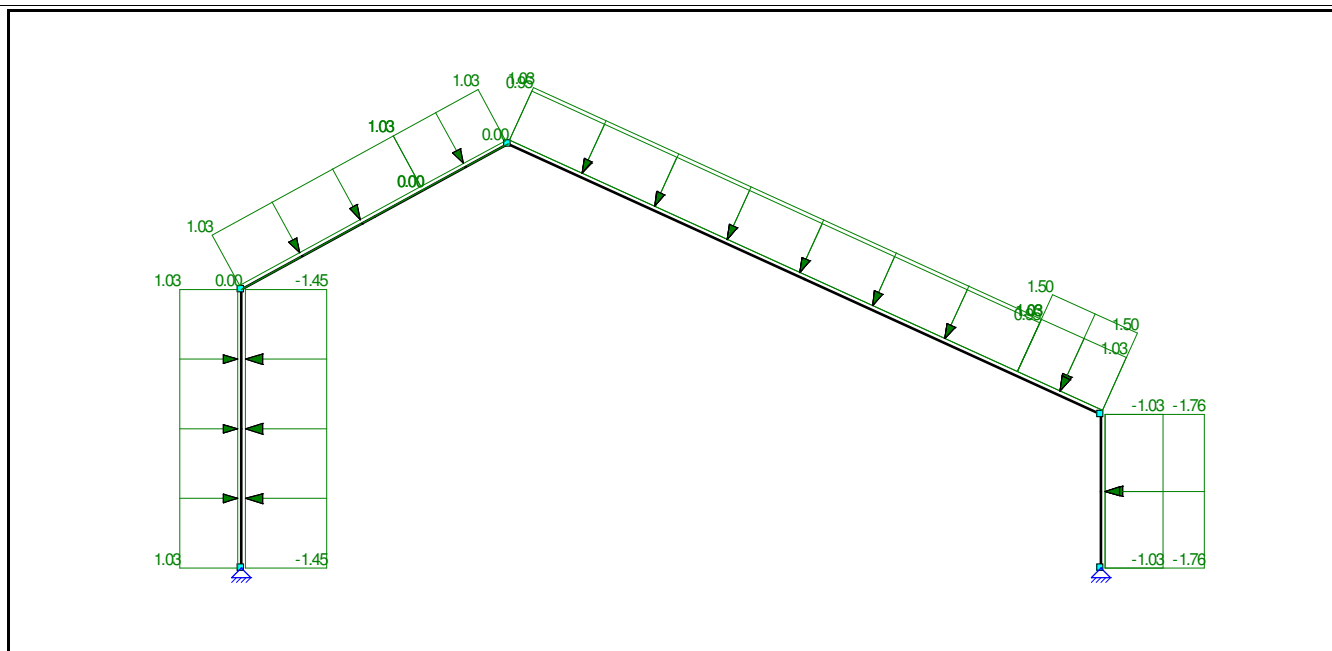
B.G.30: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)



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	-1,45 (q66)	-1,45 (q66)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-1,76 (-q68)	-1,76 (-q68)	0,000	2,600(L)	Z' S4
q	1,03 (-q65)	1,03 (-q65)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	0,00 (q69)	0,00 (q69)	0,000	3,496	Z' S2
q	1,03 (-q65)	1,03 (-q65)	0,000	3,496	Z' S2
q	0,00 (q70)	0,00 (q70)	3,496	5,124(L)	Z' S2
q	1,03 (-q65)	1,03 (-q65)	3,496	5,124(L)	Z' S2
q	0,95 (q71)	0,95 (q71)	0,000	9,415	Z' S3
q	1,03 (-q65)	1,03 (-q65)	0,000	9,415	Z' S3
q	1,50 (q72)	1,50 (q72)	9,415	10,986(L)	Z' S3
q	1,03 (-q65)	1,03 (-q65)	9,415	10,986(L)	Z' S3
q	-1,03 (q65)	-1,03 (q65)	0,000	2,600(L)	Z' S4
Som lasten	X: -16,08	kN Z: 25,16	kN		
-	-	-	m	m	- -

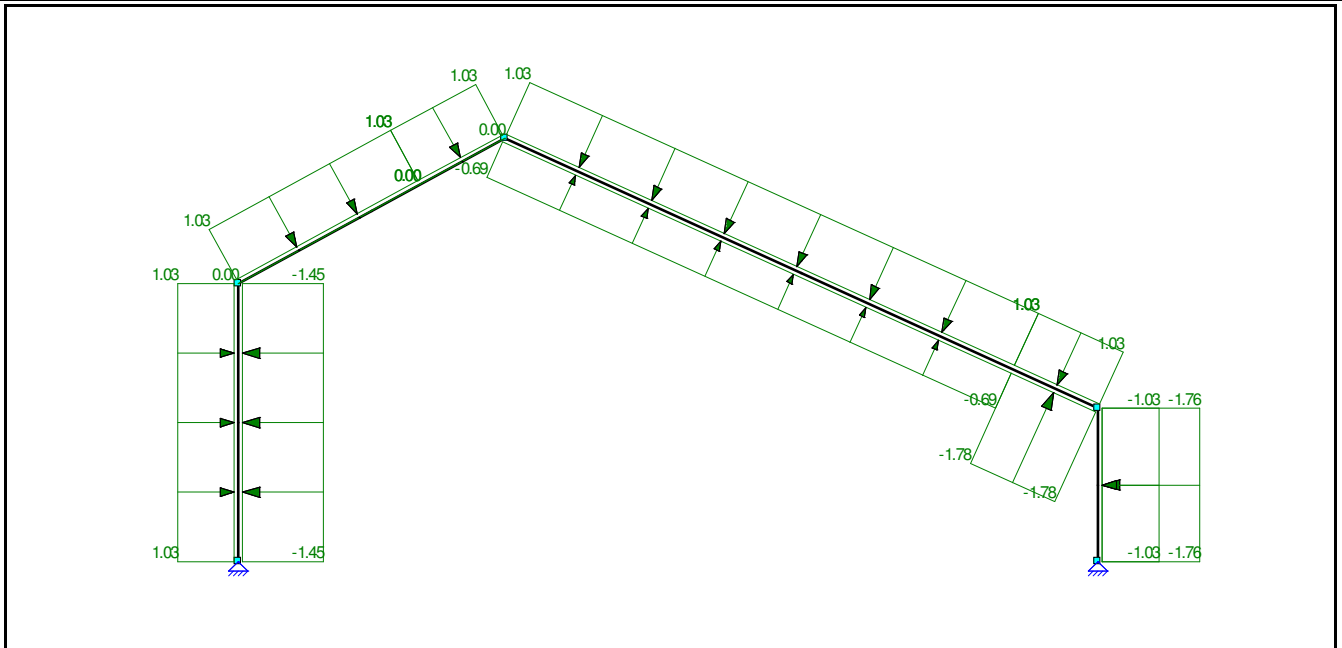
B.G.31: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



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	-1,45 (q57)	-1,45 (q57)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-1,76 (-q59)	-1,76 (-q59)	0,000	2,600(L)	Z' S4
q	1,03 (-q56)	1,03 (-q56)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	0,00 (q69)	0,00 (q69)	0,000	3,496	Z' S2
q	1,03 (-q56)	1,03 (-q56)	0,000	3,496	Z' S2
q	0,00 (q70)	0,00 (q70)	3,496	5,124(L)	Z' S2
q	1,03 (-q56)	1,03 (-q56)	3,496	5,124(L)	Z' S2
q	-0,69 (q62)	-0,69 (q62)	0,000	9,415	Z' S3
q	1,03 (-q56)	1,03 (-q56)	0,000	9,415	Z' S3
q	-1,78 (q63)	-1,78 (q63)	9,415	10,986(L)	Z' S3
q	1,03 (-q56)	1,03 (-q56)	9,415	10,986(L)	Z' S3
q	-1,03 (q56)	-1,03 (q56)	0,000	2,600(L)	Z' S4
Som lasten	X: -7,57	kN Z: 6,44	kN		
-	-	-	m	m	- -

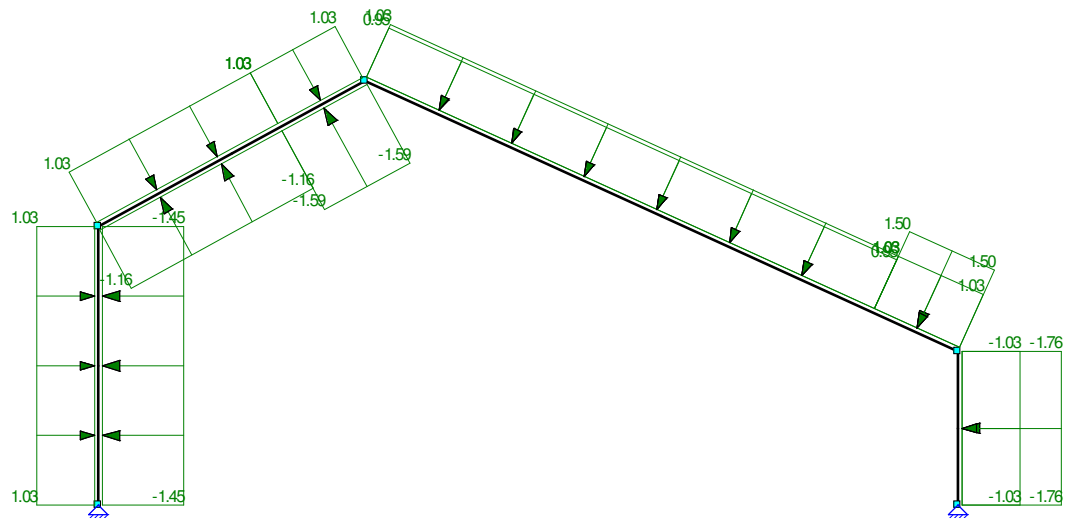
B.G.32: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



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	-1,45 (q57)	-1,45 (q57)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-1,76 (-q59)	-1,76 (-q59)	0,000	2,600(L)	Z' S4
q	1,03 (-q56)	1,03 (-q56)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-1,16 (q60)	-1,16 (q60)	0,000	3,496	Z' S2
q	1,03 (-q56)	1,03 (-q56)	0,000	3,496	Z' S2
q	-1,59 (q61)	-1,59 (q61)	3,496	5,124(L)	Z' S2
q	1,03 (-q56)	1,03 (-q56)	3,496	5,124(L)	Z' S2
q	0,95 (q71)	0,95 (q71)	0,000	9,415	Z' S3
q	1,03 (-q56)	1,03 (-q56)	0,000	9,415	Z' S3
q	1,50 (q72)	1,50 (q72)	9,415	10,986(L)	Z' S3
q	1,03 (-q56)	1,03 (-q56)	9,415	10,986(L)	Z' S3
q	-1,03 (q56)	-1,03 (q56)	0,000	2,600(L)	Z' S4
Som lasten	X: -19,27	kN Z: 19,31	kN		
-	-	-	m	m	- -

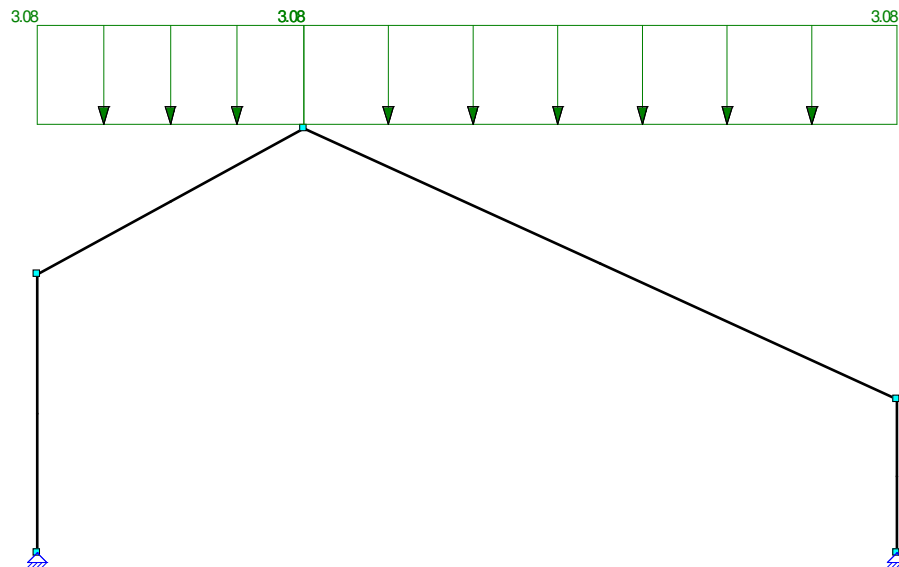
B.G.33: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.34: SNEEUWBELASTING 1

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.34: Sneeuwbelasting 1					
q	3,08 (q74)	3,08 (q74)	0,000	4,500(L)	Z S2
q	3,08 (q76)	3,08 (q76)	0,000	10,000(L)	Z S3
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 44,66	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.34: SNEEUWBELASTING 1

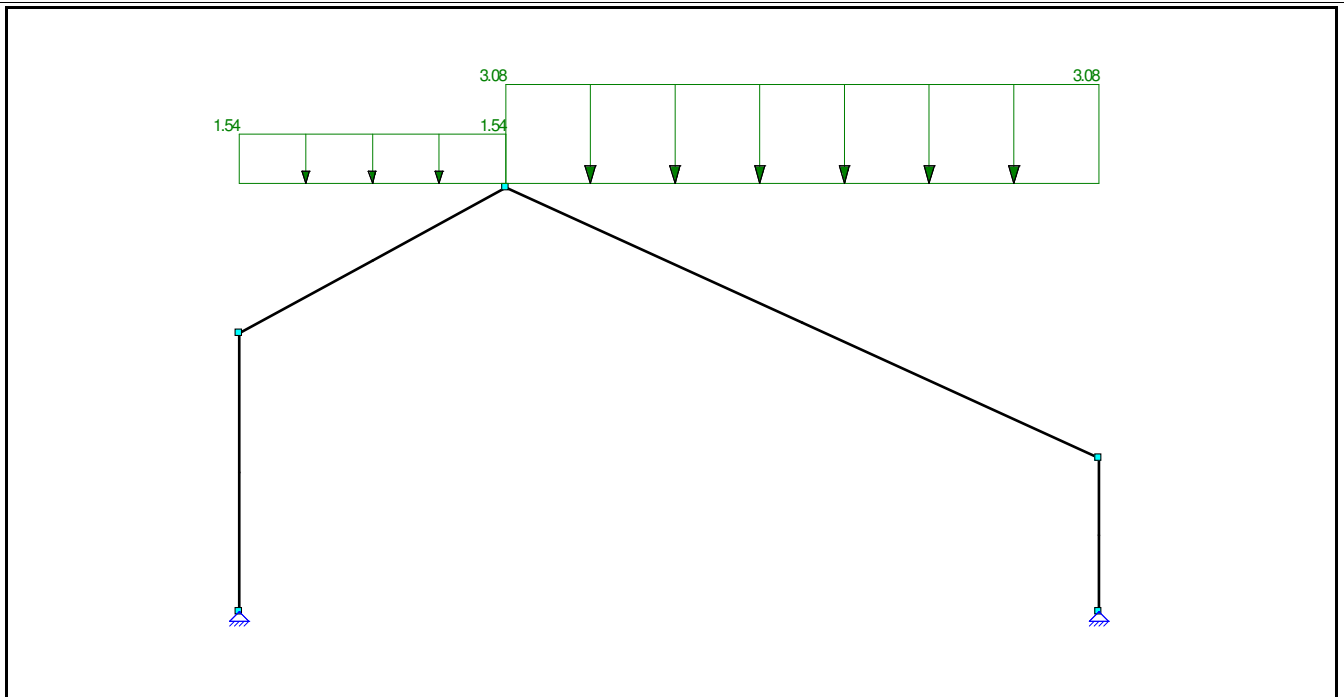


B.G.35: SNEEUWBELASTING 2

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.35: Sneeuwbelasting 2					
q	1,54 (q75)	1,54 (q75)	0,000	4,500(L)	Z S2
q	3,08 (q76)	3,08 (q76)	0,000	10,000(L)	Z S3

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 37,73	kN		
-	-	-	m	m	- -

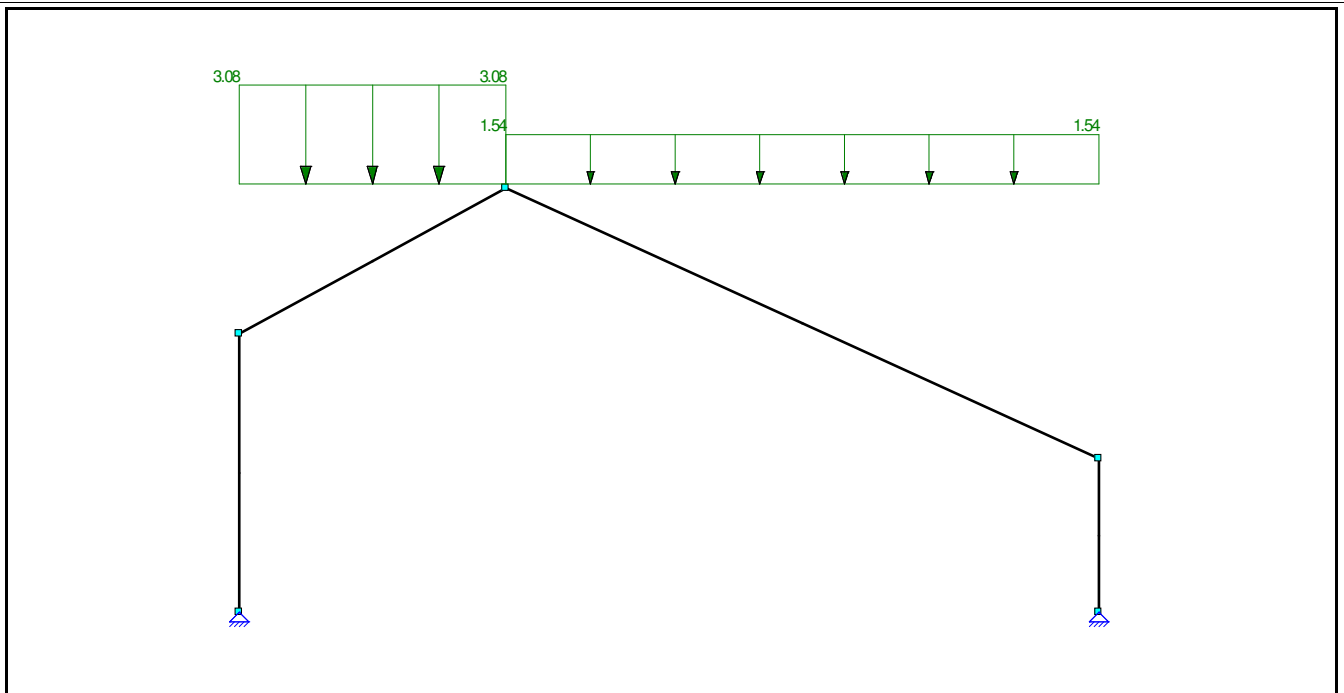
B.G.35: SNEEUWBELASTING 2



B.G.36: SNEEUWBELASTING 3

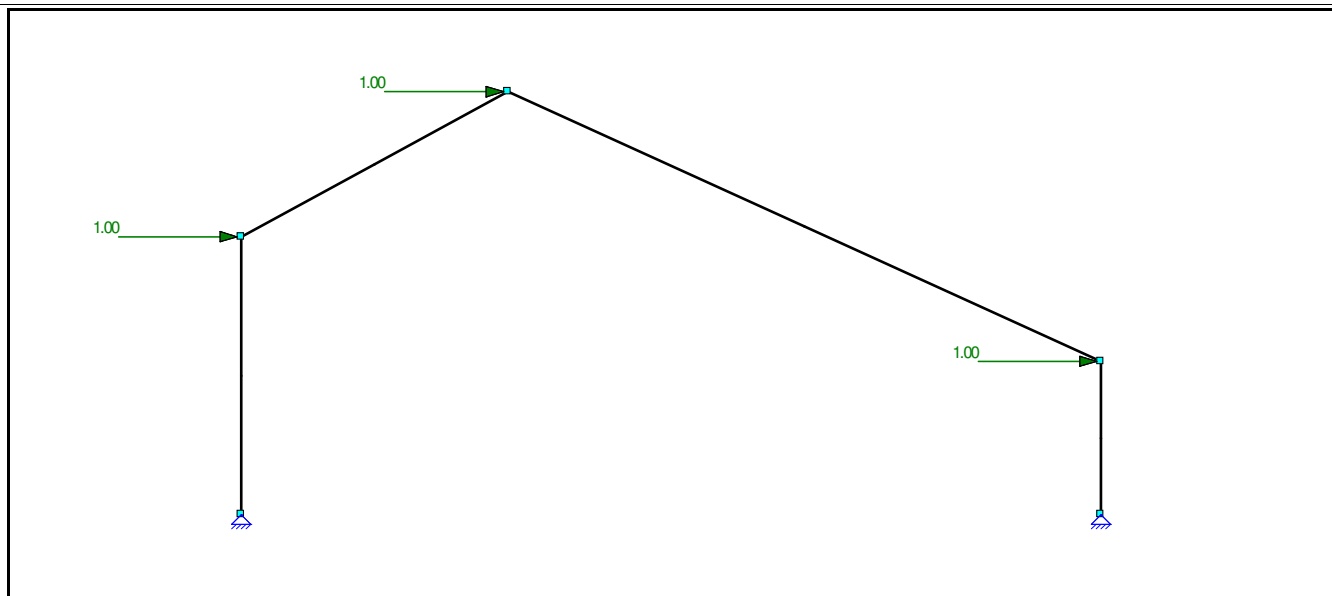
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.36: Sneeuwbelasting 3					
q	3,08 (q74)	3,08 (q74)	0,000	4,500(L)	Z S2
q	1,54 (q77)	1,54 (q77)	0,000	10,000(L)	Z S3
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 29,26	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.36: SNEEUWBELASTING 3



B.G.37: KNIKLENGTE

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.37: Kniklengte					
N	1,00				X K2-K4
Som lasten	X: 3,00	kN Z: 0,00	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.37: KNIKLENGTE**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)	-	-	-	-	-	-	-	-

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Stalen Spant								
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	Kniklengte	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.	Omschrijving	Fu.C.9	Fu.C.10	Fu.C.11 (Overslaan)	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	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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Stalen Spant							
B.G.34	Sneeuwbelasting 1	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.35	Sneeuwbelasting 2	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.36	Sneeuwbelasting 3	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.37	Kniklengte	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.	Omschrijving	Fu.C.17	Fu.C.18	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	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.36	Sneeuwbelasting 3	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.37	Kniklengte	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.	Omschrijving	Fu.C.25 (Overslaan)	Fu.C.26	Fu.C.27 (Overslaan)	Fu.C.28	Fu.C.29	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)	-	-	-	-	-	-	-	-

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Stalen Spant						
--------------------	--	----------------------	--	--	--	--	--	--

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)	-	-	-	-	-	-	-
B.G.34	Sneeuwbelasting 1	-	-	-	-	-	-	-
B.G.35	Sneeuwbelasting 2	-	-	-	-	-	-	-
B.G.36	Sneeuwbelasting 3	-	-	-	-	-	-	-
B.G.37	Kniklengte	-	-	-	-	-	-	-
B.G.	Omschrijving	Fu.C.33	Fu.C.34 (Overslaan)	Fu.C.35 (Overslaan)	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)	-	-	-	-	-		

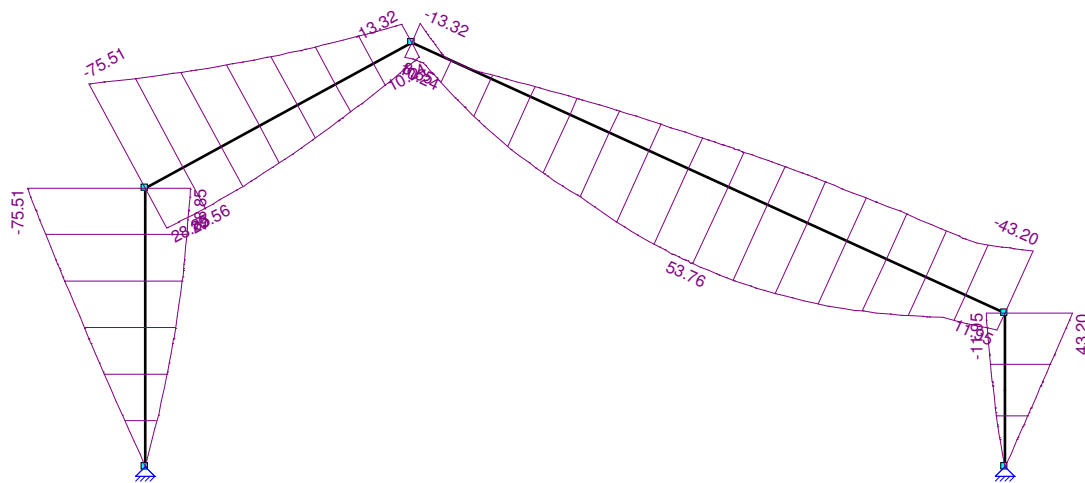
B.G.18	Windbelasting van Rechts + Overdruk	-	-	-	-	-
B.G.19	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-
B.G.20	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-
B.G.21	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-
B.G.22	Windbelasting 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	Kniklengte	-	-	-	-	-

UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Geavanceerde Analyse

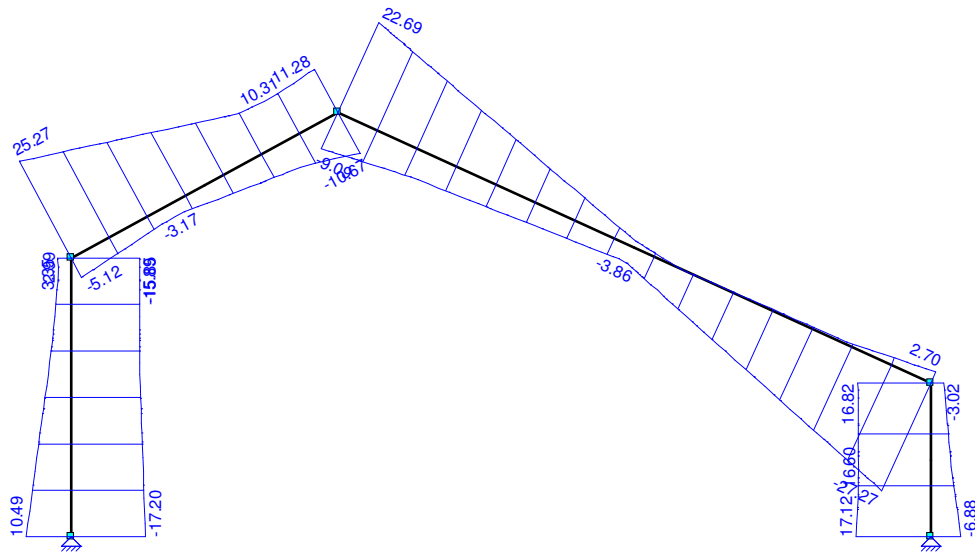
AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



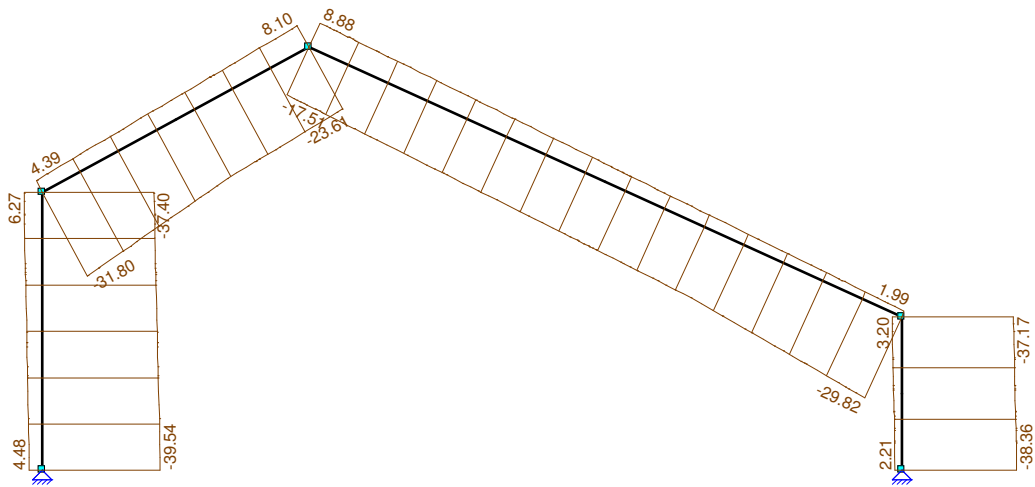
AFB. FU.C. DRWARKRACHT (VZ) / SHEAR FORCE (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



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

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. STAAFKRACHTEN

Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S1	Fu.C.1	0.00			24.28	0.000	0.000 T	6.27	9.52	9.52	0.81
	Fu.C.3	0.00	4.30	2.154	-1.70	4.308	0.000 D	-3.19	3.99	-4.71	-4.71
	Fu.C.4	0.00			28.85	0.000	0.000 D	-3.05	10.49	10.49	1.79
	Fu.C.5	0.00			21.73	0.000	0.000 T	5.93	7.47	7.47	1.77
	Fu.C.7	0.00	1.56	1.603	-4.26	3.206	0.000 D	-3.53	1.94	-3.75	-3.75
	Fu.C.8	0.00			26.30	0.000	0.000 D	-3.38	8.44	8.44	2.75
	Fu.C.9	0.00	8.20	2.083	-4.75	4.166	0.000 D	-12.34	7.88	-9.90	-9.90
	Fu.C.10	0.00	1.46	0.878	-26.16	1.756	0.000 D	-27.54	3.32	-14.45	-14.45
	Fu.C.12	0.00	10.35	2.340	-0.18	4.680	0.000 D	-19.87	8.85	-8.92	-8.92
	Fu.C.16	0.00	7.36	2.165	-2.73	4.330	0.000 D	-20.21	6.80	-7.96	-7.96
	Fu.C.17	0.00	-10.82	3.494	-9.53	0.000	0.000 D	-1.73	-6.19	-6.19	2.14
	Fu.C.18	0.00			-42.72	0.000	0.000 D	-15.31	-13.25	-13.25	-4.92
	Fu.C.19	0.00	-9.94	3.349	-8.32	0.000	0.000 D	-5.74	-5.93	-5.93	2.39
	Fu.C.20	0.00			-43.93	0.000	0.000 D	-11.30	-13.51	-13.51	-5.18

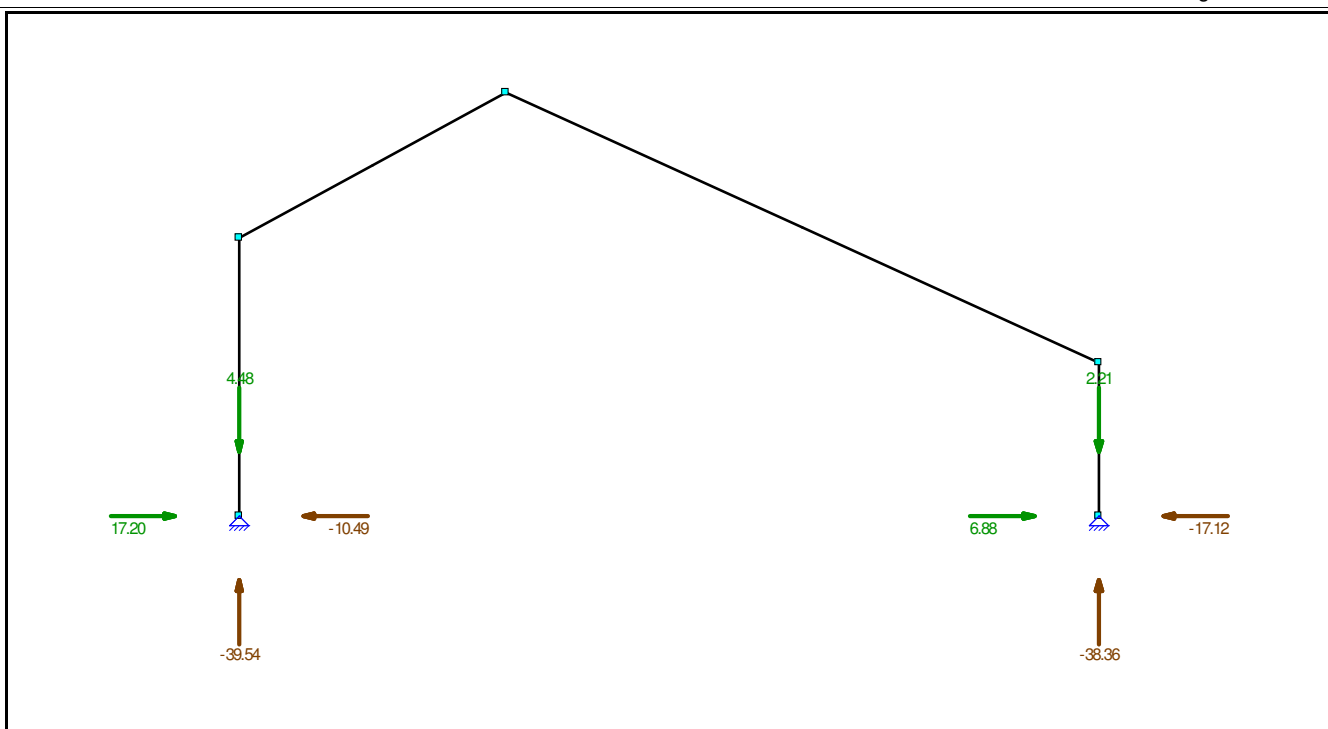
Wopereis Staalbouw							Pos 3 - Stalen Spant				
--------------------	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--

Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S1	Fu.C.21	0.00	-14.07	3.416	-12.08	0.000	0.000 D	-2.07	-8.24	-8.24	3.10
	Fu.C.22	0.00			-45.27	0.000	0.000 D	-15.64	-15.30	-15.30	-3.96
	Fu.C.23	0.00	-13.20	3.309	-10.87	0.000	0.000 D	-6.08	-7.98	-7.98	3.35
	Fu.C.24	0.00			-46.48	0.000	0.000 D	-11.63	-15.56	-15.56	-4.22
	Fu.C.26	0.00			-71.74	0.000	0.000 D	-32.13	-14.90	-15.63	-15.63
	Fu.C.28	0.00			-72.95	0.000	0.000 D	-28.12	-15.15	-15.89	-15.89
	Fu.C.29	0.00			-41.11	0.000	0.000 D	-18.89	-9.88	-9.88	-7.61
	Fu.C.32	0.00			-75.51	0.000	0.000 D	-28.46	-17.20	-17.20	-14.93
S2	Fu.C.33	0.00			-74.49	0.000	0.000 D	-39.54	-15.85	-15.85	-15.85
	Fu.C.1	24.28			7.10	0.000	0.000 T	7.42	-5.12	-5.12	-2.75
	Fu.C.3	-1.70	-2.15	0.871	2.09	3.430	0.000 D	-4.81	-1.02	1.34	1.34
	Fu.C.4	28.85	29.56	0.726	8.92	0.000	0.000 T	4.68	1.96	-8.75	-8.75
	Fu.C.5	21.73			8.43	0.000	0.000 T	8.10	-4.36	-4.36	-1.99
	Fu.C.7	-4.26	-4.29	0.228	3.41	3.408	0.000 D	-4.13	-0.27	2.10	2.10
	Fu.C.8	26.30	27.67	1.006	10.24	0.000	0.000 T	5.36	2.71	-7.99	-7.99
	Fu.C.9	-4.75	2.35	2.865	-2.92	1.343	4.374 D	-13.57	4.22	-4.67	-4.67
	Fu.C.10	-26.16	-0.72	3.481	-6.12	0.000	0.000 D	-24.83	15.39	15.39	-6.58
	Fu.C.12	-0.18	13.11	2.459	-1.10	0.016	5.018 D	-16.31	11.30	11.30	-10.67
	Fu.C.16	-2.73	12.49	2.648	0.22	0.238	0.000 D	-15.63	12.05	12.05	-9.91
	Fu.C.17	-9.53			5.99	3.892	0.000 T	5.61	0.97	5.62	5.62
	Fu.C.18	-42.72			-1.27	0.000	0.000 D	-10.79	9.52	9.52	6.66
	Fu.C.19	-8.32			8.01	2.058	0.000 T	3.92	4.62	4.62	1.76
	Fu.C.20	-43.93			-3.29	0.000	0.000 D	-9.10	5.87	10.52	10.52
	Fu.C.21	-12.08			7.31	3.810	0.000 T	6.29	1.73	6.38	6.38
	Fu.C.22	-45.27			0.05	5.117	0.000 D	-10.11	10.27	10.27	7.42
	Fu.C.23	-10.87			9.33	2.297	0.000 T	4.60	5.37	5.37	2.51
	Fu.C.24	-46.48			-1.97	0.000	0.000 D	-8.42	6.63	11.28	11.28
	Fu.C.26	-71.74			-11.29	0.000	0.000 D	-28.07	18.86	18.86	4.74
	Fu.C.28	-72.95			-13.32	0.000	0.000 D	-26.38	15.21	15.21	8.61
	Fu.C.29	-41.11			-2.71	0.000	0.000 D	-14.69	11.06	11.06	4.46
	Fu.C.32	-75.51			-12.00	0.000	0.000 D	-25.69	15.97	15.97	9.36
	Fu.C.33	-74.49			2.39	4.697	0.000 D	-31.80	25.27	25.27	4.74
S3	Fu.C.1	7.10	-20.58	8.672	-18.69	1.058	0.000 D	-4.62	-7.58	-7.58	1.63
	Fu.C.3	2.09	4.44	2.783	-15.97	6.608	0.000 D	-6.48	1.69	-4.97	-4.97
	Fu.C.4	8.92	-32.45	10.677	-32.41	1.102	0.000 D	-11.07	-9.00	-9.00	0.22
	Fu.C.5	8.43	-20.04	8.799	-18.35	1.270	0.000 D	-3.61	-7.67	-7.67	1.54
	Fu.C.7	3.41	5.51	2.635	-15.63	6.899	0.000 D	-5.46	1.60	-5.06	-5.06
	Fu.C.8	10.24	-32.09	10.805	-32.08	1.273	0.000 D	-10.05	-9.09	-9.09	0.13
	Fu.C.9	-2.92	7.66	3.953	-29.48	0.683	7.147 D	-17.49	4.47	-10.56	-10.56
	Fu.C.10	-6.12	20.88	4.381	-40.48	0.528	8.234 D	-25.79	12.33	-18.58	-18.58
	Fu.C.12	-1.10	4.55	3.010	-43.20	0.375	5.472 D	-23.93	3.05	-11.97	-11.97
	Fu.C.16	0.22	5.60	2.951	-42.87	5.682	0.000 D	-22.92	2.96	-12.06	-12.06
	Fu.C.17	5.99	2.42	6.468	5.67	0.000	0.000 T	7.87	-1.10	2.70	2.70
	Fu.C.18	-1.27	26.58	5.764	2.95	0.133	0.000 D	-5.83	9.66	-9.73	-9.73
	Fu.C.19	8.01	-4.06	9.752	-2.99	4.808	0.000 T	3.76	-2.08	-2.08	1.72
	Fu.C.20	-3.29	30.44	6.345	11.62	0.318	0.000 T	5.17	10.64	10.64	-8.76
	Fu.C.21	7.31	3.14	6.995	6.01	0.000	0.000 T	8.88	-1.19	2.61	2.61
	Fu.C.22	0.05	27.38	5.711	3.29	0.000	0.000 D	-4.81	9.57	-9.82	-9.82
	Fu.C.23	9.33	-3.61	9.816	-2.66	5.499	0.000 T	4.78	-2.17	-2.17	1.63
	Fu.C.24	-1.97	31.20	6.291	11.95	0.190	0.000 T	6.18	10.55	10.55	-8.85
	Fu.C.26	-11.29	49.42	5.592	-7.84	0.547	10.615 D	-18.69	21.71	-21.92	-21.92
	Fu.C.28	-13.32	52.96	5.843	0.83	0.620	0.000 D	-14.58	22.69	22.69	-20.95
	Fu.C.29	-2.71	26.24	5.333	-4.78	0.256	10.477 D	-10.87	10.86	10.86	-9.59
	Fu.C.32	-12.00	53.76	5.820	1.16	0.558	0.000 D	-13.57	22.60	22.60	-21.04
	Fu.C.33	2.39	46.44	4.558	-41.21	9.237	0.000 D	-29.82	19.33	-27.27	-27.27
S4	Fu.C.1	0.00			18.69	0.000	0.000 D	-1.42	9.49	9.49	4.88
	Fu.C.3	0.00			15.97	0.000	0.000 D	-8.20	8.44	8.44	3.84
	Fu.C.4	0.00			32.41	0.000	0.000 D	-5.37	14.77	14.77	10.16
	Fu.C.5	0.00			18.35	0.000	0.000 D	-1.08	10.19	10.19	3.92
	Fu.C.7	0.00			15.63	0.000	0.000 D	-7.86	9.15	9.15	2.88
	Fu.C.8	0.00			32.08	0.000	0.000 D	-5.04	15.47	15.47	9.20
	Fu.C.9	0.00			29.48	0.000	0.000 D	-18.04	11.13	11.54	11.54
	Fu.C.10	0.00			40.48	0.000	0.000 D	-28.78	15.37	15.77	15.77
	Fu.C.12	0.00			43.20	0.000	0.000 D	-22.00	16.41	16.82	16.82
	Fu.C.16	0.00			42.87	0.000	0.000 D	-21.66	17.12	17.12	15.86
	Fu.C.17	0.00	-5.69	2.478	-5.67	0.000	0.000 T	2.86	-4.59	-4.59	0.23

