



wopereis staalbouw bv



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

Fabriekstraat 33
7000 AL Doetinchem
Postbus 463

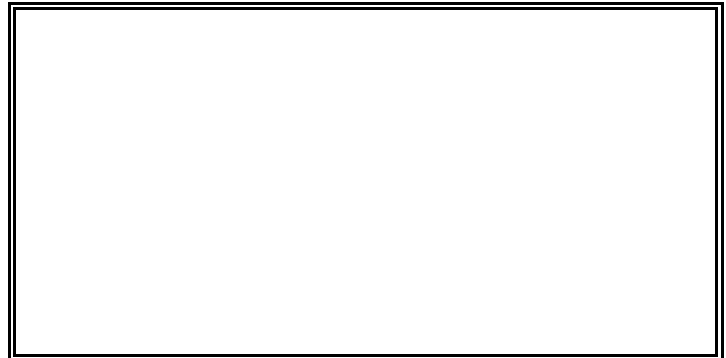
Order nr: *A.7866*
Werk: teunissen
Datum: 4-7-2018

Statische berekening

Werk:	teunissen
Order nr:	*A.7866*
Adres:	Nicolaasweg 10
Plaats:	7025 DL Halle
Tel. klant:	
Email klant:	
Land:	Nederland

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

Constructeur:	S. Kromkamp
Datum:	04-jul-18
	 * A . 7 8 6 6 *





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

Fabriekstraat 33
7000 AL Doetinchem
Postbus 463

Order nr: *A.7866*
Werk: teunissen
Datum: 4-7-2018

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):

* Pit Bouwadvies - 2018-129 tek. MV 1 d.d. 07-06-2018



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

Fabriekstraat 33
 7000 AL Doetinchem
 Postbus 463

Order nr: *A.7866*
 Werk: teunissen
 Datum: 4-7-2018

Gewichten

Wind	Gebied: III	Onbebouwd							
$q_{k;wind}$	=	Gebied III, Onbebouwd	$H \leq 7000$ mm	=	0,62 kN/m ²				
C_{pe}	=	Druk / Zuiging	Conform drukcoëfficiënten NEN-EN 1991-1-4						
C_{pi}	=	+0,2 en -0,3							
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				
$q_{k;sneeuw}$	=	0,70	x	0,80	x	0,75	=	0,42 kN/m ²	($\psi_0 = 0,0$)
Q_k	=						=	1,50 kN	($\psi_0 = 0,0$)



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

Fabriekstraat 33
7000 AL Doetinchem
Postbus 463

Order nr: *A.7866*
Werk: teunissen
Datum: 4-7-2018

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:

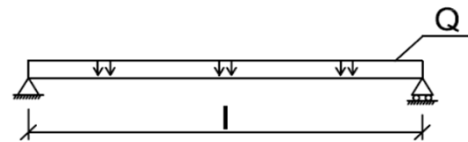
- i.v.m. verhinderde krimp van de kelderwand is het raadzaam min. 2xR10(B500A) extra horizontaal in de kelderwand aan te brengen
- de keldervloer is gewapend op sterkte, waarmee scheurvorming niet is uit te sluiten en de kelder daarmee niet waterdicht is. Dit is toelaatbaar indien niet in een waterwinningsgebied 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



Klimaatklasse:

2 Overdekt

Houtsoort:

Hout / LVL

Kwaliteit:

C24

Ontwerplevensduur:

15 Jaar

Max doorbuiging:

1/

250

Hellingshoek dak:

20

graden

Overspanning I:

5,30

m.

h.o.h. gording:

1330

mm

Gewicht dak:

0,25

kN/m²

Sneeuwbelasting:

0,56

kN/m²

μ;1

Winddruk: q_p x C_f

0,62

x

0,67

=

0,42

kN/m²

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

Sterke as

Q= Hellend dak

=

0,23

0,35

x

1,33

=

Gk	Qk
0,31	0,47
0,31	0,47

ψ = 0,0

kN/m¹

Combinatie wind

Q_{kruip} = 1,03 kN/m¹

M_{kruip} = 3,62 kNm

Doorb. Max = 21,2 mm

I_{ben} = 4546,74 x 10⁴ mm⁴

Doorb. Werk. = 15,1 mm

Q_d = 0,97 kN/m¹

M_d = 3,41 kNm

W_{ben} = 205,28 x 10³ mm³

6,10b

UC Sterkte: 0,36

UC Doorb.: 0,71

Zwakke as

steunen:

1

Q= Hellend dak

=

0,09

0,00

x

1,33

=

Gk	Qk
0,11	
0,11	

0,0

kN/m¹

Combinatie wind is maatgevend

Q_{kruip} = 0,20 kN/m¹

M_{kruip} = 0,18 kNm

Doorb. Max = 10,6 mm

I_{ben} = 112,73 x 10⁴ mm⁴

Doorb. Werk. = 1,8 mm

Q_d = 0,14 kN/m¹

M_d = 0,12 kNm

W_{ben} = 7,21 x 10³ mm³

6,10a

UC Sterkte: 0,04

UC Doorb.: 0,17

Doorbuigings-controle (totaal Wind)

(21,2² + 10,6²)^{0,5} = 23,7

(15,1² + 1,8²)^{0,5} = 15,2

Spannings-controle (totaal)

σ_{St} = $\frac{2,56}{578,0}$ = 4,43 N/mm²

σ_{Zw} = $\frac{0,12}{185,7}$ = 0,65 N/mm²

σ uiterste vezel = 5,07 N/mm²

Totaal Wind:

UC Sterkte: 0,31

UC Doorb.: 0,64

Sterke as

Q= Hellend dak

=

0,23

0,37

x

1,33

=

Gk	Qk
0,31	0,49
0,31	0,49

ψ = 0,0

kN/m¹

Combinatie sneeuw

Q_{kruip} = 1,06 kN/m¹

M_{kruip} = 3,71 kNm

Doorb. Max = 21,2 mm

I_{ben} = 4650,92 x 10⁴ mm⁴

Doorb. Werk. = 15,4 mm

Q_d = 1,00 kN/m¹

M_d = 3,52 kNm

W_{ben} = 212,03 x 10³ mm³

6,10b

UC Sterkte: 0,37

UC Doorb.: 0,73

Zwakke as steunen: **1**

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

Combinatie sneeuw

$$\begin{aligned} Q_{\text{kruip}} &= 0,38 \text{ kN/m1} & Q_d &= 0,37 \text{ kN/m1} & 6,10b \\ M_{\text{kruip}} &= 0,34 \text{ kNm} & M_d &= 0,32 \text{ kNm} \\ \text{Doorb. Max} &= 10,6 \text{ mm} & W_{\text{ben}} &= 19,29 \times 10^3 \text{ mm}^3 \\ I_{\text{ben}} &= 211,60 \times 10^4 \text{ mm}^4 \\ \text{Doorb. Werk.} &= 3,4 \text{ mm} \end{aligned}$$

UC Sterkte: 0,10

UC Doorb.: 0,32

Doorbuigings-controle (totaal Sneeuw)

$$\begin{aligned} (21,2^2 + 10,6^2)^{0,5} &= 23,7 \\ (15,4^2 + 3,4^2)^{0,5} &= 15,8 \end{aligned}$$

Spannings-controle (totaal)

$$\begin{aligned} \sigma_{\text{St}} &= \frac{2,64}{578,0} = 4,57 \text{ N/mm}^2 \\ \sigma_{\text{Zw}} &= \frac{0,32}{185,7} = 1,73 \text{ N/mm}^2 \\ \sigma_{\text{uiterste vezel}} &= 6,30 \text{ N/mm}^2 \end{aligned} \quad +$$

Totaal Sneeuw:

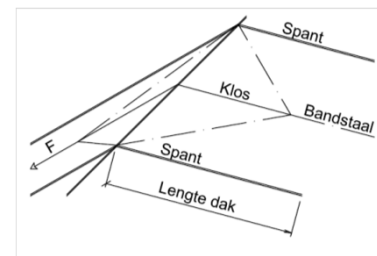
UC Sterkte: 0,38

UC Doorb.: 0,67

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

Overige opmerkingen:

- * Nokgordingen ALTIJD aan elkaar koppelen d.m.v. bandstaal
- * **Bandstaal aanbrengen: 40x1,5mm of Polyester band, 35mm breeksterkte 3000kg**
- * Vastschroeven aan de bovenkant van iedere gording, m.b.v. houtdraadbouten.
bij polyester band, niet conform nietschema (op te vragen bij Hoofdconstructeur)
- * In het midden van de overspanning, middels klossen doorsteunen naar bandstaal
- * Schuine delen bandstaal, +/- onder 45°



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

Overige opmerkingen:

- * Nokgordingen ALTIJD aan elkaar koppelen d.m.v. bandstaal
- * **Geen bandstaal benodigd**
- * **Doorbuiging op de zwakke as lopen op tot 20mm**