Staal	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S4	Fu.C.18	0.00	-3.39	1.913	-2.95	0.000	0.000 D	-12.26	-3.54	-3.54	1.27
	Fu.C.19	0.00	-0.43	0.679	2.99	1.357	0.000 D	-0.71	-1.26	3.56	3.56
	Fu.C.20	0.00			-11.62	0.000	0.000 D	-9.67	-6.88	-6.88	-2.06
	Fu.C.21	0.00			-6.01	0.000	0.000 T	3.20	-3.89	-3.89	-0.73
	Fu.C.22	0.00	-3.33	2.342	-3.29	0.000	0.000 D	-11.92	-2.84	-2.84	0.31
	Fu.C.23	0.00	-0.13	0.457	2.66	0.914	0.000 T	0.61	-0.55	2.60	2.60
	Fu.C.24	0.00			-11.95	0.000	0.000 D	-9.33	-6.17	-6.17	-3.02
	Fu.C.26	0.00	-0.48	0.503	7.84	1.005	0.000 D	-28.88	-1.90	7.93	7.93
	Fu.C.28	0.00	-3.62	1.384	-0.83	0.000	0.000 D	-26.30	-5.23	-5.23	4.60
	Fu.C.29	0.00	-0.80	0.715	4.78	1.429	0.000 D	-14.41	-2.24	5.92	5.92
	Fu.C.32	0.00	-3.27	1.442	-1.16	0.000	0.000 D	-25.96	-4.53	-4.53	3.64
	Fu.C.33	0.00			41.21	0.000	0.000 D	-38.36	15.85	15.85	15.85
-	-	kNm	kNm	m	kNm	m	m -	kN	kN	kN	kN

AFB. FU.C. OPLEGREACTIES / SUPPORT REACTIONS OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties

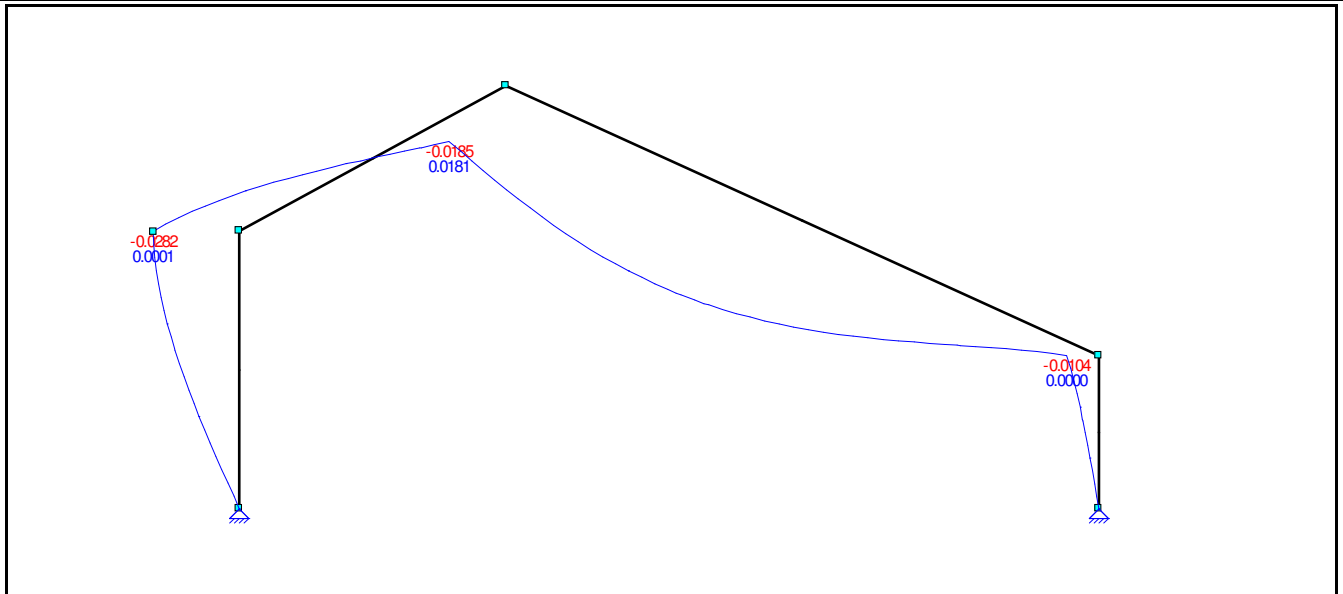


FU.C. EXTREME OPLEGREACTIES

Oplegging	Knoop	B.C.	Xmax	Z	My B.C.	X	Zmax	My B.C.	X	Z Mymax
O1	K1	Fu.C.32	17.20	-28.46	0.00Fu.C.1	-9.52	4.48	0.00		
O1	K1	Fu.C.4	-10.49	-3.05	0.00Fu.C.33	15.85	-39.54	0.00		
O2	K5	Fu.C.20	6.88	-9.67	0.00Fu.C.21	3.89	2.21	0.00		
O2	K5	Fu.C.16	-17.12	-21.66	0.00Fu.C.33	-15.85	-38.36	0.00		
Globale extreme waarden										
O1	K1	Fu.C.32	17.20	-28.46	0.00					
O2	K5	Fu.C.16	-17.12	-21.66	0.00					
O1	K1				Fu.C.1	-9.52	4.48	0.00		
O1	K1				Fu.C.33	15.85	-39.54	0.00		
-	-	-	kN	kN	kNm -	kN	kN	kNm	kN	kN kNm

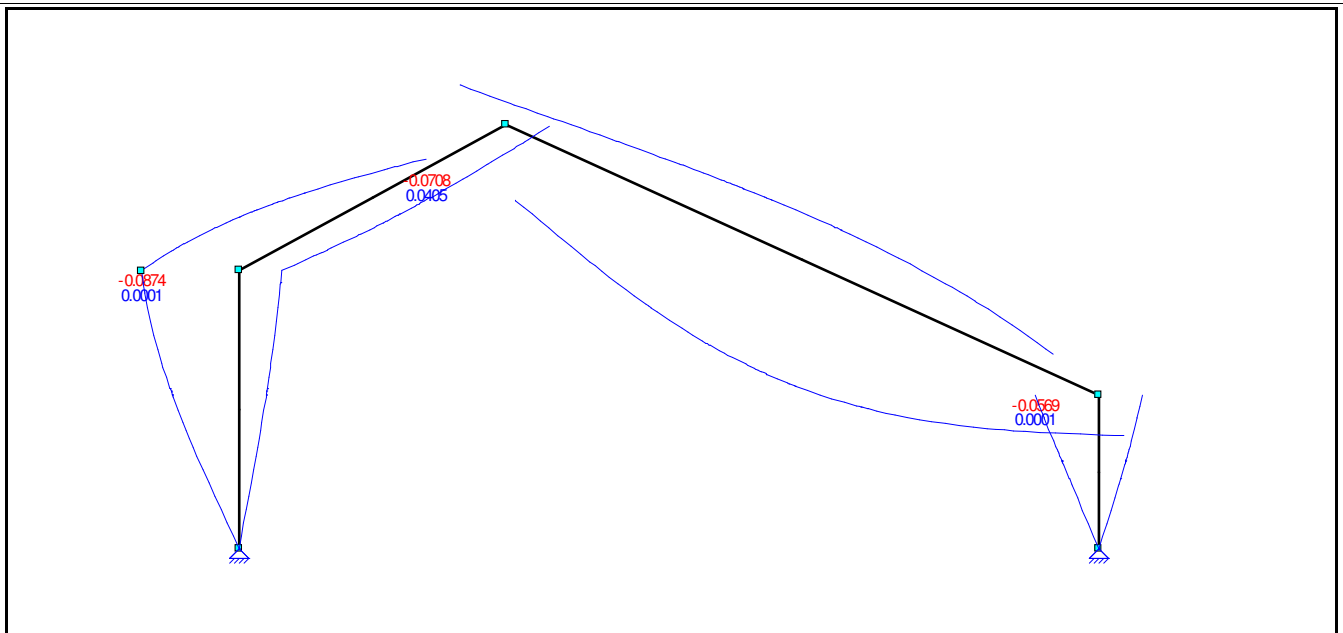
AFB. KA.C.(W1) VERPLAATSINGEN / DISPLACEMENTS

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties



AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN / DISPLACEMENTS OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties

**KA.C. KNOOPVERPLAATSINGEN**

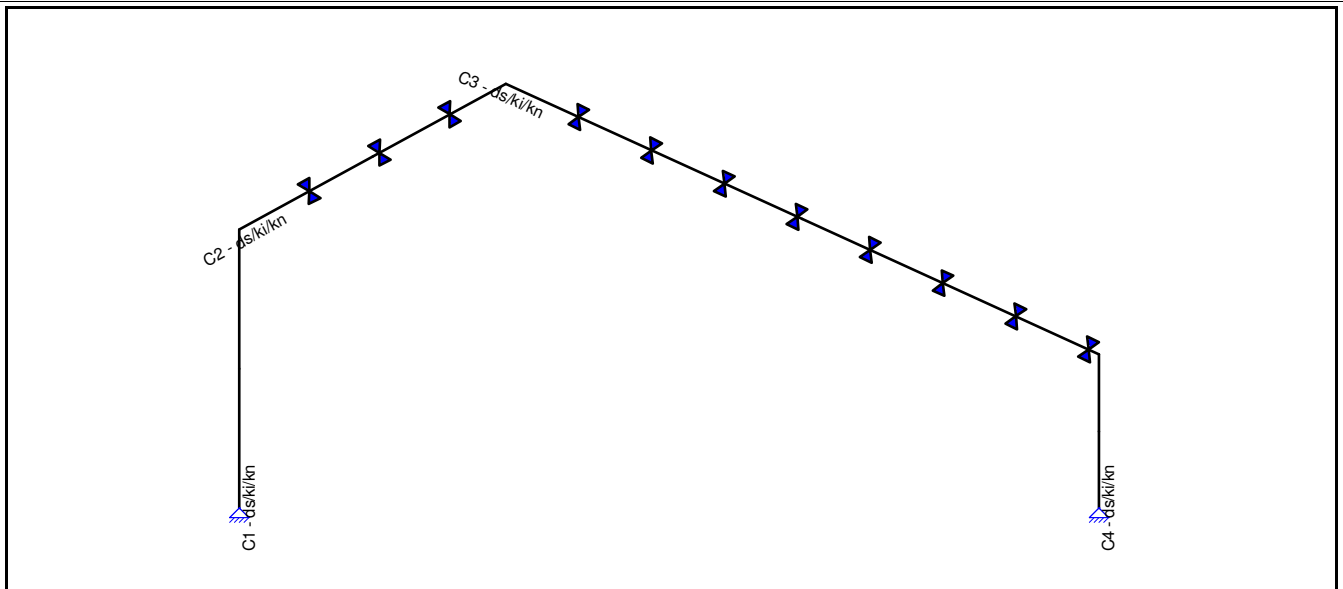
Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K1	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	8.735e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-6.926e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-10.156e-03
	Ka.C.6	0.0000	0.0000	-5.878e-03
	Ka.C.8	0.0000	0.0000	2.370e-03
	Ka.C.9	0.0000	0.0000	-9.108e-03
	Ka.C.11	0.0000	0.0000	3.752e-03
	Ka.C.13	0.0000	0.0000	-4.495e-03
	Ka.C.17	0.0000	0.0000	-3.447e-03
	Ka.C.18	0.0000	0.0000	6.880e-03
	Ka.C.19	0.0000	0.0000	16.694e-03
	Ka.C.20	0.0000	0.0000	5.291e-03
	Ka.C.21	0.0000	0.0000	18.283e-03
	Ka.C.22	0.0000	0.0000	7.929e-03
	Ka.C.23	0.0000	0.0000	17.742e-03
	Ka.C.24	0.0000	0.0000	6.339e-03
	Ka.C.25	0.0000	0.0000	19.331e-03

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K1	Ka.C.27	0.0000	0.0000	22.354e-03
	Ka.C.29	0.0000	0.0000	23.944e-03
	Ka.C.31	0.0000	0.0000	23.403e-03
	Ka.C.33	0.0000	0.0000	24.992e-03
	Ka.C.34	0.0000	0.0000	19.614e-03
K2	Ka.C.(w1)	-0.0282	0.0001	0.542e-03
	Ka.C.2	0.0247	0.0000	-2.675e-03
	Ka.C.5	0.0383	0.0000	-4.879e-03
	Ka.C.6	0.0219	0.0000	-2.728e-03
	Ka.C.8	-0.0077	0.0000	-0.314e-03
	Ka.C.9	0.0355	0.0000	-4.932e-03
	Ka.C.11	-0.0132	0.0001	-0.626e-03
	Ka.C.13	0.0164	0.0001	-3.040e-03
	Ka.C.17	0.0136	0.0001	-3.093e-03
	Ka.C.18	-0.0213	0.0000	0.546e-03
	Ka.C.19	-0.0557	0.0001	2.908e-03
	Ka.C.20	-0.0142	0.0000	-0.772e-03
	Ka.C.21	-0.0628	0.0001	4.225e-03
	Ka.C.22	-0.0241	0.0000	0.493e-03
	Ka.C.23	-0.0585	0.0001	2.855e-03
	Ka.C.24	-0.0170	0.0000	-0.825e-03
	Ka.C.25	-0.0655	0.0001	4.172e-03
	Ka.C.27	-0.0776	0.0001	4.747e-03
	Ka.C.29	-0.0846	0.0001	6.064e-03
	Ka.C.31	-0.0804	0.0001	4.694e-03
K3	Ka.C.33	-0.0874	0.0001	6.011e-03
	Ka.C.34	-0.0634	0.0001	1.260e-03
	Ka.C.(w1)	-0.0185	0.0181	-5.615e-03
	Ka.C.2	0.0249	0.0004	2.175e-03
	Ka.C.5	0.0387	0.0009	3.891e-03
	Ka.C.6	0.0230	0.0020	1.837e-03
	Ka.C.8	-0.0018	0.0110	-2.948e-03
	Ka.C.9	0.0368	0.0024	3.553e-03
	Ka.C.11	-0.0038	0.0177	-5.063e-03
	Ka.C.13	0.0210	0.0086	-0.279e-03
	Ka.C.17	0.0190	0.0102	-0.617e-03
	Ka.C.18	-0.0154	0.0109	-3.212e-03
	Ka.C.19	-0.0434	0.0227	-8.792e-03
	Ka.C.20	-0.0077	0.0121	-2.329e-03
	Ka.C.21	-0.0511	0.0216	-9.675e-03
	Ka.C.22	-0.0173	0.0124	-3.551e-03
	Ka.C.23	-0.0454	0.0243	-9.130e-03
	Ka.C.24	-0.0096	0.0136	-2.667e-03
	Ka.C.25	-0.0531	0.0231	-10.014e-03
	Ka.C.27	-0.0612	0.0305	-12.962e-03
	Ka.C.29	-0.0689	0.0293	-13.845e-03
K4	Ka.C.31	-0.0631	0.0320	-13.300e-03
	Ka.C.33	-0.0708	0.0309	-14.183e-03
	Ka.C.34	-0.0416	0.0405	-12.639e-03
	Ka.C.(w1)	-0.0104	0.0000	5.659e-03
	Ka.C.2	0.0251	0.0000	-7.420e-03
	Ka.C.5	0.0390	0.0000	-11.634e-03
	Ka.C.6	0.0239	0.0000	-6.933e-03
	Ka.C.8	0.0032	0.0000	0.797e-03
	Ka.C.9	0.0378	0.0000	-11.147e-03
	Ka.C.11	0.0040	0.0001	2.153e-03
	Ka.C.13	0.0246	0.0000	-5.578e-03
	Ka.C.17	0.0234	0.0000	-5.091e-03
	Ka.C.18	-0.0104	0.0000	3.962e-03
	Ka.C.19	-0.0332	0.0000	12.938e-03
	Ka.C.20	-0.0022	0.0000	1.538e-03
	Ka.C.21	-0.0413	0.0000	15.363e-03
	Ka.C.22	-0.0116	0.0000	4.449e-03
	Ka.C.23	-0.0344	0.0000	13.425e-03
	Ka.C.24	-0.0035	0.0000	2.024e-03
	Ka.C.25	-0.0426	0.0000	15.849e-03
	Ka.C.27	-0.0475	0.0001	18.994e-03
	Ka.C.29	-0.0557	0.0001	21.419e-03
	Ka.C.31	-0.0487	0.0001	19.481e-03
	Ka.C.33	-0.0569	0.0000	21.905e-03
	Ka.C.34	-0.0234	0.0001	12.763e-03

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K5	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	3.152e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-10.824e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-16.743e-03
	Ka.C.6	0.0000	0.0000	-10.386e-03
	Ka.C.8	0.0000	0.0000	-2.317e-03
	Ka.C.9	0.0000	0.0000	-16.305e-03
	Ka.C.11	0.0000	0.0000	-3.352e-03
	Ka.C.13	0.0000	0.0000	-11.421e-03
	Ka.C.17	0.0000	0.0000	-10.982e-03
	Ka.C.18	0.0000	0.0000	4.091e-03
	Ka.C.19	0.0000	0.0000	12.728e-03
	Ka.C.20	0.0000	0.0000	0.590e-03
	Ka.C.21	0.0000	0.0000	16.229e-03
	Ka.C.22	0.0000	0.0000	4.529e-03
	Ka.C.23	0.0000	0.0000	13.167e-03
	Ka.C.24	0.0000	0.0000	1.028e-03
	Ka.C.25	0.0000	0.0000	16.667e-03
	Ka.C.27	0.0000	0.0000	18.051e-03
	Ka.C.29	0.0000	0.0000	21.551e-03
	Ka.C.31	0.0000	0.0000	18.489e-03
	Ka.C.33	0.0000	0.0000	21.990e-03
	Ka.C.34	0.0000	0.0000	7.146e-03
-	-	m	m	rad

K.A.C. EXTREME DOORBUIGINGEN

Staat	B.C.	Knoop Begin		Staat	Z'afst	Knoop Eind	
		X	Z			Z'	X
S1	Ka.C.5	0,000	0,000	2.586	0.0034	0,038	0,000
S1	Ka.C.33	0,000	0,000	2.704	-0.0115	-0,087	0,000
S2	Ka.C.5	0,038	0,000	2.481	0.0061	0,039	0,001
S2	Ka.C.31	-0,080	0,000	2.160	-0.0113	-0,063	0,032
S3	Ka.C.5	0,039	0,001	6.680	-0.0227	0,039	0,000
S3	Ka.C.33	-0,071	0,031	5.569	0.0644	-0,057	0,000
S4	Ka.C.17	0,000	0,000	1.498	0.0020	0,023	0,000
S4	Ka.C.21	0,000	0,000	1.428	-0.0003	-0,041	0,000
-	-	m	m	m	m	m	m

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

Constructiedeel	Staat/staven
C1	S1
C2	S2
C3	S3

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Stalen Spant
---------------------------	--	-----------------------------

C4

S4

KNIKLENGTEGEGEVENS

Staaf	Profiel	Lokale Y-as				Lokale Z-as		
		Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys
C1 - V1 (0.000-4.700)	P1	4.700	Ongeschoord	10.913	2.32	Cons. gesch.	4.700	1.00
C2 - V1 (0.000-5.124)	P2	5.120	Ongeschoord	11.235	2.19	Handmatige Invoer	2.700	0.53
C3 - V1 (0.000-10.986)	P2	10.990	Ongeschoord	22.408	2.04	Handmatige Invoer	2.700	0.25
C4 - V1 (0.000-2.600)	P1	2.600	Ongeschoord	9.011	3.47	Cons. gesch.	2.600	1.00
-	-	m	-	m	-	-	m	-

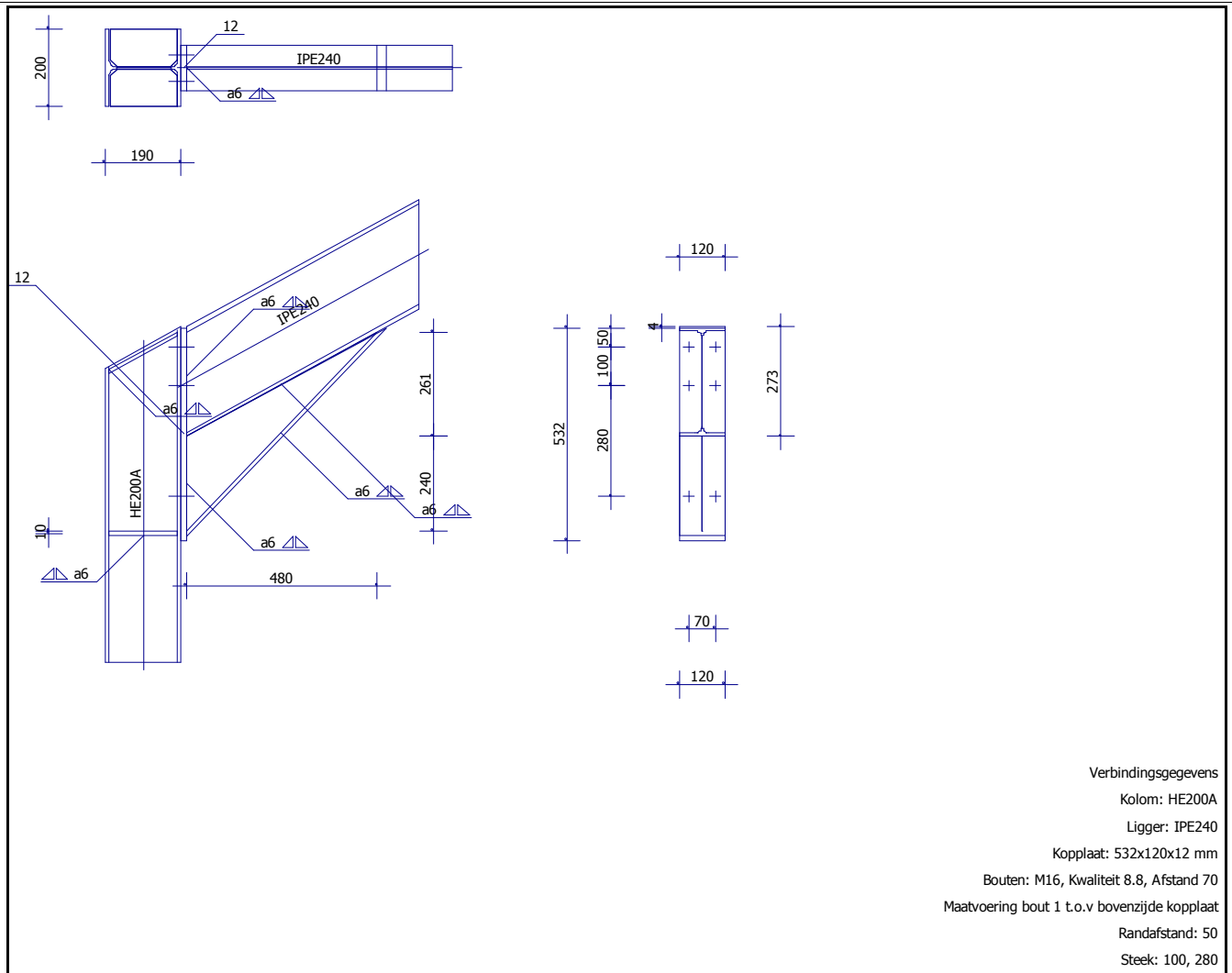
KIPSTEUNENGEDEVENS

Staaf	Profiel	Begin:	Eind:	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
C1 - V1 (0.000-4.700)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C2 - V1 (0.000-5.124)	P2	Gesteund	Gesteund	1.35,2.7,4.05	1.35,2.7,4.05	Bovenflens +10%
C3 - V1 (0.000-10.986)	P2	Gesteund	Gesteund	1.35,2.7,4.05,5.4,6.75,8.1,9.45,10.8	1.35,2.7,4.05,5.4,6.75,8.1,9.45,10.8	Bovenflens +10%
C4 - V1 (0.000-2.600)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
-	-	-	-	m	m	-

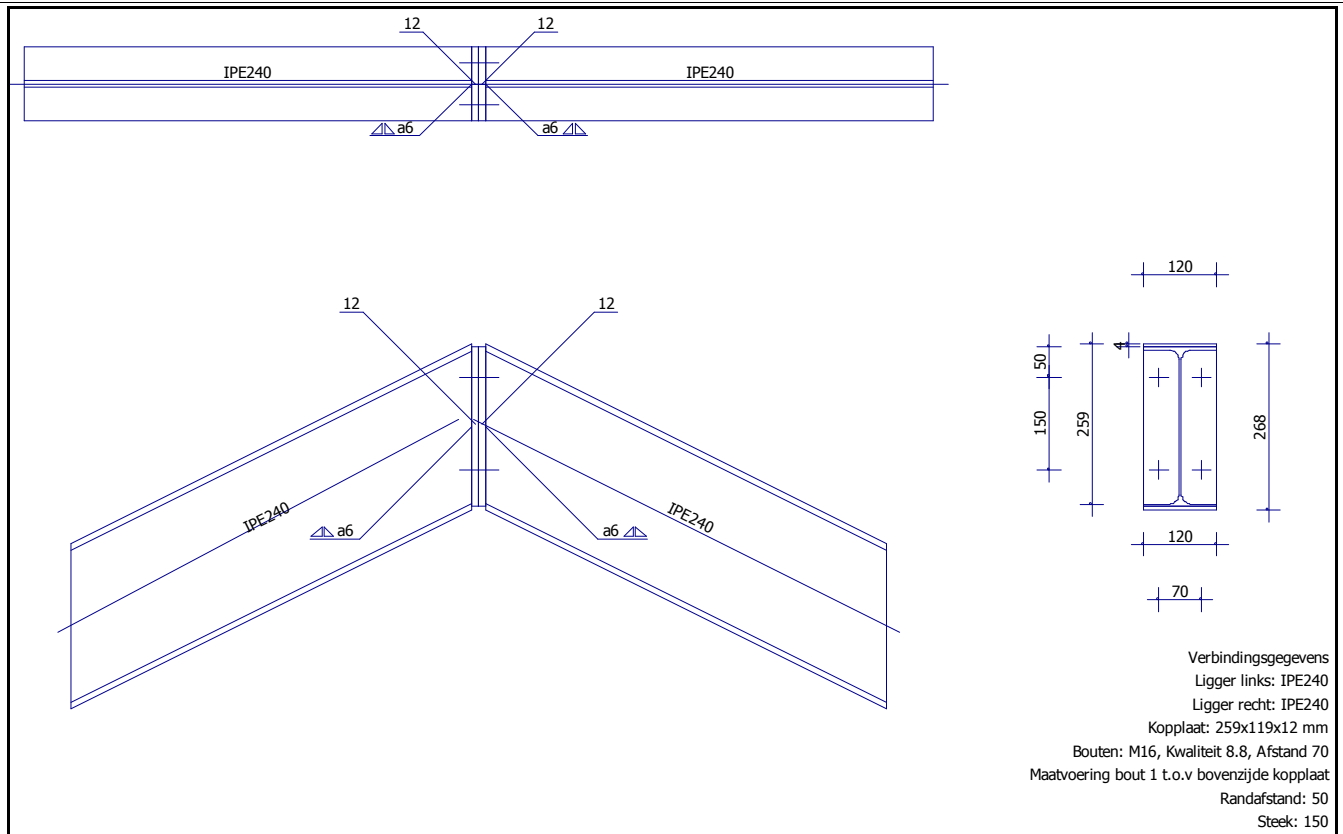
UNITY CHECK NEN-EN1993-1-1:2009/NB:2011

Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1-V1 (0.000-4.700)	Doorsnede	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,75
C1-V1 (0.000-4.700)	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,08
C1-V1 (0.000-4.700)	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,06
C1-V1 (0.000-4.700)	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,87
C1-V1 (0.000-4.700)	Kiptoetsing	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,83
C2-V1 (0.000-5.124)	Doorsnede	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,88
C2-V1 (0.000-5.124)	Stabiliteit	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,05
C2-V1 (0.000-5.124)	Stabiliteit	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,05
C2-V1 (0.000-5.124)	Stabiliteit	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,97
C2-V1 (0.000-5.124)	Kiptoetsing	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,93
C3-V1 (0.000-10.986)	Doorsnede	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,62
C3-V1 (0.000-10.986)	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,20
C3-V1 (0.000-10.986)	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,06
C3-V1 (0.000-10.986)	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,81
C3-V1 (0.000-10.986)	Kiptoetsing	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,67
C4-V1 (0.000-2.600)	Doorsnede	Fu.C.12	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,43
C4-V1 (0.000-2.600)	Stabiliteit	Fu.C.12	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,03
C4-V1 (0.000-2.600)	Stabiliteit	Fu.C.12	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
C4-V1 (0.000-2.600)	Stabiliteit	Fu.C.12	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,46
C4-V1 (0.000-2.600)	Kiptoetsing	Fu.C.17	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,06

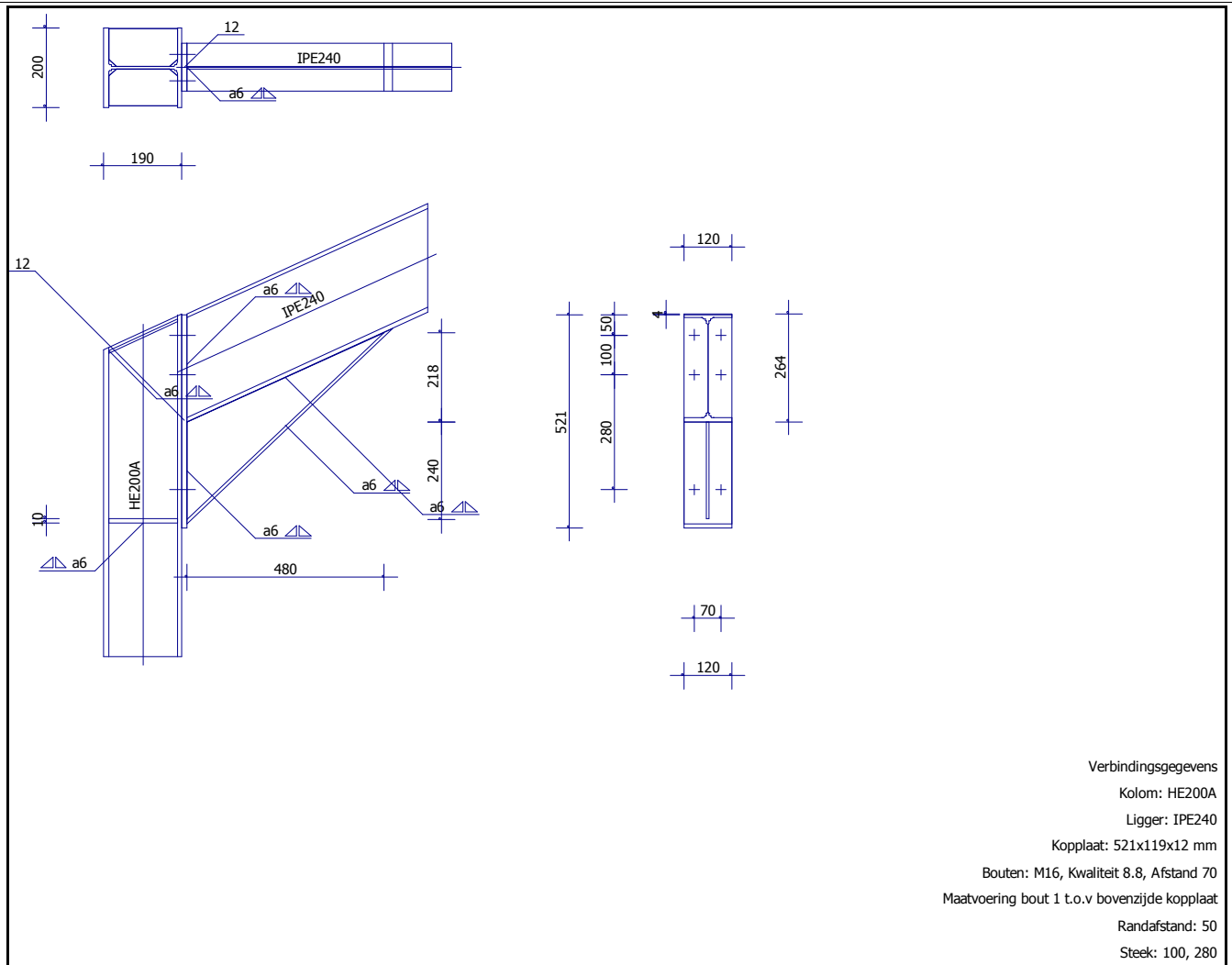
SV2 TEKENING



SV3 TEKENING

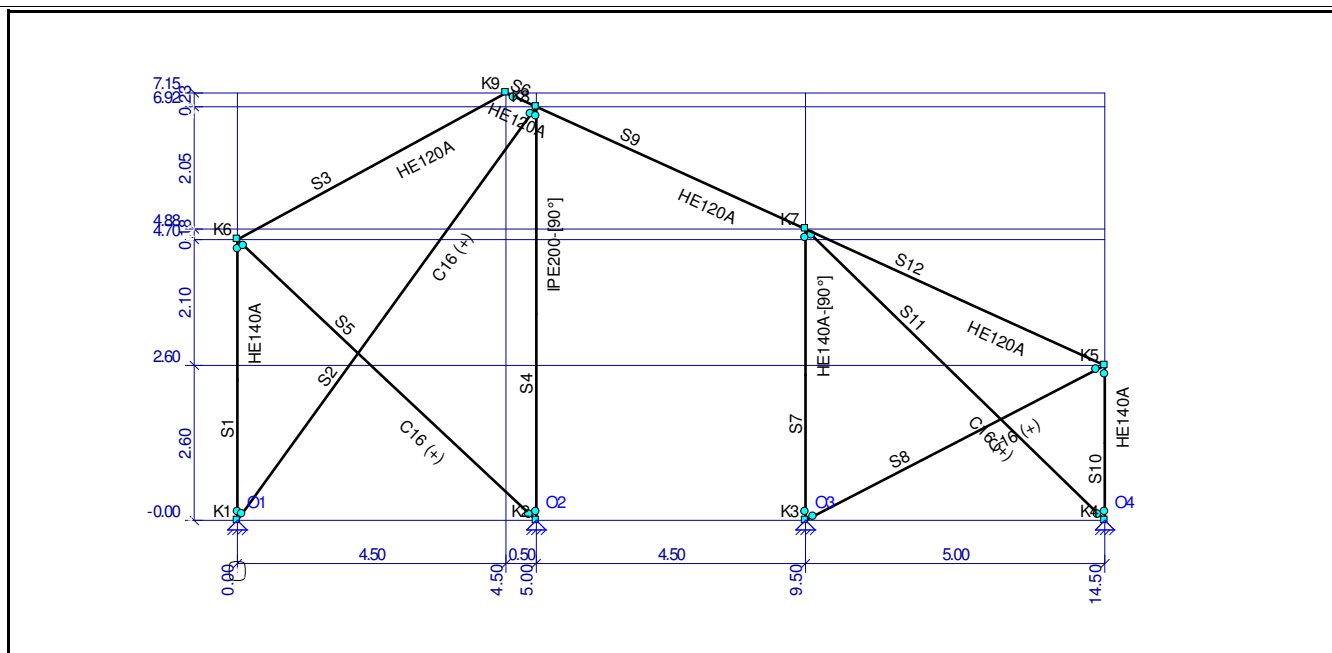


SV4 TEKENING



Wopereis Staalbouw		Pos 4 - Stalen Spant	
Projectnaam		Projectnummer	
Omschrijving		Constructeur	
Opdrachtgever		Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	K:\Engineering Staalbouw\SJOERDKR\Berekeningen\Zadelhoff - Drempt\ DIVERSE\STATISCH\20160105 - Pos 4 - Eindspant.mxf		

AFB. GEOMETRIE RAAMWERK



STAVEN

STAVEN

Staal	Knoop B	B	Scharnier E	Knoop E	Profiel	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte
S1	K1	NV-	NV-	K6	P1	0,000	0,000	0,000	-4,700	4,700
S2	K1	NV-	NV-	K8	P5	0,000	0,000	5,000	-6,923	8,539
S3	K6	NVM	NVM	K9	P2	0,000	-4,700	4,500	-7,150	5,124
S4	K2	NV-	NV-	K8	P4	5,000	0,000	5,000	-6,923	6,923
S5	K6	NV-	NV-	K2	P5	0,000	-4,700	5,000	0,000	6,862
S6	K9	NV-	NVM	K8	P2	4,500	-7,150	5,000	-6,923	0,549
S7	K3	NV-	NV-	K7	P3	9,500	0,000	9,500	-4,875	4,875
S8	K3	NV-	NV-	K5	P5	9,500	0,000	14,500	-2,600	5,636
S9	K8	NVM	NVM	K7	P2	5,000	-6,923	9,500	-4,875	4,944
S10	K4	NV-	NV-	K5	P1	14,500	0,000	14,500	-2,600	2,600
S11	K7	NV-	NV-	K4	P5	9,500	-4,875	14,500	0,000	6,983
S12	K7	NVM	NVM	K5	P2	9,500	-4,875	14,500	-2,600	5,493
-	-	-	-	-	-	m	m	m	m	m

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy Materiaal	Hoek
P1	HE140A	3.1416e-03	1.0331e-05 S235	0
P2	HE120A	2.5336e-03	6.0616e-06 S235	0
P3	HE140A	3.1416e-03	3.8932e-06 S235	90
P4	IPE200	2.8484e-03	1.4237e-06 S235	90
P5	C16	2.0106e-04	3.2170e-09 S235	0
-	-	m2	m4 -	°

PROFIELVORMEN

Profiel	Verl. h.	hB	hE	tf	tw	tf2	B	bL	bR Raatl.	Hoogte
P5	Nee	0.016	0.016	0.000	0.000	0.000	0.016	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
P5	3.2170e-09	1.6965e-04	Ja	Nee	Nee	0.00
-	m4	m2	-	-	-	kN

OPLEGGINGEN

Oplegging	Knoop	X	Z	Yr	HoekYr
O1	K1	vast	vast	vrij	0
O2	K2	vast	vast	vrij	0
O3	K3	vast	vast	vrij	0
O4	K4	vast	vast	vrij	0
-	-	kN/m	kN/m	kNmrad	°

GEWICHTSBEREKENING

Index	Staven	Berekening	Waarde	Eenheden
Lsys1	Belastingen en vervormingen	NEN-EN1991		
Height1	Systeemmaat	2.75	2,75	[m]
Width1	Totale hoogte van constructie	7.15	7,15	[m]
LR1	Totale breedte van constructie	14.50	14,50	[m]
	Permanente Belasting	NEN-EN1991-1-1:2011/NB:2011		
Pp1	Hellend dak (S2,S3)			
q1	Golfplaten en gordingen (0.25)	0.25	0,25	[kN/m²]
LR2	Permanente Belasting	Pp1*Lsys1	0,69	[kN/m]
	Windbelasting van Links + Overdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011		
Height2	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	7.15	7,15	[m]
Width2	Gemiddelde breedte (b)	38.50	38,50	[m]
Width3	Constructie diepte (d)	14.50	14,50	[m]
A1	Belast oppervlak (A)	275.28	275,28	[m²]
Co1	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00	
CsCd1	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width2,h=Height2,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co1)	0,85	
Cpe1	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.49)	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	7.15	7,15	[m]
Qp1	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z1,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co1)	0,62	[kN/m²]
q2	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi1*Qp1) * Lsys1	0,34	[kN/m]
Cpe2	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.49)	0,80	
q3	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe2*CsCd1) * Lsys1	1,16	[kN/m]
Cpe3	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.49)	-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	0,88	[kN/m]
Cpe4	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=28.57)	-0,53	
q5	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe4*CsCd1) * Lsys1	-0,77	[kN/m]
Cpe5	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=28.57)	-0,21	
q6	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe5*CsCd1) * Lsys1	-0,30	[kN/m]
Cpe6	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=24.47)	-0,68	
q7	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe6*CsCd1) * Lsys1	-1,00	[kN/m]
Cpe7	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=24.47)	-0,40	
q8	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe7*CsCd1) * Lsys1	-0,58	[kN/m]
q9	Vertikale wand S4; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe3*CsCd1) * Lsys1	-0,73	[kN/m]
q10	Vertikale wand S4; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*(Cpe2-C1)*CsCd1) * Lsys1	-0,44	[kN/m]
LR3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011		
Height3	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	7.15	7,15	[m]
Width4	Gemiddelde breedte (b)	38.50	38,50	[m]
Width5	Constructie diepte (d)	14.50	14,50	[m]
A2	Belast oppervlak (A)	275.28	275,28	[m²]
Co2	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00	
CsCd2	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width4,h=Height3,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co2)	0,85	
Cpe8	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.49)	0,80	

Wopereis Staalbouw		Pos 4 - Stalen Spant	
Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR3			
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	7.15	7,15 [m]
Qp2	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z2,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co2)	0,62 [kN/m²]
q11	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi2*Qp2) * Lsys1	0,34 [kN/m]
Cpe9	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.49,Eerst=False)	0,80
q12	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe9*CsCd2) * Lsys1	1,16 [kN/m]
Cpe10	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.49,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	0,88 [kN/m]
Cpe11	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=28.57,Eerst=False)	0,65
q14	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe11*CsCd2) * Lsys1	0,95 [kN/m]
Cpe12	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=28.57,Eerst=False)	0,38
q15	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe12*CsCd2) * Lsys1	0,55 [kN/m]
Cpe13	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=24.47,Eerst=False)	0,00
q16	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe13*CsCd2) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe14	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=24.47,Eerst=False)	0,00
q17	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe14*CsCd2) * Lsys1	0,00 [kN/m]
q18	Vertikale wand S4; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe10*CsCd2) * Lsys1	-0,73 [kN/m]
q19	Vertikale wand S4; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*(Cpe9-C2)*CsCd2) * Lsys1	-0,44 [kN/m]
LR4			
	Windbelasting van Links + Onderdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height4	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	7.15	7,15 [m]
Width6	Gemiddelde breedte (b)	38.50	38,50 [m]
Width7	Constructie diepte (d)	14.50	14,50 [m]
A3	Belast oppervlak (A)	275.28	275,28 [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=0.49)	-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	7.15	7,15 [m]
Qp3	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z3,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co3)	0,62 [kN/m²]
q20	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi3*Qp3) * Lsys1	-0,51 [kN/m]
Cpe16	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.49)	0,80
q21	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe16*CsCd3) * Lsys1	1,16 [kN/m]
Cpe17	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.49)	-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	0,88 [kN/m]
Cpe18	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=28.57)	-0,53
q23	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe18*CsCd3) * Lsys1	-0,77 [kN/m]
Cpe19	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=28.57)	-0,21
q24	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe19*CsCd3) * Lsys1	-0,30 [kN/m]
Cpe20	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=24.47)	-0,68
q25	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe20*CsCd3) * Lsys1	-1,00 [kN/m]
Cpe21	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=24.47)	-0,40
q26	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe21*CsCd3) * Lsys1	-0,58 [kN/m]
q27	Vertikale wand S4; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe17*CsCd3) * Lsys1	-0,73 [kN/m]
q28	Vertikale wand S4; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*(Cpe16-C3)*CsCd3) * Lsys1	-0,44 [kN/m]
LR5			
	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height5	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	7.15	7,15 [m]
Width8	Gemiddelde breedte (b)	38.50	38,50 [m]
Width9	Constructie diepte (d)	14.50	14,50 [m]
A4	Belast oppervlak (A)	275.28	275,28 [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

Wopereis Staalbouw		Pos 4 - Stalen Spant
---------------------------	--	-----------------------------

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR5			
Cpe22	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.49)	-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	7.15	7,15 [m]
Qp4	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z4,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co4)	0,62 [kN/m²]
q29	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi4*Qp4) * Lsys1	-0,51 [kN/m]
Cpe23	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.49,Eerst=False)	0,80
q30	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe23*CsCd4) * Lsys1	1,16 [kN/m]
Cpe24	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.49,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	0,88 [kN/m]
Cpe25	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=28.57,Eerst=False)	0,65
q32	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe25*CsCd4) * Lsys1	0,95 [kN/m]
Cpe26	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=28.57,Eerst=False)	0,38
q33	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe26*CsCd4) * Lsys1	0,55 [kN/m]
Cpe27	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=24.47,Eerst=False)	0,00
q34	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe27*CsCd4) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe28	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=24.47,Eerst=False)	0,00
q35	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe28*CsCd4) * Lsys1	0,00 [kN/m]
q36	Vertikale wand S4; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe24*CsCd4) * Lsys1	-0,73 [kN/m]
q37	Vertikale wand S4; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*(Cpe23-C4)*CsCd4) * Lsys1	-0,44 [kN/m]
LR6			
	Windbelasting van Rechts + Overdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height6	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	7.15	7,15 [m]
Width10	Gemiddelde breedte (b)	38.50	38,50 [m]
Width11	Constructie diepte (d)	14.50	14,50 [m]
A5	Belast oppervlak (A)	275.28	275,28 [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=0.49)	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	7.15	7,15 [m]
Qp5	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z5,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co5)	0,62 [kN/m²]
q38	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi5*Qp5) * Lsys1	0,34 [kN/m]
Cpe30	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.49)	-0,50
q39	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe30*CsCd5) * Lsys1	-0,73 [kN/m]
Cpe31	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.49)	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	-0,44 [kN/m]
q41	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*(Cpe30+C5)*CsCd5) * Lsys1	0,88 [kN/m]
Cpe32	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=28.57)	-0,40
q42	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe32*CsCd5) * Lsys1	-0,58 [kN/m]
Cpe33	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=28.57)	-0,55
q43	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe33*CsCd5) * Lsys1	-0,80 [kN/m]
Cpe34	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=24.47)	-0,24
q44	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe34*CsCd5) * Lsys1	-0,34 [kN/m]
Cpe35	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=24.47)	-0,61
q45	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe35*CsCd5) * Lsys1	-0,89 [kN/m]
q46	Vertikale wand S4; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe31*CsCd5) * Lsys1	1,16 [kN/m]
LR7			
	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height7	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	7.15	7,15 [m]
Width12	Gemiddelde breedte (b)	38.50	38,50 [m]
Width13	Constructie diepte (d)	14.50	14,50 [m]
A6	Belast oppervlak (A)	275.28	275,28 [m²]
Co6	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00

Wopereis Staalbouw		Pos 4 - Stalen Spant
---------------------------	--	-----------------------------

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR7			
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=0.49)	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	7.15	7,15 [m]
Qp6	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z6,Terrein=Onbebo uwd,Regio=3,C0=Co6)	0,62 [kN/m²]
q47	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi6*Qp6) * Lsys1	0,34 [kN/m]
Cpe37	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E, hd=0.49,Eerst=False)	-0,50
q48	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe37*CsCd6) * Lsys1	-0,73 [kN/m]
Cpe38	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D, hd=0.49,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	-0,44 [kN/m]
q50	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*(Cpe37+C6)*CsCd6) * Lsys1	0,88 [kN/m]
Cpe39	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =I,Hoek=28.57,Eerst=False)	0,00
q51	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe39*CsCd6) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe40	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =J,Hoek=28.57,Eerst=False)	0,00
q52	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe40*CsCd6) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe41	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =H,Hoek=24.47,Eerst=False)	0,33
q53	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe41*CsCd6) * Lsys1	0,47 [kN/m]
Cpe42	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =G,Hoek=24.47,Eerst=False)	0,52
q54	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe42*CsCd6) * Lsys1	0,75 [kN/m]
q55	Vertikale wand S4; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe38*CsCd6) * Lsys1	1,16 [kN/m]
LR8			
	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height8	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	7.15	7,15 [m]
Width14	Gemiddelde breedte (b)	38.50	38,50 [m]
Width15	Constructie diepte (d)	14.50	14,50 [m]
A7	Belast oppervlak (A)	275.28	275,28 [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=0.49)	-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	7.15	7,15 [m]
Qp7	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z7,Terrein=Onbebo uwd,Regio=3,C0=Co7)	0,62 [kN/m²]
q56	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi7*Qp7) * Lsys1	-0,51 [kN/m]
Cpe44	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E, hd=0.49)	-0,50
q57	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*Cpe44*CsCd7) * Lsys1	-0,73 [kN/m]
Cpe45	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D, hd=0.49)	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	-0,44 [kN/m]
q59	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*(Cpe44+C7)*CsCd7) * Lsys1	0,88 [kN/m]
Cpe46	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =I,Hoek=28.57)	-0,40
q60	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*Cpe46*CsCd7) * Lsys1	-0,58 [kN/m]
Cpe47	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =J,Hoek=28.57)	-0,55
q61	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*Cpe47*CsCd7) * Lsys1	-0,80 [kN/m]
Cpe48	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =H,Hoek=24.47)	-0,24
q62	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*Cpe48*CsCd7) * Lsys1	-0,34 [kN/m]
Cpe49	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =G,Hoek=24.47)	-0,61
q63	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*Cpe49*CsCd7) * Lsys1	-0,89 [kN/m]
q64	Vertikale wand S4; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*Cpe45*CsCd7) * Lsys1	1,16 [kN/m]
LR9			
	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height9	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	7.15	7,15 [m]
Width16	Gemiddelde breedte (b)	38.50	38,50 [m]
Width17	Constructie diepte (d)	14.50	14,50 [m]
A8	Belast oppervlak (A)	275.28	275,28 [m²]

Wopereis Staalbouw		Pos 4 - Stalen Spant
---------------------------	--	-----------------------------

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR9			
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=0.49)	-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	7.15	7,15 [m]
Qp8	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z8, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co8)	0,62 [kN/m²]
q65	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi8*Qp8) * Lsys1	-0,51 [kN/m]
Cpe51	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E, hd=0.49, Eerst=False)	-0,50
q66	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe51*CsCd8) * Lsys1	-0,73 [kN/m]
Cpe52	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D, hd=0.49, 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	-0,44 [kN/m]
q68	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*(Cpe51+C8)*CsCd8) * Lsys1	0,88 [kN/m]
Cpe53	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak, Zone=I, Hoek=28.57, Eerst=False)	0,00
q69	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe53*CsCd8) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe54	Zadeldak S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak, Zone=J, Hoek=28.57, Eerst=False)	0,00
q70	Zadeldak S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe54*CsCd8) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe55	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak, Zone=H, Hoek=24.47, Eerst=False)	0,33
q71	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe55*CsCd8) * Lsys1	0,47 [kN/m]
Cpe56	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak, Zone=G, Hoek=24.47, Eerst=False)	0,52
q72	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe56*CsCd8) * Lsys1	0,75 [kN/m]
q73	Vertikale wand S4; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe52*CsCd8) * Lsys1	1,16 [kN/m]
LR10			
	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
Mu1	Zadeldak, Mu1 Hoek: 28.57; S2 Mu1; Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Hellend, Hoek=28.57, Mu=Mu1)	0,80
q74	Verdeelde element belasting (q)	(Sk1*Ce1*Ct1*Mu1) * Lsys1	1,54 [kN/m]
q75	Verdeelde element belasting (q)	q74*0.50	0,77 [kN/m]
Mu2	Zadeldak, Mu1 Hoek: 24.47; S3 Mu1; Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Hellend, Hoek=24.47, Mu=Mu1)	0,80
q76	Verdeelde element belasting (q)	(Sk1*Ce1*Ct1*Mu2) * Lsys1	1,54 [kN/m]
q77	Verdeelde element belasting (q)	q76*0.50	0,77 [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

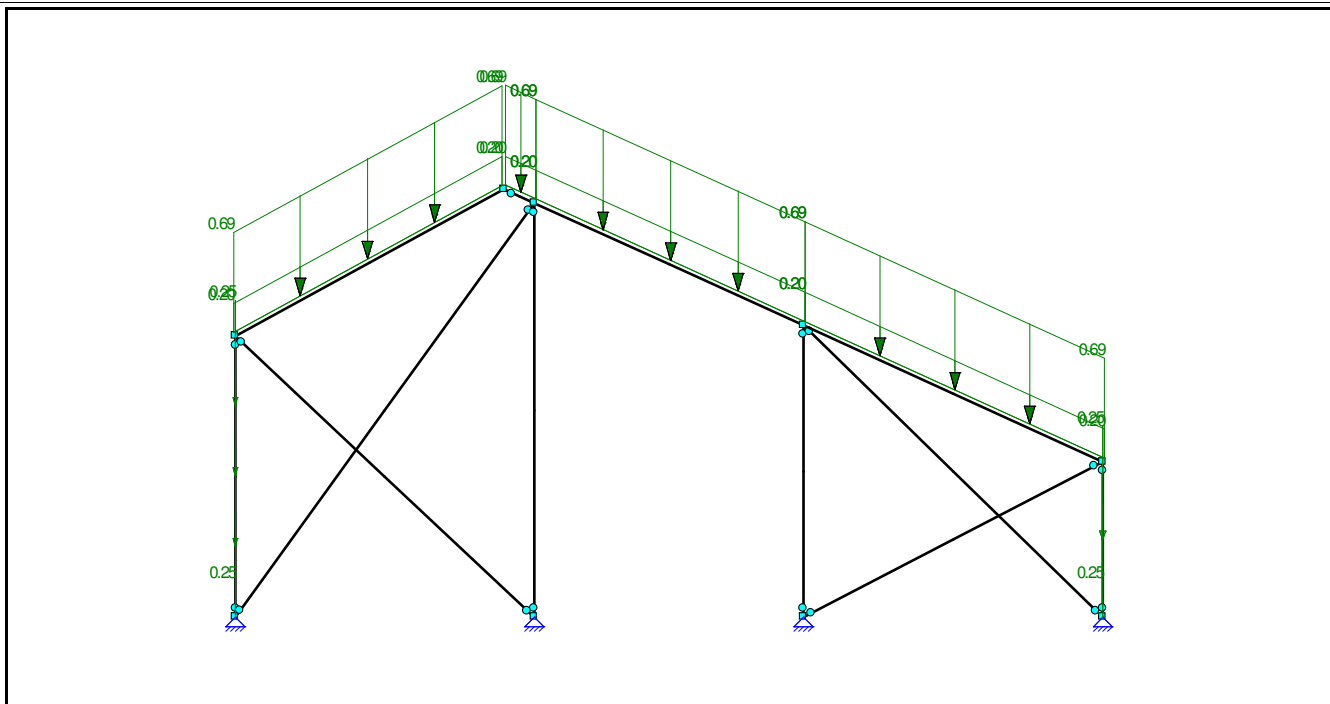
Wopereis Staalbouw		Pos 4 - Stalen Spant
---------------------------	--	-----------------------------

Oplegg.	Staven	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1	Psi2	Cprob
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
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 + Onderdruk	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.27	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.28	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.29	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.30	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.31	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,91
B.G.32	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (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 + Onderdruk (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	Kniklengte	Kniklengte			N.v.t.	N.v.t.				

B.G.1: PERMANENTE BELASTING

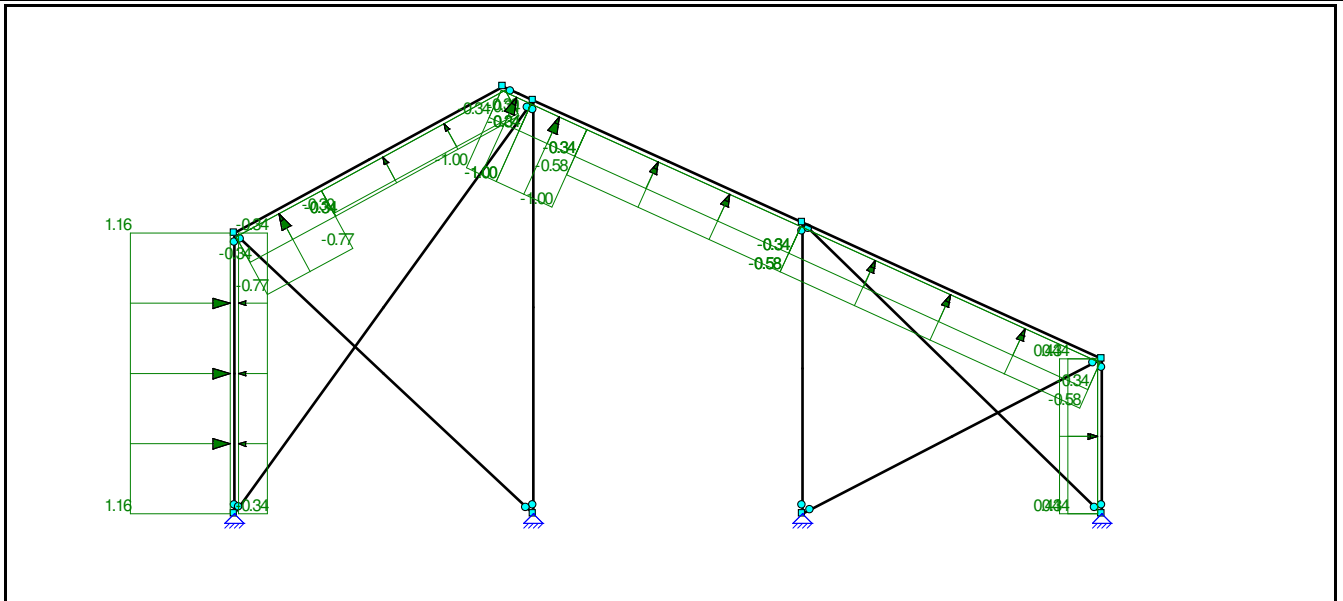
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanente Belasting					
qG	0,25 (1.00x)	0,25 (1.00x)	0,000	4,700(L)	Z" S1
qG	0,20 (1.00x)	0,20 (1.00x)	0,000	5,124(L)	Z" S3
qG	0,25 (1.00x)	0,25 (1.00x)	0,000	2,600(L)	Z" S10

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanente Belasting					
q	0,69 (q1)	0,69 (q1)	0,000	5,124(L)	Z" S3,S6,S9,S12
qG	0,20 (1.00x)	0,20 (1.00x)	0,000	5,493(L)	Z" S12
qG	0,20 (1.00x)	0,20 (1.00x)	0,000	0,549(L)	Z" S6
qG	0,20 (1.00x)	0,20 (1.00x)	0,000	4,944(L)	Z" S9
-	-	-	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	1,16 (q3)	1,16 (q3)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-0,34 (-q2)	-0,34 (-q2)	0,000	4,700(L)	Z' S1,S6,S12
q	-0,77 (q5)	-0,77 (q5)	0,000	1,628	Z' S3
q	-0,34 (-q2)	-0,34 (-q2)	0,000	1,628	Z' S3
q	-0,30 (q6)	-0,30 (q6)	1,628	5,124(L)	Z' S3
q	-0,34 (-q2)	-0,34 (-q2)	1,628	5,124(L)	Z' S3
q	0,44 (-q10)	0,44 (-q10)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	0,34 (q2)	0,34 (q2)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	-0,58 (q8)	-0,58 (q8)	0,000	5,493(L)	Z' S12
q	-1,00 (q7)	-1,00 (q7)	0,000	0,549(L)	Z' S6
q	-1,00 (q7)	-1,00 (q7)	0,000	1,022	Z' S9
q	-0,34 (-q2)	-0,34 (-q2)	0,000	1,022	Z' S9
q	-0,58 (q8)	-0,58 (q8)	1,022	4,944	Z' S9
q	-0,34 (-q2)	-0,34 (-q2)	1,022	4,944	Z' S9
-	-	-	m	m	- -

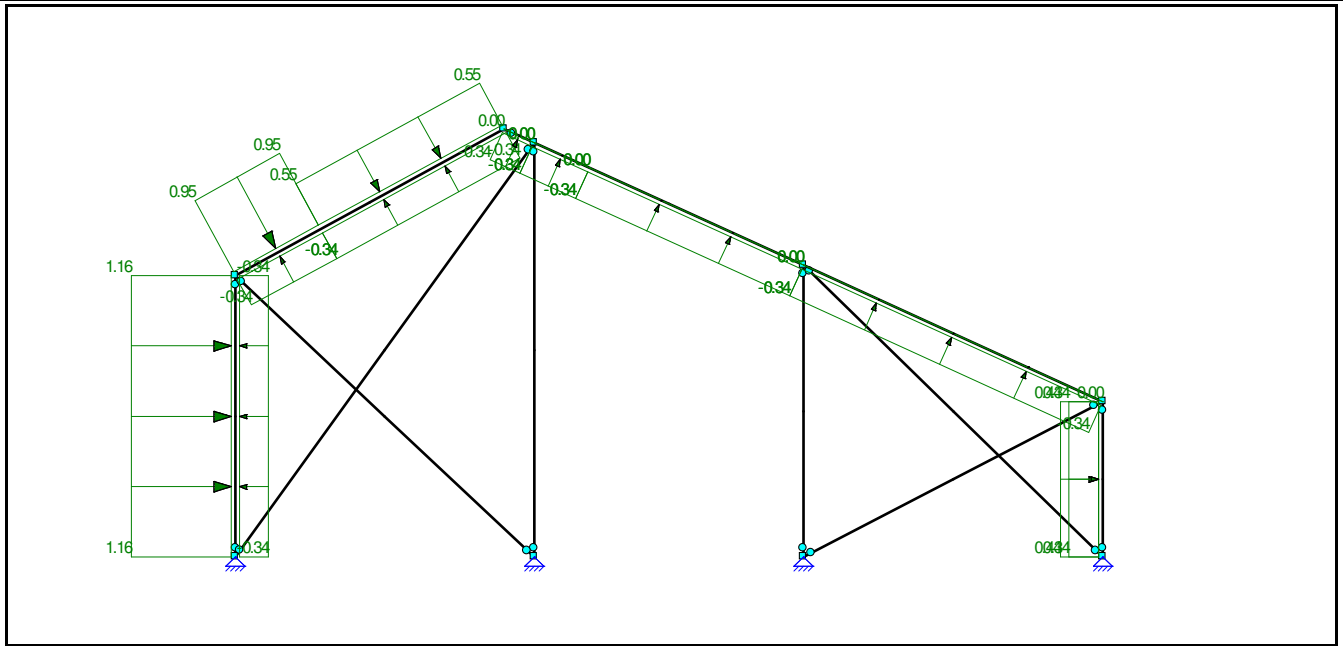
B.G.2: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK



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	1,16 (q12)	1,16 (q12)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-0,34 (-q11)	-0,34 (-q11)	0,000	4,700(L)	Z' S1,S6,S12
q	0,95 (q14)	0,95 (q14)	0,000	1,628	Z' S3
q	-0,34 (-q11)	-0,34 (-q11)	0,000	1,628	Z' S3
q	0,55 (q15)	0,55 (q15)	1,628	5,124(L)	Z' S3
q	-0,34 (-q11)	-0,34 (-q11)	1,628	5,124(L)	Z' S3
q	0,44 (-q19)	0,44 (-q19)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	0,34 (q11)	0,34 (q11)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	0,00 (q17)	0,00 (q17)	0,000	5,493(L)	Z' S12
q	0,00 (q16)	0,00 (q16)	0,000	0,549(L)	Z' S6
q	0,00 (q16)	0,00 (q16)	0,000	1,022	Z' S9
q	-0,34 (-q11)	-0,34 (-q11)	0,000	1,022	Z' S9
q	0,00 (q17)	0,00 (q17)	1,022	4,944	Z' S9
q	-0,34 (-q11)	-0,34 (-q11)	1,022	4,944	Z' S9
-	-	-	m	m	- -

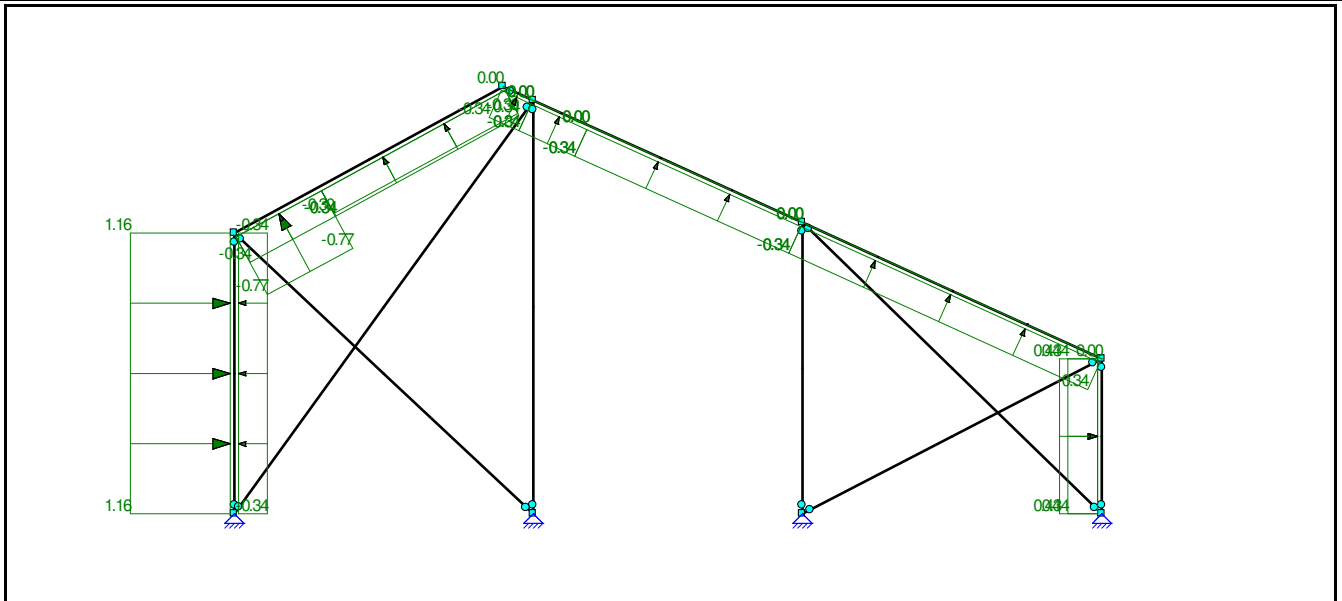
B.G.3: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CPE)



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	1,16 (q3)	1,16 (q3)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-0,34 (-q2)	-0,34 (-q2)	0,000	4,700(L)	Z' S1,S6,S12
q	-0,77 (q5)	-0,77 (q5)	0,000	1,628	Z' S3
q	-0,34 (-q2)	-0,34 (-q2)	0,000	1,628	Z' S3
q	-0,30 (q6)	-0,30 (q6)	1,628	5,124(L)	Z' S3
q	-0,34 (-q2)	-0,34 (-q2)	1,628	5,124(L)	Z' S3
q	0,44 (-q10)	0,44 (-q10)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	0,34 (q2)	0,34 (q2)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	0,00 (q17)	0,00 (q17)	0,000	5,493(L)	Z' S12
q	0,00 (q16)	0,00 (q16)	0,000	0,549(L)	Z' S6
q	0,00 (q16)	0,00 (q16)	0,000	1,022	Z' S9
q	-0,34 (-q2)	-0,34 (-q2)	0,000	1,022	Z' S9
q	0,00 (q17)	0,00 (q17)	1,022	4,944	Z' S9
q	-0,34 (-q2)	-0,34 (-q2)	1,022	4,944	Z' S9
-	-	-	m	m	- -

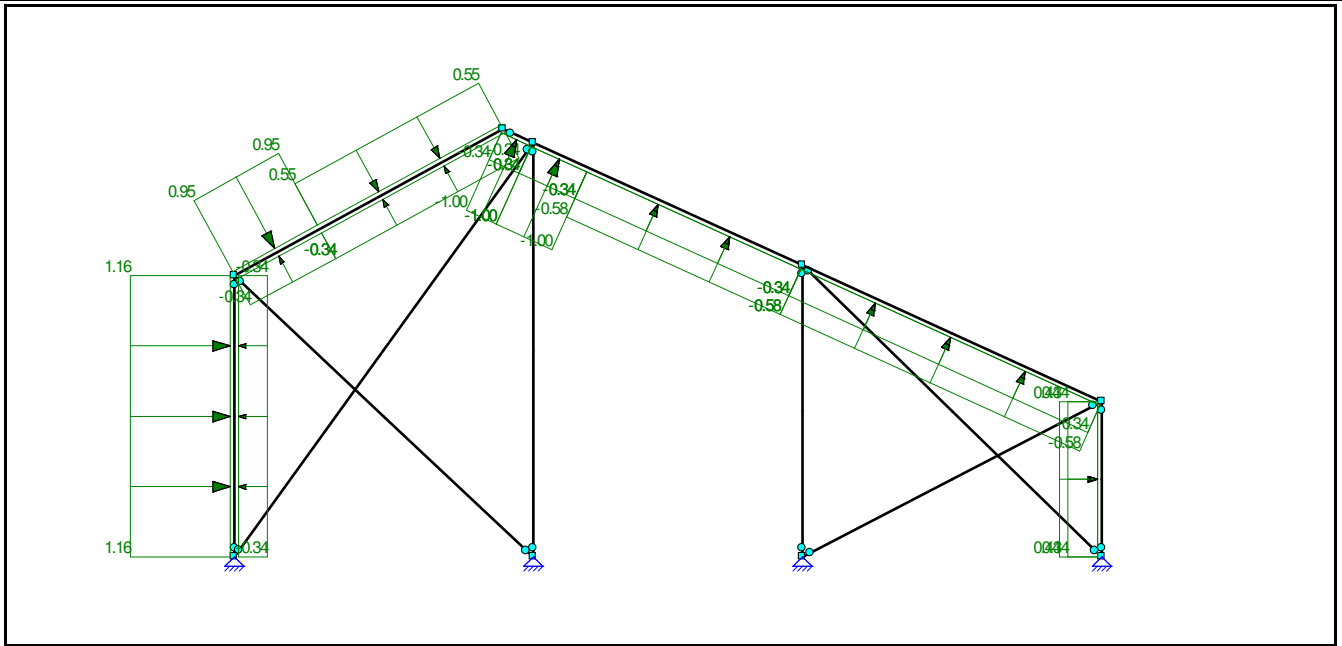
B.G.4: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.5: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)					
q	1,16 (q3)	1,16 (q3)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-0,34 (-q2)	-0,34 (-q2)	0,000	4,700(L)	Z' S1,S6,S12
q	0,95 (q14)	0,95 (q14)	0,000	1,628	Z' S3
q	-0,34 (-q2)	-0,34 (-q2)	0,000	1,628	Z' S3
q	0,55 (q15)	0,55 (q15)	1,628	5,124(L)	Z' S3
q	-0,34 (-q2)	-0,34 (-q2)	1,628	5,124(L)	Z' S3
q	0,44 (-q10)	0,44 (-q10)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	0,34 (q2)	0,34 (q2)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	-0,58 (q8)	-0,58 (q8)	0,000	5,493(L)	Z' S12
q	-1,00 (q7)	-1,00 (q7)	0,000	0,549(L)	Z' S6
q	-1,00 (q7)	-1,00 (q7)	0,000	1,022	Z' S9
q	-0,34 (-q2)	-0,34 (-q2)	0,000	1,022	Z' S9
q	-0,58 (q8)	-0,58 (q8)	1,022	4,944	Z' S9
q	-0,34 (-q2)	-0,34 (-q2)	1,022	4,944	Z' S9
-	-	-	m	m	- -

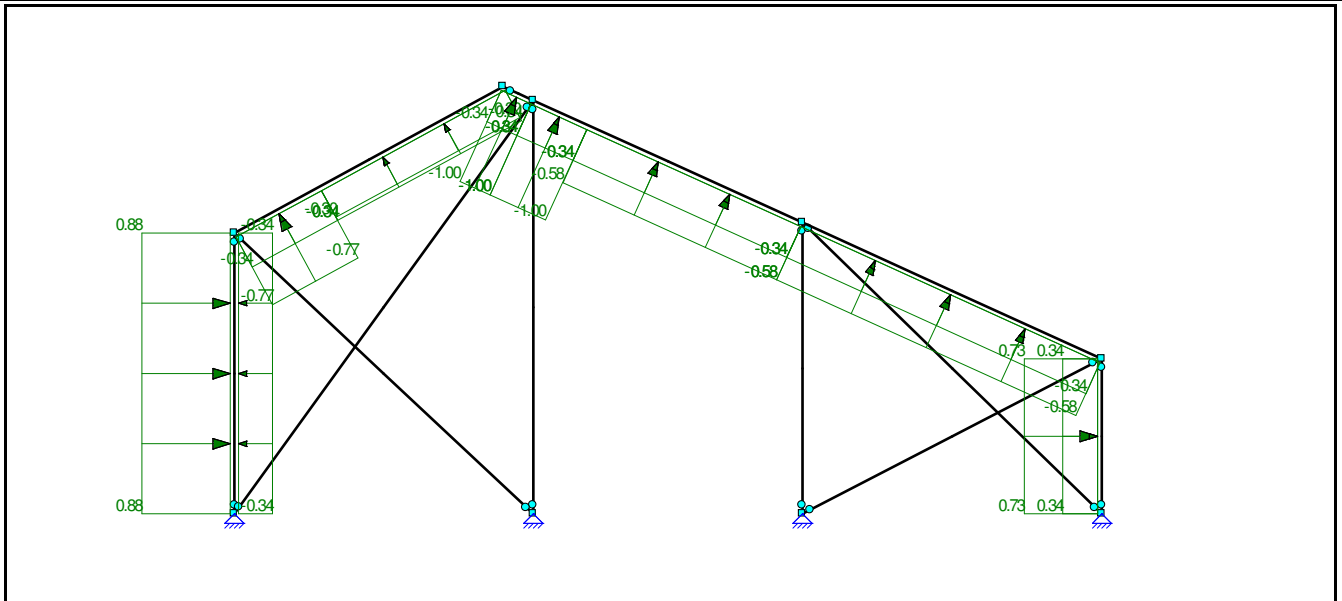
B.G.5: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)



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	0,88 (q4)	0,88 (q4)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	0,73 (-q9)	0,73 (-q9)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	-0,34 (-q2)	-0,34 (-q2)	0,000	4,700(L)	Z' S1,S6,S12
q	-0,77 (q5)	-0,77 (q5)	0,000	1,628	Z' S3
q	-0,34 (-q2)	-0,34 (-q2)	0,000	1,628	Z' S3
q	-0,30 (q6)	-0,30 (q6)	1,628	5,124(L)	Z' S3
q	-0,34 (-q2)	-0,34 (-q2)	1,628	5,124(L)	Z' S3
q	0,34 (q2)	0,34 (q2)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	-0,58 (q8)	-0,58 (q8)	0,000	5,493(L)	Z' S12
q	-1,00 (q7)	-1,00 (q7)	0,000	0,549(L)	Z' S6
q	-1,00 (q7)	-1,00 (q7)	0,000	1,022	Z' S9
q	-0,34 (-q2)	-0,34 (-q2)	0,000	1,022	Z' S9
q	-0,58 (q8)	-0,58 (q8)	1,022	4,944	Z' S9
q	-0,34 (-q2)	-0,34 (-q2)	1,022	4,944	Z' S9
-	-	-	m	m	- -

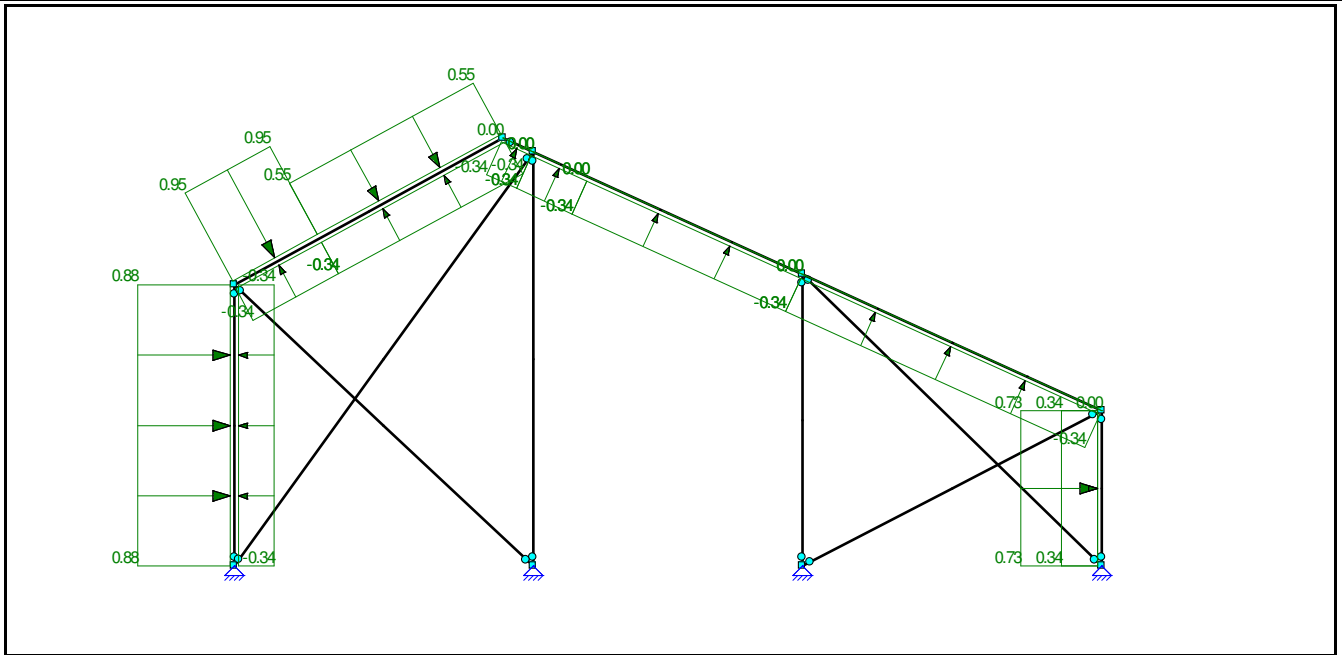
B.G.6: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)



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	0,88 (q13)	0,88 (q13)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	0,73 (-q18)	0,73 (-q18)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	-0,34 (-q11)	-0,34 (-q11)	0,000	4,700(L)	Z' S1,S6,S12
q	0,95 (q14)	0,95 (q14)	0,000	1,628	Z' S3
q	-0,34 (-q11)	-0,34 (-q11)	0,000	1,628	Z' S3
q	0,55 (q15)	0,55 (q15)	1,628	5,124(L)	Z' S3
q	-0,34 (-q11)	-0,34 (-q11)	1,628	5,124(L)	Z' S3
q	0,34 (q11)	0,34 (q11)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	0,00 (q17)	0,00 (q17)	0,000	5,493(L)	Z' S12
q	0,00 (q16)	0,00 (q16)	0,000	0,549(L)	Z' S6
q	0,00 (q16)	0,00 (q16)	0,000	1,022	Z' S9
q	-0,34 (-q11)	-0,34 (-q11)	0,000	1,022	Z' S9
q	0,00 (q17)	0,00 (q17)	1,022	4,944	Z' S9
q	-0,34 (-q11)	-0,34 (-q11)	1,022	4,944	Z' S9
-	-	-	m	m	- -

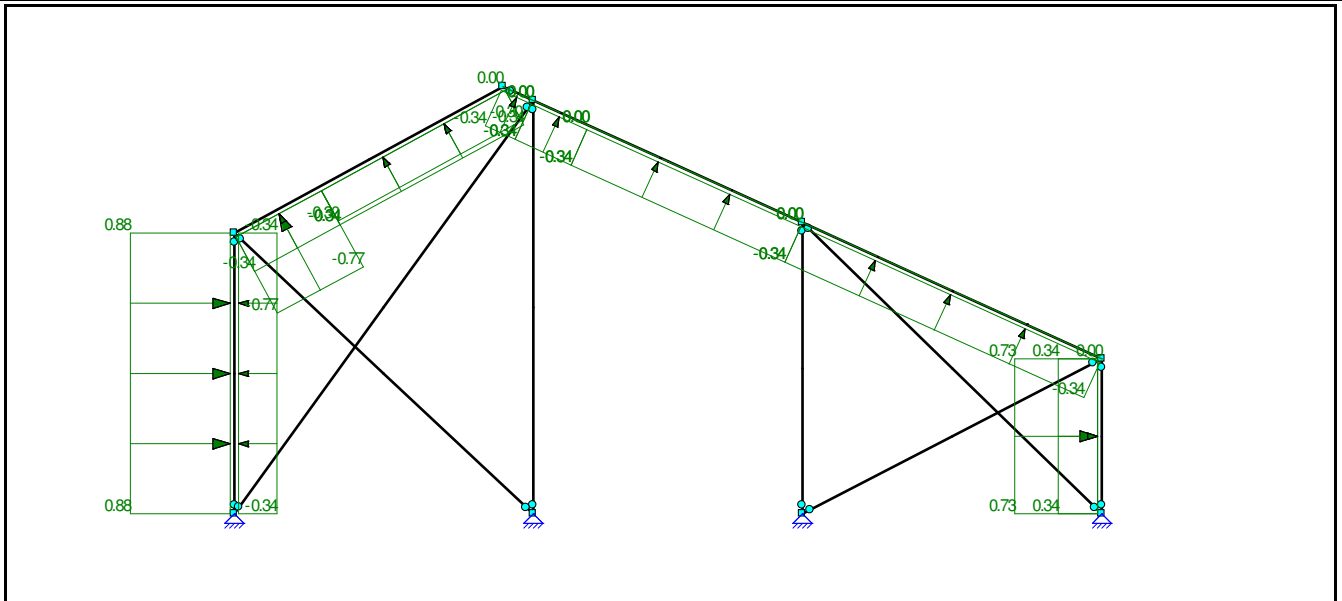
B.G.7: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