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

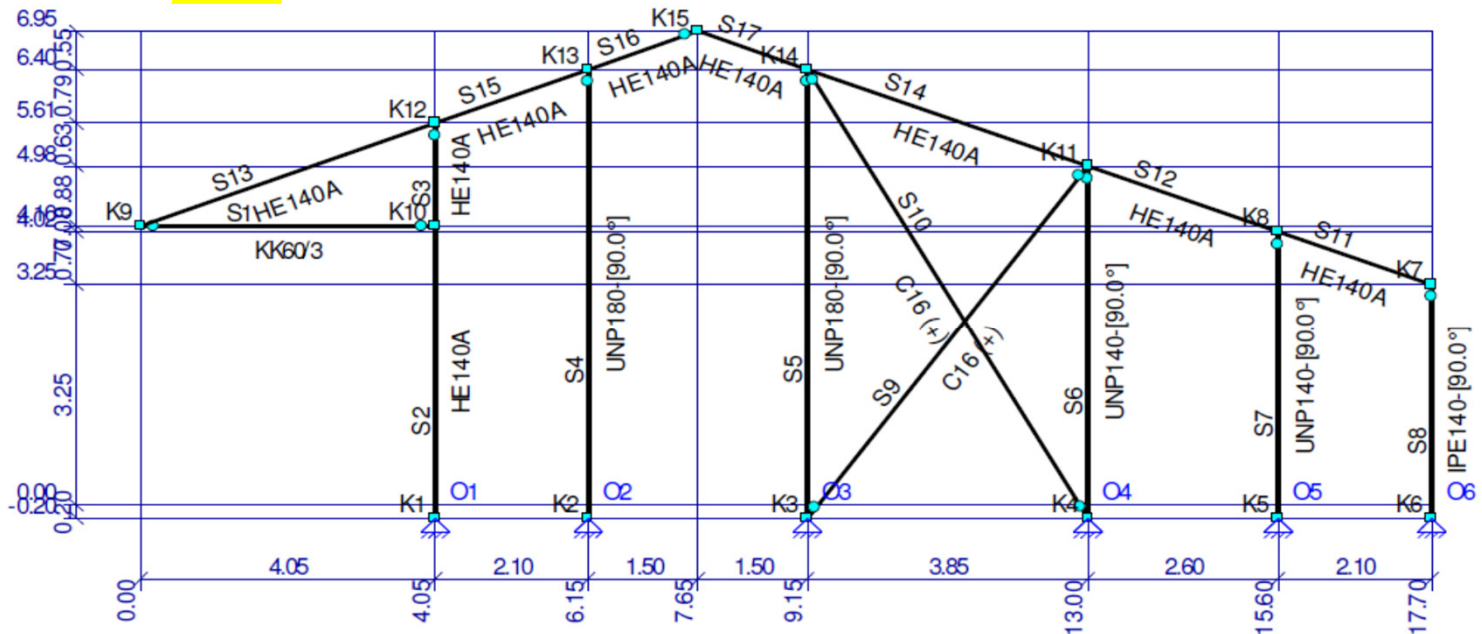
Fabriekstraat 33
7000 AL Doetinchem
Postbus 463

Order nr: *A.7866*
Werk: teunissen
Datum: 4-7-2018

Stalen spant (As 1)

Onderdeel:

2



Q=	Hellend dak	=	0,25	x	1,00
	Sneeuw μ ;1	=	0,42	x	1,00
	Wind	=	0,62	x	1,00

Gk	Qk
0,25	
	0,42 $\psi = 0,0$
	0,62 $\psi = 0,0$

H.o.h. spant: **5,30** m

Kies:	Spantliggers	HE140A
	Spantbenen	HE140A / IPE140
	Tussenkolom	UNP180 / UNP140
	Windverband	Ø 16

Overige opmerkingen:

- * Gordingen over de spanten
- * Voor berekening, overige lasten en combinatie's, zie bijlage blz. 101 t/m 161
- * Spantbenen plaatsen op ankers: 2M20, tussenkolom 2M20, windverband 4M16
- * Voetplaat kolom, $t = 15\text{mm}$
- * Strook onder windverband = $500 \times 200\text{mm}^2 + \# \text{Ø}8-150$ onder, poeren windverband voorzien van bovenwapening $\# \text{Ø}6-150$



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

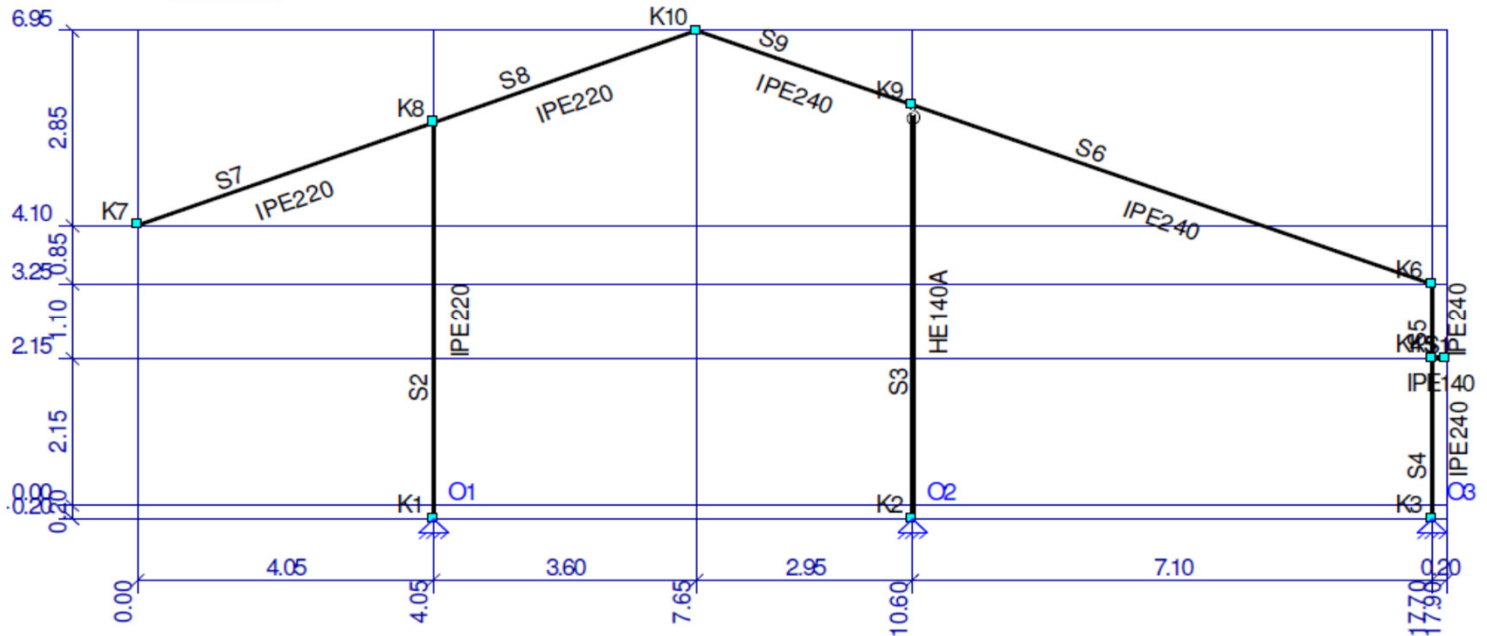
Fabriekstraat 33
 7000 AL Doetinchem
 Postbus 463

Order nr: *A.7866*
 Werk: teunissen
 Datum: 4-7-2018

Stalen spant (As 2-7)

Onderdeel:

3



Q=	Hellend dak	=	0,25	x	1,00	=
	Sneeuw μ ;1	=	0,42	x	1,00	=
	Wind	=	0,62	x	1,00	=

Gk	Qk
0,25	
	0,42 $\psi = 0,0$
	0,62 $\psi = 0,0$

H.o.h. spant: **5,30** m

Kies: Spantliggers IPE220 / IPE240

Spantbenen IPE220 / IPE240

Tussenkolom HE140A

Overige opmerkingen:

- * Gordingen over de spanten
- * Voor berekening, overige lasten en combinatie's, zie bijlage blz. 162 t/m 217
- * Spantbenen plaatsen op ankers: 2M20, tussenkolom 2M20, windverband 4M16
- * Voor details, zie bijlage blz. 217 t/m 220
- * Knoop K7 voorzien van toeg á 25mm
- * Voetplaat kolom, $t = 15\text{mm}$



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

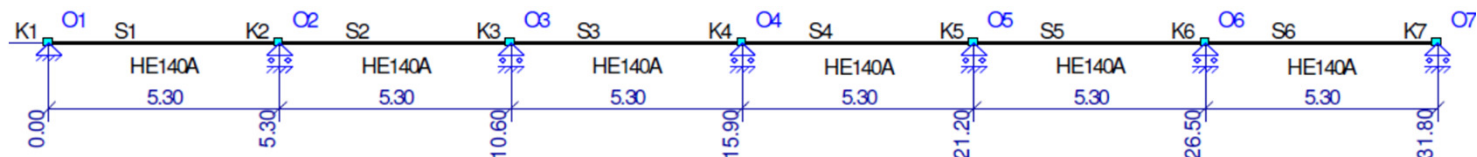
Fabriekstraat 33
 7000 AL Doetinchem
 Postbus 463

Order nr: *A.7866*
 Werk: teunissen
 Datum: 4-7-2018

Stalen Ligger (As D)

Onderdeel:

4



						Gk		Qk	
Q=	Hellend dak	=	0,25	x	1,00	=	0,25		
	Sneeuw $\mu;1$	=		x	0,42	=		0,42	$\psi = 0,0$
	Wind	=		x	0,62	=		0,62	$\psi = 0,0$

Kies: Liggers

HE140A

Overige opmerkingen:

- * t.b.v. opvangen bestaande constructie
- * Voor berekening, overige lasten en combinatie's, bestaande spant zie bijlage blz. 221 t/m 236
- * Voor berekening, overige lasten en combinatie's, sterke as zie bijlage blz. 237 t/m 243
- * Voor berekening, overige lasten en combinatie's, zwakke as zie bijlage blz. 244 t/m 250
- * De bestaande constructie dient nog gecontroleerd te worden op de nieuwe situatie / sneeuwophoping



Windbelasting kopgevel

$$q_{k,wind} = 0,62 * (0,8+0,5) * 0,85 = 0,69 \text{ kN/m}^2$$

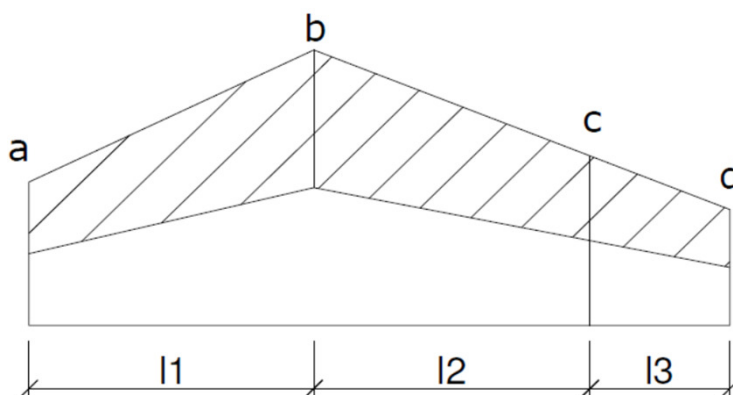
$$C_{fr} = 0,62 * (0,04) * 3 = 0,07 \text{ kN/m}^1$$

breedte 15,70 m
 hoogte 7,25 m
 diepte 32,00 m
 $A_{fr,l}$ 3,00 m

	h				qk
str. D (a)	3,55	*	0,50	*	0,69 = 1,22 kN/m ¹
str. C (b)	7,25	*	0,50	*	0,69 = 2,48 kN/m ¹
str. B ©	5,90	*	0,50	*	0,69 = 2,02 kN/m ¹
str. A (d)	5,15	*	0,50	*	0,69 = 1,76 kN/m ¹

L1	10,10	m
L2	3,60	m
L3	2,00	m
Breedte dak	15,70	m

Reactie in (a)	12,28	*	8,65	=	106,24
	6,40	*	6,97	=	44,59
	7,28	*	1,80	=	13,10
	0,83	*	2,40	=	2,00
	3,53	*	-1,00	=	-3,53
	0,26	*	-0,67	=	-0,17
	0,13	*	13,70	=	1,81
	0,80	*	8,65	=	6,92
	0,29	*	1,80	=	0,51
	0,16	*	-1,00	=	-0,16 +
					171,31
	171,31	/	13,70	=	12,50 kN



Waarvan 11,84 kN direct op de gevel
 Waarvan 0,66 kN wrijving

Reactie in ©	12,28	*	5,05	=	62,02
	6,40	*	6,73	=	43,10
	7,28	*	11,90	=	86,58
	0,83	*	11,30	=	9,41
	3,53	*	14,70	=	51,87
	0,26	*	14,37	=	3,69
	0,19	*	15,70	=	3,01
	0,80	*	5,05	=	4,04
	0,29	*	11,90	=	3,40
	0,16	*	14,70	=	2,34 +
					269,46
	269,46	/	13,70	=	19,67 kN

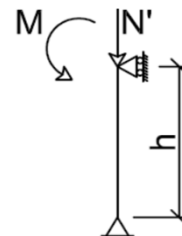
Waarvan 18,73 kN direct op de gevel
 Waarvan 0,93 kN wrijving



Drukkers en Windverbanden (Dak)

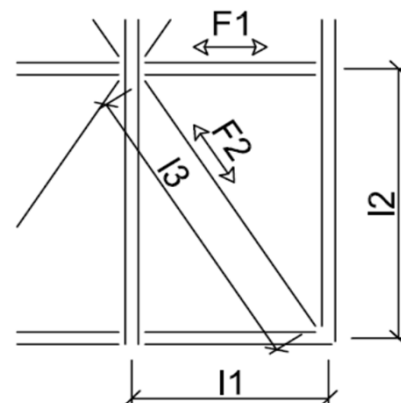
Onderdeel: **5** Max N'd = **12,54** kN S20
 Max M = **0** kNm
 hoogte / lengte = **5,30** m.

Kies: Drukker Ø 76,1-2,9



Onderdeel: **6** Max Nd = **13,48** kN S68
 Lengte 1 = **5,30** m.
 Lengte 2 = **5,03** m.
 Lengte 3 = **7,30** m.
 Aben = **57** mm
 Bouten e1 = **30** mm
 s1 = **40** mm

Kies: Windverband Ø 16 + wartel + 1 M16



Overige opmerkingen:

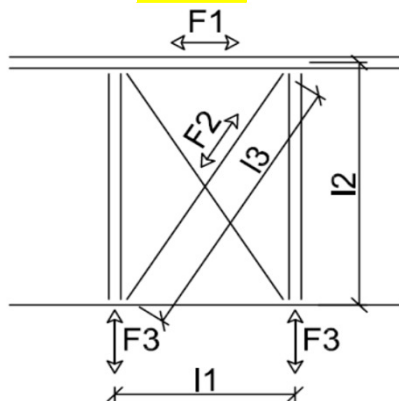
- * Voor berekening, maximale belasting, zie bijlage blz. 251 t/m 269
- * Bouten aan constructie, 1M16, e1 = 30mm, s1 = 40mm



Windverband Gevel

Onderdeel:

7



Ontwerplevensduur:

15 Jaar

Lengte 1: (breedte)

5,30 m.

Lengte 2: (hoogte)

3,50 m.

Lengte 3:

6,35 m.

Windverband vakken:

1 st.

Drukker:

Ø 76,1-2,9

Windverband:

Ø 16

F1= Uit Pos 5-6

=

15,15 x 0,85

=

Gk	Qk
	12,88
	ψ = 0,0
	12,88 kN

F1;k = 12,88 kN

F1;d = 17,38 kN

6,10b

Max;N'd;knik = 26,50 kN

UC Knik: 0,66

F2;k = 15,43 kN

F2;d = 20,83 kN

6,10b

A;ben = 89 mm²

A;aanw = 157 mm²

UC Sterkte: 0,56

F3;k = 8,50 kN

F2;d = 11,48 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
- * Voetplaat kolom windverband, t= 15mm + 4M16-4,6 (tenzij groter aangegeven bij hoofdspant)
- * T.p.v. windverband funderings-strook = 500x200mm² + #Ø6-150 boven + #Ø8-150 onder + hrsp Ø8-250