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	0,88 (q4)	0,88 (q4)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	0,73 (-q9)	0,73 (-q9)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	-0,34 (-q2)	-0,34 (-q2)	0,000	4,700(L)	Z' S1,S6,S12
q	-0,77 (q5)	-0,77 (q5)	0,000	1,628	Z' S3
q	-0,34 (-q2)	-0,34 (-q2)	0,000	1,628	Z' S3
q	-0,30 (q6)	-0,30 (q6)	1,628	5,124(L)	Z' S3
q	-0,34 (-q2)	-0,34 (-q2)	1,628	5,124(L)	Z' S3
q	0,34 (q2)	0,34 (q2)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	0,00 (q17)	0,00 (q17)	0,000	5,493(L)	Z' S12
q	0,00 (q16)	0,00 (q16)	0,000	0,549(L)	Z' S6
q	0,00 (q16)	0,00 (q16)	0,000	1,022	Z' S9
q	-0,34 (-q2)	-0,34 (-q2)	0,000	1,022	Z' S9
q	0,00 (q17)	0,00 (q17)	1,022	4,944	Z' S9
q	-0,34 (-q2)	-0,34 (-q2)	1,022	4,944	Z' S9
-	-	-	m	m	- -

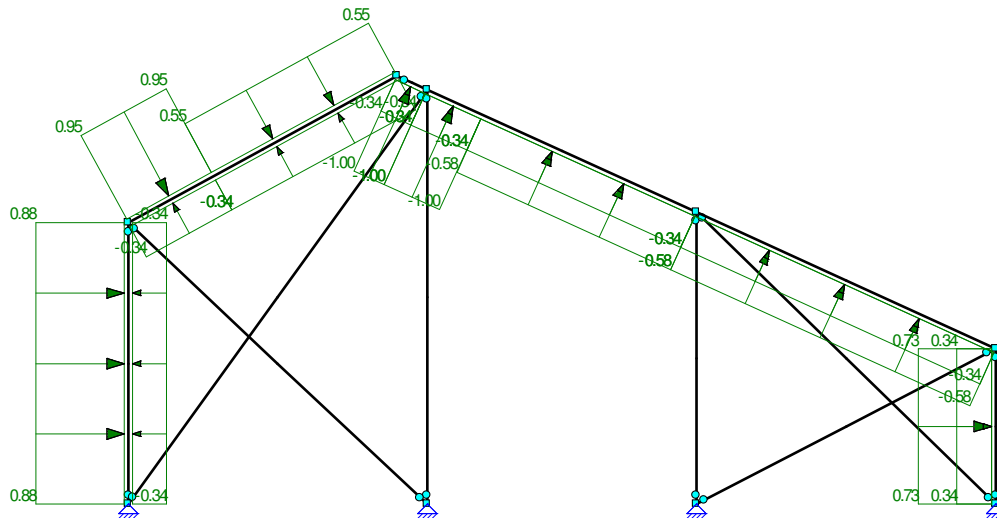
B.G.8: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



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	0,88 (q4)	0,88 (q4)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	0,73 (-q9)	0,73 (-q9)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	-0,34 (-q2)	-0,34 (-q2)	0,000	4,700(L)	Z' S1,S6,S12
q	0,95 (q14)	0,95 (q14)	0,000	1,628	Z' S3
q	-0,34 (-q2)	-0,34 (-q2)	0,000	1,628	Z' S3
q	0,55 (q15)	0,55 (q15)	1,628	5,124(L)	Z' S3
q	-0,34 (-q2)	-0,34 (-q2)	1,628	5,124(L)	Z' S3
q	0,34 (q2)	0,34 (q2)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	-0,58 (q8)	-0,58 (q8)	0,000	5,493(L)	Z' S12
q	-1,00 (q7)	-1,00 (q7)	0,000	0,549(L)	Z' S6
q	-1,00 (q7)	-1,00 (q7)	0,000	1,022	Z' S9
q	-0,34 (-q2)	-0,34 (-q2)	0,000	1,022	Z' S9
q	-0,58 (q8)	-0,58 (q8)	1,022	4,944	Z' S9
q	-0,34 (-q2)	-0,34 (-q2)	1,022	4,944	Z' S9
-	-	-	m	m	- -

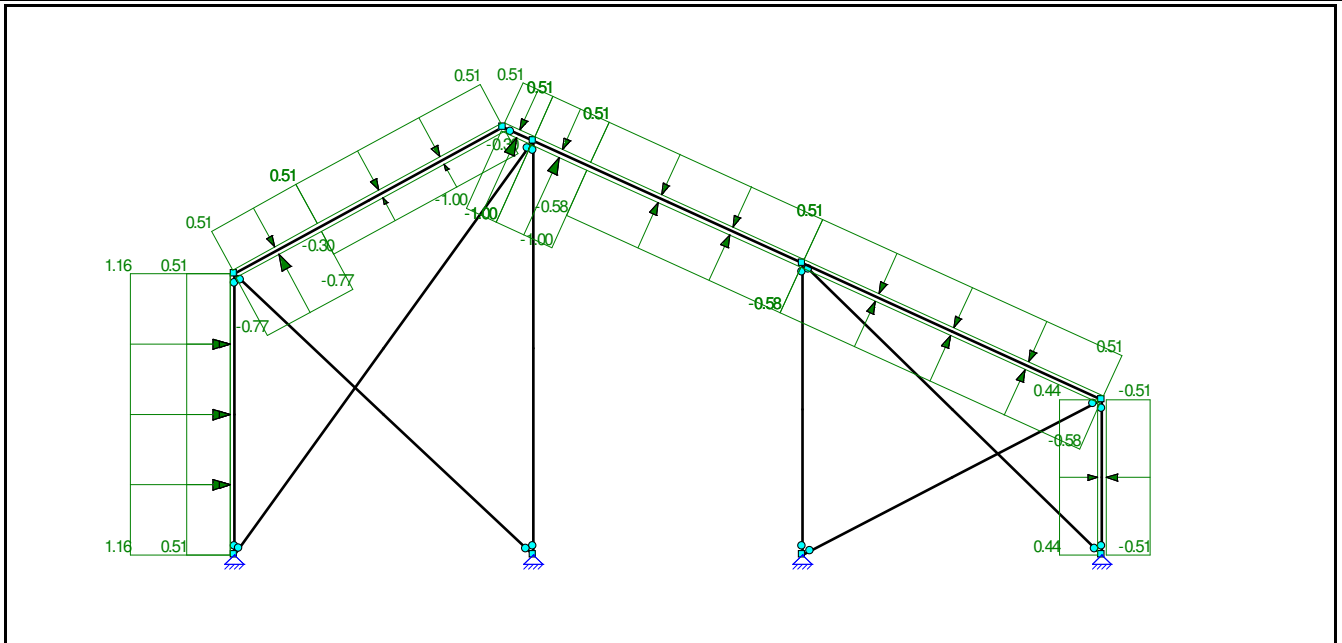
B.G.9: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.10: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.10: Windbelasting van Links + Onderdruk					
q	1,16 (q21)	1,16 (q21)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	0,51 (-q20)	0,51 (-q20)	0,000	4,700(L)	Z' S1,S6,S12
q	-0,77 (q23)	-0,77 (q23)	0,000	1,628	Z' S3
q	0,51 (-q20)	0,51 (-q20)	0,000	1,628	Z' S3
q	-0,30 (q24)	-0,30 (q24)	1,628	5,124(L)	Z' S3
q	0,51 (-q20)	0,51 (-q20)	1,628	5,124(L)	Z' S3
q	0,44 (-q28)	0,44 (-q28)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	-0,51 (q20)	-0,51 (q20)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	-0,58 (q26)	-0,58 (q26)	0,000	5,493(L)	Z' S12
q	-1,00 (q25)	-1,00 (q25)	0,000	0,549(L)	Z' S6
q	-1,00 (q25)	-1,00 (q25)	0,000	1,022	Z' S9
q	0,51 (-q20)	0,51 (-q20)	0,000	1,022	Z' S9
q	-0,58 (q26)	-0,58 (q26)	1,022	4,944	Z' S9
q	0,51 (-q20)	0,51 (-q20)	1,022	4,944	Z' S9
-	-	-	m	m	- -

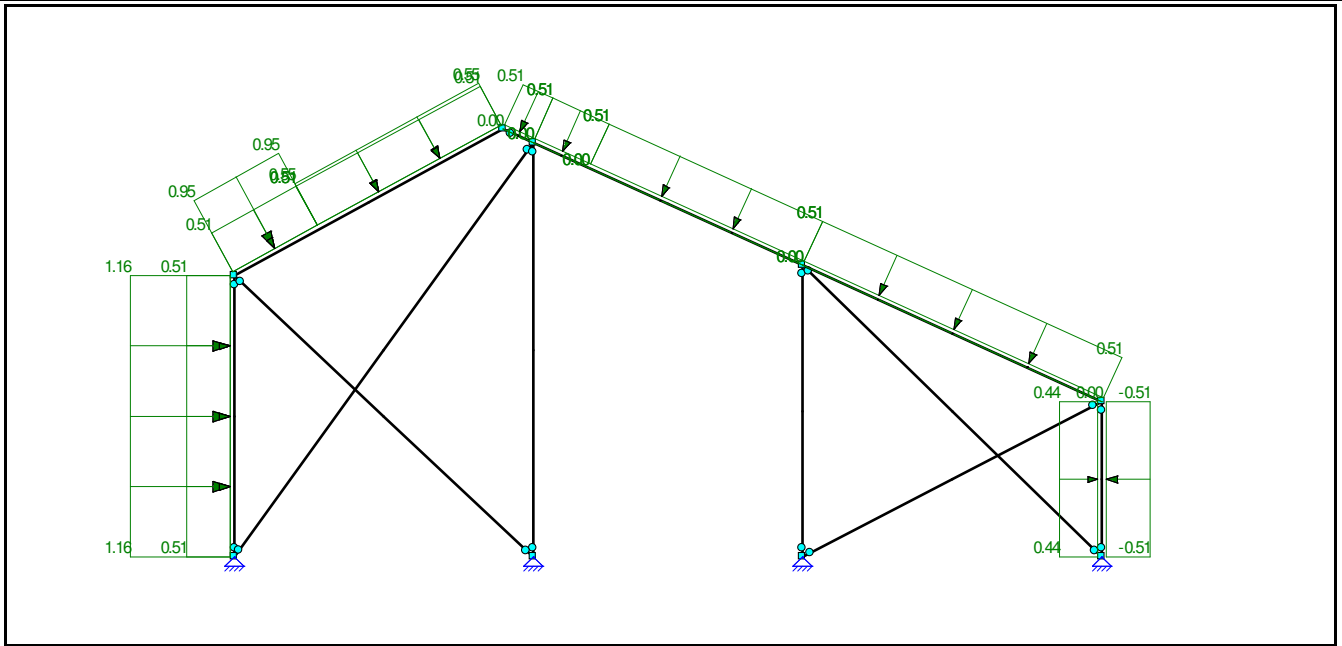
B.G.10: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK



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	1,16 (q30)	1,16 (q30)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	0,51 (-q29)	0,51 (-q29)	0,000	4,700(L)	Z' S1,S6,S12
q	0,95 (q32)	0,95 (q32)	0,000	1,628	Z' S3
q	0,51 (-q29)	0,51 (-q29)	0,000	1,628	Z' S3
q	0,55 (q33)	0,55 (q33)	1,628	5,124(L)	Z' S3
q	0,51 (-q29)	0,51 (-q29)	1,628	5,124(L)	Z' S3
q	0,44 (-q37)	0,44 (-q37)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	-0,51 (q29)	-0,51 (q29)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	0,00 (q35)	0,00 (q35)	0,000	5,493(L)	Z' S12
q	0,00 (q34)	0,00 (q34)	0,000	0,549(L)	Z' S6
q	0,00 (q34)	0,00 (q34)	0,000	1,022	Z' S9
q	0,51 (-q29)	0,51 (-q29)	0,000	1,022	Z' S9
q	0,00 (q35)	0,00 (q35)	1,022	4,944	Z' S9
q	0,51 (-q29)	0,51 (-q29)	1,022	4,944	Z' S9
-	-	-	m	m	- -

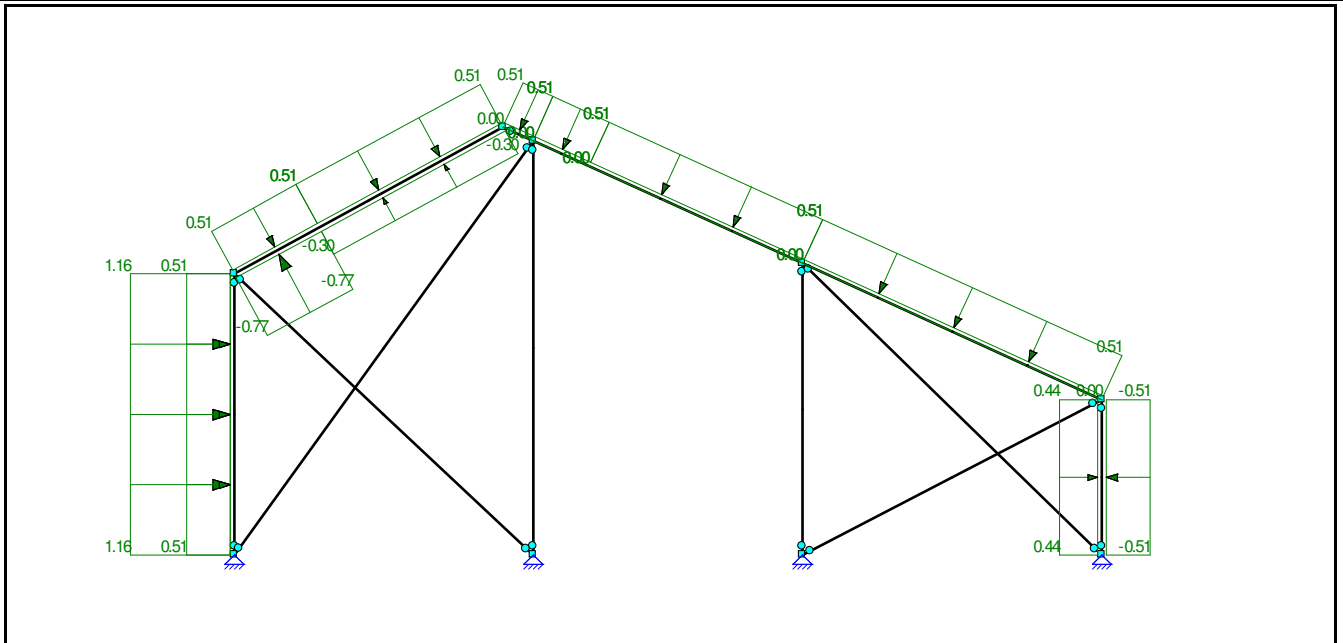
B.G.11: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE)



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	1,16 (q21)	1,16 (q21)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	0,51 (-q20)	0,51 (-q20)	0,000	4,700(L)	Z' S1,S6,S12
q	-0,77 (q23)	-0,77 (q23)	0,000	1,628	Z' S3
q	0,51 (-q20)	0,51 (-q20)	0,000	1,628	Z' S3
q	-0,30 (q24)	-0,30 (q24)	1,628	5,124(L)	Z' S3
q	0,51 (-q20)	0,51 (-q20)	1,628	5,124(L)	Z' S3
q	0,44 (-q28)	0,44 (-q28)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	-0,51 (q20)	-0,51 (q20)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	0,00 (q35)	0,00 (q35)	0,000	5,493(L)	Z' S12
q	0,00 (q34)	0,00 (q34)	0,000	0,549(L)	Z' S6
q	0,00 (q34)	0,00 (q34)	0,000	1,022	Z' S9
q	0,51 (-q20)	0,51 (-q20)	0,000	1,022	Z' S9
q	0,00 (q35)	0,00 (q35)	1,022	4,944	Z' S9
q	0,51 (-q20)	0,51 (-q20)	1,022	4,944	Z' S9
-	-	-	m	m	- -

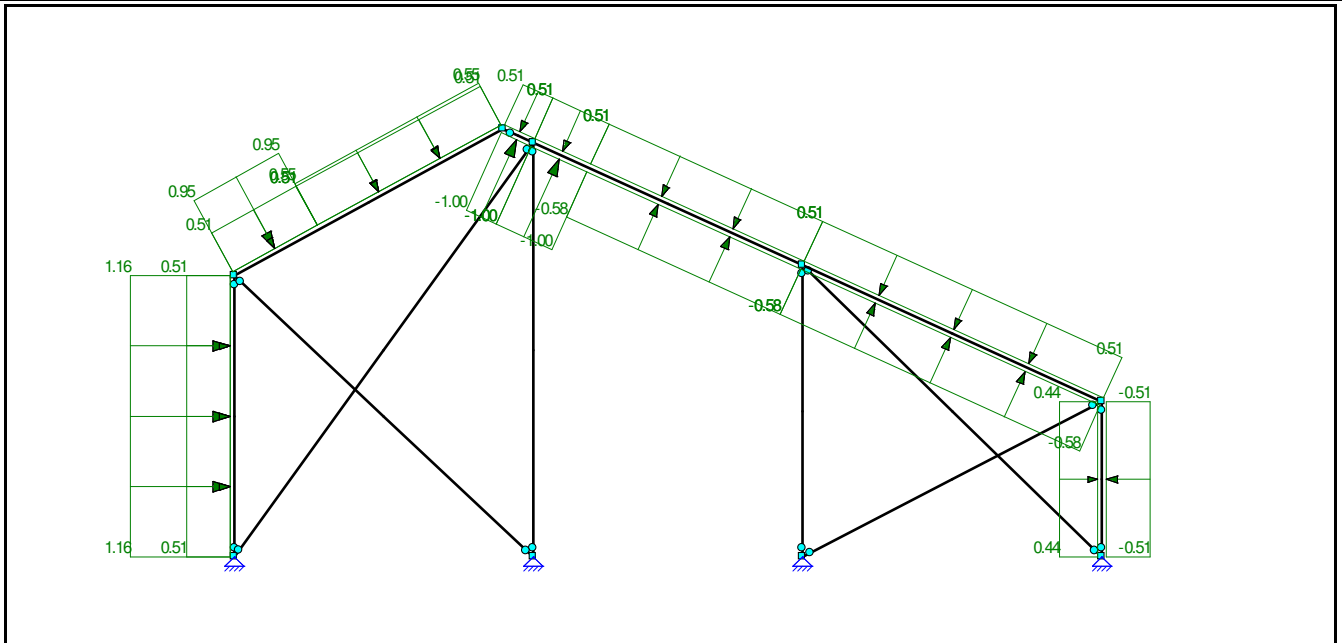
B.G.12: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)



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	1,16 (q21)	1,16 (q21)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	0,51 (-q20)	0,51 (-q20)	0,000	4,700(L)	Z' S1,S6,S12
q	0,95 (q32)	0,95 (q32)	0,000	1,628	Z' S3
q	0,51 (-q20)	0,51 (-q20)	0,000	1,628	Z' S3
q	0,55 (q33)	0,55 (q33)	1,628	5,124(L)	Z' S3
q	0,51 (-q20)	0,51 (-q20)	1,628	5,124(L)	Z' S3
q	0,44 (-q28)	0,44 (-q28)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	-0,51 (q20)	-0,51 (q20)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	-0,58 (q26)	-0,58 (q26)	0,000	5,493(L)	Z' S12
q	-1,00 (q25)	-1,00 (q25)	0,000	0,549(L)	Z' S6
q	-1,00 (q25)	-1,00 (q25)	0,000	1,022	Z' S9
q	0,51 (-q20)	0,51 (-q20)	0,000	1,022	Z' S9
q	-0,58 (q26)	-0,58 (q26)	1,022	4,944	Z' S9
q	0,51 (-q20)	0,51 (-q20)	1,022	4,944	Z' S9
-	-	-	m	m	- -

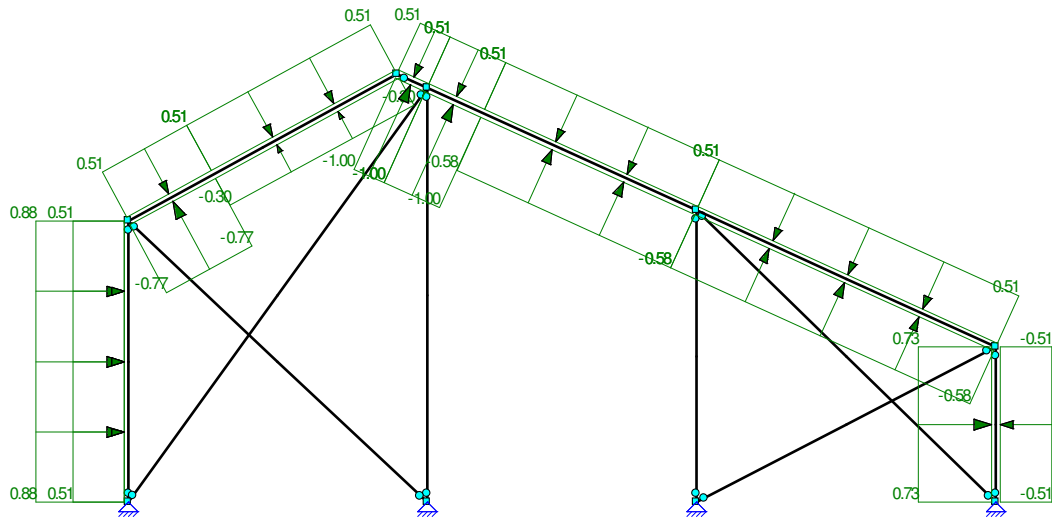
B.G.13: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)



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	0,88 (q22)	0,88 (q22)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	0,73 (-q27)	0,73 (-q27)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	0,51 (-q20)	0,51 (-q20)	0,000	4,700(L)	Z' S1,S6,S12
q	-0,77 (q23)	-0,77 (q23)	0,000	1,628	Z' S3
q	0,51 (-q20)	0,51 (-q20)	0,000	1,628	Z' S3
q	-0,30 (q24)	-0,30 (q24)	1,628	5,124(L)	Z' S3
q	0,51 (-q20)	0,51 (-q20)	1,628	5,124(L)	Z' S3
q	-0,51 (q20)	-0,51 (q20)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	-0,58 (q26)	-0,58 (q26)	0,000	5,493(L)	Z' S12
q	-1,00 (q25)	-1,00 (q25)	0,000	0,549(L)	Z' S6
q	-1,00 (q25)	-1,00 (q25)	0,000	1,022	Z' S9
q	0,51 (-q20)	0,51 (-q20)	0,000	1,022	Z' S9
q	-0,58 (q26)	-0,58 (q26)	1,022	4,944	Z' S9
q	0,51 (-q20)	0,51 (-q20)	1,022	4,944	Z' S9
-	-	-	m	m	- -

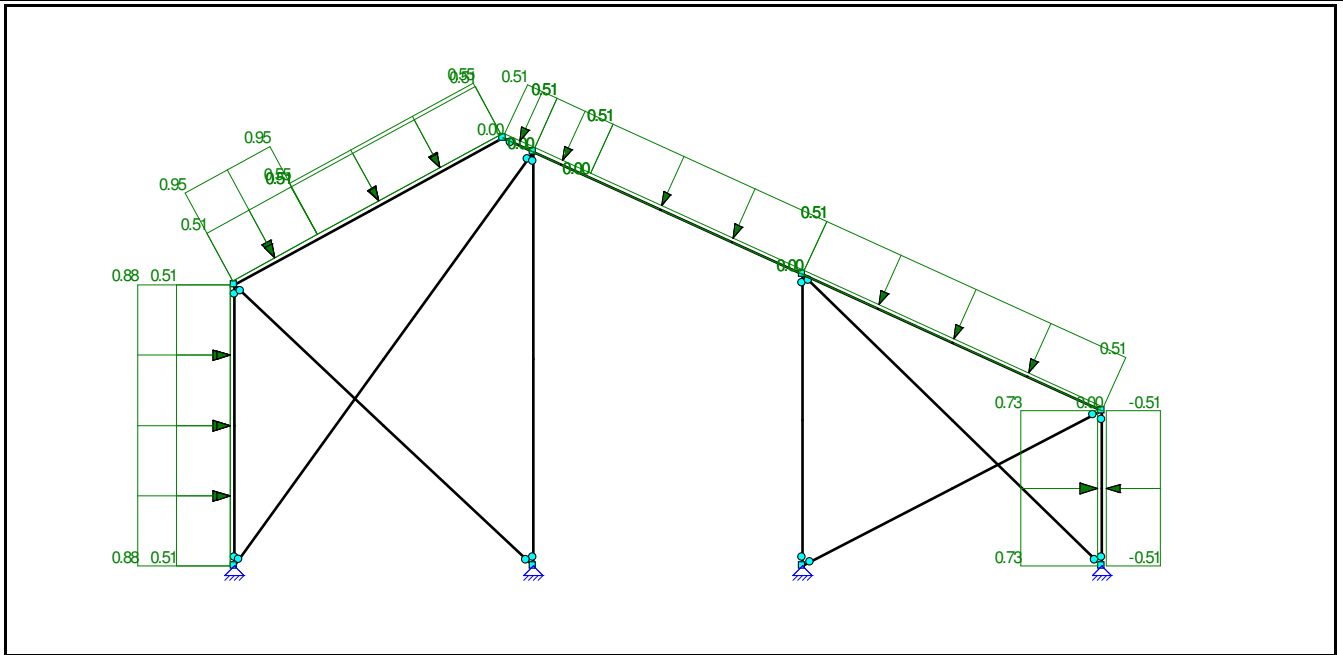
B.G.14: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staf of knoop
B.G.15: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)						
q	0,88 (q31)	0,88 (q31)	0,000	4,700(L)	Z'	S1
q	0,73 (-q36)	0,73 (-q36)	0,000	2,600(L)	Z'	S10
q	0,51 (-q29)	0,51 (-q29)	0,000	4,700(L)	Z'	S1,S6,S12
q	0,95 (q32)	0,95 (q32)	0,000	1,628	Z'	S3
q	0,51 (-q29)	0,51 (-q29)	0,000	1,628	Z'	S3
q	0,55 (q33)	0,55 (q33)	1,628	5,124(L)	Z'	S3
q	0,51 (-q29)	0,51 (-q29)	1,628	5,124(L)	Z'	S3
q	-0,51 (q29)	-0,51 (q29)	0,000	2,600(L)	Z'	S10
q	0,00 (q35)	0,00 (q35)	0,000	5,493(L)	Z'	S12
q	0,00 (q34)	0,00 (q34)	0,000	0,549(L)	Z'	S6
q	0,00 (q34)	0,00 (q34)	0,000	1,022	Z'	S9
q	0,51 (-q29)	0,51 (-q29)	0,000	1,022	Z'	S9
q	0,00 (q35)	0,00 (q35)	1,022	4,944	Z'	S9
q	0,51 (-q29)	0,51 (-q29)	1,022	4,944	Z'	S9
-	-	-	m	m	-	-

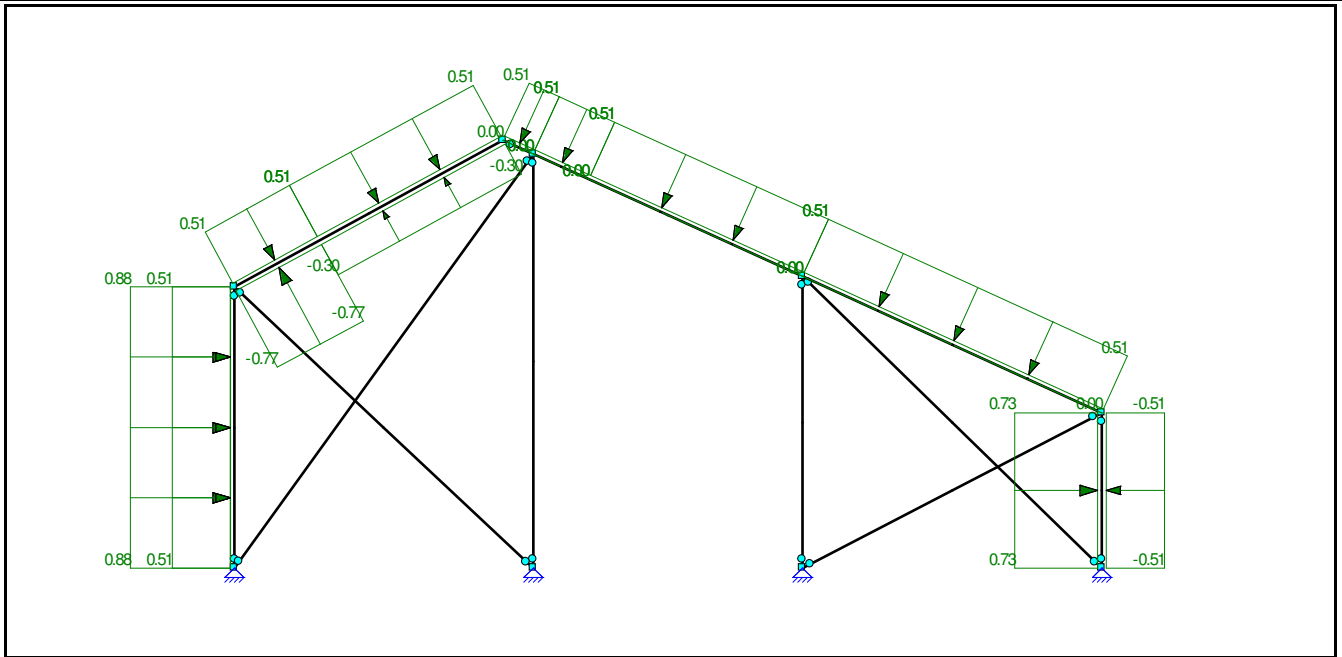
B.G.15: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoep
B.G.16: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	0,88 (q22)	0,88 (q22)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	0,73 (-q27)	0,73 (-q27)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	0,51 (-q20)	0,51 (-q20)	0,000	4,700(L)	Z' S1,S6,S12
q	-0,77 (q23)	-0,77 (q23)	0,000	1,628	Z' S3
q	0,51 (-q20)	0,51 (-q20)	0,000	1,628	Z' S3
q	-0,30 (q24)	-0,30 (q24)	1,628	5,124(L)	Z' S3
q	0,51 (-q20)	0,51 (-q20)	1,628	5,124(L)	Z' S3
q	-0,51 (q20)	-0,51 (q20)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	0,00 (q35)	0,00 (q35)	0,000	5,493(L)	Z' S12
q	0,00 (q34)	0,00 (q34)	0,000	0,549(L)	Z' S6
q	0,00 (q34)	0,00 (q34)	0,000	1,022	Z' S9
q	0,51 (-q20)	0,51 (-q20)	0,000	1,022	Z' S9
q	0,00 (q35)	0,00 (q35)	1,022	4,944	Z' S9
q	0,51 (-q20)	0,51 (-q20)	1,022	4,944	Z' S9
-	-	-	m	m	- -

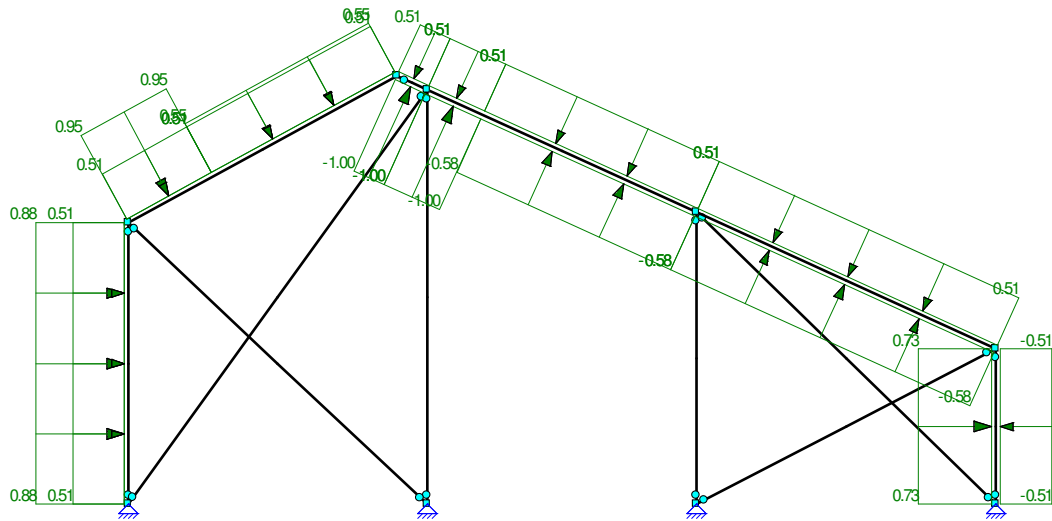
B.G.16: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.17: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)					
q	0,88 (q22)	0,88 (q22)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	0,73 (-q27)	0,73 (-q27)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	0,51 (-q20)	0,51 (-q20)	0,000	4,700(L)	Z' S1,S6,S12
q	0,95 (q32)	0,95 (q32)	0,000	1,628	Z' S3
q	0,51 (-q20)	0,51 (-q20)	0,000	1,628	Z' S3
q	0,55 (q33)	0,55 (q33)	1,628	5,124(L)	Z' S3
q	0,51 (-q20)	0,51 (-q20)	1,628	5,124(L)	Z' S3
q	-0,51 (q20)	-0,51 (q20)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	-0,58 (q26)	-0,58 (q26)	0,000	5,493(L)	Z' S12
q	-1,00 (q25)	-1,00 (q25)	0,000	0,549(L)	Z' S6
q	-1,00 (q25)	-1,00 (q25)	0,000	1,022	Z' S9
q	0,51 (-q20)	0,51 (-q20)	0,000	1,022	Z' S9
q	-0,58 (q26)	-0,58 (q26)	1,022	4,944	Z' S9
q	0,51 (-q20)	0,51 (-q20)	1,022	4,944	Z' S9
-	-	-	m	m	- -

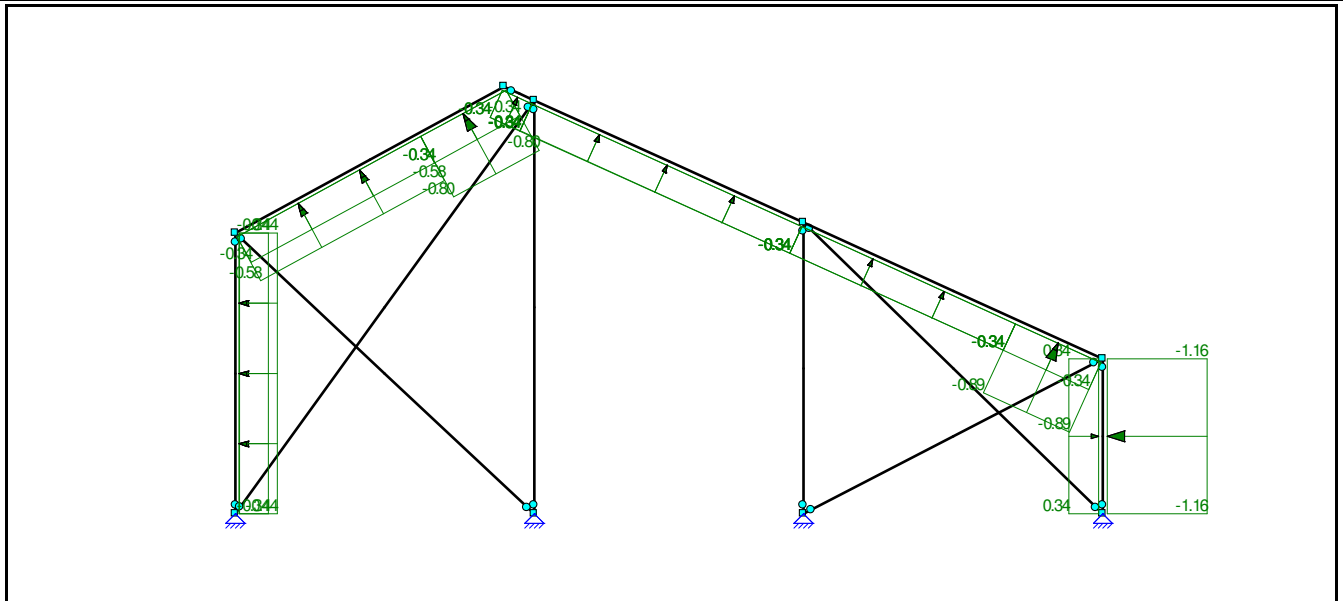
B.G.17: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.18: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.18: Windbelasting van Rechts + Overdruk					
q	-0,44 (q40)	-0,44 (q40)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-0,34 (-q38)	-0,34 (-q38)	0,000	4,700(L)	Z' S1,S6,S9
q	-0,58 (q42)	-0,58 (q42)	0,000	3,496	Z' S3
q	-0,34 (-q38)	-0,34 (-q38)	0,000	3,496	Z' S3
q	-0,80 (q43)	-0,80 (q43)	3,496	5,124(L)	Z' S3
q	-0,34 (-q38)	-0,34 (-q38)	3,496	5,124(L)	Z' S3
q	-1,16 (-q46)	-1,16 (-q46)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	0,34 (q38)	0,34 (q38)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	-0,34 (q44)	-0,34 (q44)	0,000	3,922	Z' S12
q	-0,34 (-q38)	-0,34 (-q38)	0,000	3,922	Z' S12
q	-0,89 (q45)	-0,89 (q45)	3,922	5,493	Z' S12
q	-0,34 (-q38)	-0,34 (-q38)	3,922	5,493	Z' S12
q	-0,34 (q44)	-0,34 (q44)	0,000	0,549(L)	Z' S6,S9
-	-	-	m	m	- -

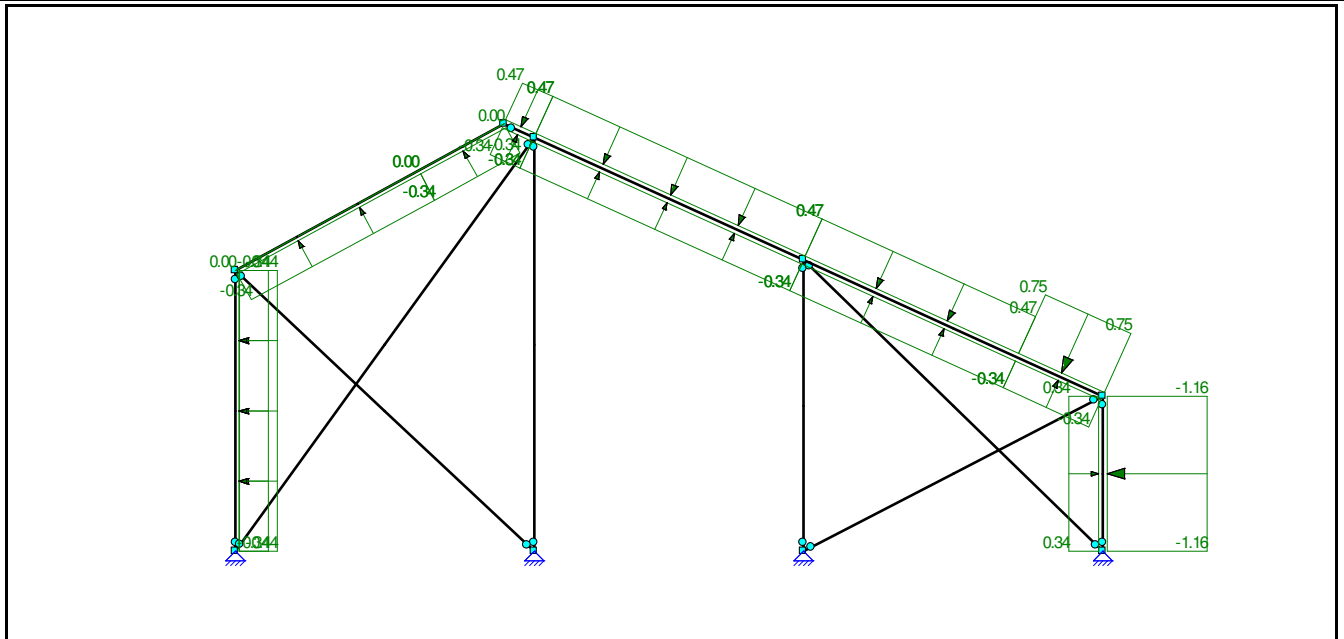
B.G.18: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK



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	-0,44 (q49)	-0,44 (q49)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-0,34 (-q47)	-0,34 (-q47)	0,000	4,700(L)	Z' S1,S6,S9
q	0,00 (q51)	0,00 (q51)	0,000	3,496	Z' S3
q	-0,34 (-q47)	-0,34 (-q47)	0,000	3,496	Z' S3
q	0,00 (q52)	0,00 (q52)	3,496	5,124(L)	Z' S3
q	-0,34 (-q47)	-0,34 (-q47)	3,496	5,124(L)	Z' S3
q	-1,16 (-q55)	-1,16 (-q55)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	0,34 (q47)	0,34 (q47)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	0,47 (q53)	0,47 (q53)	0,000	3,922	Z' S12
q	-0,34 (-q47)	-0,34 (-q47)	0,000	3,922	Z' S12
q	0,75 (q54)	0,75 (q54)	3,922	5,493	Z' S12
q	-0,34 (-q47)	-0,34 (-q47)	3,922	5,493	Z' S12
q	0,47 (q53)	0,47 (q53)	0,000	0,549(L)	Z' S6,S9
-	-	-	m	m	- -