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

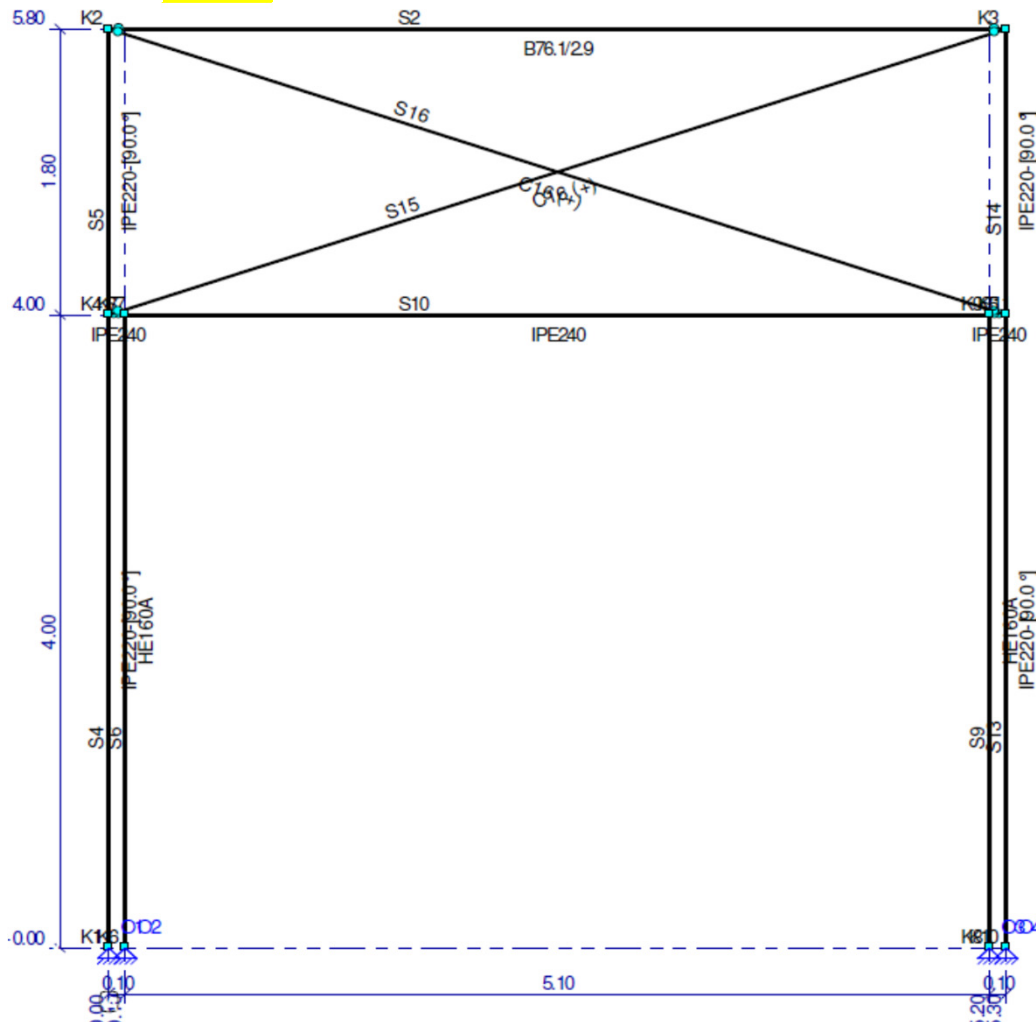
Fabriekstraat 33
7000 AL Doetinchem
Postbus 463

Order nr: *A.7866*
Werk: teunissen
Datum: 4-7-2018

Stalen Juk (As B)

Onderdeel:

8



$$Q = \text{Wind uit pos 5/6} = 14,90 \times 0,85 = \begin{array}{|c|c|} \hline G_k & Q_k \\ \hline & 12,67 \\ \hline \end{array} \psi = 0,0$$

H.o.h. spant: 5,30 m

Kies:	Jukligger	IPE240
	Jukbenen	HE160A
	Drukker	Ø 76,1-2,9
	Windverband	Ø 16

Overige opmerkingen:

- * Voor berekening, overige lasten en combinatie's, zie bijlage blz. 270 t/m 282
- * Spantbenen plaatsen op ankers: 2M20
- * Voor details, zie bijlage blz. 283
- * Voetplaat kolom, $t = 15\text{mm}$



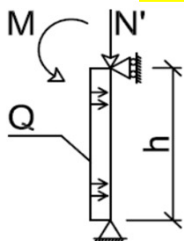
Email: s.kromkamp@wopereis.nl
 Tel: 0314-335941
 Fax: 0314-365216 / 0314-345005

Fabriekstraat 33
 7000 AL Doetinchem
 Postbus 463

Order nr: *A.7866*
 Werk: teunissen
 Datum: 4-7-2018

Stalen Kolom

Onderdeel: **K1**



Ontwerplevensduur: **15** Jaar
 Max doorbuiging: **1/250**
 hoogte = **5,80** m.
 Excentriciteit: **250** mm

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

N' = **Hellend dak** = 0,27 0,42 x 3,31
E.g. ligger = 0,30 x 1,25

Gk	Qk	
0,88	1,39	$\Psi = 0,0$
0,38		
1,26	1,39	kN

Q = **Wind** = 0,62 * (0,8 + 0,3) * 0,85 0,58 x 1,25

Gk	Qk	
	0,72	$\Psi = 0,0$
	0,72	kN/m1

N'k = 2,65 kN
 Qk = 0,72 kN/m1
 Mk;boven = 0,66 kNm
 Mk;midden = 3,38 kNm
 Doorb. Max = 23,2 mm
 Iben = 242,96 x 10⁴ mm⁴
 Doorb. Werk. = 14,5 mm

N'd = 3,23 kN
 Max; N'd; knik = 180,67 kN
 Qd = 0,98 kN/m1
 Md;boven = 0,81 kNm
 Md;midden = 4,52 kNm
 Wben = 19,23 x 10³ mm³

6,10b
UC Knik: 0,02
 6,10b
UC Sterkte: 0,35
UC Doorb.: 0,62

Kies: HE140A

Overige opmerkingen:

- * Onder spant plaatsen
- * t.b.v. opvangen windbelasting op zijgevel.
- * Geen 2e orde doorbuiging meegenomen
- * Plaatsen op ankers: 2M20
- * Voetplaat kolom, t= 15mm



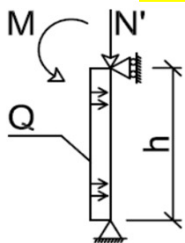
Email: s.kromkamp@wopereis.nl
 Tel: 0314-335941
 Fax: 0314-365216 / 0314-345005

Fabriekstraat 33
 7000 AL Doetinchem
 Postbus 463

Order nr: *A.7866*
 Werk: teunissen
 Datum: 4-7-2018

Stalen Kolom

Onderdeel: **K2**



Ontwerplevensduur: **15** Jaar
 Max doorbuiging: **1/250**
 hoogte = **6,60** m.
 Excentriciteit: **250** mm

Profiel:	
UNP180	
Iy	1350,0
Wy	150,0
Iz	114,0
Wz	22,4

N' = **Hellend dak** = 0,27 0,42 x 9,08
E.g. ligger = 0,30 x 3,43

Gk	Qk	
2,41	3,81	$\Psi = 0,0$
1,03		
3,44	3,81	kN

Q = **Wind** = 0,62 * (0,8 + 0,3) * 0,85 0,58 x 3,43

Gk	Qk	
	1,99	$\Psi = 0,0$
	1,99	kN/m1

N'k = 7,25 kN
 Qk = 1,99 kN/m1
 Mk;boven = 1,81 kNm
 Mk;midden = 11,72 kNm
 Doorb. Max = 26,4 mm
 Iben = 959,04 x 10⁴ mm⁴
 Doorb. Werk. = 18,8 mm

N'd = 8,86 kN
 Max;N'd;knik = 47,46 kN
 Qd = 2,68 kN/m1
 Md;boven = 2,22 kNm
 Md;midden = 15,70 kNm
 Wben = 66,82 x 10³ mm³

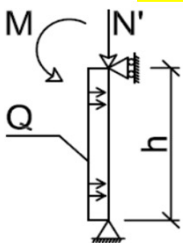
6,10b
UC Knik: 0,19
 6,10b
UC Sterkte: 0,45
UC Doorb.: 0,71

Kies: UNP180

Overige opmerkingen:

- * Onder spant plaatsen
- * t.b.v. opvangen windbelasting op zijgevel.
- * Geen 2e orde doorbuiging meegenomen
- * Plaatsen op ankers: 2M20
- * Voetplaat kolom, t= 15mm

Order nr: *A.7866*
Werk: teunissen
Datum: 4-7-2018



Profil:	
UNP140	
Iy	605,0
Wy	86,4
Iz	62,7
Wz	14,8

	Gk	Qk	
=	2,27	3,59	$\psi = 0,0$
=	0,97		
	3,24	3,59	kN

	Gk	Qk	
=		1,87	$\psi = 0,0$
		1,87	kN/m1

N'd =	8,35 kN
Max;N'd;knik =	41,46 kN
Qd =	2,52 kN/m1
Md;boven =	2,09 kNm
Md;midden =	9,57 kNm
Wben =	40,74 x 10^3 mm3

6,10b	UC Knik:	0,20
6,10b		
	UC Sterkte:	0,47
	UC Doorb.:	0,76

- * Onder spant plaatsen
- * t.b.v. opvangen windbelasting op zijgevel.
- * Geen 2e orde doorbuiging meegenomen
- * Plaatsen op ankers: 2M20
- * Voetplaat kolom, $t = 15\text{mm}$



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

Fabriekstraat 33
7000 AL Doetinchem
Postbus 463

Order nr: *A.7866*
Werk: teunissen
Datum: 4-7-2018

Gevel - Houten wandregel

Onderdeel: **W1**

Ontwerplevensduur: **15** Jaar
Max doorbuiging: **1/250**
Hellingshoek t.o.v. dak: **90** graden
Overspanning l: **4,00** m.
h.o.h. regel: **1900** mm
Gewicht wand: **0,15** kN/m²

Breedte	Hoogte
63	171
Iy	2625,1
Wy	307,0
Iz	356,3
Wz	113,1

Klimaatklasse: **2** Overdekt

Houtsoort: **Hout / LVL**

Kwaliteit: **C24**

Winddruk: $q_p \times C_f$ **0,62** x **1,10** = **0,68** kN/m²

Sterke as

Q= Windbelasting = 0,00 0,58 x **1,90** =

Gk	Qk
0,00	1,10
0,00	1,10

 $\psi = 0,0$
Combinatie wind kN/m¹

Qkruip = 1,10 kN/m¹ Qd = 1,49 kN/m¹ 6,10b
Mkruip = 2,20 kNm Md = 2,97 kNm
Doorb. Max = 16,0 mm Wben = 178,98 x 10³ mm³
Iben = 2086,04 x 10⁴ mm⁴
Doorb. Werk. = 12,7 mm

UC Sterkte: 0,58
UC Doorb.: 0,79

Zwakke as

steunen: **1**

Q= Gevelbelasting = 0,15 0,00 x 1,90 =

Gk	Qk
0,29	
0,29	

 0,0
Combinatie wind is maatgevend kN/m¹

Qkruip = 0,51 kN/m¹ Qd = 0,34 kN/m¹ 6,10a
Mkruip = 0,26 kNm Md = 0,17 kNm
Doorb. Max = 8,0 mm Wben = 10,29 x 10³ mm³
Iben = 121,45 x 10⁴ mm⁴
Doorb. Werk. = 2,7 mm

UC Sterkte: 0,09
UC Doorb.: 0,34

Doorbuigings-controle (totaal Wind)

$(16^2 + 8^2)^{0,5} = 17,9$
 $(12,7^2 + 2,7^2)^{0,5} = 13,0$

Spannings-controle (totaal)

$\sigma_{St} = \frac{2,23}{307,0} = 7,26$ N/mm²
 $\sigma_{Zw} = \frac{0,17}{113,1} = 1,51$ N/mm² +
 σ uiterste vezel = 8,78 N/mm²

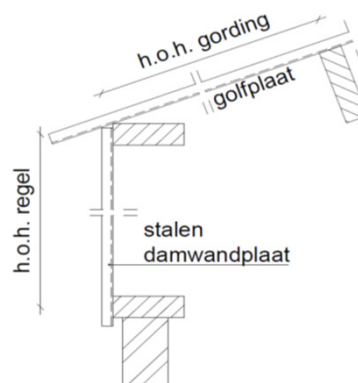
Totaal Wind:

UC Sterkte: 0,53
UC Doorb.: 0,73

Kies: Hout C24, 63 x 171mm h.o.h.: 1900 mm

Overige opmerkingen:

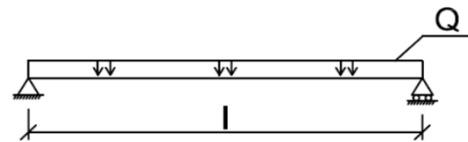
- * Uitgangspunt is beplating á damwandplaat SAB 35/1035, 0,63mm
- * Indien op de lange wand een regel maar de halve belasting krijgt, mag hier de h.o.h. afstand x 2 worden genomen





Gevel - Houten wandregel

Onderdeel: **W2**



Klimaatklasse: **2 Overdekt**

Houtsoort: **Hout / LVL**

Kwaliteit: **C24**

Ontwerplevensduur: **15** Jaar
Max doorbuiging: **1/250**
Hellingshoek t.o.v. dak: **90** graden
Overspanning l: **5,30** m.
h.o.h. regel: **600** mm
Gewicht wand: **0,15** kN/m²

Breedte	Hoogte
46	171
Iy	1916,7
Wy	224,2
Iz	138,7
Wz	60,3

Winddruk: $q_p \times C_f$ **0,62** x **1,10** = **0,68** kN/m²

Sterke as

Q= Windbelasting = 0,00 0,58 x **0,60** =

Gk	Qk
0,00	0,35
0,00	0,35

 $\psi = 0,0$
Combinatie wind kN/m¹

Qkruip = 0,35 kN/m¹ Qd = 0,47 kN/m¹ 6,10b
Mkruip = 1,22 kNm Md = 1,65 kNm
Doorb. Max = 21,2 mm Wben = 99,23 x 10³ mm³
Iben = 1532,39 x 10⁴ mm⁴
Doorb. Werk. = 16,9 mm

UC Sterkte: 0,44
UC Doorb.: 0,80

Zwakke as

steunen: **1**

Q= Gevelbelasting = 0,15 0,00 x 0,60 =

Gk	Qk
0,09	
0,09	

 0,0
Combinatie wind is maatgevend kN/m¹

Qkruip = 0,16 kN/m¹ Qd = 0,11 kN/m¹ 6,10a
Mkruip = 0,14 kNm Md = 0,09 kNm
Doorb. Max = 10,6 mm Wben = 5,71 x 10³ mm³
Iben = 89,22 x 10⁴ mm⁴
Doorb. Werk. = 6,8 mm

UC Sterkte: 0,09
UC Doorb.: 0,64

Doorbuigings-controle (totaal Wind)

$(21,2^2 + 10,6^2)^{0,5} = 23,7$
 $(16,9^2 + 6,8^2)^{0,5} = 18,2$

Spannings-controle (totaal)

$\sigma_{St} = \frac{1,24}{224,2} = 5,52$ N/mm²
 $\sigma_{Zw} = \frac{0,09}{60,3} = 1,57$ N/mm² +
 σ uiterste vezel = 7,09 N/mm²

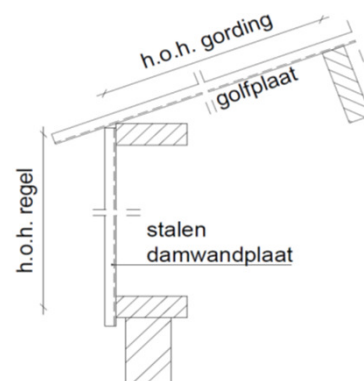
Totaal Wind:

UC Sterkte: 0,43
UC Doorb.: 0,77

Kies: Hout C24, 46 x 171mm h.o.h.: 600 mm

Overige opmerkingen:

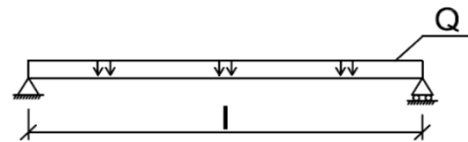
- * Uitgangspunt is beplating á damwandplaat SAB 35/1035, 0,63mm
- * Indien op de lange wand een regel maar de halve belasting krijgt, mag hier de h.o.h. afstand x 2 worden genomen





Gevel - Houten wandregel

Onderdeel: **W3**



Klimaatklasse: **2 Overdekt**

Houtsoort: **Hout / LVL**

Kwaliteit: **C24**

Ontwerplevensduur: **15** Jaar
Max doorbuiging: **1/250**
Hellingshoek t.o.v. dak: **90** graden
Overspanning l: **5,30** m.
h.o.h. regel: **1650** mm
Gewicht wand: **0,15** kN/m²

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

Winddruk: $q_p \times C_f$ **0,62** x **1,10** = **0,68** kN/m²

Sterke as

Q= Windbelasting = 0,00 0,58 x **1,65** =

Gk	Qk
0,00	0,96
0,00	0,96

 $\psi = 0,0$
Combinatie wind kN/m¹

Qkruip = 0,96 kN/m¹ Qd = 1,29 kN/m¹ 6,10b
Mkruip = 3,36 kNm Md = 4,53 kNm
Doorb. Max = 21,2 mm Wben = 272,88 x 10³ mm³
Iben = 4214,06 x 10⁴ mm⁴
Doorb. Werk. = 14,0 mm

UC Sterkte: 0,47
UC Doorb.: 0,66

Zwakke as

steunen: **1**

Q= Gevelbelasting = 0,15 0,00 x 1,65 =

Gk	Qk
0,25	
0,25	

 0,0
Combinatie wind is maatgevend kN/m¹

Qkruip = 0,45 kN/m¹ Qd = 0,30 kN/m¹ 6,10a
Mkruip = 0,39 kNm Md = 0,26 kNm
Doorb. Max = 10,6 mm Wben = 15,69 x 10³ mm³
Iben = 245,34 x 10⁴ mm⁴
Doorb. Werk. = 3,9 mm

UC Sterkte: 0,08
UC Doorb.: 0,37

Doorbuigings-controle (totaal Wind)