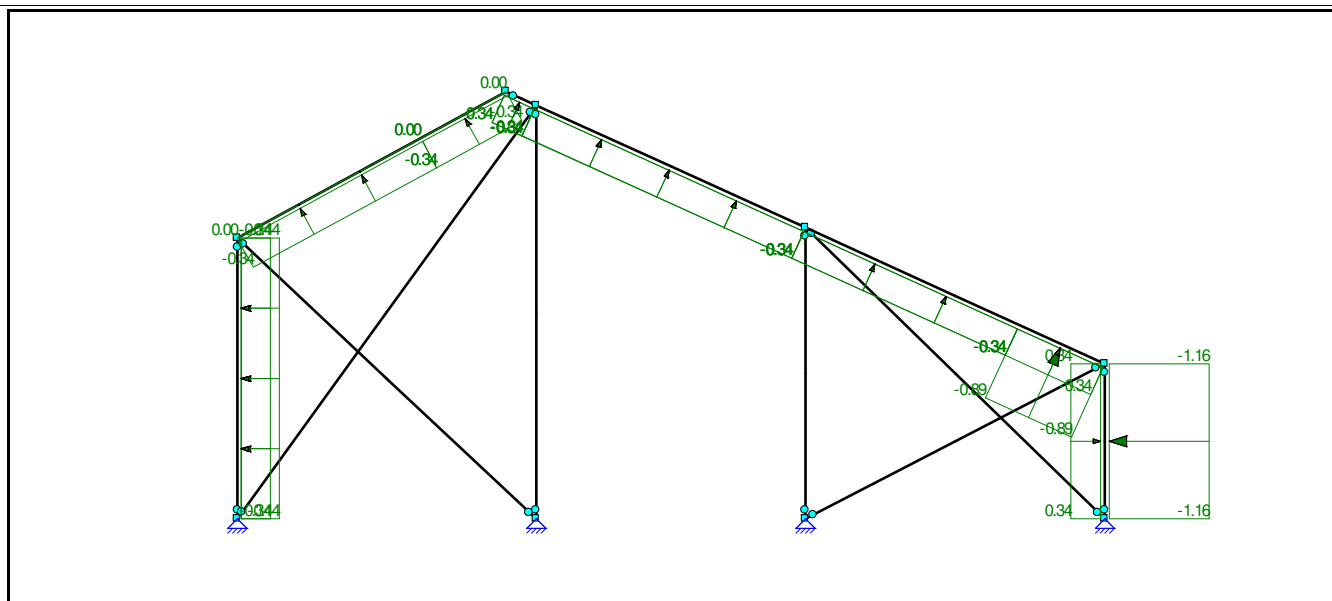
B.G.19: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE)



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	-0,44 (q40)	-0,44 (q40)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-0,34 (-q38)	-0,34 (-q38)	0,000	4,700(L)	Z' S1,S6,S9
q	0,00 (q51)	0,00 (q51)	0,000	3,496	Z' S3
q	-0,34 (-q38)	-0,34 (-q38)	0,000	3,496	Z' S3
q	0,00 (q52)	0,00 (q52)	3,496	5,124(L)	Z' S3
q	-0,34 (-q38)	-0,34 (-q38)	3,496	5,124(L)	Z' S3
q	-1,16 (-q46)	-1,16 (-q46)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	0,34 (q38)	0,34 (q38)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	-0,34 (q44)	-0,34 (q44)	0,000	3,922	Z' S12
q	-0,34 (-q38)	-0,34 (-q38)	0,000	3,922	Z' S12
q	-0,89 (q45)	-0,89 (q45)	3,922	5,493	Z' S12
q	-0,34 (-q38)	-0,34 (-q38)	3,922	5,493	Z' S12
q	-0,34 (q44)	-0,34 (q44)	0,000	0,549(L)	Z' S6,S9
-	-	-	m	m	- -

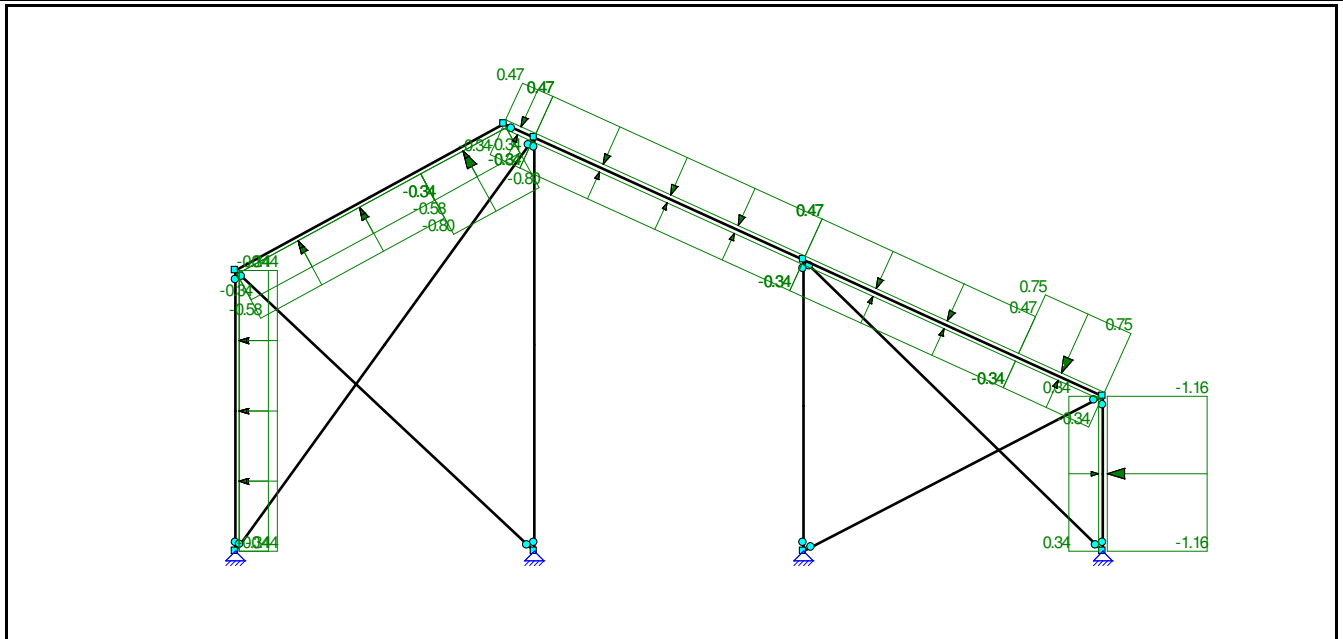
B.G.20: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)



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	-0,44 (q40)	-0,44 (q40)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-0,34 (-q38)	-0,34 (-q38)	0,000	4,700(L)	Z' S1,S6,S9
q	-0,58 (q42)	-0,58 (q42)	0,000	3,496	Z' S3
q	-0,34 (-q38)	-0,34 (-q38)	0,000	3,496	Z' S3
q	-0,80 (q43)	-0,80 (q43)	3,496	5,124(L)	Z' S3
q	-0,34 (-q38)	-0,34 (-q38)	3,496	5,124(L)	Z' S3
q	-1,16 (-q46)	-1,16 (-q46)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	0,34 (q38)	0,34 (q38)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	0,47 (q53)	0,47 (q53)	0,000	3,922	Z' S12
q	-0,34 (-q38)	-0,34 (-q38)	0,000	3,922	Z' S12
q	0,75 (q54)	0,75 (q54)	3,922	5,493	Z' S12
q	-0,34 (-q38)	-0,34 (-q38)	3,922	5,493	Z' S12
q	0,47 (q53)	0,47 (q53)	0,000	0,549(L)	Z' S6,S9
-	-	-	m	m	- -

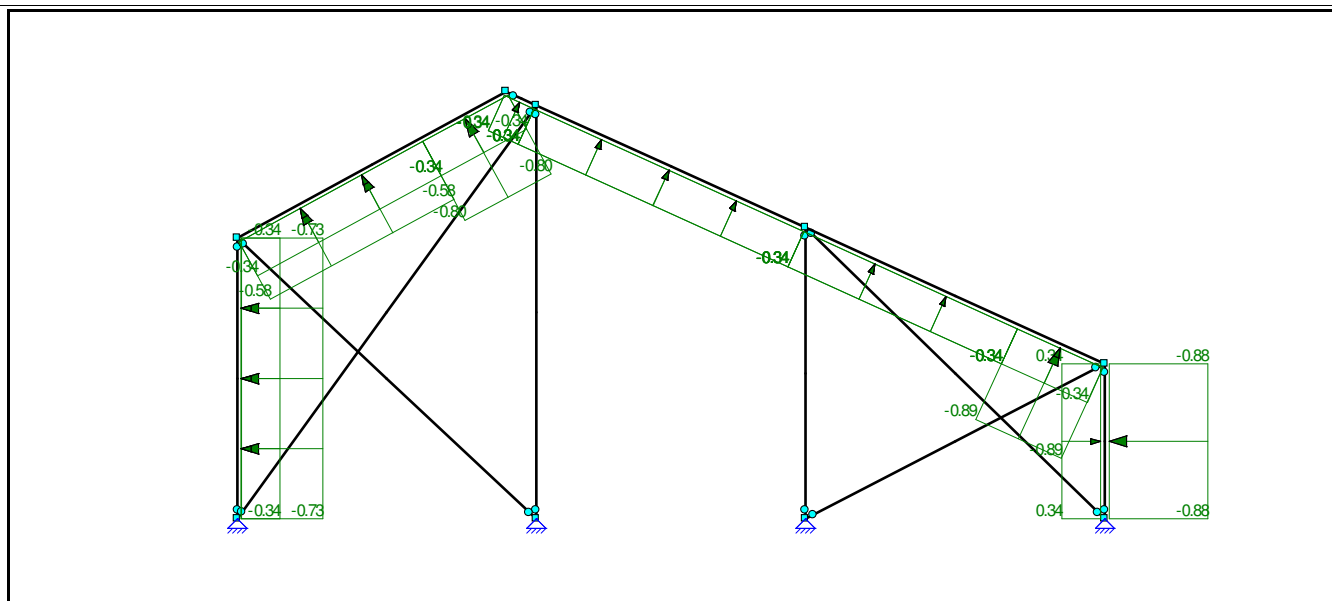
B.G.21: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)



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	-0,73 (q39)	-0,73 (q39)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-0,88 (-q41)	-0,88 (-q41)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	-0,34 (-q38)	-0,34 (-q38)	0,000	4,700(L)	Z' S1,S6,S9
q	-0,58 (q42)	-0,58 (q42)	0,000	3,496	Z' S3
q	-0,34 (-q38)	-0,34 (-q38)	0,000	3,496	Z' S3
q	-0,80 (q43)	-0,80 (q43)	3,496	5,124(L)	Z' S3
q	-0,34 (-q38)	-0,34 (-q38)	3,496	5,124(L)	Z' S3
q	0,34 (q38)	0,34 (q38)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	-0,34 (q44)	-0,34 (q44)	0,000	3,922	Z' S12
q	-0,34 (-q38)	-0,34 (-q38)	0,000	3,922	Z' S12
q	-0,89 (q45)	-0,89 (q45)	3,922	5,493	Z' S12
q	-0,34 (-q38)	-0,34 (-q38)	3,922	5,493	Z' S12
q	-0,34 (q44)	-0,34 (q44)	0,000	0,549(L)	Z' S6,S9
-	-	-	m	m	- -

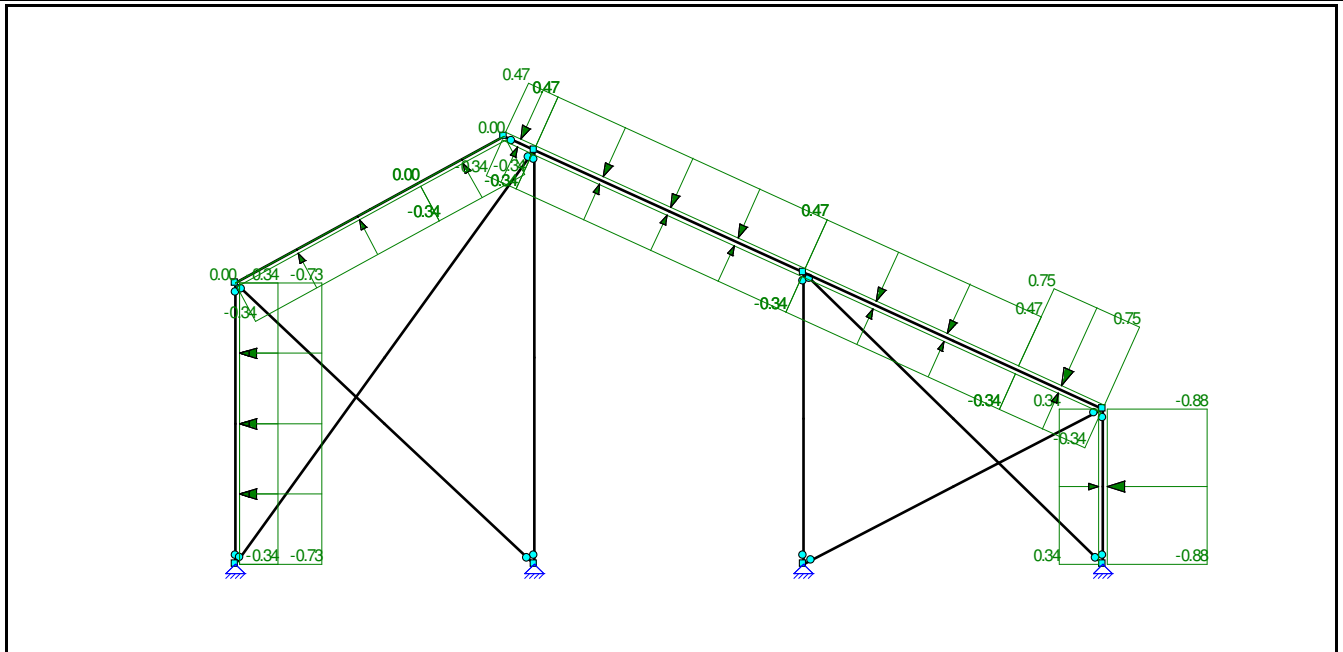
B.G.22: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)



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	-0,73 (q48)	-0,73 (q48)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-0,88 (-q50)	-0,88 (-q50)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	-0,34 (-q47)	-0,34 (-q47)	0,000	4,700(L)	Z' S1,S6,S9
q	0,00 (q51)	0,00 (q51)	0,000	3,496	Z' S3
q	-0,34 (-q47)	-0,34 (-q47)	0,000	3,496	Z' S3
q	0,00 (q52)	0,00 (q52)	3,496	5,124(L)	Z' S3
q	-0,34 (-q47)	-0,34 (-q47)	3,496	5,124(L)	Z' S3
q	0,34 (q47)	0,34 (q47)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	0,47 (q53)	0,47 (q53)	0,000	3,922	Z' S12
q	-0,34 (-q47)	-0,34 (-q47)	0,000	3,922	Z' S12
q	0,75 (q54)	0,75 (q54)	3,922	5,493	Z' S12
q	-0,34 (-q47)	-0,34 (-q47)	3,922	5,493	Z' S12
q	0,47 (q53)	0,47 (q53)	0,000	0,549(L)	Z' S6,S9
-	-	-	m	m	- -

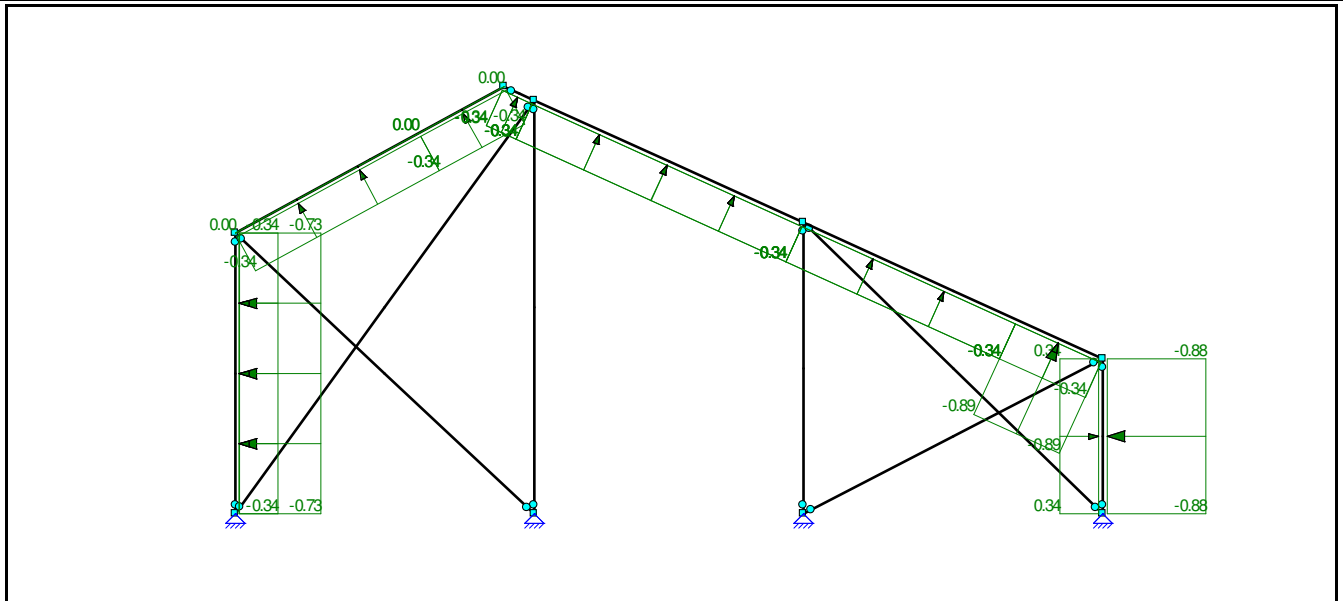
B.G.23: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



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	-0,73 (q39)	-0,73 (q39)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-0,88 (-q41)	-0,88 (-q41)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	-0,34 (-q38)	-0,34 (-q38)	0,000	4,700(L)	Z' S1,S6,S9
q	0,00 (q51)	0,00 (q51)	0,000	3,496	Z' S3
q	-0,34 (-q38)	-0,34 (-q38)	0,000	3,496	Z' S3
q	0,00 (q52)	0,00 (q52)	3,496	5,124(L)	Z' S3
q	-0,34 (-q38)	-0,34 (-q38)	3,496	5,124(L)	Z' S3
q	0,34 (q38)	0,34 (q38)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	-0,34 (q44)	-0,34 (q44)	0,000	3,922	Z' S12
q	-0,34 (-q38)	-0,34 (-q38)	0,000	3,922	Z' S12
q	-0,89 (q45)	-0,89 (q45)	3,922	5,493	Z' S12
q	-0,34 (-q38)	-0,34 (-q38)	3,922	5,493	Z' S12
q	-0,34 (q44)	-0,34 (q44)	0,000	0,549(L)	Z' S6,S9
-	-	-	m	m	- -

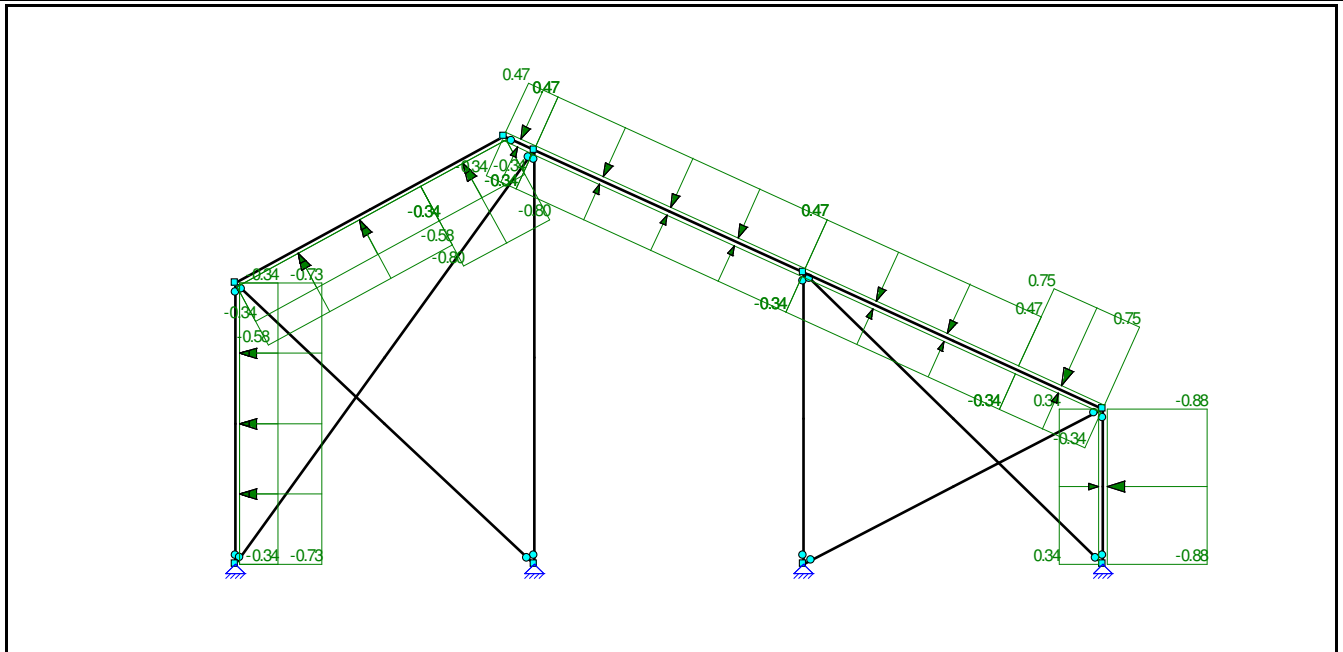
B.G.24: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



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	-0,73 (q39)	-0,73 (q39)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-0,88 (-q41)	-0,88 (-q41)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	-0,34 (-q38)	-0,34 (-q38)	0,000	4,700(L)	Z' S1,S6,S9
q	-0,58 (q42)	-0,58 (q42)	0,000	3,496	Z' S3
q	-0,34 (-q38)	-0,34 (-q38)	0,000	3,496	Z' S3
q	-0,80 (q43)	-0,80 (q43)	3,496	5,124(L)	Z' S3
q	-0,34 (-q38)	-0,34 (-q38)	3,496	5,124(L)	Z' S3
q	0,34 (q38)	0,34 (q38)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	0,47 (q53)	0,47 (q53)	0,000	3,922	Z' S12
q	-0,34 (-q38)	-0,34 (-q38)	0,000	3,922	Z' S12
q	0,75 (q54)	0,75 (q54)	3,922	5,493	Z' S12
q	-0,34 (-q38)	-0,34 (-q38)	3,922	5,493	Z' S12
q	0,47 (q53)	0,47 (q53)	0,000	0,549(L)	Z' S6,S9
-	-	-	m	m	- -

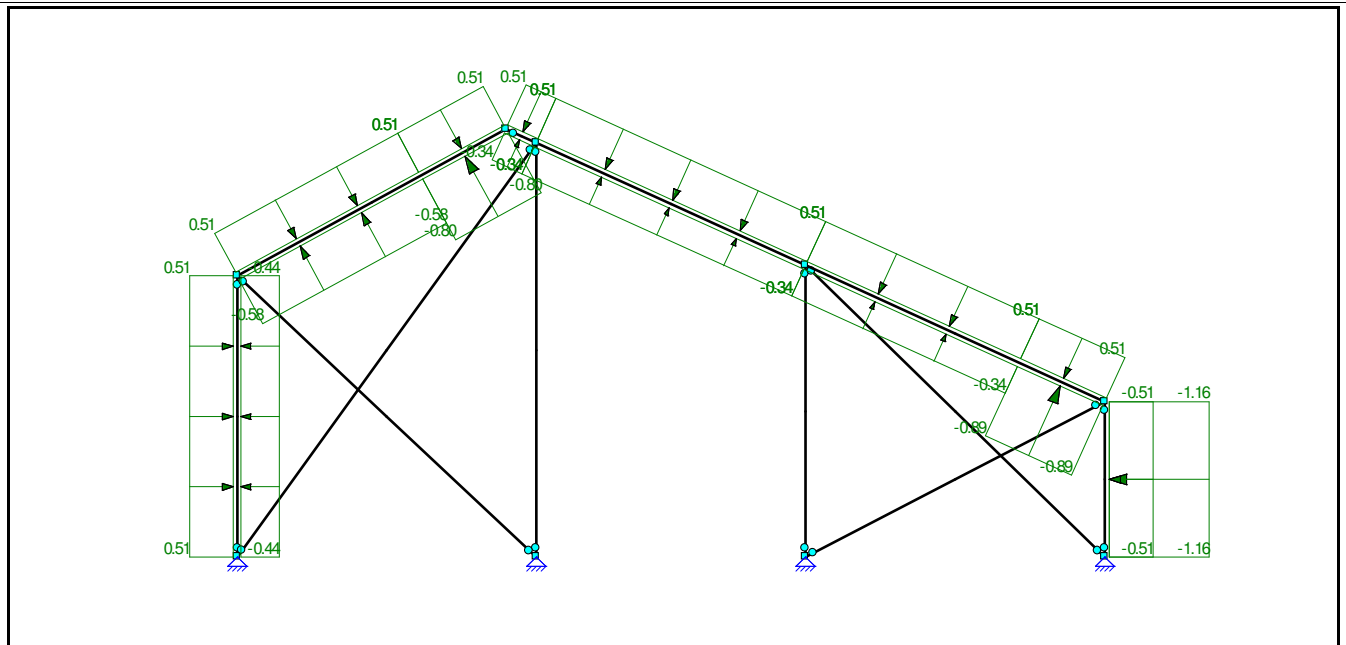
B.G.25: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.26: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.26: Windbelasting van Rechts + Onderdruk					
q	-0,44 (q58)	-0,44 (q58)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	0,51 (-q56)	0,51 (-q56)	0,000	4,700(L)	Z' S1,S6,S9
q	-0,58 (q60)	-0,58 (q60)	0,000	3,496	Z' S3
q	0,51 (-q56)	0,51 (-q56)	0,000	3,496	Z' S3
q	-0,80 (q61)	-0,80 (q61)	3,496	5,124(L)	Z' S3
q	0,51 (-q56)	0,51 (-q56)	3,496	5,124(L)	Z' S3
q	-1,16 (-q64)	-1,16 (-q64)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	-0,51 (q56)	-0,51 (q56)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	-0,34 (q62)	-0,34 (q62)	0,000	3,922	Z' S12
q	0,51 (-q56)	0,51 (-q56)	0,000	3,922	Z' S12
q	-0,89 (q63)	-0,89 (q63)	3,922	5,493	Z' S12
q	0,51 (-q56)	0,51 (-q56)	3,922	5,493	Z' S12
q	-0,34 (q62)	-0,34 (q62)	0,000	0,549(L)	Z' S6,S9
-	-	-	m	m	- -

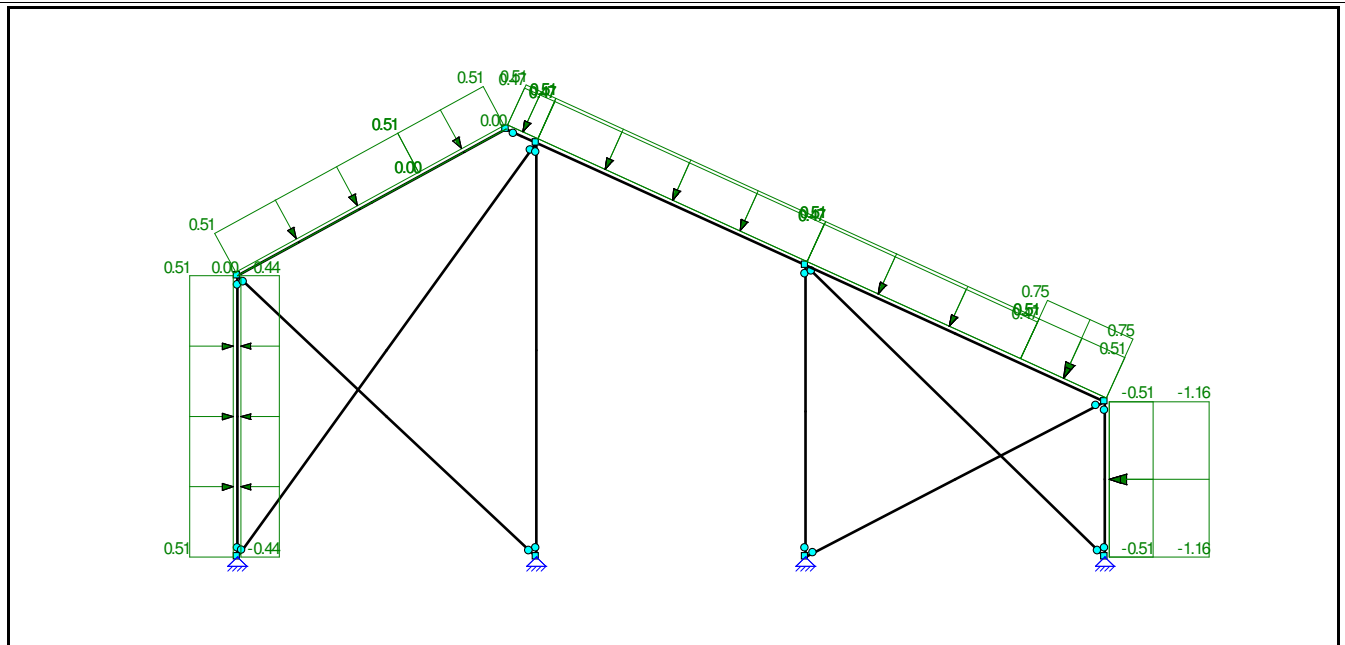
B.G.26: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK



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	-0,44 (q67)	-0,44 (q67)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	0,51 (-q65)	0,51 (-q65)	0,000	4,700(L)	Z' S1,S6,S9
q	0,00 (q69)	0,00 (q69)	0,000	3,496	Z' S3
q	0,51 (-q65)	0,51 (-q65)	0,000	3,496	Z' S3
q	0,00 (q70)	0,00 (q70)	3,496	5,124(L)	Z' S3
q	0,51 (-q65)	0,51 (-q65)	3,496	5,124(L)	Z' S3
q	-1,16 (-q73)	-1,16 (-q73)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	-0,51 (q65)	-0,51 (q65)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	0,47 (q71)	0,47 (q71)	0,000	3,922	Z' S12
q	0,51 (-q65)	0,51 (-q65)	0,000	3,922	Z' S12
q	0,75 (q72)	0,75 (q72)	3,922	5,493	Z' S12
q	0,51 (-q65)	0,51 (-q65)	3,922	5,493	Z' S12
q	0,47 (q71)	0,47 (q71)	0,000	0,549(L)	Z' S6,S9
-	-	-	m	m	- -

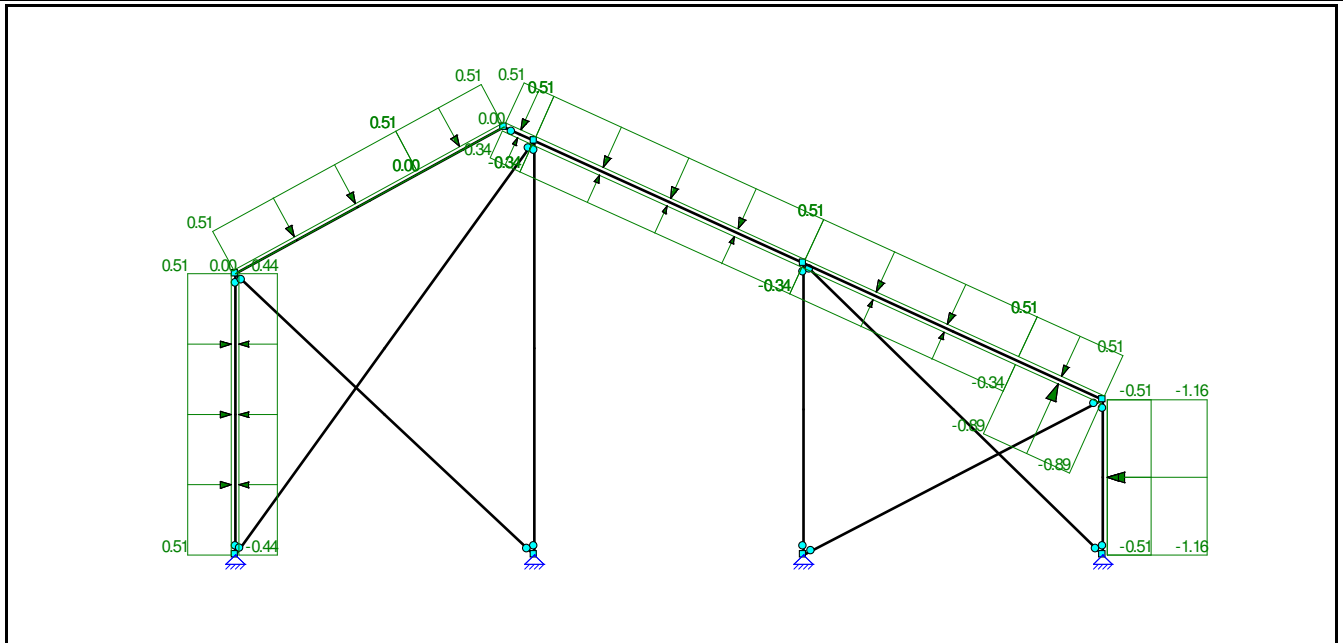
B.G.27: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE)



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	-0,44 (q58)	-0,44 (q58)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	0,51 (-q56)	0,51 (-q56)	0,000	4,700(L)	Z' S1,S6,S9
q	0,00 (q69)	0,00 (q69)	0,000	3,496	Z' S3
q	0,51 (-q56)	0,51 (-q56)	0,000	3,496	Z' S3
q	0,00 (q70)	0,00 (q70)	3,496	5,124(L)	Z' S3
q	0,51 (-q56)	0,51 (-q56)	3,496	5,124(L)	Z' S3
q	-1,16 (-q64)	-1,16 (-q64)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	-0,51 (q56)	-0,51 (q56)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	-0,34 (q62)	-0,34 (q62)	0,000	3,922	Z' S12
q	0,51 (-q56)	0,51 (-q56)	0,000	3,922	Z' S12
q	-0,89 (q63)	-0,89 (q63)	3,922	5,493	Z' S12
q	0,51 (-q56)	0,51 (-q56)	3,922	5,493	Z' S12
q	-0,34 (q62)	-0,34 (q62)	0,000	0,549(L)	Z' S6,S9
-	-	-	m	m	- -

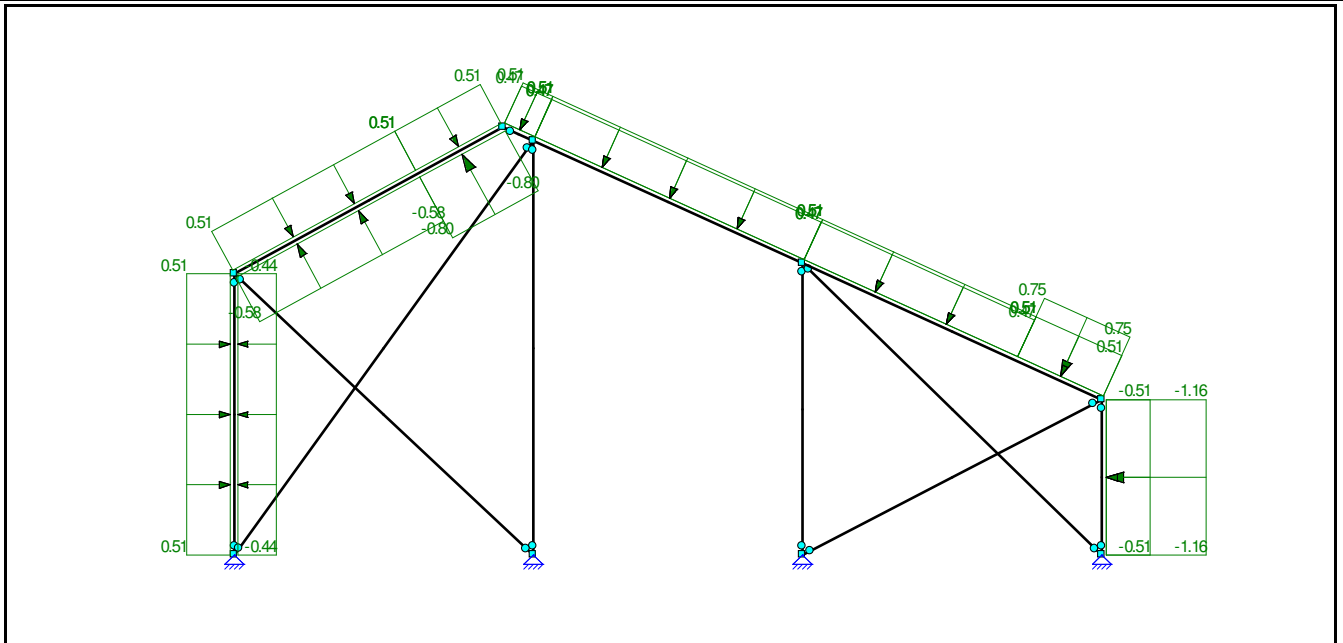
B.G.28: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)



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	-0,44 (q58)	-0,44 (q58)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	0,51 (-q56)	0,51 (-q56)	0,000	4,700(L)	Z' S1,S6,S9
q	-0,58 (q60)	-0,58 (q60)	0,000	3,496	Z' S3
q	0,51 (-q56)	0,51 (-q56)	0,000	3,496	Z' S3
q	-0,80 (q61)	-0,80 (q61)	3,496	5,124(L)	Z' S3
q	0,51 (-q56)	0,51 (-q56)	3,496	5,124(L)	Z' S3
q	-1,16 (-q64)	-1,16 (-q64)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	-0,51 (q56)	-0,51 (q56)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	0,47 (q71)	0,47 (q71)	0,000	3,922	Z' S12
q	0,51 (-q56)	0,51 (-q56)	0,000	3,922	Z' S12
q	0,75 (q72)	0,75 (q72)	3,922	5,493	Z' S12
q	0,51 (-q56)	0,51 (-q56)	3,922	5,493	Z' S12
q	0,47 (q71)	0,47 (q71)	0,000	0,549(L)	Z' S6,S9
-	-	-	m	m	- -

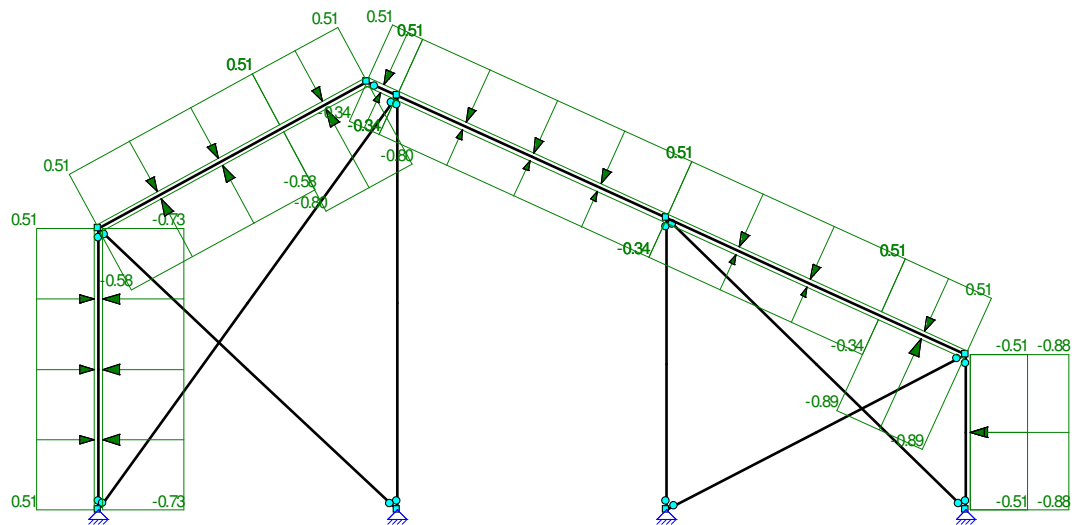
B.G.29: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)



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	-0,73 (q57)	-0,73 (q57)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-0,88 (-q59)	-0,88 (-q59)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	0,51 (-q56)	0,51 (-q56)	0,000	4,700(L)	Z' S1,S6,S9
q	-0,58 (q60)	-0,58 (q60)	0,000	3,496	Z' S3
q	0,51 (-q56)	0,51 (-q56)	0,000	3,496	Z' S3
q	-0,80 (q61)	-0,80 (q61)	3,496	5,124(L)	Z' S3
q	0,51 (-q56)	0,51 (-q56)	3,496	5,124(L)	Z' S3
q	-0,51 (q56)	-0,51 (q56)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	-0,34 (q62)	-0,34 (q62)	0,000	3,922	Z' S12
q	0,51 (-q56)	0,51 (-q56)	0,000	3,922	Z' S12
q	-0,89 (q63)	-0,89 (q63)	3,922	5,493	Z' S12
q	0,51 (-q56)	0,51 (-q56)	3,922	5,493	Z' S12
q	-0,34 (q62)	-0,34 (q62)	0,000	0,549(L)	Z' S6,S9
-	-	-	m	m	-