$(21,2^2 + 10,6^2)^{0,5} = 23,7$
 $(14^2 + 3,9^2)^{0,5} = 14,5$

Spannings-controle (totaal)

$\sigma_{St} = \frac{3,40}{578,0} = 5,88$ N/mm²
 $\sigma_{Zw} = \frac{0,26}{185,7} = 1,40$ N/mm² +
 σ uiterste vezel = 7,29 N/mm²

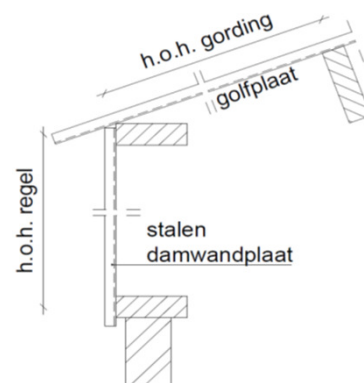
Totaal Wind:

UC Sterkte: 0,44
UC Doorb.: 0,61

Kies: Hout C24, 71 x 221mm h.o.h.: 1650 mm

Overige opmerkingen:

- * Uitgangspunt is beplating á damwandplaat SAB 35/1035, 0,63mm
- * Indien op de lange wand een regel maar de halve belasting krijgt, mag hier de h.o.h. afstand x 2 worden genomen





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

Fabriekstraat 33
 7000 AL Doetinchem
 Postbus 463

Order nr: *A.7866*
 Werk: teunissen
 Datum: 4-7-2018

Fundering

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

Conusweerstand: > 4,0 Mpa (=40kg/cm²)

Dit in het werk te controleren !

Beddingconstante van 30.000 kN/m³

Betonkwaliteit: C20/25 Staalkwaliteit: B500A

Milieuklasse: XC2 Dekking: zie hieronder

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 hoofdconstructeur. (Voor exacte hoogte zie volgende blz. berekening)



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

Fabriekstraat 33
 7000 AL Doetinchem
 Postbus 463

Order nr: *A.7866*
 Werk: teunissen
 Datum: 4-7-2018

Poeren

Bij de berekening van de fundering is uitgegaan van:
 Conusweerstand: > 4,0 Mpa (=40kg/cm²)

Dit in het werk te controleren !

Betonkwaliteit: C20/25 Staalkwaliteit: B500A
 Milieuklasse: XC2 Dekking: Conder = 40mm Cboven/flank = 30mm
 De poeren / stroken dienen uitgevoerd te worden op een effen voorbereide ondergrond.

Onderdeel: **Poer 1**

Uitgangspunten:

Gronddekking rechts	0,00 m	Breedte	0,60 m
Gronddekking links	0,00 m	Lengte	1,00 m
Wrijvingshoek	30 °	Dikte	0,70 m
Bovenliggend zand	0,00 m ³		

	vert.	hor.
Permanente bel. (spant)	11,30 kN	0,00 kN
Permanente bel. (diverse)	0,00 kN	
Zand 18,0 x 0 =	0,00 kN	
E.G. 25,0 x 0,42 =	10,50 kN	
Sneeuw	16,23 kN	0,00 kN
Wind (opwaaien)	-17,00 kN	0,00 kN
Wind (afschuiven)	-13,69 kN	0,00 kN

betonwand

Opwaaien:

$F_{d,opw,v}$ =	0,41 kN	>	0,00 kN
$F_{d,opw,h}$ =	0,00 kN	<	0,14 kN

Afschuiven:

Wind $F_{d,neer,h}$ =	0,00 kN	<	2,69 kN
Sneeuw $F_{d,neer,h}$ =	0,00 kN	<	13,31 kN

Gronddruk:

Wind _{min} =	13,46 kN/m ²	Wind _{max} =	13,46 kN/m ²
Sneeuw _{min} =	66,56 kN/m ²	Sneeuw _{max} =	66,56 kN/m ²

Kies: **Poer 600x1000x700mm**

Wap: # Ø 8-150 onder + hrsp Ø 6-250 rondom
 # Ø 6-150 boven

Overige opmerkingen:

* Centrisch onder spant plaatsen

* Indien de hoogte groter wordt, kan de lengte wellicht kleiner worden, in het werk bepalen



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

Fabriekstraat 33
 7000 AL Doetinchem
 Postbus 463

Order nr: *A.7866*
 Werk: teunissen
 Datum: 4-7-2018

Kelder

Kelder

G_k	=	Vloer voergang	$h =$	280 mm	=	7,00 kN/m ²
q_k	=	Vee	$\psi_0 = 0,6 \quad \psi_1 = 0,7 \quad \psi_2 = 0,6$		=	5,00 kN/m ²
G_k	=	Roosters	$h =$	180 mm	=	2,60 kN/m ²
q_k	=	Vee	$\psi_0 = 0,6 \quad \psi_1 = 0,7 \quad \psi_2 = 0,6$		=	5,00 kN/m ²
G_k	=	Kelderbodem	$h =$	200 mm	=	5,00 kN/m ²
q_k	=	Mest	$\psi_0 = 0,6 \quad \psi_1 = 0,7 \quad \psi_2 = 0,6$		=	5,00 kN/m ²
G_k	=	Kelderwanden buiten	$h =$	300 mm	=	7,50 kN/m ²
G_k	=	Kelderwanden binnen	$h =$	200 mm	=	5,00 kN/m ²
q_k	=	Belasting buiten	$\psi_0 = 0,6 \quad \psi_1 = 0,7 \quad \psi_2 = 0,6$		=	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.:	1000	mm -P		
b.k. wand	180	mm -P		
hoogte wand	1620	mm		
dikte vloer	200	mm		
o.k. kelder	2000	mm -P		



Controle opdrijven

Gebruikte breedte:	1,00	m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</
--------------------	------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Maximaal toelaatbare g.w.s.

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

Stel het grondwater zit op 1000mm -P, dient er minimaal 92mm mest/water in de put te staan

De put mag dus leeg zijn als de GWS lager is dan 1092mm -P

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

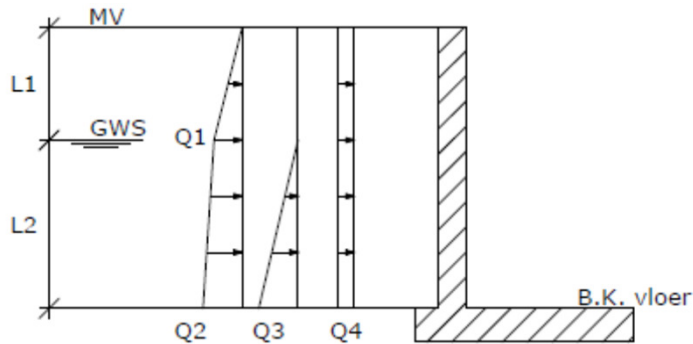
Zodra de kelder leeggepompt wordt, kan deze fungeren als controlemiddel. (evt. automatisch alarmeren bij een kritiek niveau-verschil)



Kelder doorsnede

Onderdeel: A-A

Dikte buitenwand	=	300 mm
Dikte keldervloer	=	200 mm
Labda;neutraal	=	0,50
L1	=	820 mm
L2	=	800 mm



Q0	Grond	=			18,00	x	0,18	x	0,50	=	1,62	kN/m ¹
Q1	Grond	=			18,00	x	1,00	x	0,50	=	9,00	kN/m ¹
Q2	Grond	=	9,00	+	10,00	x	0,80	x	0,50	=	13,00	kN/m ¹
Q3	Water	=			10,00	x	0,80			=	8,00	kN/m ¹
Q4	Bovenbel.	=			15,00			x	0,50	=	7,50	kN/m ¹
Q5	Oorbel.	=	1,00	x	18,00	+	0,80	x	10,00	=	26,00	kN/m ¹
M;k	Grond	=	3,96	+	2,88	+	0,43			=	7,27	kNm
M;k	Water	=								=	0,85	kNm
M;k	Bovenbel.	=								=	9,84	kNm
M;k	Totaal	=								=	17,96	kNm
M;ED		=								=	22,29	kNm

Kies: **Buitenwand 300mm** Wap: **# Ø 6-150 binnen / buiten**

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

(separate kelders wand)

Binnenwand 200mm Wap: **# Ø 6-150 in het midden**

(overige wanden)

(krimpwapening, gewenst)

Kelderdek 280mm Wap: **# Ø 6-150 boven**

Ø 12-150 onder

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

Overige opmerkingen:

- * Voor berekening A-A, overige lasten en combinatie's, zie bijlage blz. 284 t/m 299
- * Keldervloer voorzien van oor á 250mm
- * Voor dekkingen verschillende producten zie blad; Fundering
- * Voor bijlegwapening zie overzichtsblad
- * Voor principe details zie volgende pagina(s)



Advies stortonderbreking

Dilatatie's in mestkelders moeten bij voorkeur worden vermeden omdat:

- de langsvervorming van de wanden en vloer, waaraan de dilatatie haar functie moet ontleunen, meestal sterk wordt verhinderd door grondwrijving
- de temperatuurvariaties in de wand- en vloerdelen immers zeer beperkt zijn na aanaarden van de gerede kelderconstructie
- het aanbrengen van een voeg uitvoeringsgevoelig is, waardoor de kans op lekkage van de mst en grondwater vergroot wordt
- de additionele kosten voor voegen (tijdens de bouw, bij onderhoud) relatief hoog zijn.