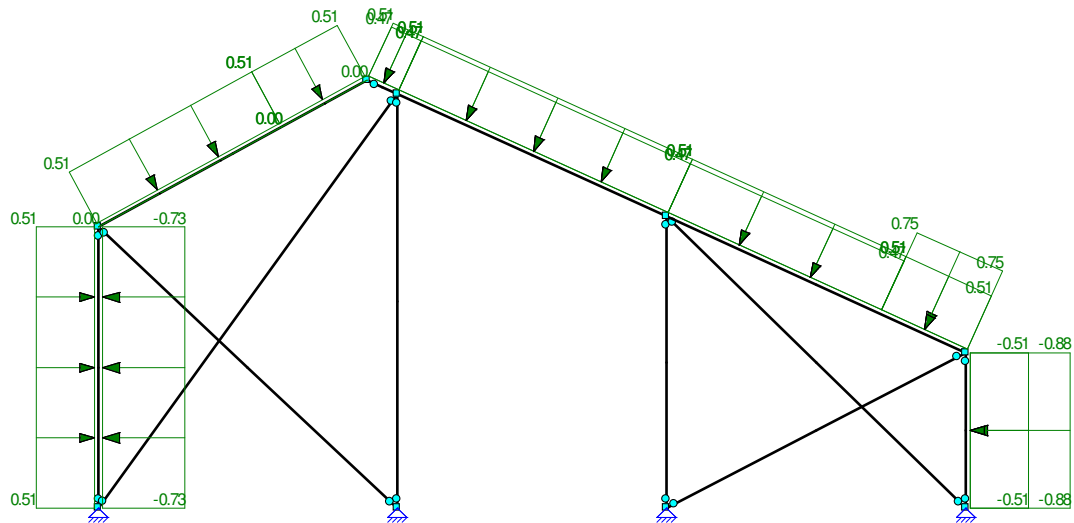
B.G.30: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)



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	-0,73 (q66)	-0,73 (q66)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-0,88 (-q68)	-0,88 (-q68)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	0,51 (-q65)	0,51 (-q65)	0,000	4,700(L)	Z' S1,S6,S9
q	0,00 (q69)	0,00 (q69)	0,000	3,496	Z' S3
q	0,51 (-q65)	0,51 (-q65)	0,000	3,496	Z' S3
q	0,00 (q70)	0,00 (q70)	3,496	5,124(L)	Z' S3
q	0,51 (-q65)	0,51 (-q65)	3,496	5,124(L)	Z' S3
q	-0,51 (q65)	-0,51 (q65)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	0,47 (q71)	0,47 (q71)	0,000	3,922	Z' S12
q	0,51 (-q65)	0,51 (-q65)	0,000	3,922	Z' S12
q	0,75 (q72)	0,75 (q72)	3,922	5,493	Z' S12
q	0,51 (-q65)	0,51 (-q65)	3,922	5,493	Z' S12
q	0,47 (q71)	0,47 (q71)	0,000	0,549(L)	Z' S6,S9
-	-	-	m	m	- -

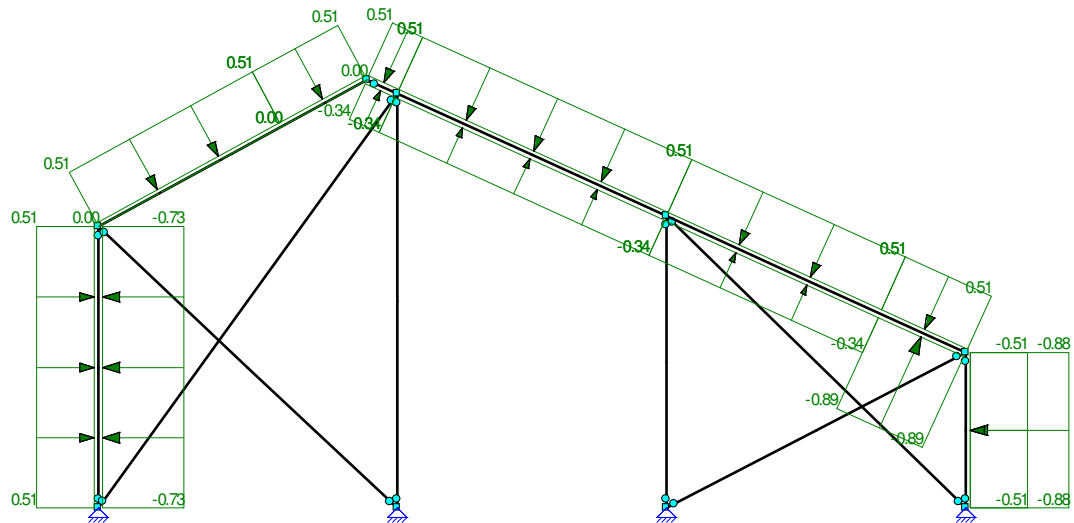
B.G.31: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



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	-0,73 (q57)	-0,73 (q57)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-0,88 (-q59)	-0,88 (-q59)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	0,51 (-q56)	0,51 (-q56)	0,000	4,700(L)	Z' S1,S6,S9
q	0,00 (q69)	0,00 (q69)	0,000	3,496	Z' S3
q	0,51 (-q56)	0,51 (-q56)	0,000	3,496	Z' S3
q	0,00 (q70)	0,00 (q70)	3,496	5,124(L)	Z' S3
q	0,51 (-q56)	0,51 (-q56)	3,496	5,124(L)	Z' S3
q	-0,51 (q56)	-0,51 (q56)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	-0,34 (q62)	-0,34 (q62)	0,000	3,922	Z' S12
q	0,51 (-q56)	0,51 (-q56)	0,000	3,922	Z' S12
q	-0,89 (q63)	-0,89 (q63)	3,922	5,493	Z' S12
q	0,51 (-q56)	0,51 (-q56)	3,922	5,493	Z' S12
q	-0,34 (q62)	-0,34 (q62)	0,000	0,549(L)	Z' S6,S9
-	-	-	m	m	- -

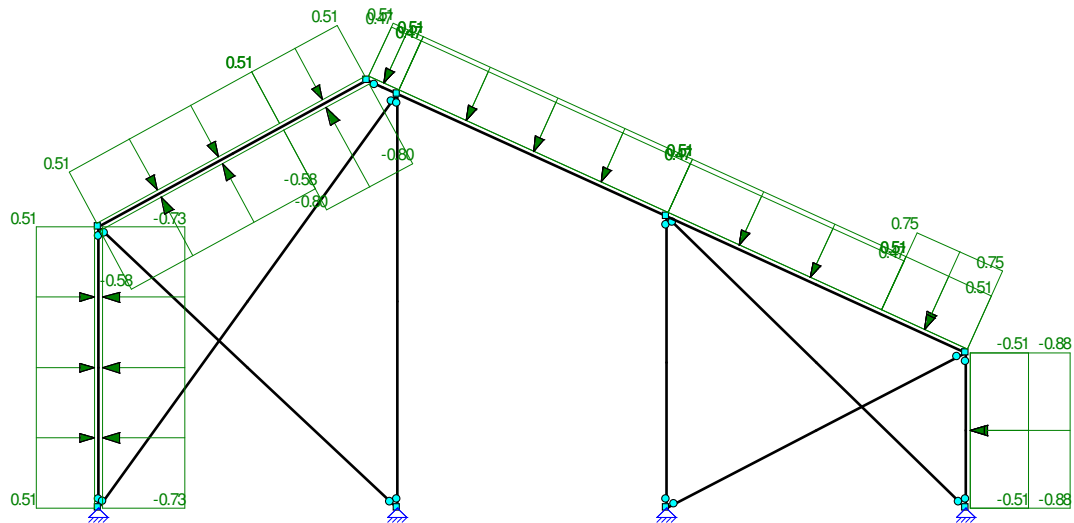
B.G.32: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



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	-0,73 (q57)	-0,73 (q57)	0,000	4,700(L)	Z' S1
q	-0,88 (-q59)	-0,88 (-q59)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	0,51 (-q56)	0,51 (-q56)	0,000	4,700(L)	Z' S1,S6,S9
q	-0,58 (q60)	-0,58 (q60)	0,000	3,496	Z' S3
q	0,51 (-q56)	0,51 (-q56)	0,000	3,496	Z' S3
q	-0,80 (q61)	-0,80 (q61)	3,496	5,124(L)	Z' S3
q	0,51 (-q56)	0,51 (-q56)	3,496	5,124(L)	Z' S3
q	-0,51 (q56)	-0,51 (q56)	0,000	2,600(L)	Z' S10
q	0,47 (q71)	0,47 (q71)	0,000	3,922	Z' S12
q	0,51 (-q56)	0,51 (-q56)	0,000	3,922	Z' S12
q	0,75 (q72)	0,75 (q72)	3,922	5,493	Z' S12
q	0,51 (-q56)	0,51 (-q56)	3,922	5,493	Z' S12
q	0,47 (q71)	0,47 (q71)	0,000	0,549(L)	Z' S6,S9
-	-	-	m	m	- -

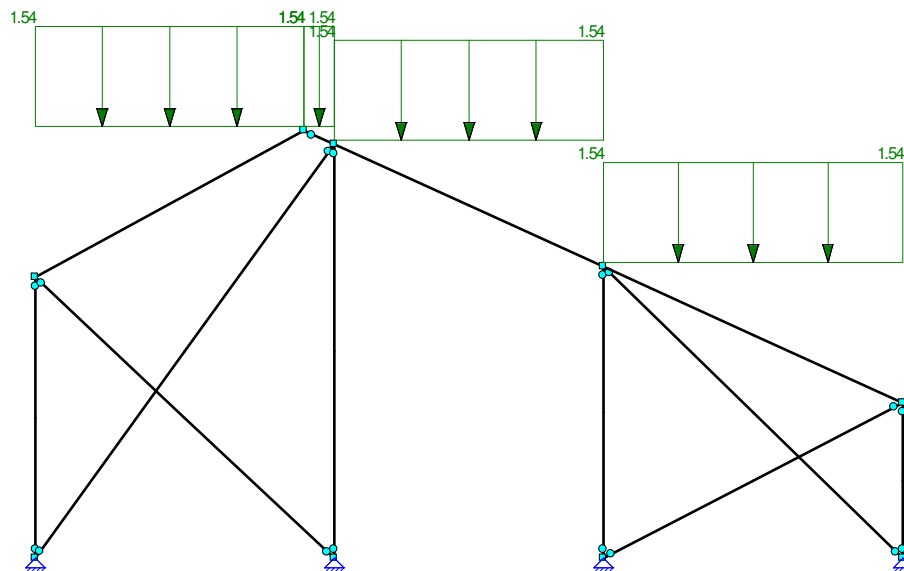
B.G.33: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.34: SNEEUWBELASTING 1

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.34: Sneeuwbelasting 1					
q	1,54 (q74)	1,54 (q74)	0,000	4,500(L)	Z S3
q	1,54 (q76)	1,54 (q76)	0,000	5,000(L)	Z S6,S9,S12
-	-	-	m	m	- -

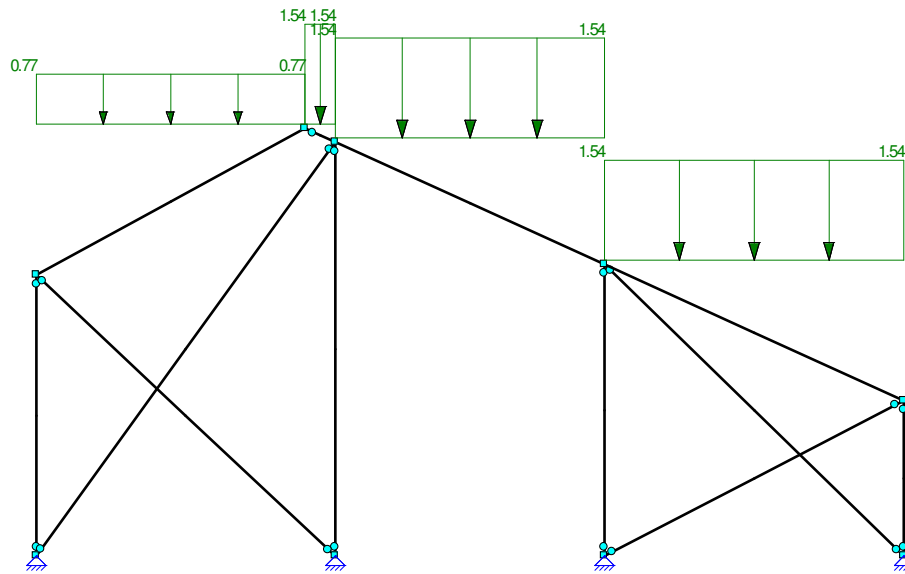
B.G.34: SNEEUWBELASTING 1



B.G.35: SNEEUWBELASTING 2

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.35: Sneeuwbelasting 2					
q	0,77 (q75)	0,77 (q75)	0,000	4,500(L)	Z S3
q	1,54 (q76)	1,54 (q76)	0,000	5,000(L)	Z S6,S9,S12
-	-	-	m	m	- -

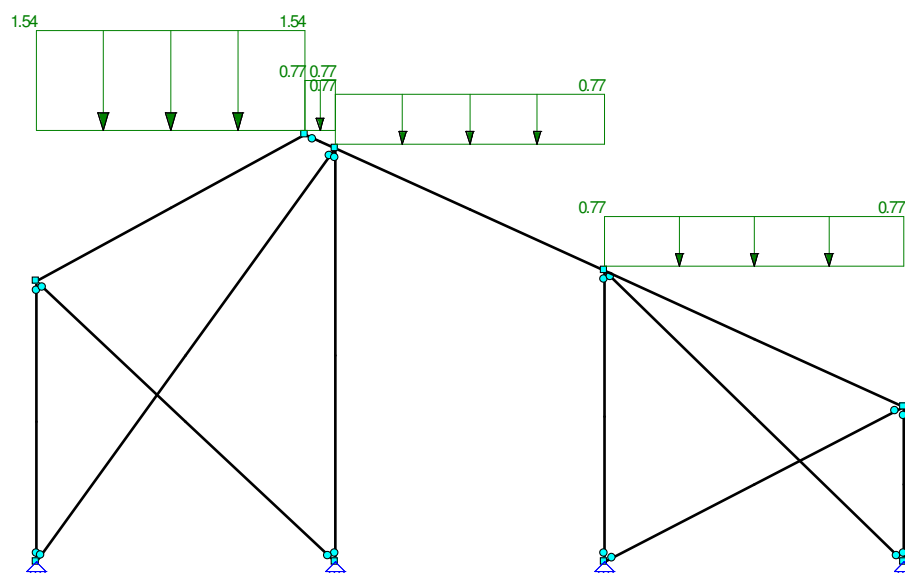
B.G.35: SNEEUWBELASTING 2



B.G.36: SNEEUWBELASTING 3

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.36: Sneeuwbelasting 3					
q	1,54 (q74)	1,54 (q74)	0,000	4,500(L)	Z S3
q	0,77 (q77)	0,77 (q77)	0,000	5,000(L)	Z S6,S9,S12
-	-	-	m	m	- -

B.G.36: SNEEUWBELASTING 3

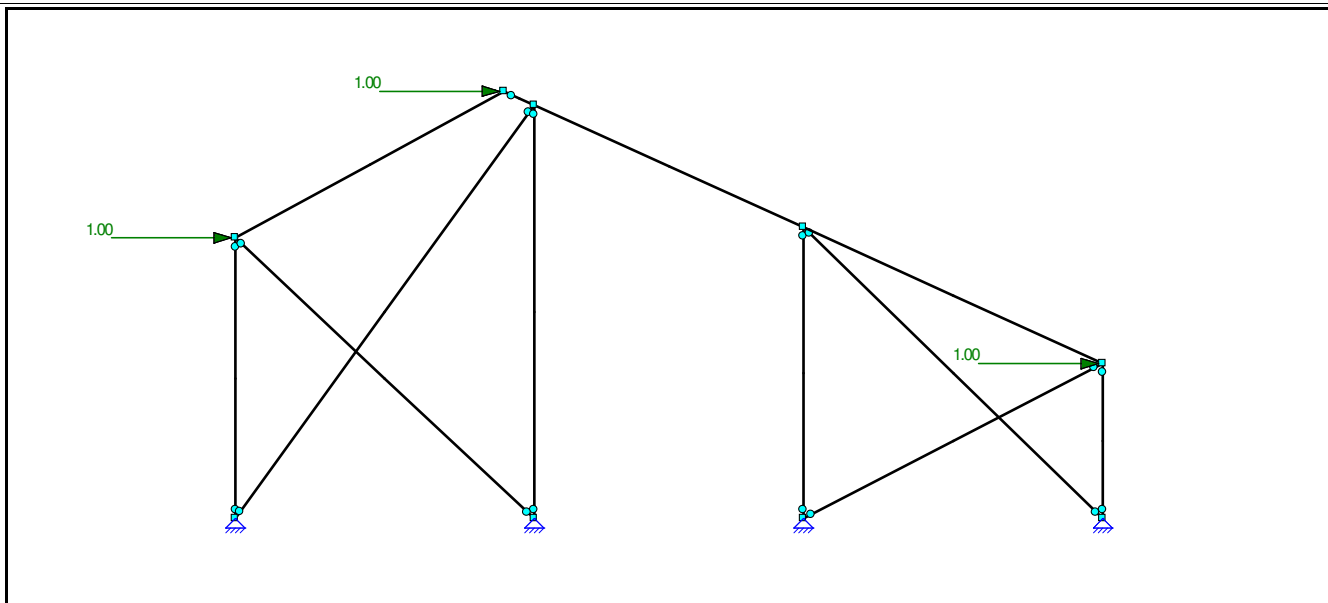


B.G.37: KNIKLENGTE

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.37: Kniklengte					

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.37: Kniklengte					
N	1,00				X K5-K6,K9
-	-	-	m	m	- -

B.G.37: KNIKLENGTE



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)	-	-	-	-	-	-	-	-

Wopereis Staalbouw		Pos 4 - Stalen Spant							
--------------------	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--

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	Kniklengte	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.	Omschrijving	Fu.C.9	Fu.C.10	Fu.C.11 (Overslaan)	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	Kniklengte	-	-	-	-	-	-	-	-

Wopereis Staalbouw		Pos 4 - Stalen Spant
---------------------------	--	-----------------------------

B.G.	Omschrijving	Fu.C.17	Fu.C.18	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	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.36	Sneeuwbelasting 3	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.37	Kniklengte	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.	Omschrijving	Fu.C.25 (Overslaan)	Fu.C.26	Fu.C.27 (Overslaan)	Fu.C.28	Fu.C.29	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)	-	-	-	-	-	-	-	-

Wopereis Staalbouw			Pos 4 - Stalen Spant						
--------------------	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--

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	Kniklengte	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.	Omschrijving	Fu.C.33	Fu.C.34 (Overslaan)	Fu.C.35 (Overslaan)	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	Kniklengte	-	-	-	-

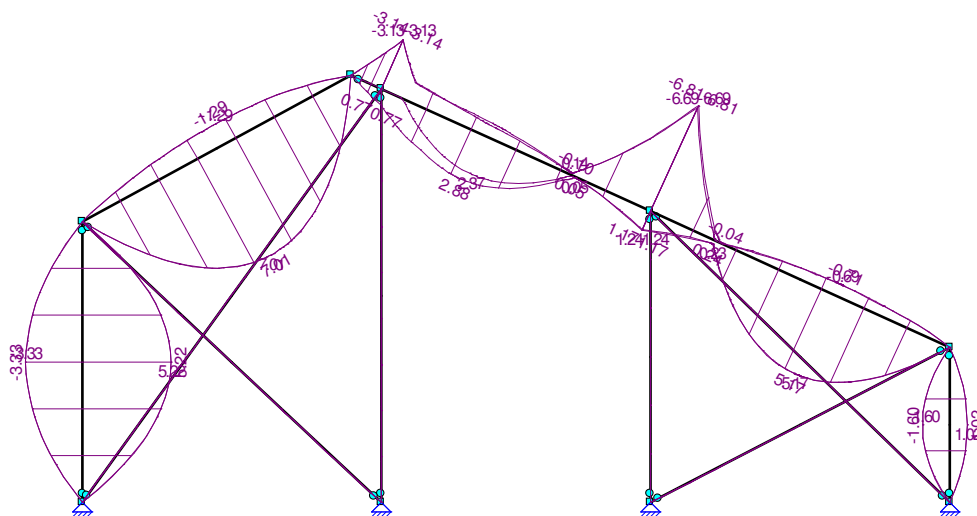
UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Geavanceerde Analyse

Trekelemen(en) gebruikt

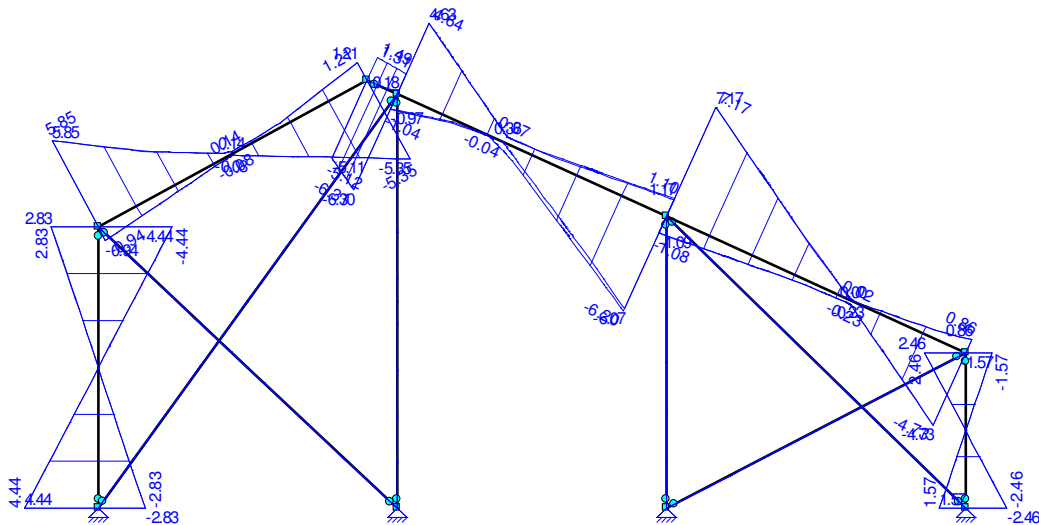
AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



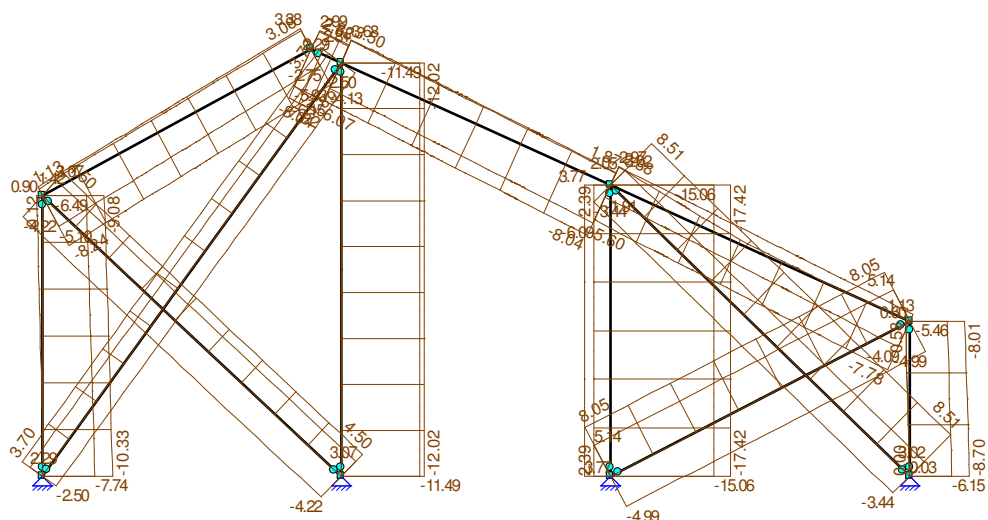
AFB. FU.C. DRWARSKRACHT (VZ) / SHEAR FORCE (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



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

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. STAAFKRACHTEN ANALYSE

Staafl	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S1	Fu.C.1	0.00	2.56	2.350	0.00	0.000	0.000 D	-1.33	2.18	-2.18	-2.18
	Fu.C.3	0.00	2.56	2.350	0.00	0.000	0.000 D	-1.33	2.18	-2.18	-2.18
	Fu.C.4	0.00	2.56	2.350	0.00	0.000	0.000 D	-5.66	2.18	-2.18	-2.18
	Fu.C.5	0.00	1.67	2.350	0.00	0.000	0.000 D	-0.92	1.42	1.42	-1.42
	Fu.C.7	0.00	1.67	2.350	0.00	0.000	0.000 D	-0.92	1.42	1.42	-1.42
	Fu.C.8	0.00	1.67	2.350	0.00	0.000	0.000 D	-5.25	1.42	1.42	-1.42
	Fu.C.9	0.00	5.22	2.350	0.00	0.000	0.000 D	-6.00	4.44	-4.44	-4.44
	Fu.C.10	0.00	5.22	2.350	0.00	0.000	0.000 D	-10.33	4.44	-4.44	-4.44
	Fu.C.12	0.00	5.22	2.350	0.00	0.000	0.000 D	-10.33	4.44	-4.44	-4.44
	Fu.C.16	0.00	4.34	2.350	0.00	0.000	0.000 D	-9.92	3.69	3.69	-3.69
	Fu.C.17	0.00	-2.45	2.350	0.00	0.000	0.000 D	-1.68	-2.08	-2.08	2.08
	Fu.C.18	0.00	-2.45	2.350	0.00	0.000	0.000 D	-4.44	-2.08	-2.08	2.08
Fu.C.19	0.00	-2.45	2.350	0.00	0.000	0.000 D	-3.34	-2.08	-2.08	2.08	
Fu.C.20	0.00	-2.45	2.350	0.00	0.000	0.000 D	-3.15	-2.08	-2.08	2.08	

Wopereis Staalbouw							Pos 4 - Stalen Spant				
--------------------	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--

Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S1	Fu.C.21	0.00	-3.33	2.350	0.00	0.000	0.000 D	-1.84	-2.83	-2.83	2.83
	Fu.C.22	0.00	-3.33	2.350	0.00	0.000	0.000 D	-4.60	-2.83	-2.83	2.83
	Fu.C.23	0.00	-3.33	2.350	0.00	0.000	0.000 D	-3.51	-2.83	-2.83	2.83
	Fu.C.24	0.00	-3.33	2.350	0.00	0.000	0.000 D	-3.30	-2.83	-2.83	2.83
	Fu.C.26	0.00	0.22	2.350	0.00	0.000	0.000 D	-7.52	0.18	-0.18	-0.18
	Fu.C.28	0.00	0.22	2.350	0.00	0.000	0.000 D	-6.22	0.18	-0.18	-0.18
	Fu.C.29	0.00	-0.67	2.350	0.00	0.000	0.000 D	-4.91	-0.57	0.57	0.57
	Fu.C.32	0.00	-0.67	2.350	0.00	0.000	0.000 D	-6.38	-0.57	0.57	0.57
S2	Fu.C.33	0.00			0.00	1.567	3.133 D	-7.73	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 T	2.42	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.3	0.00			0.00	0.000	0.000 T	1.06	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.4	0.00			0.00	0.000	0.000 T	3.70	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.5	0.00			0.00	0.000	0.000 T	2.22	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.7	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.86	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.8	0.00			0.00	0.000	0.000 T	3.50	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.9	0.00			0.00	0.000	0.000 T	2.14	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.10	0.00			0.00	0.000	0.000 T	2.05	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.12	0.00			0.00	0.000	0.000 T	3.42	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.16	0.00			0.00	0.000	0.000 T	3.22	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.17	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.18	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.19	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.41	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.20	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.21	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.22	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.23	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.39	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.24	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.26	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.28	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.29	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.32	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.33	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
S3	Fu.C.1	0.00	-0.57	1.432	0.00	0.000	0.000 D	-2.05	-0.79	-0.79	0.21
	Fu.C.3	0.00	-0.57	1.432	0.00	0.000	0.000 D	-2.05	-0.79	-0.79	0.21
	Fu.C.4	0.00	3.38	2.439	0.00	0.000	0.000 D	-4.12	3.02	3.02	-2.52
	Fu.C.5	0.00	-0.57	1.432	0.00	0.000	0.000 D	-1.19	-0.79	-0.79	0.21
	Fu.C.7	0.00	-0.57	1.432	0.00	0.000	0.000 D	-1.19	-0.79	-0.79	0.21
	Fu.C.8	0.00	3.38	2.439	0.00	0.000	0.000 D	-3.26	3.02	3.02	-2.52
	Fu.C.9	0.00	3.20	2.688	0.00	0.000	0.000 D	-6.17	2.04	-2.62	-2.62
	Fu.C.10	0.00	7.01	2.506	0.00	0.000	0.000 D	-8.24	5.85	5.85	-5.35
	Fu.C.12	0.00	7.01	2.506	0.00	0.000	0.000 D	-8.24	5.85	5.85	-5.35
	Fu.C.16	0.00	7.01	2.506	0.00	0.000	0.000 D	-7.39	5.85	5.85	-5.35
	Fu.C.17	0.00	-1.29	2.745	0.00	0.000	0.000 T	2.66	-0.94	1.21	1.21
	Fu.C.18	0.00	1.03	2.562	0.00	0.000	0.000 T	1.12	0.81	-0.81	-0.81
	Fu.C.19	0.00	1.03	2.562	0.00	0.000	0.000 T	1.96	0.81	-0.81	-0.81
	Fu.C.20	0.00	-1.29	2.745	0.00	0.000	0.000 T	1.53	-0.94	1.21	1.21
	Fu.C.21	0.00	-1.29	2.745	0.00	0.000	0.000 T	3.08	-0.94	1.21	1.21
	Fu.C.22	0.00	1.03	2.562	0.00	0.000	0.000 T	1.54	0.81	-0.81	-0.81
	Fu.C.23	0.00	1.03	2.562	0.00	0.000	0.000 T	2.37	0.81	-0.81	-0.81
	Fu.C.24	0.00	-1.29	2.745	0.00	0.000	0.000 T	1.95	-0.94	1.21	1.21
	Fu.C.26	0.00	4.66	2.562	0.00	0.000	0.000 D	-3.74	3.64	3.64	-3.64
	Fu.C.28	0.00	2.35	2.480	0.00	0.000	0.000 D	-3.32	1.90	1.90	-1.63
	Fu.C.29	0.00	2.35	2.480	0.00	0.000	0.000 D	-1.77	1.90	1.90	-1.63
	Fu.C.32	0.00	2.35	2.480	0.00	0.000	0.000 D	-2.90	1.90	1.90	-1.63
	Fu.C.33	0.00	6.71	2.562	0.00	0.000	0.000 D	-3.25	5.24	-5.24	-5.24
S4	Fu.C.1	0.00			0.00	2.308	4.615 D	-0.78	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.3	0.00			0.00	2.308	0.000 D	-1.77	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.4	0.00			0.00	2.308	4.615 D	-2.13	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.5	0.00			0.00	2.308	4.615 D	-1.42	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.7	0.00			0.00	2.308	0.000 D	-2.41	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.8	0.00			0.00	2.308	4.615 D	-2.78	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.9	0.00			0.00	2.308	4.615 D	-1.77	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.10	0.00			0.00	2.308	4.615 D	-4.12	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.12	0.00			0.00	2.308	4.615 D	-3.13	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.16	0.00			0.00	2.308	4.615 D	-3.77	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.17	0.00			0.00	2.308	4.615 D	-1.67	0.00	0.00	0.00

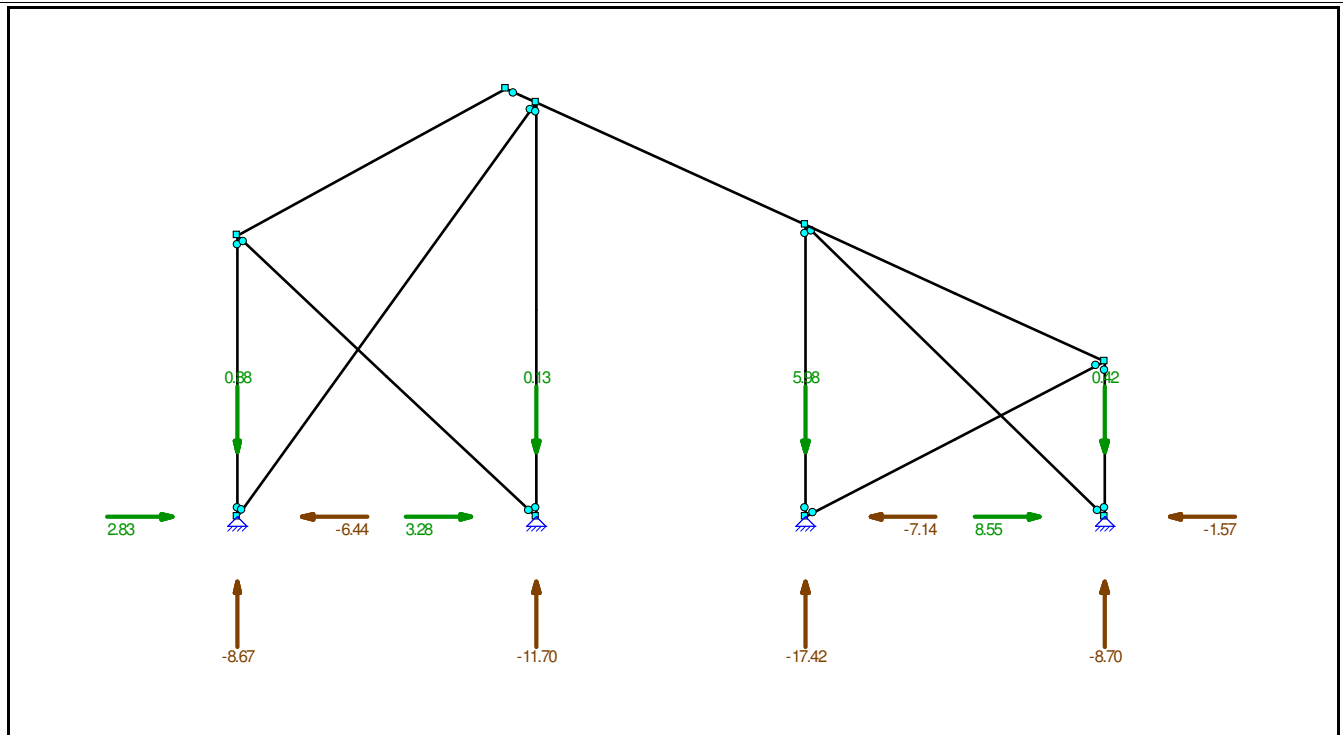
Wopereis Staalbouw						Pos 4 - Stalen Spant					
--------------------	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--

Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S4	Fu.C.18	0.00			0.00	2.308	4.615 D	-3.97	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.19	0.00			0.00	2.308	0.000 D	-2.92	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.20	0.00			0.00	2.308	4.615 D	-2.88	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.21	0.00			0.00	2.308	0.000 D	-2.09	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.22	0.00			0.00	2.308	4.615 D	-4.39	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.23	0.00			0.00	2.308	0.000 D	-3.31	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.24	0.00			0.00	2.308	0.000 D	-3.30	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.26	0.00			0.00	2.308	4.615 D	-6.49	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.28	0.00			0.00	2.308	0.000 D	-5.39	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.29	0.00			0.00	2.308	4.615 D	-4.60	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.32	0.00			0.00	2.308	0.000 D	-5.81	0.00	0.00	0.00
S5	Fu.C.33	0.00			0.00	2.308	4.615 D	-12.02	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.3	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.4	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.5	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.7	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.8	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.9	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.10	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.12	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.16	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
S6	Fu.C.17	0.00			0.00	0.000	0.000 T	2.62	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.18	0.00			0.00	0.000	0.000 T	3.34	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.19	0.00			0.00	0.000	0.000 T	2.32	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.20	0.00			0.00	0.000	0.000 T	3.98	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.21	0.00			0.00	0.000	0.000 T	3.14	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.22	0.00			0.00	0.000	0.000 T	3.86	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.23	0.00			0.00	0.000	0.000 T	2.86	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.24	0.00			0.00	0.000	0.000 T	4.50	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.26	0.00			0.00	0.000	0.000 T	1.87	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.28	0.00			0.00	0.000	0.000 T	2.51	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.29	0.00			0.00	0.000	0.000 T	1.67	0.00	0.00	0.00
S7	Fu.C.32	0.00			0.00	0.000	0.000 T	3.03	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.33	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.48	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.1	0.00			0.23	0.000	0.000 T	0.11	0.20	0.63	0.63
	Fu.C.3	0.00			0.06	0.000	0.000 T	0.11	0.20	0.20	0.01
	Fu.C.4	0.00			0.24	0.000	0.000 D	-3.50	0.21	0.64	0.64
	Fu.C.5	0.00			-0.15	0.000	0.000 T	0.63	-0.48	-0.48	-0.05
	Fu.C.7	0.00			-0.32	0.000	0.000 T	0.63	-0.48	-0.67	-0.67
	Fu.C.8	0.00			-0.14	0.000	0.000 D	-2.98	-0.47	-0.47	-0.04
	Fu.C.9	0.00			0.76	0.000	0.000 D	-4.61	1.48	1.48	1.30
	Fu.C.10	0.00			0.60	0.000	0.000 D	-8.04	1.49	1.49	0.69
	Fu.C.12	0.00			0.77	0.000	0.000 D	-8.04	1.49	1.49	1.31
S8	Fu.C.16	0.00			0.39	0.000	0.000 D	-7.53	0.81	0.81	0.63
	Fu.C.17	0.00			-0.76	0.000	0.000 T	2.56	-1.40	-1.40	-1.37
	Fu.C.18	0.00			-0.89	0.000	0.000 D	-0.16	-1.38	-1.86	-1.86
	Fu.C.19	0.00			-1.12	0.000	0.000 T	0.54	-2.05	-2.05	-2.03
	Fu.C.20	0.00			-0.41	0.000	0.000 T	1.89	-0.50	-0.98	-0.98
	Fu.C.21	0.00			-0.95	0.000	0.000 T	2.82	-1.74	-1.74	-1.71
	Fu.C.22	0.00			-1.07	0.000	0.000 T	0.28	-1.71	-2.19	-2.19
	Fu.C.23	0.00			-1.30	0.000	0.000 T	0.78	-2.38	-2.38	-2.35
	Fu.C.24	0.00			-0.59	0.000	0.000 T	2.14	-0.84	-1.32	-1.32
	Fu.C.26	0.00			-0.89	0.000	0.000 D	-3.96	-1.08	-2.17	-2.17
	Fu.C.28	0.00			-0.41	0.000	0.000 D	-2.10	-0.20	-1.29	-1.29
S9	Fu.C.29	0.00			-0.95	0.000	0.000 D	-1.17	-1.44	-2.02	-2.02
	Fu.C.32	0.00			-0.59	0.000	0.000 D	-1.85	-0.54	-1.63	-1.63
	Fu.C.33	0.00			-3.14	0.000	0.000 D	-3.25	-5.12	-6.31	-6.31
	Fu.C.1	0.00			0.00	1.625	3.250 T	2.27	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.3	0.00			0.00	1.625	3.250 D	-2.46	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.4	0.00			0.00	1.625	3.250 T	2.27	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.5	0.00			0.00	1.625	3.250 T	2.39	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.7	0.00			0.00	1.625	3.250 D	-2.34	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.8	0.00			0.00	1.625	3.250 T	2.39	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.9	0.00			0.00	1.625	3.250 D	-5.88	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.10	0.00			0.00	1.625	3.250 D	-10.61	0.00	0.00	0.00

Wopereis Staalbouw					Pos 4 - Stalen Spant						
--------------------	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--

Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S7	Fu.C.12	0.00			0.00	1.625	3.250 D	-5.88	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.16	0.00			0.00	1.625	3.250 D	-5.76	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.17	0.00			0.00	1.625	3.250 T	0.72	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.18	0.00			0.00	1.625	3.250 D	-7.51	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.19	0.00			0.00	1.625	3.250 T	0.94	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.20	0.00			0.00	1.625	3.250 D	-8.36	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.21	0.00			0.00	1.625	3.250 T	0.80	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.22	0.00			0.00	1.625	3.250 D	-7.43	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.23	0.00			0.00	1.625	3.250 T	0.99	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.24	0.00			0.00	1.625	3.250 D	-8.27	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.26	0.00			0.00	1.625	3.250 D	-16.57	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.28	0.00			0.00	1.625	3.250 D	-17.42	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.29	0.00			0.00	1.625	3.250 D	-8.26	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.32	0.00			0.00	1.625	3.250 D	-17.33	0.00	0.00	0.00
S8	Fu.C.33	0.00			0.00	1.625	3.250 D	-14.54	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.22	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.23	0.00			0.00	0.000	0.000 T	1.36	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.24	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.26	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.28	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.29	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.32	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.33	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.39	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 T	5.36	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.3	0.00			0.00	0.000	0.000 T	2.56	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.4	0.00			0.00	0.000	0.000 T	8.05	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.5	0.00			0.00	0.000	0.000 T	5.12	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.7	0.00			0.00	0.000	0.000 T	2.31	0.00	0.00	0.00
S9	Fu.C.8	0.00			0.00	0.000	0.000 T	7.80	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.9	0.00			0.00	0.000	0.000 T	4.41	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.10	0.00			0.00	0.000	0.000 T	4.28	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.12	0.00			0.00	0.000	0.000 T	7.09	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.16	0.00			0.00	0.000	0.000 T	6.84	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.17	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.18	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.19	0.00			0.00	0.000	0.000 T	1.29	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.20	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.21	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.1	0.23	-0.51	1.770	1.08	0.242	3.567 D	-0.90	-1.03	-1.03	1.00
	Fu.C.3	0.06	0.57	1.735	-1.18	3.566	0.000 T	0.87	0.59	-1.09	-1.09
	Fu.C.4	0.24	-0.51	1.777	1.08	0.250	3.568 D	-3.52	-1.04	-1.04	1.00
	Fu.C.5	-0.15	-0.73	1.472	1.17	3.628	0.000 T	1.47	-0.94	1.10	1.10
S10	Fu.C.7	-0.32	0.37	2.010	-1.09	0.534	3.486 T	1.61	0.68	-1.00	-1.00
	Fu.C.8	-0.14	-0.73	1.479	1.17	3.629	0.000 D	-2.78	-0.94	1.09	1.09
	Fu.C.9	0.76	1.56	1.615	-2.85	3.593	0.000 D	-5.42	0.81	-2.65	-2.65
	Fu.C.10	0.60	2.64	1.675	-5.12	3.581	0.000 D	-7.89	2.43	-4.74	-4.74
	Fu.C.12	0.77	1.56	1.613	-2.85	3.593	0.000 D	-8.04	0.81	-2.65	-2.65
	Fu.C.16	0.39	1.34	1.730	-2.77	3.567	0.000 D	-7.29	0.90	-2.56	-2.56
	Fu.C.17	-0.76			0.53	3.391	0.000 T	3.07	0.14	0.38	0.38
	Fu.C.18	-0.89	0.88	2.010	-2.89	0.592	3.428 T	1.49	1.76	-2.57	-2.57
	Fu.C.19	-1.12			0.62	3.530	0.000 T	1.64	0.23	0.47	0.47
	Fu.C.20	-0.41	1.13	1.873	-3.00	0.267	3.478 T	2.90	1.64	-2.69	-2.69
	Fu.C.21	-0.95			0.58	3.471	0.000 T	3.50	0.19	0.43	0.43
	Fu.C.22	-1.07	0.79	2.063	-2.84	0.720	3.405 T	1.92	1.81	-2.52	-2.52
	Fu.C.23	-1.30			0.66	3.578	0.000 T	2.05	0.28	0.51	0.51
	Fu.C.24	-0.59	1.03	1.925	-2.96	0.391	3.460 T	3.32	1.69	-2.64	-2.64
S10	Fu.C.26	-0.89	2.62	1.881	-6.69	0.256	3.506 D	-3.24	3.74	-6.08	-6.08
	Fu.C.28	-0.41	2.88	1.821	-6.81	0.117	3.524 D	-1.83	3.62	-6.20	-6.20
	Fu.C.29	-0.95	1.26	2.038	-3.23	0.500	3.577 D	-1.23	2.17	-3.09	-3.09
	Fu.C.32	-0.59	2.78	1.844	-6.76	0.170	3.518 D	-1.41	3.66	-6.16	-6.16
	Fu.C.33	-3.14	1.82	2.140	-6.69	0.843	3.438 D	-3.14	4.64	-6.07	-6.07
S10	Fu.C.1	0.00	0.75	1.300	0.00	0.000	0.000 D	-3.96	1.15	1.15	-1.15
	Fu.C.3	0.00	0.75	1.300	0.00	0.000	0.000 D	-3.06	1.15	1.15	-1.15
	Fu.C.4	0.00	0.75	1.300	0.00	0.000	0.000 D	-6.28	1.15	1.15	-1.15
	Fu.C.5	0.00	1.02	1.300	0.00	0.000	0.000 D	-3.57	1.57	1.57	-1.57
	Fu.C.7	0.00	1.02	1.300	0.00	0.000	0.000 D	-2.67	1.57	1.57	-1.57

Wopereis Staalbouw							Pos 4 - Stalen Spant				
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S10	Fu.C.8	0.00	1.02	1.300	0.00	0.000	0.000 D	-5.89	1.57	1.57	-1.57
	Fu.C.9	0.00	-0.07	1.300	0.00	0.000	0.000 D	-6.38	-0.10	-0.10	0.10
	Fu.C.10	0.00	-0.07	1.300	0.00	0.000	0.000 D	-7.80	-0.10	-0.10	0.10
	Fu.C.12	0.00	-0.07	1.300	0.00	0.000	0.000 D	-8.70	-0.10	-0.10	0.10
	Fu.C.16	0.00	0.20	1.300	0.00	0.000	0.000 D	-8.31	0.31	0.31	-0.31
	Fu.C.17	0.00	-0.78	1.300	0.00	0.000	0.000 T	0.40	-1.20	1.20	1.20
	Fu.C.18	0.00	-0.78	1.300	0.00	0.000	0.000 D	-3.65	-1.20	1.20	1.20
	Fu.C.19	0.00	-0.78	1.300	0.00	0.000	0.000 D	-1.31	-1.20	1.20	1.20
	Fu.C.20	0.00	-0.78	1.300	0.00	0.000	0.000 D	-3.63	-1.20	1.20	1.20
	Fu.C.21	0.00	-0.51	1.300	0.00	0.000	0.000 T	0.58	-0.79	0.79	0.79
	Fu.C.22	0.00	-0.51	1.300	0.00	0.000	0.000 D	-3.47	-0.79	0.79	0.79
	Fu.C.23	0.00	-0.51	1.300	0.00	0.000	0.000 D	-1.19	-0.79	0.79	0.79
	Fu.C.24	0.00	-0.51	1.300	0.00	0.000	0.000 D	-3.45	-0.79	0.79	0.79
	Fu.C.26	0.00	-1.60	1.300	0.00	0.000	0.000 D	-6.93	-2.46	2.46	2.46
	Fu.C.28	0.00	-1.60	1.300	0.00	0.000	0.000 D	-6.90	-2.46	2.46	2.46
	Fu.C.29	0.00	-1.33	1.300	0.00	0.000	0.000 D	-3.28	-2.04	-2.04	2.04
S11	Fu.C.32	0.00	-1.33	1.300	0.00	0.000	0.000 D	-6.72	-2.04	-2.04	2.04
	Fu.C.33	0.00			0.00	0.867	1.733 D	-6.23	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.3	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.4	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.5	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.7	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.8	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.9	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.10	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.12	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.16	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.17	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.27	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.18	0.00			0.00	0.000	0.000 T	3.74	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.19	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.20	0.00			0.00	0.000	0.000 T	5.60	0.00	0.00	0.00
S12	Fu.C.21	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.21	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.22	0.00			0.00	0.000	0.000 T	3.68	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.23	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.24	0.00			0.00	0.000	0.000 T	5.53	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.26	0.00			0.00	0.000	0.000 T	6.65	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.28	0.00			0.00	0.000	0.000 T	8.51	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.29	0.00			0.00	0.000	0.000 T	3.12	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.32	0.00			0.00	0.000	0.000 T	8.45	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.33	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.1	1.08	-0.71	3.370	0.00	1.247	0.000 D	-3.66	-1.06	-1.06	0.67
	Fu.C.3	-1.18	0.76	3.379	0.00	1.264	0.000 D	-1.56	1.15	1.15	-0.72
	Fu.C.4	1.08	-0.71	3.368	0.00	1.242	0.000 D	-6.27	-1.06	-1.06	0.67
	Fu.C.5	1.17	-0.68	3.421	0.00	1.348	0.000 D	-2.97	-1.08	-1.08	0.65
	Fu.C.7	-1.09	0.80	3.332	0.00	1.170	0.000 T	0.95	1.13	1.13	-0.74
	Fu.C.8	1.17	-0.68	3.419	0.00	1.344	0.000 D	-5.58	-1.08	-1.08	0.65
	Fu.C.9	-2.85	1.74	3.399	0.00	1.305	0.000 D	-5.17	2.70	2.70	-1.67
	Fu.C.10	-5.12	3.21	3.388	0.00	1.284	0.000 D	-5.68	4.92	4.92	-3.05
	Fu.C.12	-2.85	1.74	3.400	0.00	1.307	0.000 D	-7.78	2.70	2.70	-1.66
	Fu.C.16	-2.77	1.78	3.380	0.00	1.266	0.000 D	-7.09	2.69	2.69	-1.68
	Fu.C.17	0.53	-0.56	4.192	0.00	1.627	0.000 D	-0.93	-0.37	0.86	0.86
	Fu.C.18	-2.89	2.25	3.427	0.00	1.159	0.000 D	-2.37	3.00	3.00	-2.30
	Fu.C.19	0.62	-0.54	4.214	0.00	1.823	0.000 D	-2.19	-0.38	0.85	0.85
	Fu.C.20	-3.00	2.21	3.450	0.00	1.203	0.000 D	-2.36	3.02	3.02	-2.28
	Fu.C.21	0.58	-0.55	4.204	0.00	1.731	0.000 T	1.34	-0.37	0.85	0.85
	Fu.C.22	-2.84	2.27	3.418	0.00	1.141	0.000 D	-1.91	2.99	2.99	-2.30
	Fu.C.23	0.66	-0.53	4.226	0.00	1.916	0.000 D	-1.81	-0.39	0.84	0.84
	Fu.C.24	-2.96	2.23	3.441	0.00	1.186	0.000 D	-1.91	3.01	3.01	-2.28
	Fu.C.26	-6.69	4.75	3.395	0.00	1.207	0.000 D	-4.82	6.74	6.74	-4.66
	Fu.C.28	-6.81	4.71	3.405	0.00	1.227	0.000 D	-4.81	6.76	6.76	-4.63
	Fu.C.29	-3.23	2.11	3.170	0.00	1.177	0.000 D	-2.93	3.37	3.37	-1.51
	Fu.C.32	-6.76	4.73	3.402	0.00	1.219	0.000 D	-4.36	6.76	6.76	-4.64
	Fu.C.33	-6.69	5.17	3.309	0.00	1.124	0.000 T	2.88	7.17	7.17	-4.73
-	-	kNm	kNm	m	kNm	m	m -	kN	kN	kN	kN



FU.C. EXTREME OPLEGREACTIES ANALYSE

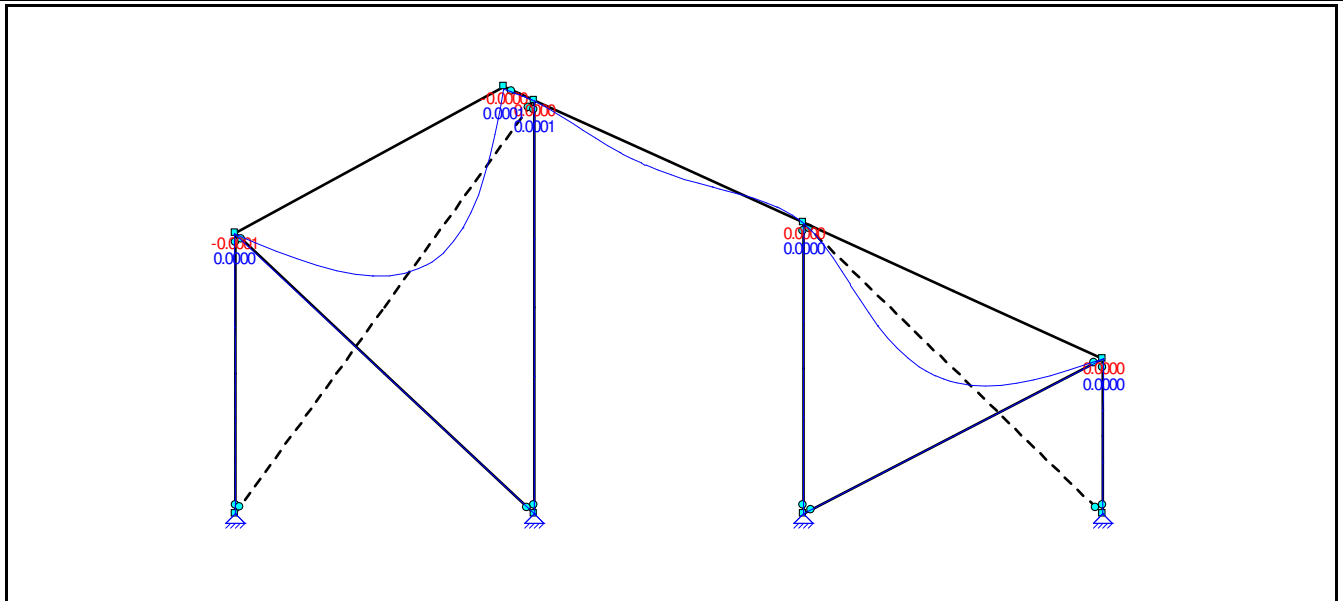
Oplegging	Knoop	B.C.	Xmax	Z	My B.C.	X	Zmax	My B.C.	X	Z Mymax
O1	K1	Fu.C.21	2.83	-1.84	0.00Fu.C.5	-2.73	0.88	0.00		
O1	K1	Fu.C.12	-6.44	-7.56	0.00Fu.C.10	-5.64	-8.67	0.00		
O2	K2	Fu.C.24	3.28	-0.22	0.00Fu.C.17	1.91	0.13	0.00		
O2	K2				Fu.C.33	0.35	-11.70	0.00		
O3	K3				Fu.C.8	-6.92	5.98	0.00		
O3	K3	Fu.C.4	-7.14	5.98	0.00Fu.C.28	0.00	-17.42	0.00		
O4	K4	Fu.C.28	8.55	-0.96	0.00Fu.C.24	4.75	0.42	0.00		
O4	K4	Fu.C.5	-1.57	-3.57	0.00Fu.C.12	0.10	-8.70	0.00		

Globale extreme waarden

O4	K4	Fu.C.28	8.55	-0.96	0.00					
O3	K3	Fu.C.4	-7.14	5.98	0.00					
O3	K3				Fu.C.8	-6.92	5.98	0.00		
O3	K3				Fu.C.28	0.00	-17.42	0.00		
-	-	-	kN	kN	kNm -	kN	kN	kNm	kN	kN kNm

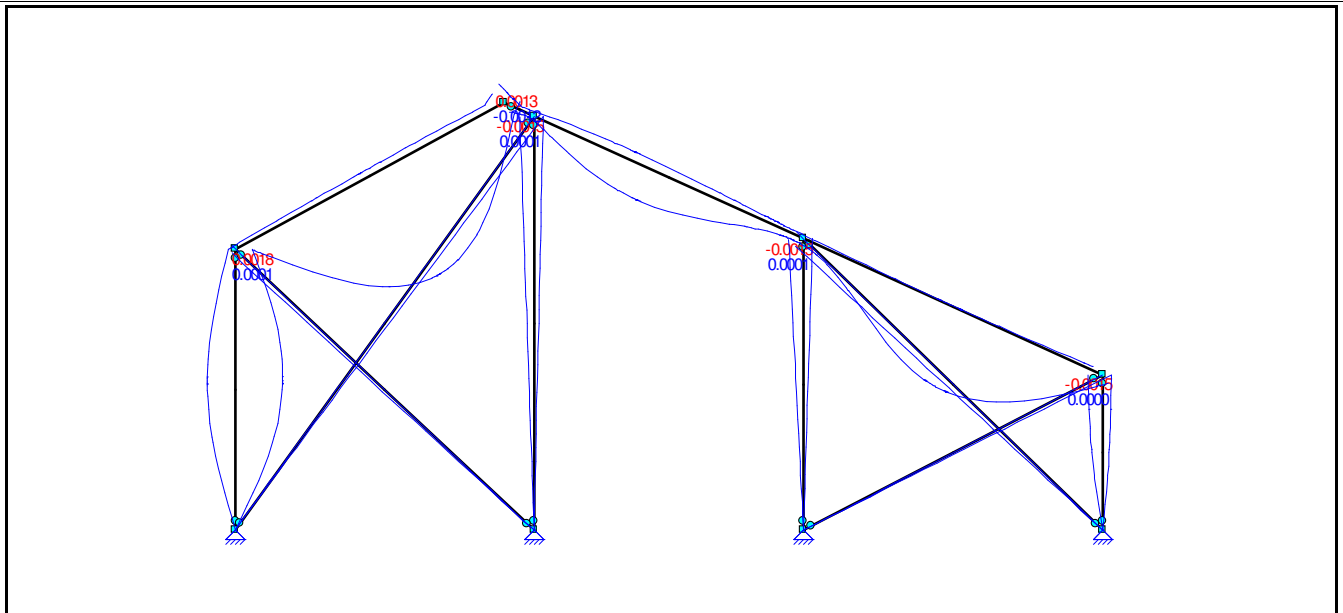
AFB. KA.C.(W1) VERPLAATSINGEN / DISPLACEMENTS

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	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.6	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.8	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.9	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.11	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.13	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.17	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.18	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.19	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.20	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.21	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.22	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.23	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.24	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.25	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.27	0.0000	0.0000	-0.000e-03

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K1	Ka.C.29	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.31	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.33	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.34	0.0000	0.0000	-0.000e-03
K2	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.6	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.8	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.9	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.11	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.13	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.17	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.18	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.19	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.20	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.21	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.22	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.23	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.24	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.25	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.27	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.29	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.31	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.33	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.34	0.0000	0.0000	-0.000e-03
K3	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.6	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.8	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.9	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.11	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.13	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.17	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.18	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.19	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.20	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.21	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.22	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.23	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.24	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.25	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.27	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.29	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.31	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.33	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.34	0.0000	0.0000	-0.000e-03
K4	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.6	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.8	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.9	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.11	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.13	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.17	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.18	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.19	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.20	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.21	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.22	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.23	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.24	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.25	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.27	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.29	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.31	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.33	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.34	0.0000	0.0000	-0.000e-03
K5	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	2.595e-03

Wopereis Staalbouw		Pos 4 - Stalen Spant
---------------------------	--	-----------------------------

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K5	Ka.C.2	0.0006	0.0000	0.170e-03
	Ka.C.5	0.0009	0.0000	0.165e-03
	Ka.C.6	0.0006	0.0000	0.217e-03
	Ka.C.8	0.0003	0.0000	1.655e-03
	Ka.C.9	0.0009	0.0000	0.212e-03
	Ka.C.11	0.0005	0.0000	3.630e-03
	Ka.C.13	0.0008	0.0000	2.192e-03
	Ka.C.17	0.0008	0.0000	2.240e-03
	Ka.C.18	0.0000	0.0000	0.363e-03
	Ka.C.19	-0.0007	0.0000	3.150e-03
	Ka.C.20	0.0002	0.0000	0.406e-03
	Ka.C.21	-0.0010	0.0000	3.091e-03
	Ka.C.22	0.0000	0.0000	0.386e-03
	Ka.C.23	-0.0007	0.0000	3.173e-03
	Ka.C.24	0.0002	0.0000	0.429e-03
	Ka.C.25	-0.0010	0.0000	3.114e-03
	Ka.C.27	-0.0012	0.0000	5.245e-03
	Ka.C.29	-0.0015	0.0000	5.186e-03
	Ka.C.31	-0.0012	0.0000	5.269e-03
	Ka.C.33	-0.0015	0.0000	5.210e-03
	Ka.C.34	0.0001	0.0000	5.670e-03
K6	Ka.C.(w1)	-0.0001	0.0000	-3.448e-03
	Ka.C.2	0.0004	0.0000	-0.611e-03
	Ka.C.5	0.0008	0.0000	-4.667e-03
	Ka.C.6	0.0002	0.0000	-0.653e-03
	Ka.C.8	0.0003	0.0000	-0.560e-03
	Ka.C.9	0.0006	0.0000	-4.709e-03
	Ka.C.11	0.0018	0.0001	-7.492e-03
	Ka.C.13	0.0018	0.0001	-7.585e-03
	Ka.C.17	0.0015	0.0001	-7.627e-03
	Ka.C.18	-0.0005	0.0000	0.034e-03
	Ka.C.19	-0.0006	0.0000	-2.152e-03
	Ka.C.20	-0.0004	0.0000	-2.296e-03
	Ka.C.21	-0.0007	0.0000	0.190e-03
	Ka.C.22	-0.0005	0.0000	0.013e-03
	Ka.C.23	-0.0007	0.0000	-2.173e-03
	Ka.C.24	-0.0005	0.0000	-2.316e-03
	Ka.C.25	-0.0008	0.0000	0.169e-03
	Ka.C.27	-0.0004	0.0000	-5.135e-03
	Ka.C.29	-0.0005	0.0000	-2.793e-03
	Ka.C.31	-0.0004	0.0000	-5.156e-03
	Ka.C.33	-0.0005	0.0000	-2.814e-03
	Ka.C.34	-0.0001	0.0000	-7.395e-03
K7	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-0.794e-03
	Ka.C.2	0.0006	0.0000	-0.162e-03
	Ka.C.5	0.0010	0.0000	-0.161e-03
	Ka.C.6	0.0006	0.0000	-0.255e-03
	Ka.C.8	0.0003	0.0000	-0.474e-03
	Ka.C.9	0.0009	0.0000	-0.255e-03
	Ka.C.11	0.0005	0.0001	-0.539e-03
	Ka.C.13	0.0009	0.0000	-0.321e-03
	Ka.C.17	0.0008	0.0000	-0.414e-03
	Ka.C.18	0.0000	0.0000	-0.253e-03
	Ka.C.19	-0.0007	0.0001	-0.896e-03
	Ka.C.20	0.0002	0.0000	-0.345e-03
	Ka.C.21	-0.0010	0.0001	-0.775e-03
	Ka.C.22	0.0000	0.0000	-0.299e-03
	Ka.C.23	-0.0007	0.0001	-0.942e-03
	Ka.C.24	0.0002	0.0000	-0.390e-03
	Ka.C.25	-0.0010	0.0001	-0.821e-03
	Ka.C.27	-0.0012	0.0001	-1.193e-03
	Ka.C.29	-0.0015	0.0001	-1.072e-03
	Ka.C.31	-0.0012	0.0001	-1.239e-03
	Ka.C.33	-0.0015	0.0001	-1.118e-03
	Ka.C.34	0.0000	0.0001	-1.725e-03
K8	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0001	-0.043e-03
	Ka.C.2	0.0006	0.0000	0.393e-03
	Ka.C.5	0.0010	0.0000	0.388e-03
	Ka.C.6	0.0006	0.0000	0.712e-03
	Ka.C.8	0.0003	0.0000	-0.154e-03
	Ka.C.9	0.0009	0.0000	0.708e-03

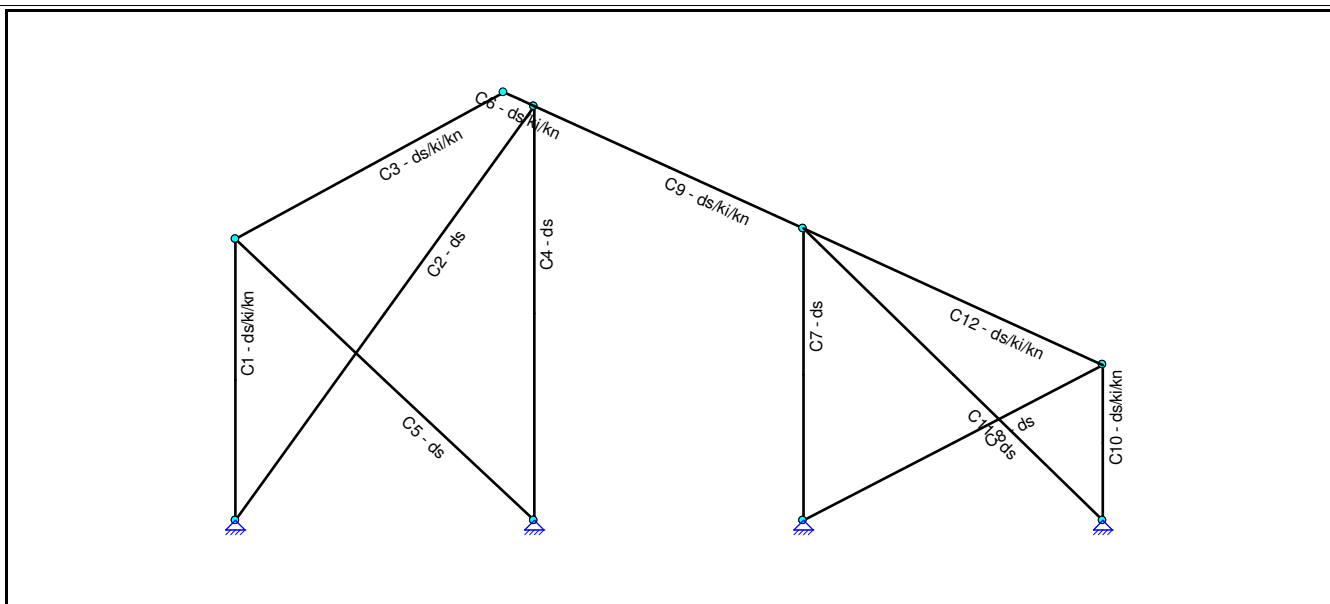
Wopereis Staalbouw		Pos 4 - Stalen Spant
---------------------------	--	-----------------------------

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K8	Ka.C.11	0.0006	0.0000	-2.375e-03
	Ka.C.13	0.0009	0.0000	-1.509e-03
	Ka.C.17	0.0009	0.0000	-1.190e-03
	Ka.C.18	-0.0001	0.0000	0.606e-03
	Ka.C.19	-0.0007	0.0001	-0.345e-03
	Ka.C.20	0.0001	0.0000	0.916e-03
	Ka.C.21	-0.0010	0.0000	-0.755e-03
	Ka.C.22	-0.0001	0.0000	0.763e-03
	Ka.C.23	-0.0007	0.0001	-0.188e-03
	Ka.C.24	0.0001	0.0000	1.068e-03
	Ka.C.25	-0.0010	0.0000	-0.597e-03
	Ka.C.27	-0.0012	0.0001	-1.775e-03
	Ka.C.29	-0.0015	0.0001	-2.184e-03
	Ka.C.31	-0.0012	0.0001	-1.617e-03
K9	Ka.C.33	-0.0015	0.0001	-2.027e-03
	Ka.C.34	0.0000	0.0001	-0.134e-03
	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0001	3.407e-03
	Ka.C.2	0.0005	0.0002	0.672e-03
	Ka.C.5	0.0009	0.0002	4.439e-03
	Ka.C.6	0.0004	0.0004	0.629e-03
	Ka.C.8	0.0003	0.0000	0.722e-03
	Ka.C.9	0.0008	0.0004	4.397e-03
	Ka.C.11	0.0011	-0.0012	7.905e-03
	Ka.C.13	0.0013	-0.0007	7.813e-03
	Ka.C.17	0.0011	-0.0006	7.770e-03
	Ka.C.18	-0.0002	0.0004	-0.283e-03
	Ka.C.19	-0.0006	0.0000	2.186e-03
	Ka.C.20	-0.0001	0.0006	2.043e-03
	Ka.C.21	-0.0009	-0.0003	-0.127e-03
	Ka.C.22	-0.0003	0.0005	-0.304e-03
	Ka.C.23	-0.0007	0.0000	2.165e-03
	Ka.C.24	-0.0001	0.0007	2.023e-03
	Ka.C.25	-0.0009	-0.0002	-0.148e-03
	Ka.C.27	-0.0008	-0.0008	5.495e-03
	Ka.C.29	-0.0010	-0.0010	3.182e-03
	Ka.C.31	-0.0008	-0.0007	5.474e-03
	Ka.C.33	-0.0011	-0.0009	3.161e-03
	Ka.C.34	0.0000	0.0002	7.313e-03
-	-	m	m	rad

KA.C. EXTREME DOORBUIGINGEN ANALYSE

Staat	B.C.	Knoop Begin		Staat		Knoop Eind	
		X	Z	Z'afst	Z'	X	Z
S1	Ka.C.13	0,000	0,000	2.350	0.0041	0,002	0,000
S1	Ka.C.23	0,000	0,000	2.350	-0.0026	-0,001	0,000
S3	Ka.C.11	0,002	0,000	2.549	0.0123	0,001	-0,001
S3	Ka.C.22	-0,001	0,000	2.946	-0.0002	0,000	0,000
S6	Ka.C.13	0,001	-0,001	0.314	0.0000	0,001	0,000
S6	Ka.C.34	0,000	0,000	0.319	0.0000	0,000	0,000
S9	Ka.C.24	0,000	0,000	1.636	-0.0007	0,000	0,000
S9	Ka.C.29	-0,002	0,000	1.988	0.0029	-0,002	0,000
S10	Ka.C.6	0,000	0,000	1.300	0.0002	0,001	0,000
S10	Ka.C.29	0,000	0,000	1.300	-0.0004	-0,002	0,000
S12	Ka.C.34	0,000	0,000	3.054	0.0085	0,000	0,000
-	-	m	m	m	m	m	m

AFB. STAALCONTROLE / STEEL CODE CHECK



SAMENSTELLING CONSTRUCTIEDELEN

Constructiedeel	Staal/staven
C1	S1
C2	S2
C3	S3
C4	S4
C5	S5
C6	S6
C7	S7
C8	S8
C9	S9
C10	S10
C11	S11
C12	S12

KNIKLENGTEGEGEVENS

Staal	Profiel	Lokale Y-as				Lokale Z-as		
		Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys
C1 - V1 (0.000-4.700)	P1	4.700	Geschoord	4.524	0.96	Cons. gesch.	4.700	1.00
C3 - V1 (0.000-5.124)	P2	5.120	Geschoord	4.932	0.96	Cons. gesch.	5.124	1.00
C6 - V1 (0.000-0.549)	P2	0.550	Geschoord	0.521	0.95	Cons. gesch.	0.549	1.00
C9 - V1 (0.000-4.944)	P2	4.940	Geschoord	3.562	0.72	Cons. gesch.	4.944	1.00
C10 - V1 (0.000-2.600)	P1	2.600	Geschoord	2.503	0.96	Cons. gesch.	2.600	1.00
C12 - V1 (0.000-5.493)	P2	5.490	Geschoord	4.550	0.83	Cons. gesch.	5.493	1.00
-	-	m	-	m	-	-	m	-

KIPSTEUNENGEGEVENEN

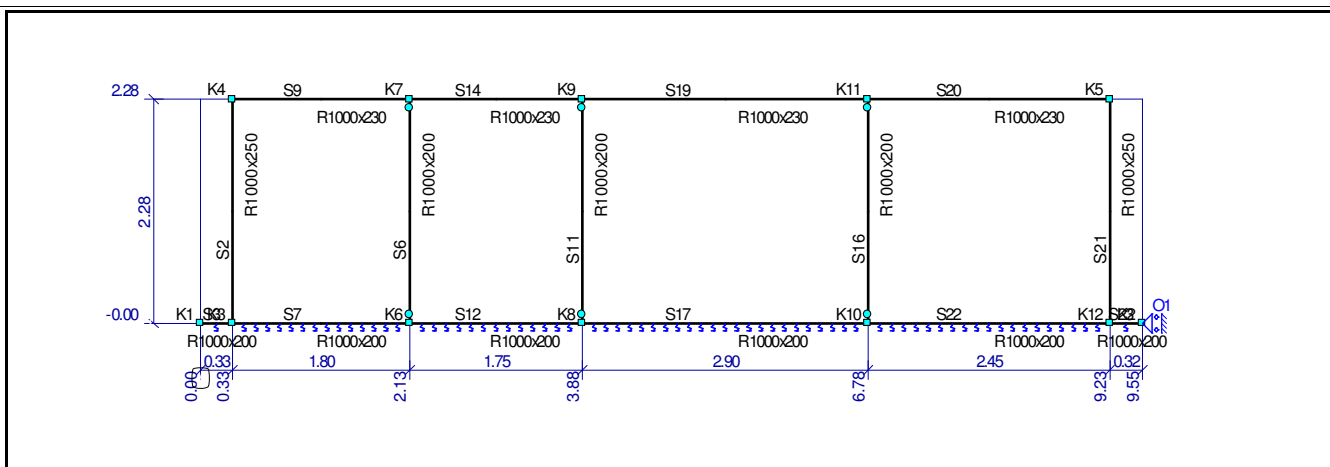
Staal	Profiel	Begin:	Eind:	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
C1 - V1 (0.000-4.700)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C3 - V1 (0.000-5.124)	P2	Gesteund	Overstek			Bovenflens +10%
C6 - V1 (0.000-0.549)	P2	Gesteund	Gesteund			Centrum
C9 - V1 (0.000-4.944)	P2	Gesteund	Gesteund			Centrum
C10 - V1 (0.000-2.600)	P1	Gesteund	Gesteund			Bovenflens +10%
C12 - V1 (0.000-5.493)	P2	Gesteund	Overstek			Centrum
-	-	-	-	m	m	-

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

Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1-V1 (0.000-4.700)	Doorsnede	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,13
C1-V1 (0.000-4.700)	Stabiliteit	Fu.C.10	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
C1-V1 (0.000-4.700)	Stabiliteit	Fu.C.10	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,04
C1-V1 (0.000-4.700)	Stabiliteit	Fu.C.10	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,20
C1-V1 (0.000-4.700)	Kiptoetsing	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,16
C2-V1 (0.000-8.539)	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,08
C3-V1 (0.000-5.124)	Doorsnede	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,25
C3-V1 (0.000-5.124)	Stabiliteit	Fu.C.10	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,03
C3-V1 (0.000-5.124)	Stabiliteit	Fu.C.10	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,06
C3-V1 (0.000-5.124)	Stabiliteit	Fu.C.10	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,42
C3-V1 (0.000-5.124)	Kiptoetsing	Fu.C.10	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,37
C4-V1 (0.000-6.923)	Doorsnede	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,02
C5-V1 (0.000-6.862)	Doorsnede	Fu.C.24	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,10
C6-V1 (0.000-0.549)	Doorsnede	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,11
C6-V1 (0.000-0.549)	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C6-V1 (0.000-0.549)	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C6-V1 (0.000-0.549)	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,09
C6-V1 (0.000-0.549)	Kiptoetsing	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C7-V1 (0.000-4.875)	Doorsnede	Fu.C.28	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,02
C8-V1 (0.000-5.636)	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,17
C9-V1 (0.000-4.944)	Doorsnede	Fu.C.28	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,24
C9-V1 (0.000-4.944)	Stabiliteit	Fu.C.26	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C9-V1 (0.000-4.944)	Stabiliteit	Fu.C.26	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
C9-V1 (0.000-4.944)	Stabiliteit	Fu.C.26	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,29
C9-V1 (0.000-4.944)	Kiptoetsing	Fu.C.28	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,27
C10-V1 (0.000-2.600)	Doorsnede	Fu.C.26	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,04
C10-V1 (0.000-2.600)	Stabiliteit	Fu.C.26	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C10-V1 (0.000-2.600)	Stabiliteit	Fu.C.26	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C10-V1 (0.000-2.600)	Stabiliteit	Fu.C.26	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,06
C10-V1 (0.000-2.600)	Kiptoetsing	Fu.C.26	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,05
C11-V1 (0.000-6.983)	Doorsnede	Fu.C.28	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,18
C12-V1 (0.000-5.493)	Doorsnede	Fu.C.28	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,24
C12-V1 (0.000-5.493)	Stabiliteit	Fu.C.28	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C12-V1 (0.000-5.493)	Stabiliteit	Fu.C.28	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,04
C12-V1 (0.000-5.493)	Stabiliteit	Fu.C.28	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,33
C12-V1 (0.000-5.493)	Kiptoetsing	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,30

Wopereis Staalbouw		Drsn. A-A	
Projectnaam		Projectnummer	
Omschrijving		Constructeur	
Opdrachtgever		Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	K:\Engineering Staalbouw\SJOERDKR\Berekeningen\Zadelhoff - Drempt\ DIVERSE\STATISCH\20160105 - Drsn. A-A.mxf		

AFB. GEOMETRIE RAAMWERK



STAVEN

Staf	Knoop B	B	Scharnier E	Knoop E	Profiel	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte
S2	K3	NVM	NVM	K4	P4	0,325	0,000	0,325	-2,280	2,280
S3	K1	NVM	NVM	K3	P2	0,000	0,000	0,325	0,000	0,325
S6	K6	NV-	NV-	K7	P3	2,125	0,000	2,125	-2,280	2,280
S7	K3	NVM	NVM	K6	P2	0,325	0,000	2,125	0,000	1,800
S9	K4	NVM	NVM	K7	P1	0,325	-2,280	2,125	-2,280	1,800
S11	K8	NV-	NV-	K9	P3	3,875	0,000	3,875	-2,280	2,280
S12	K6	NVM	NVM	K8	P2	2,125	0,000	3,875	0,000	1,750
S14	K7	NVM	NVM	K9	P1	2,125	-2,280	3,875	-2,280	1,750
S16	K10	NV-	NV-	K11	P3	6,775	0,000	6,775	-2,280	2,280
S17	K8	NVM	NVM	K10	P2	3,875	0,000	6,775	0,000	2,900
S19	K9	NVM	NVM	K11	P1	3,875	-2,280	6,775	-2,280	2,900
S20	K11	NVM	NVM	K5	P1	6,775	-2,280	9,225	-2,280	2,450
S21	K12	NVM	NVM	K5	P4	9,225	0,000	9,225	-2,280	2,280
S22	K10	NVM	NVM	K12	P2	6,775	0,000	9,225	0,000	2,450
S23	K12	NVM	NVM	K2	P2	9,225	0,000	9,550	0,000	0,325
-	-	-	-	-	-	m	m	m	m	m

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy Materiaal	Hoek
P1	R1000x230	2.3000e-01	1.0139e-03 C20/25	0
P2	R1000x200	2.0000e-01	6.6667e-04 C20/25	0
P3	R1000x200	2.0000e-01	6.6667e-04 C20/25	0
P4	R1000x250	2.5000e-01	1.3021e-03 C20/25	0
-	-	m2	m4 -	°

PROFIELVORMEN

Profiel	Verl. h.	hB	hE	tf	tw	tf2	B	bL	bR Raatl.	Hoogte
P1	Nee	0.230	0.230	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000 Nee	0.000
P2	Nee	0.200	0.200	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000 Nee	0.000
P3	Nee	0.200	0.200	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000 Nee	0.000
P4	Nee	0.250	0.250	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000 Nee	0.000
-	-	m	m	m	m	m	m	m	m -	m

MATERIALEN

Materiaal	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoeff
C20/25	25.00	3.0000e+07	10.0000e-06
-	kN/m3	kN/m2	C°m

OPLEGGINGEN

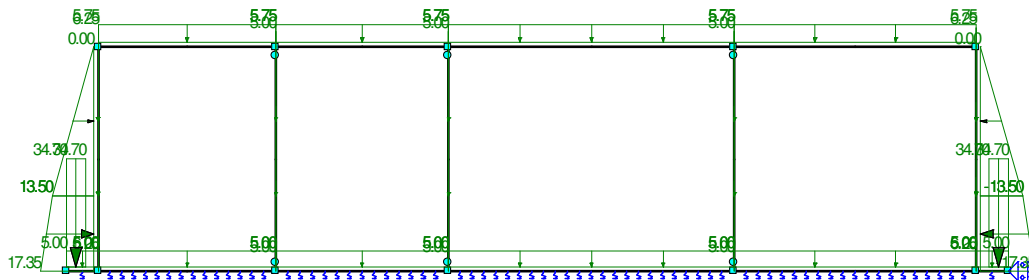
Oplegging	Knoop	X	Z	Yr	HoekYr
O1	K2	vast	vrij	vrij	0
-	-	kN/m	kN/m	kNmrad	°

BELASTINGSGEVALLEN TYPEN

Oplegg.	Staven	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1	Psi2	Cprob
B.G.1	Permanent	Permanent	-		N.v.t.	N.v.t.				
B.G.2	Gronddruk	Permanent	-		N.v.t.	N.v.t.				
B.G.3	Werktuigen	Verdeelde veranderlijke belasting	-	Cat. E2) Industriefunctie	1	1	1.00	0.90	0.80	1,00
B.G.4	Grondwater	Verdeelde veranderlijke belasting	-	Cat. E2) Industriefunctie	1	1	1.00	0.90	0.80	1,00

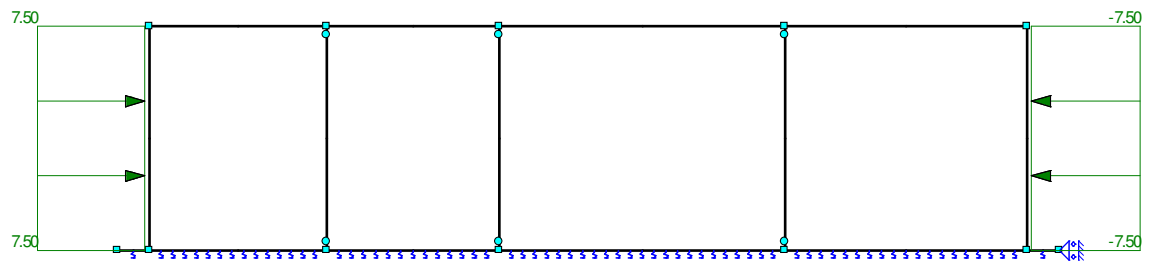
B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent					
qG	6,25 (1.00x)	6,25 (1.00x)	0,000	2,280(L)	Z" S2,S21
qG	5,00 (1.00x)	5,00 (1.00x)	0,000	0,325(L)	Z" S3,S23
qG	5,00 (1.00x)	5,00 (1.00x)	0,000	2,280(L)	Z" S6,S11,S16
qG	5,00 (1.00x)	5,00 (1.00x)	0,000	1,800(L)	Z" S7
qG	5,75 (1.00x)	5,75 (1.00x)	0,000	1,800(L)	Z" S9
qG	5,00 (1.00x)	5,00 (1.00x)	0,000	1,750(L)	Z" S12
qG	5,75 (1.00x)	5,75 (1.00x)	0,000	1,750(L)	Z" S14
qG	5,00 (1.00x)	5,00 (1.00x)	0,000	2,900(L)	Z" S17
qG	5,75 (1.00x)	5,75 (1.00x)	0,000	2,900(L)	Z" S19
qG	5,75 (1.00x)	5,75 (1.00x)	0,000	2,450(L)	Z" S20
qG	5,00 (1.00x)	5,00 (1.00x)	0,000	2,450(L)	Z" S22
q	17,35	13,50	0,000	0,770	Z' S2
q	13,50	0,00	0,770	2,280(L)	Z' S2
q	-17,35	-13,50	0,000	0,770	Z' S21
q	-13,50	0,00	0,770	2,280(L)	Z' S21
q	34,70	34,70	0,000	0,200	Z' S3
q	34,70	34,70	0,125	0,325(L)	Z' S23
-	-	-	m	m	- -