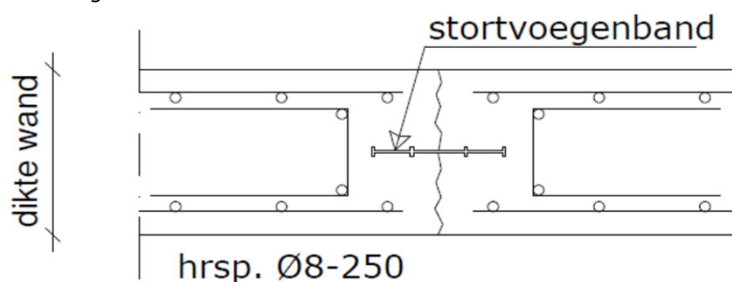
Verhinderde vervorming bij uitdrogingskrimp en/of temperatuursverschillen (bijv. zoninstraling op kelderek en sleufsilowanden) vraagt bijzondere aandacht

In het algemeen is doorgaande scheurvorming onacceptabel met het oog op milieuverontreiniging (lekkage van mest, emissie van ammoniak) en de kans op wapeningscorrosie.

Principedetail bij stortonderbreking kelderwanden:

Verdeel ter plaatse gestorte betonwanden bij voorkeur in segmenten met elk een lengte van maximaal 12-16 meter.

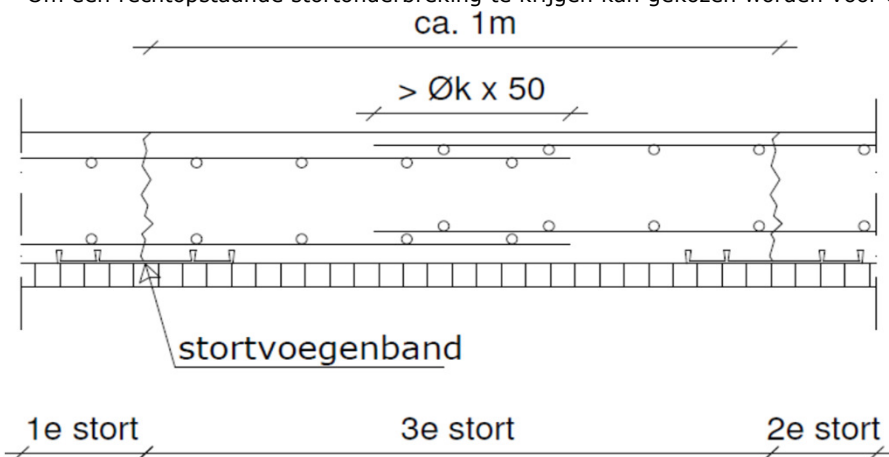
Deze segmenten om-en-om storten



Principedetail bij stortonderbreking keldervloer:

Van toepassing indien de lengte van de keldervloer meer dan 2x de breedte van de keldervloer bedraagt, of de lengte meer dan +/- 50m is.

- 3e stort uitvoeren ten minste 14 dagen na 2e stort
- het verdient de voorkeur om de krimpstrook van de keldervloer ook op dezelfde positie in de kelderwanden toe te passen
- Om een rechtopstaande stortonderbreking te krijgen kan gekozen worden voor een 'ribbenstrekmetaal' of 'strekstaal'.





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

Fabriekstraat 33
7000 AL Doetinchem
Postbus 463

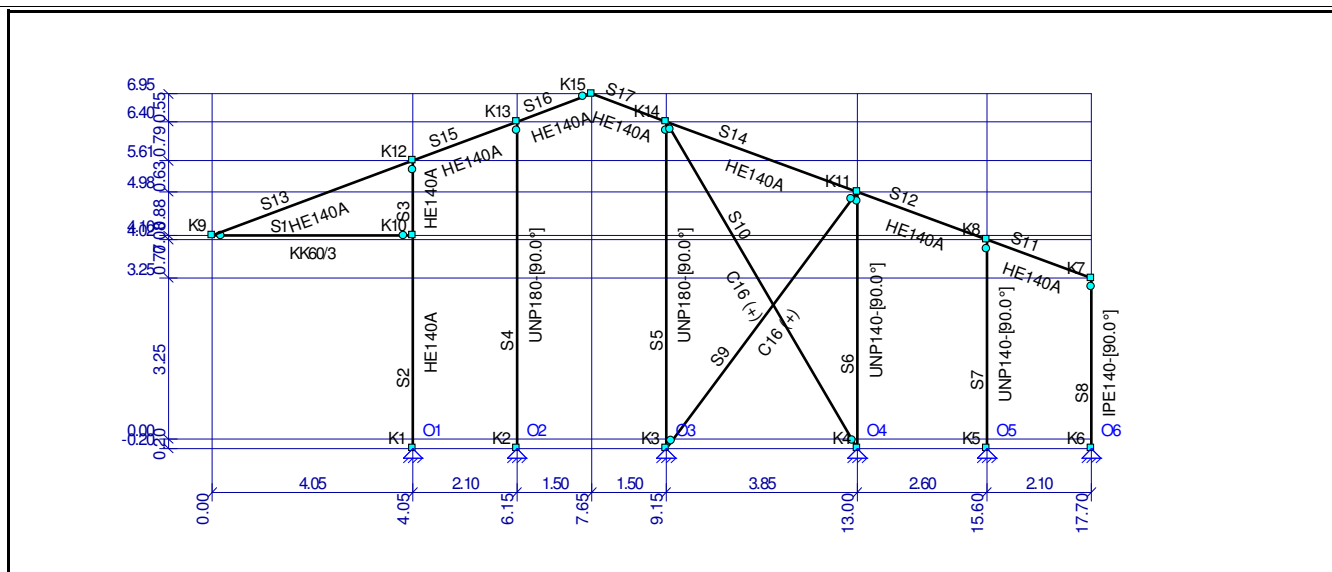
Order nr: *A.7866*
Werk: teunissen
Datum: 4-7-2018

Bijlagen

Pos 2	Spant	Nieuw
Pos 3	Spant	Nieuw
Pos 4	Spant	Bestaand
Pos 4	Ligger	Nieuw - sterke as
Pos 4	Ligger	Nieuw - zwakke as
Pos 5-6	Dakoverzicht	Nieuw
Pos 8	Juk	Nieuw
Drasn A-A	Doorsnede kelder	

Wopereis Staalbouw		Pos 2 - Eindspant	
Projectnaam		Projectnummer	
Omschrijving		Constructeur	
Opdrachtgever		Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	K:\Engineering Staalbouw\SJOERDKR\Berekeningen\A7866 - Teunissen - Halle - Nicolaasweg 10\STATISCH\20180703 - Pos 2 - Eindspant.mxf		

AFB. GEOMETRIE RAAMWERK



STAVEN

Staal	Knoop B	Knoop E	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte Profiel	Positie
S1	K9	K10	0,000	-4,100	4,050	-4,100	4,050 P6	0,000 - L(4,050)
S2	K1	K10	4,050	0,200	4,050	-4,100	4,300 P1	0,000 - L(4,300)
S3	K10	K12	4,050	-4,100	4,050	-5,609	1,509 P1	0,000 - L(1,509)
S4	K2	K13	6,150	0,200	6,150	-6,398	6,598 P3	0,000 - L(6,598)
S5	K3	K14	9,150	0,200	9,150	-6,398	6,598 P3	0,000 - L(6,598)
S6	K4	K11	13,000	0,200	13,000	-4,980	5,180 P5	0,000 - L(5,180)
S7	K5	K8	15,600	0,200	15,600	-4,023	4,223 P5	0,000 - L(4,223)
S8	K6	K7	17,700	0,200	17,700	-3,250	3,450 P7	0,000 - L(3,450)
S9	K3	K11	9,150	0,200	13,000	-4,980	6,454 P4	0,000 - L(6,454)
S10	K14	K4	9,150	-6,398	13,000	0,200	7,639 P4	0,000 - L(7,639)
S11	K8	K7	15,600	-4,023	17,700	-3,250	2,238 P1	0,000 - L(2,238)
S12	K11	K8	13,000	-4,980	15,600	-4,023	2,771 P1	0,000 - L(2,771)
S13	K9	K12	0,000	-4,100	4,050	-5,609	4,322 P1	0,000 - L(4,322)
S14	K14	K11	9,150	-6,398	13,000	-4,980	4,103 P1	0,000 - L(4,103)
S15	K12	K13	4,050	-5,609	6,150	-6,398	2,243 P1	0,000 - L(2,243)
S16	K13	K15	6,150	-6,398	7,650	-6,950	1,598 P1	0,000 - L(1,598)
S17	K15	K14	7,650	-6,950	9,150	-6,398	1,598 P1	0,000 - L(1,598)
-	-	-	m	m	m	m	m -	-