B.G.1: PERMANENT**B.G.2: GRONDDRUK**

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Gronddruk					
q	7,50	7,50	0,000	2,280(L)	Z' S2
q	-7,50	-7,50	0,000	2,280(L)	Z' S21
-	-	-	m	m	- -

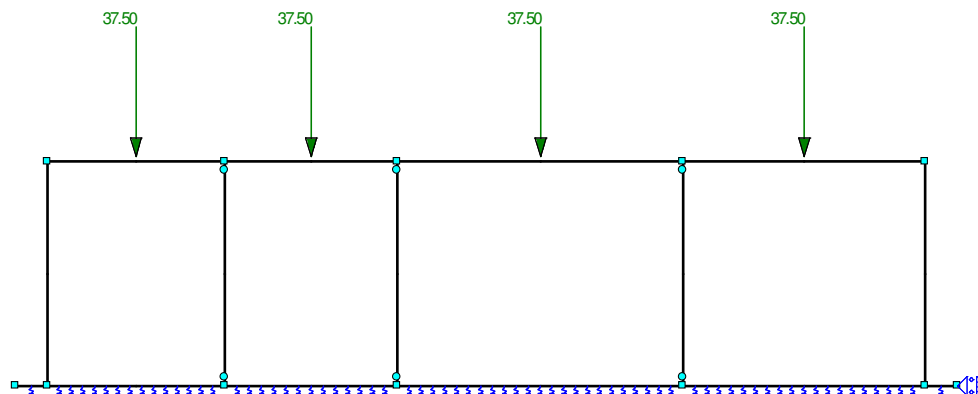
B.G.2: GRONDDRUK



B.G.3: WERKTUIGEN

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.3: Werktuigen					
F	37,50		1,450		Z' S19
F	37,50		1,225		Z' S20
F	37,50		0,900		Z' S9
F	37,50		0,875		Z' S14
-	-	-	m	m	- -

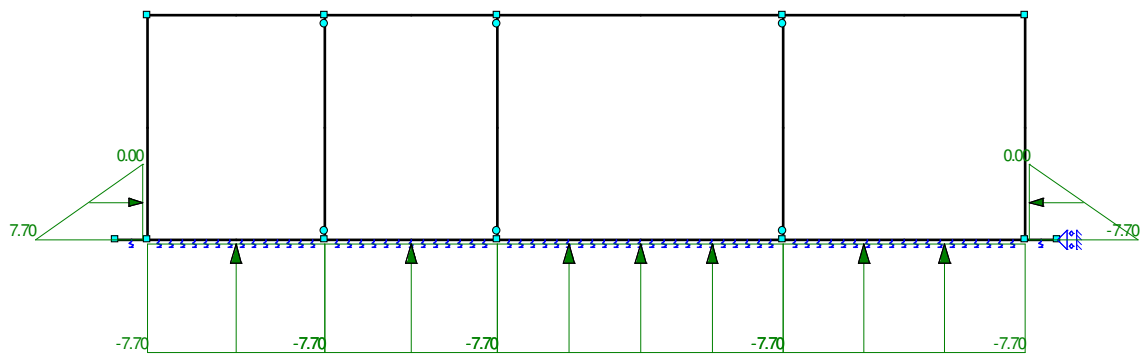
B.G.3: WERKTUIGEN



B.G.4: GRONDWATER

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.4: Grondwater					
q	7,70	0,00	0,000	0,770	Z' S2
q	-7,70	0,00	0,000	0,770	Z' S21
q	-7,70	-7,70	0,000	1,800(L)	Z' S7,S12,S17,S22
-	-	-	m	m	- -

B.G.4: GRONDWATER



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3
B.G.1	Permanent	1.08	1.22	1.22
B.G.2	Gronddruk	1.08	1.22	1.22
B.G.3	Werktuigen	1.35	1.35	1.35
B.G.4	Grondwater	1.20	1.20	-

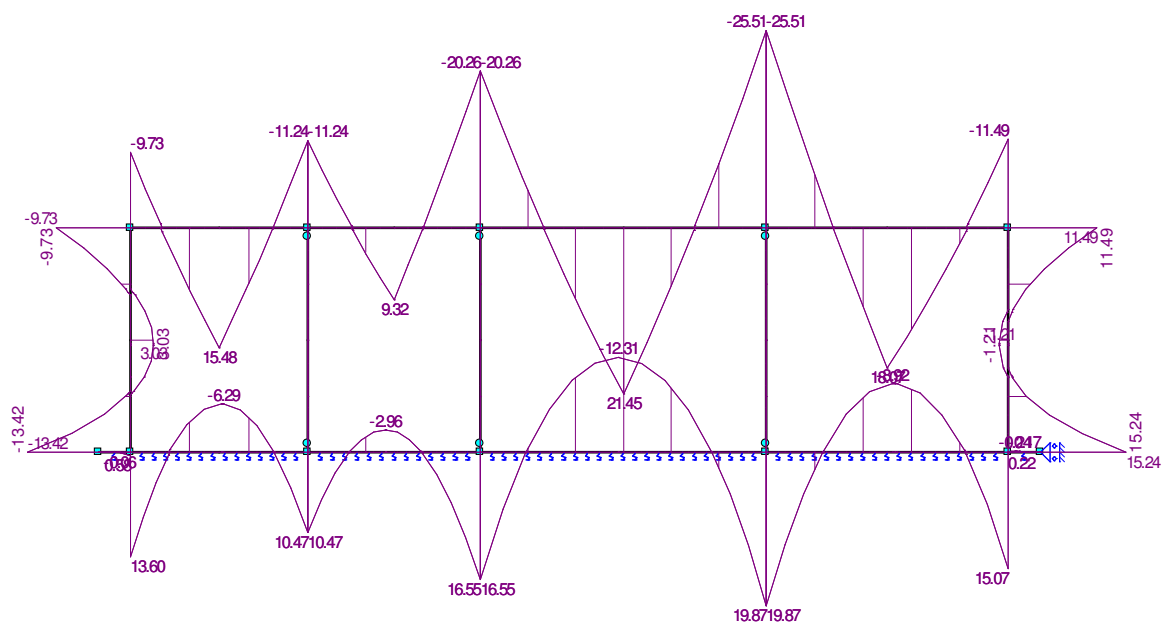
UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Geavanceerde Analyse

Trekeliminatie voor fundering(en) gebruikt

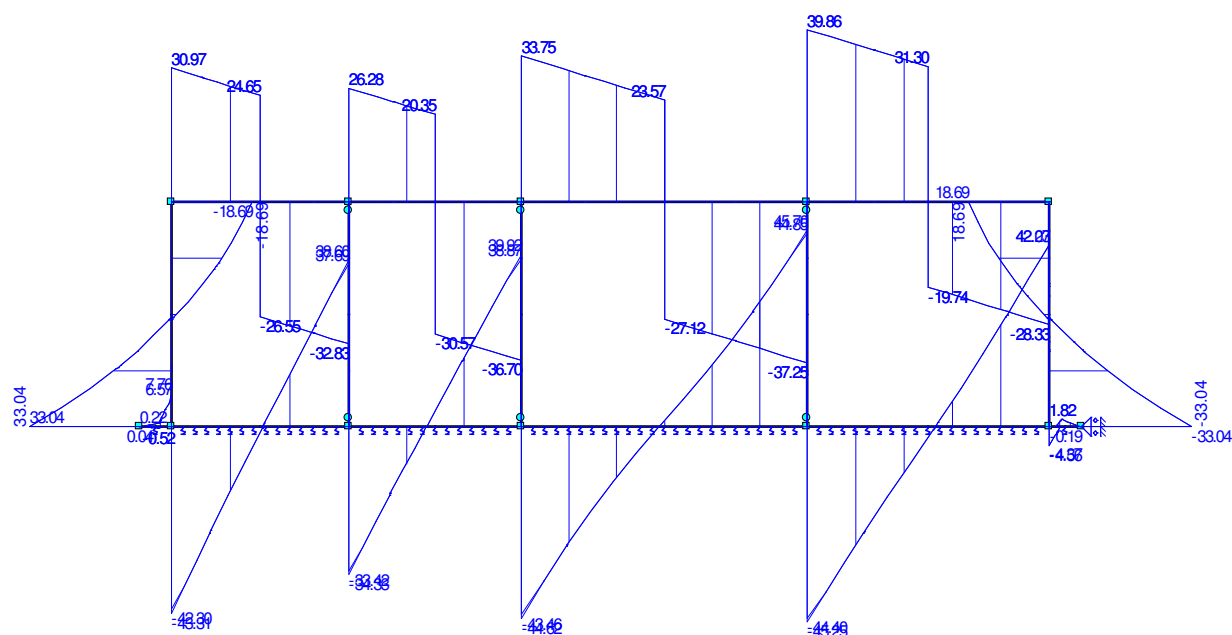
AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingcombinaties



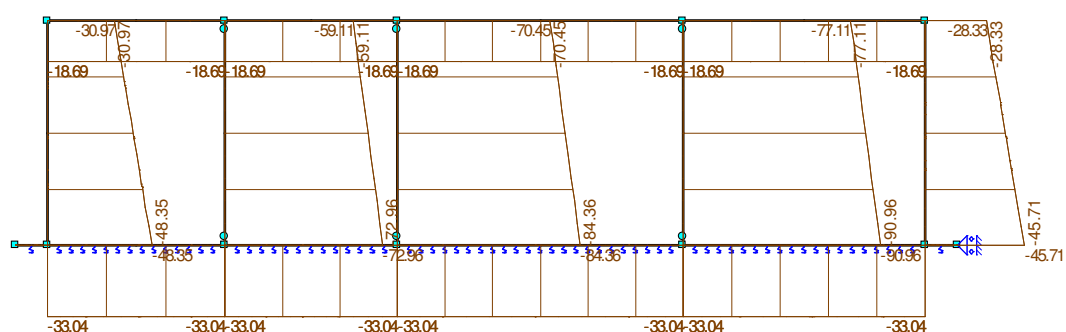
AFB. FU.C. DRWARKRACHT (VZ) / SHEAR FORCE (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



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

Fundamenteel Belastingscombinaties



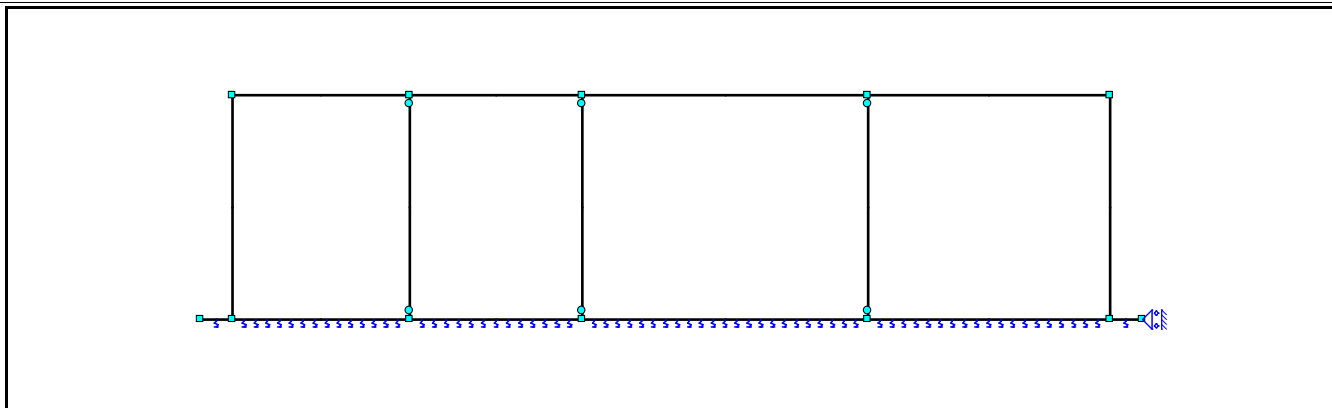
FU.C. STAAFKRACHTEN ANALYSE

Staat	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S2	Fu.C.1	-12.07	2.30	1.092	-8.82	0.625	1.598 D	-45.09	29.46	29.46	-16.45
	Fu.C.2	-13.42	3.03	1.109	-9.02	0.603	1.663 D	-47.68	33.04	33.04	-18.11
	Fu.C.3	-12.09	2.96	1.087	-9.73	0.589	1.628 D	-48.35	29.10	29.10	-18.69
S3	Fu.C.1	0.00	-0.01	0.203	0.26	0.227	0.000 -	0.00	0.00	5.25	5.25
	Fu.C.2	0.00	-0.06	0.211	0.19	0.267	0.000 -	0.00	0.00	5.20	5.20
	Fu.C.3	0.00			0.58	0.000	0.000 -	0.00	0.00	7.76	7.76
S6	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-70.25	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-72.96	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.3	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-72.39	0.00	0.00	0.00
S7	Fu.C.1	12.33	-6.12	0.945	10.16	0.388	1.461 D	-29.46	-40.62	-40.62	37.24
	Fu.C.2	13.60	-6.29	0.945	10.41	0.405	1.465 D	-33.04	-43.31	-43.31	38.60
	Fu.C.3	12.67	-6.26	0.945	10.47	0.390	1.460 D	-29.10	-41.57	-41.57	38.32
S9	Fu.C.1	-8.82	15.37	0.900	-11.04	0.307	1.444 D	-16.45	29.68	-32.14	-32.14
	Fu.C.2	-9.02	15.48	0.900	-11.24	0.308	1.444 D	-18.11	30.37	-32.83	-32.83
	Fu.C.3	-9.73	15.30	0.900	-10.92	0.326	1.448 D	-18.69	30.97	-32.28	-32.28
S11	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-80.62	0.00	0.00	0.00

Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S11	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-84.06	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.3	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-84.36	0.00	0.00	0.00
S12	Fu.C.1	10.16	-2.73	0.788	15.69	0.424	1.157 D	-29.46	-32.99	38.13	38.13
	Fu.C.2	10.41	-2.96	0.788	16.33	0.415	1.162 D	-33.04	-34.33	39.80	39.80
	Fu.C.3	10.47	-2.78	0.788	16.55	0.425	1.149 D	-29.10	-34.03	39.92	39.92
S14	Fu.C.1	-11.04	9.15	0.875	-19.73	0.453	1.168 D	-16.45	25.79	-35.72	-35.72
	Fu.C.2	-11.24	9.07	0.875	-20.26	0.455	1.163 D	-18.11	26.28	-36.58	-36.58
	Fu.C.3	-10.92	9.32	0.875	-20.11	0.443	1.170 D	-18.69	26.20	-36.70	-36.70
S16	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-87.16	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-90.96	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.3	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-90.61	0.00	0.00	0.00
S17	Fu.C.1	15.69	-11.78	1.398	19.05	0.458	2.348 D	-29.46	-42.63	43.84	43.84
	Fu.C.2	16.33	-12.31	1.398	19.76	0.457	2.351 D	-33.04	-44.40	45.70	45.70
	Fu.C.3	16.55	-12.24	1.398	19.87	0.462	2.347 D	-29.10	-44.62	45.67	45.67
S19	Fu.C.1	-19.73	20.96	1.450	-24.83	0.646	2.165 D	-16.45	32.57	-36.09	-36.09
	Fu.C.2	-20.26	21.17	1.450	-25.51	0.646	2.165 D	-18.11	33.63	-37.25	-37.25
	Fu.C.3	-20.11	21.45	1.450	-25.15	0.638	2.175 D	-18.69	33.75	-37.22	-37.22
S20	Fu.C.1	-24.83	17.97	1.225	-10.58	0.678	2.041 D	-16.45	38.75	38.75	-27.11
	Fu.C.2	-25.51	18.07	1.225	-10.84	0.681	2.040 D	-18.11	39.86	39.86	-27.89
	Fu.C.3	-25.15	17.95	1.225	-11.49	0.678	2.022 D	-18.69	39.48	39.48	-28.33
S21	Fu.C.1	13.83	-0.54	1.092	10.58	0.861	1.332 D	-42.52	-29.46	-29.46	16.45
	Fu.C.2	15.24	-1.21	1.109	10.84	0.785	1.452 D	-45.20	-33.04	-33.04	18.11
	Fu.C.3	13.85	-1.21	1.087	11.49	0.765	1.426 D	-45.71	-29.10	-29.10	18.69
S22	Fu.C.1	19.05	-8.54	1.276	13.75	0.571	2.021 D	-29.46	-43.31	-43.31	39.49
	Fu.C.2	19.76	-8.92	1.276	15.07	0.566	2.008 D	-33.04	-45.25	-45.25	42.23
	Fu.C.3	19.87	-8.74	1.327	14.07	0.576	2.022 D	-29.10	-44.93	-44.93	40.18
S23	Fu.C.1	-0.09	-0.17	0.081	0.00	0.000	0.000 -	0.00	-2.29	-2.29	0.00
	Fu.C.2	-0.17	-0.24	0.065	0.00	0.000	0.000 -	0.00	-2.16	-2.16	0.00
	Fu.C.3	0.22	-0.04	0.114	0.00	0.070	0.000 -	0.00	-4.56	-4.56	0.00
-	-	kNm	kNm	m	kNm	m	m -	kN	kN	kN	kN

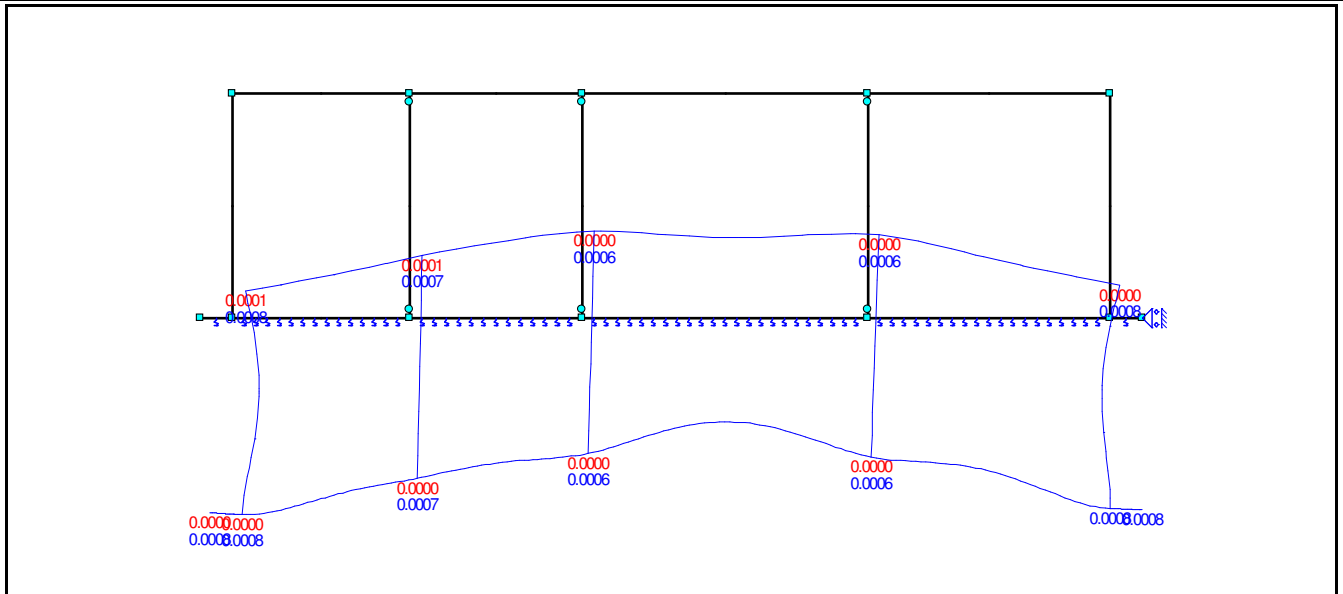
AFB. FU.C. OPLEGREACTIES / SUPPORT REACTIONS OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



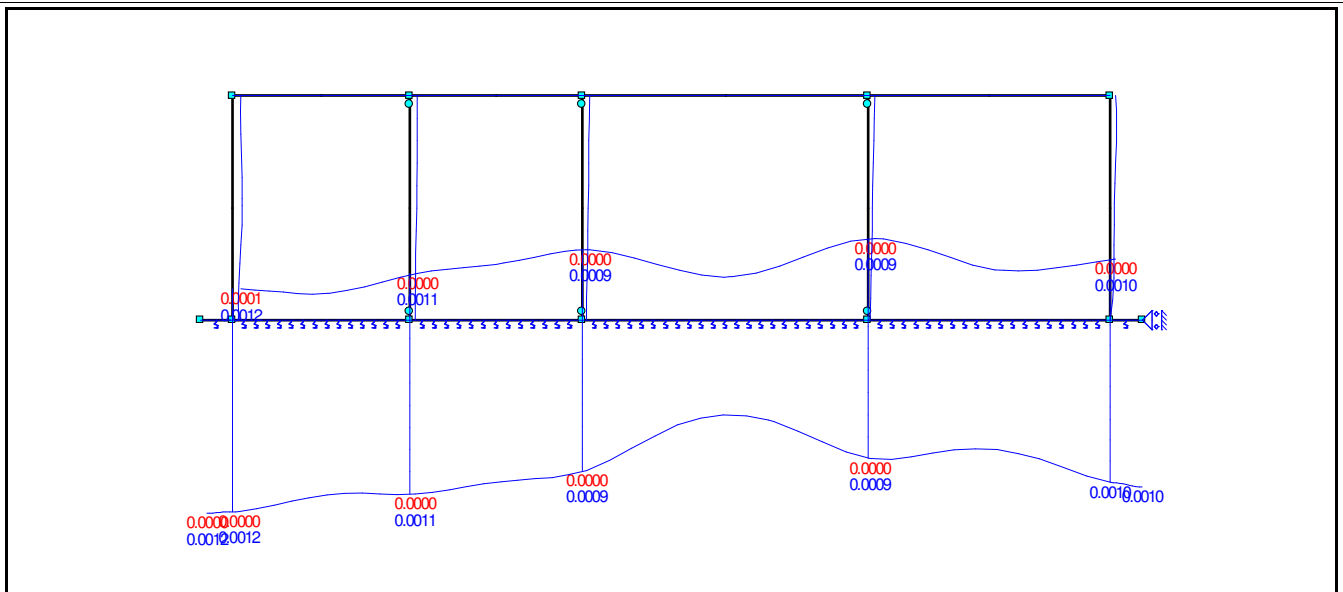
AFB. KA.C.(W1) VERPLAATSINGEN / DISPLACEMENTS

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties



AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN / DISPLACEMENTS OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties

**KA.C. KNOOPVERPLAATSINGEN ANALYSE**

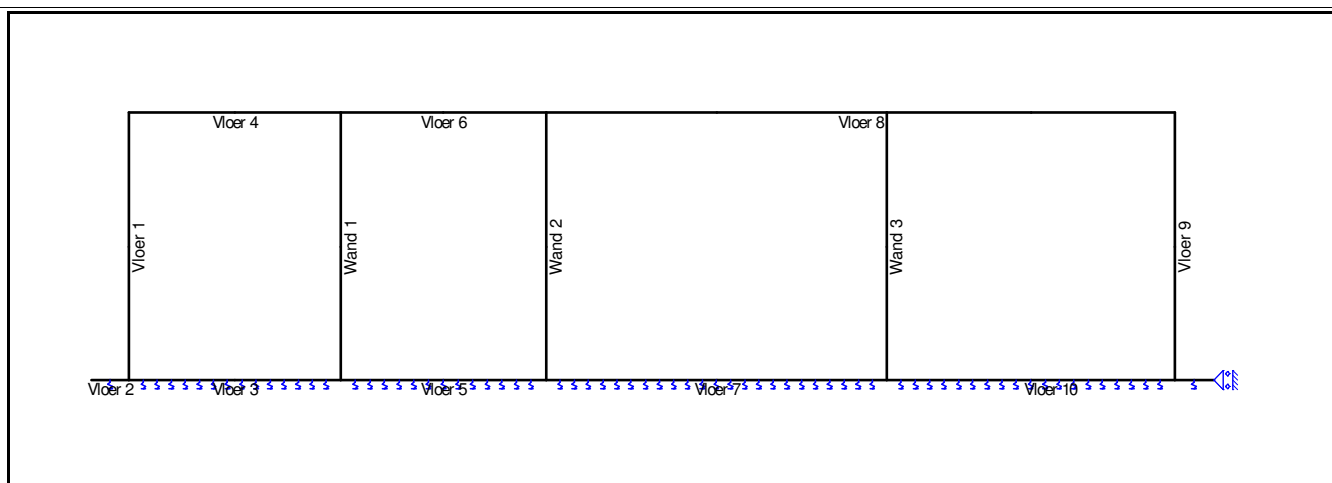
Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K1	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0008	-0.020e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0012	0.038e-03
K2	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0008	-0.017e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0010	-0.100e-03
K3	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0008	-0.024e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0012	0.037e-03
K4	Ka.C.(w1)	0.0001	0.0008	0.079e-03
	Ka.C.1	0.0001	0.0012	-0.025e-03
K5	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0008	-0.088e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0010	0.046e-03
K6	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0007	0.077e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0011	0.035e-03
K7	Ka.C.(w1)	0.0001	0.0007	0.082e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0011	0.114e-03
K8	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0006	0.082e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0009	0.202e-03
K9	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0006	0.008e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0009	-0.018e-03
K10	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0006	-0.078e-03

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K10	Ka.C.1	0.0000	0.0009	-0.086e-03
K11	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0006	-0.037e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0009	0.001e-03
K12	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0008	-0.013e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0010	-0.098e-03
-	-	m	m	rad

KA.C. EXTREME DOORBUIGINGEN ANALYSE

Staat	B.C.	Knoop Begin		Staat		Knoop Eind	
		X	Z	Z'afst	Z'	X	Z
S2	Ka.C.(w1)	0,000	0,001	1.237	0.0001	0,000	0,001
S9	Ka.C.1	0,000	0,001	0.889	0.0001	0,000	0,001
S14	Ka.C.(w1)	0,000	0,001	1.108	0.0000	0,000	0,001
S17	Ka.C.1	0,000	0,001	1.864	-0.0003	0,000	0,001
S19	Ka.C.1	0,000	0,001	1.419	0.0002	0,000	0,001
S20	Ka.C.(w1)	0,000	0,001	0.397	0.0000	0,000	0,001
S20	Ka.C.1	0,000	0,001	1.315	0.0001	0,000	0,001
S21	Ka.C.(w1)	0,000	0,001	1.246	-0.0001	0,000	0,001
S21	Ka.C.1	0,000	0,001	0.435	0.0000	0,000	0,001
-	-	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

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
0.000	13.42	R6-150		144	188		8,18	159,79
2.280	9.73	R6-150		104	188		19,77	300,00
m	kNm	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
1.109	3.03	R6-150		32	188		20,12	300,00
m	kNm	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

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

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
---------	----------	------	--------	--------	--------	---------------	-------	-------

Wopereis Staalbouw						Drsn. A-A					
Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	33.04	-	0	0	0	99.412	99.41	33.04	N/B	N/B
2.280	Links	18.69	-	0	0	0	97.237	97.24	18.69	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		
0.000	0.00	R6-150			0	188	N/B				
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	0.00	R6-150			0	188	N/B				
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	0.00	-	0	0	0	73.934	73.93	0.00	N/B	N/B
0.195	Rechts	0.91	-	0	0	0	73.934	73.93	0.91	N/B	N/B
0.325	Links	7.76	-	0	0	0	73.934	73.93	7.76	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		
0.945	6.29	R6-150			87	188		16,16	300,00		
m	kNm	-	-	-	mm	mm	-	mm	mm		
DOORSNEDE ONDERWAPENING											Vloer 3
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max		
0.000	13.60	R6-150		R8-300	192	356		13,18	260,41		
1.800	10.47	R6-150			146	188		8,43	204,83		
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	43.31	-	0	0	0	77.852	77.85	43.31	N/B	N/B
1.800	Links	38.60	-	0	0	0	77.579	77.58	38.60	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	9.73	R6-150			115	188		16,74	286,62		
1.800	11.24	R6-150			133	188		12,14	232,61		
m	kNm	-	-	-	mm	mm	-	mm	mm		
DOORSNEDE ONDERWAPENING											Vloer 4

Wopereis Staalbouw		Drsn. A-A
---------------------------	--	------------------

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
0.900	15.48 R10-150			186	524		16,74	300,00
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	30.97	-	0	0	0	89.617	89.62	30.97	N/B	N/B
1.800	Links	32.83	-	0	0	0	89.543	89.54	32.83	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
0.788	2.96 R6-150			41	188		16,16	300,00
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	10.47 R6-150			146	188		8,43	204,83
1.750	16.55 R6-150		R8-300	234	356		11,66	242,57
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	34.33	-	0	0	0	77.579	77.58	34.33	N/B	N/B
1.750	Links	39.92	-	0	0	0	77.360	77.36	39.92	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
0.000	11.24 R6-150			133	188		12,14	232,61
1.750	20.26 R6-150		R8-300	242	356		12,41	237,11
m	kNm -	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING **Vloer 6**

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
0.875	9.32 R10-150			111	524		16,76	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
0.000	Rechts	26.28	-	0	0	0	89.543	89.54	26.28	N/B	N/B
1.750	Links	36.70	-	0	0	0	89.329	89.33	36.70	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN

VLOER 7

DOORSNEDE BOVENWAPENING

DOORSNEDE BOVENWAPENING									Vloer 7
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
1.398	12.31	R6-150		R6-600	173	236		8,80	207,85
m	kNm	-	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

DOORSNEDE ONDERWAPENING									Vloer 7
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
0.000	16.55	R6-150		R8-300	234	356		11,66	242,57
2.900	19.87	R6-150		R8-300	283	356		7,48	189,62
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	44.62	-	0	0	0	77.360	77.36	44.62	N/B	N/B
2.900	Links	45.70	-	0	0	0	77.360	77.36	45.70	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN

VLOER 8

DOORSNEDE BOVENWAPENING

DOORSNEDE BOVENWAPENING									Vloer 8
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
0.000	20.26	R6-150		R8-300	242	356		12,41	237,11
2.900	25.51	R6-150		R8-300	307	356		7,37	168,30
5.350	11.49	R6-150			136	188		13,06	241,67
m	kNm	-	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

DOORSNEDE ONDERWAPENING									Vloer 8
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
1.450	21.45	R10-150			259	524		16,76	300,00
4.125	18.07	R10-150			217	524		16,74	300,00
m	kNm	-	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

						Vloer 8
Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe		
0.000	0,00		0	0		
2.900	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	33.75	-	0	0	0	89.329	89.33	33.75	N/B	N/B
2.900	Links	37.25	-	0	0	0	89.329	89.33	37.25	N/B	N/B
2.900	Rechts	39.86	-	0	0	0	89.329	89.33	39.86	N/B	N/B
5.350	Links	28.33	-	0	0	0	89.617	89.62	28.33	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN

VLOER 9

DOORSNEDE BOVENWAPENING

DOORSNEDE BOVENWAPENING									Vloer 9
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
1.109	1.21	R6-150			13	188		20,02	300,00
m	kNm	-	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

DOORSNEDE ONDERWAPENING									Vloer 9
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max

Wopereis Staalbouw		Drasn. A-A
---------------------------	--	-------------------

0.000	15.24	R8-150		164	335		18,23	282,16
2.280	11.49	R6-150		123	188		16,72	265,83
m	kNm	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING **Vloer 9**

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

DOORSNEDE BEUGELWAPENING **Vloer 9**

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	33.04	-	0	0	0	98.791	98.79	33.04	N/B	N/B
2.280	Links	18.69	-	0	0	0	96.893	96.89	18.69	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN

VLOER 10

DOORSNEDE BOVENWAPENING **Vloer 10**

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
1.276	8.92	R6-150		124	188		11,36	236,09
m	kNm	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING **Vloer 10**

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
0.000	19.87	R6-150	R8-300	283	356		7,48	189,62
2.450	15.07	R6-150	R8-150	213	524		15,86	300,00
m	kNm	-	-	mm	mm	-	mm	mm

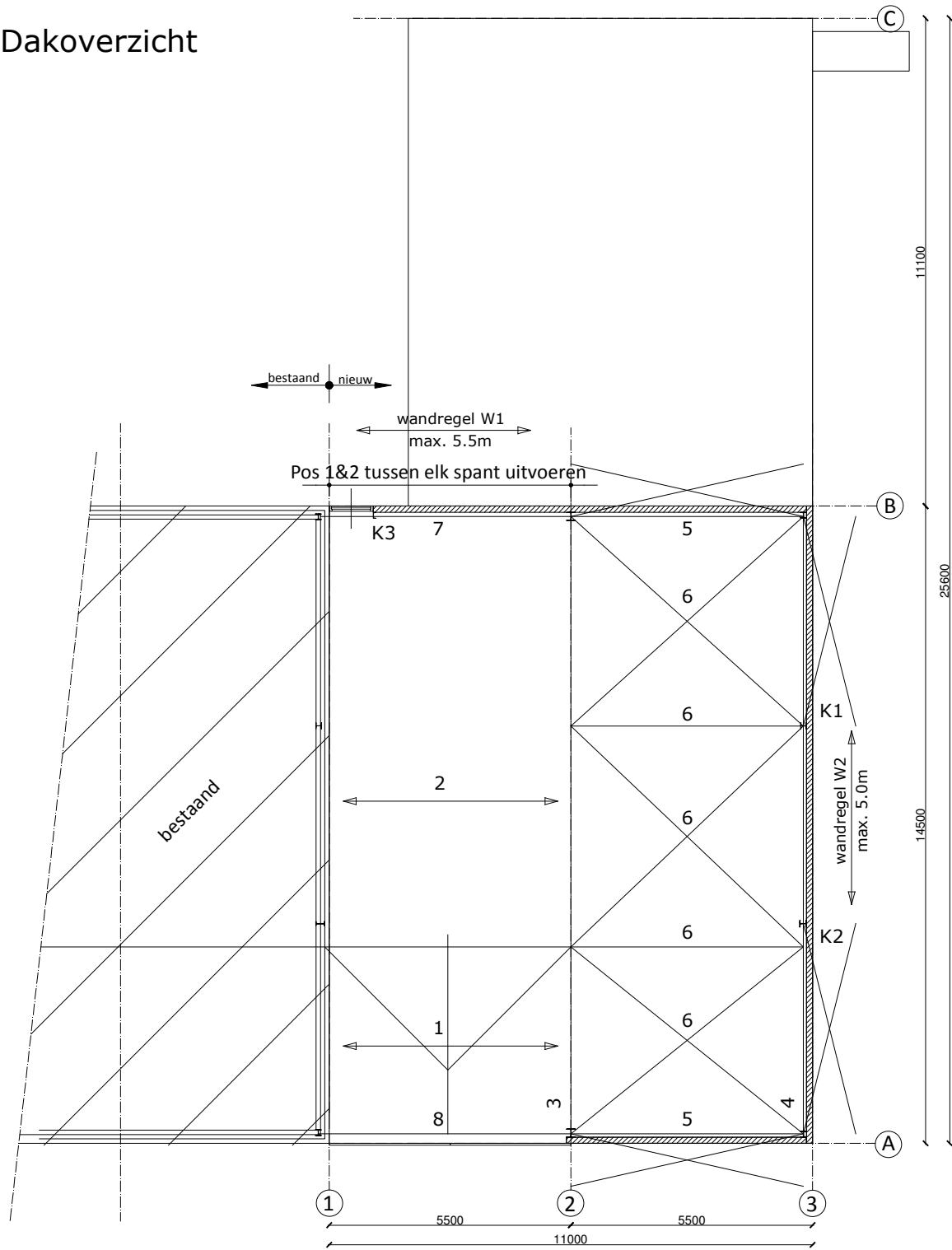
DOORSNEDE FLANKWAPENING **Vloer 10**

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,00		0	0
2.450	0,00		0	0
m	kNm	-	mm	mm

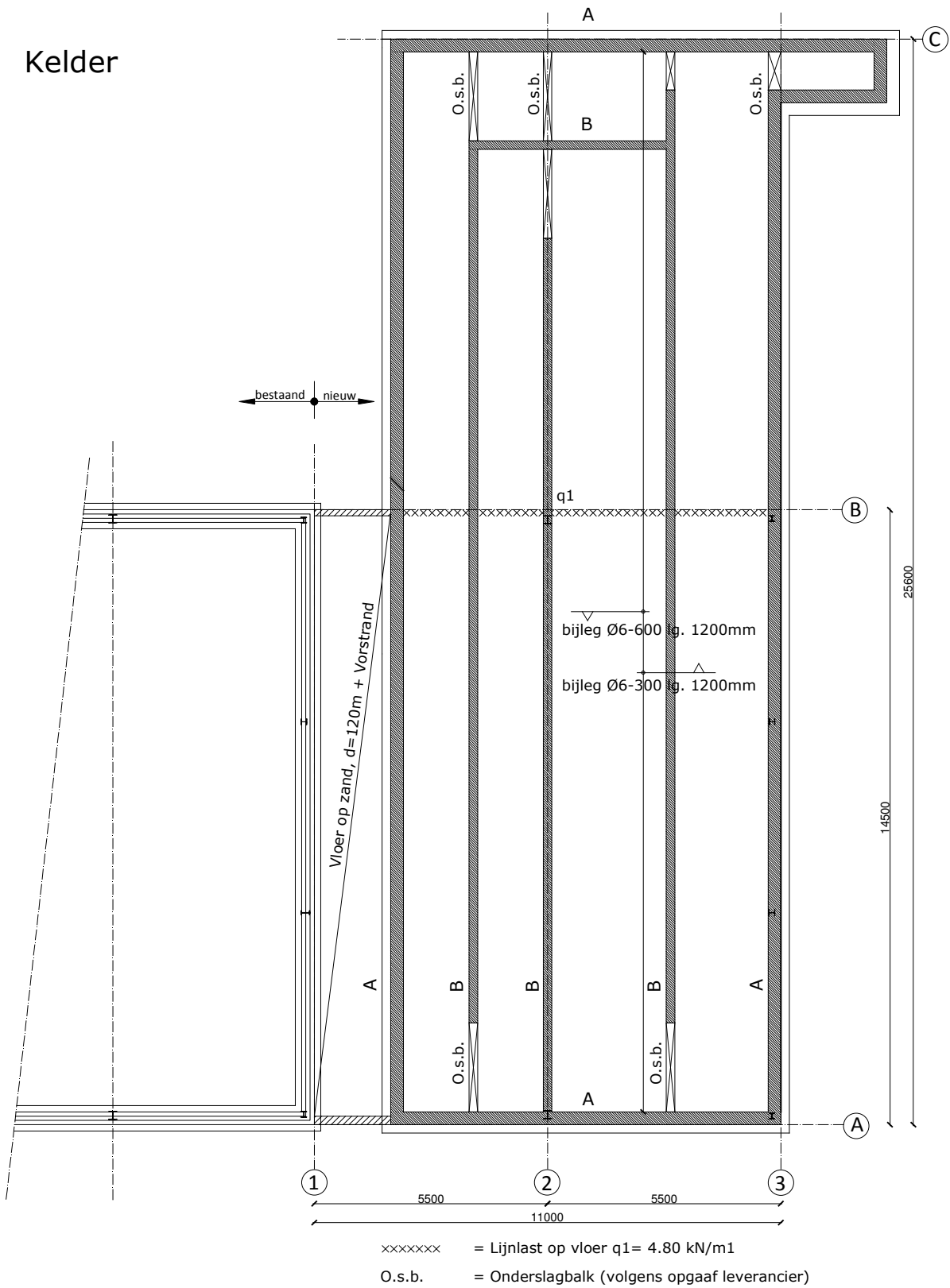
DOORSNEDE BEUGELWAPENING **Vloer 10**

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	45.25	-	0	0	0	77.360	77.36	45.25	N/B	N/B
2.450	Links	42.23	-	0	0	0	77.773	77.77	42.23	N/B	N/B
2.450	Rechts	4.56	-	0	0	0	73.651	73.65	4.56	N/B	N/B
2.580	Rechts	1.82	-	0	0	0	73.934	73.93	1.82	N/B	N/B
2.775	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

Dakoverzicht



Kelder



Opdrachtgever: VOF Van Zadelhoff
Zomerweg 8
6996 DE Drempt



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.: 1/1	Datum: 05-01-2016 Schaal: n.v.t. Get: SK	WERKNUMMER: A7431
-----------------------------	--	-----------------------------