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy Materiaal	Hoek
P1	HE140A	3.1416e-03	1.0331e-05 S235	0,0
P3	UNP180	2.7960e-03	1.1354e-06 S235	90,0
P4	C16	2.0106e-04	3.2170e-09 S235	0,0
P5	UNP140	2.0365e-03	6.2508e-07 S235	90,0
P6	KK60/3	6.6855e-04	3.5816e-07 S235H(EN10219-1)	0,0
P7	IPE140	1.6426e-03	4.4918e-07 S235	90,0
-	-	m2	m4 -	°

PROFIELVORMEN

Profiel	Verl. h.	hB	hE	tf	tw	tf2	B	bL	bR Raatl.	Hoogte
P4	Nee	0,016	0,016	0,0000	0,0000	0,0000	0,016	0,000	0,000 Nee	0,000
-	-	m	m	m	m	m	m	m	m -	m

MATERIALEN

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

Wopereis Staalbouw		Pos 2 - Eindspant
---------------------------	--	--------------------------

Materiaal	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoëff
S235H(EN10219-1)	78.50	2.1000e+08	12.0000e-06
-	kN/m3	kN/m2	C°m

PROFIELEN (GEAVANCEERD)

Profiel	Ivv	Avz	Trek	Druk	Kabelelement	Voorspanning
P4	3.2170e-09	1.6965e-04	Ja	Nee	Nee	0.00
-	m4	m2	-	-	-	kN

OPLEGGINGEN

Oplegging	Object	Positie	X	Z	Yr	HoekYr
O1	K1	0,000	vast	vast	vrij	0
O2	K2	0,000	vast	vast	vrij	0
O3	K3	0,000	vast	vast	vrij	0
O4	K4	0,000	vast	vast	vrij	0
O5	K5	0,000	vast	vast	vrij	0
O6	K6	0,000	vast	vast	vrij	0
-	-	m	kN/m	kN/m	kNm/rad	°

GEWICHTSBEREKENING

Index	Staven	Berekening	Waarde	Eenheden
Gemeenschappelijk				
	Belastingen en vervormingen	NEN-EN1991		
Lsys1	Systeemmaat	3.00	3,00	[m]
Height1	Totale hoogte van constructie	6.95	6,95	[m]
Width1	Totale diepte van constructie	17.70	17,70	[m]
Width2	Totale breedte van constructie	31.80	31,80	[m]
LR1 (Permanente Belasting)				
	Permanente Belasting	NEN-EN1991-1-1:2011/NB:2011		
	Hellend dak (S6,S7,S11,S12)			
Pp1	Vezel-golp + gordingen	0.25	0,25	[kN/m²]
q1	Permanente Belasting	Pp1*Lsys1	0,75	[kN/m]
LR2 (Opgelegde belastingen)				
	Opgelegde belastingen	NEN-EN1991-1-1:2011/NB:2011		
LR3 (Windbelasting Algemeen)				
	Windbelasting Algemeen	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011		
Width3	Gemiddelde breedte (b)	29.00	29,00	[m]
Height2	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	6.95	6,95	[m]
Width4	Constructie diepte (d)	17.70	17,70	[m]
Region1	Regio	3	3,00	
Cat1	Terrein	Onbebouwd	2,00	
Co1	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00	
CsCd1	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width3,h=Height2,Terrrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,85	
LR4 (Windbelasting van Links + Overdruk)				
	Windbelasting van Links + Overdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011		
A1	Belast oppervlak (A)	201.55	201,55	[m²]
Cpe1	Uitwendige druk; Druk coëfficiënt (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.39)	0,80	
Cpi1	Interne druk; Druk coëfficiënt (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe1,Openingen=3.00,Over=True)	0,72	
Z1	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K7,K11	6.95	6,95	[m]
Qp1	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z1,Terrrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,62	[kN/m²]
q2	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cp1*Qp1) * Lsys1	1,33	[kN/m]
Cpe2	Zadeldak S6; Druk coëfficiënt (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=20.43)	-0,69	
q3	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe2*CsCd1) * Lsys1	-1,09	[kN/m]
Cpe3	Zadeldak S6; Druk coëfficiënt (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=20.43)	-0,26	
q4	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe3*CsCd1) * Lsys1	-0,41	[kN/m]
Cpe4	Zadeldak S11; Druk coëfficiënt (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=20.21)	-0,83	
q5	Zadeldak S11; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe4*CsCd1) * Lsys1	-1,30	[kN/m]
Cpe5	Zadeldak S11; Druk coëfficiënt (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=20.21)	-0,40	
q6	Zadeldak S11; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe5*CsCd1) * Lsys1	-0,63	[kN/m]
Cpe6	Vertikale wand S13; Druk coëfficiënt (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.39)	-0,50	
q7	Vertikale wand S13; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe6*CsCd1) * Lsys1	-0,78	[kN/m]
Cpe7	Vertikale wand S13; Druk coëfficiënt (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.39)	0,80	
C1	Vertikale wand S13; Druk coëfficiënt (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe7-Cpe6) * 0.85	1,11	

Wopereis Staalbouw		Pos 2 - Eindspant
---------------------------	--	--------------------------

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR4 (Windbelasting van Links + Overdruk)			
q8	Vertikale wand S13; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp1 * (Cpe7 - C1) * CsCd1) * Lsys1$	-0,48 [kN/m]
q9	Vertikale wand S13; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp1 * (Cpe6 + C1) * CsCd1) * Lsys1$	0,95 [kN/m]
LR5 (Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe))			
A2	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) Belast oppervlak (A)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011 201.55	201,55 [m²]
Cpe8	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.39)	0,80
Cpi2	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe8,Openingen=3.00,Over=True)	0,72
Z2	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K7,K11	6.95	6,95 [m]
Qp2	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z2,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,62 [kN/m²]
q10	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	$(Cpi2 * Qp2) * Lsys1$	1,33 [kN/m]
Cpe9	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=20.43,Eerst=False)	0,38
q11	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp2 * Cpe9 * CsCd1) * Lsys1$	0,60 [kN/m]
Cpe10	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=20.43,Eerst=False)	0,27
q12	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp2 * Cpe10 * CsCd1) * Lsys1$	0,43 [kN/m]
Cpe11	Zadeldak S11; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=20.21,Eerst=False)	0,00
q13	Zadeldak S11; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp2 * Cpe11 * CsCd1) * Lsys1$	0,00 [kN/m]
Cpe12	Zadeldak S11; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=20.21,Eerst=False)	0,00
q14	Zadeldak S11; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp2 * Cpe12 * CsCd1) * Lsys1$	0,00 [kN/m]
Cpe13	Vertikale wand S13; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.39,Eerst=False)	-0,50
q15	Vertikale wand S13; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp2 * Cpe13 * CsCd1) * Lsys1$	-0,78 [kN/m]
Cpe14	Vertikale wand S13; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.39,Eerst=False)	0,80
C2	Vertikale wand S13; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	$(Cpe14 - Cpe13) * 0.85$	1,11
q16	Vertikale wand S13; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp2 * (Cpe14 - C2) * CsCd1) * Lsys1$	-0,48 [kN/m]
q17	Vertikale wand S13; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp2 * (Cpe13 + C2) * CsCd1) * Lsys1$	0,95 [kN/m]
LR6 (Windbelasting van Links + Onderdruk)			
A3	Windbelasting van Links + Onderdruk Belast oppervlak (A)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011 201.55	201,55 [m²]
Cpe15	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.39)	-0,50
Cpi3	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe15,Openingen=3.00,Over=False)	-0,45
Z3	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K7,K11	6.95	6,95 [m]
Qp3	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z3,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,62 [kN/m²]
q18	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	$(Cpi3 * Qp3) * Lsys1$	-0,83 [kN/m]
Cpe16	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=20.43)	-0,69
q19	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp3 * Cpe16 * CsCd1) * Lsys1$	-1,09 [kN/m]
Cpe17	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=20.43)	-0,26
q20	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp3 * Cpe17 * CsCd1) * Lsys1$	-0,41 [kN/m]
Cpe18	Zadeldak S11; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=20.21)	-0,83
q21	Zadeldak S11; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp3 * Cpe18 * CsCd1) * Lsys1$	-1,30 [kN/m]
Cpe19	Zadeldak S11; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=20.21)	-0,40
q22	Zadeldak S11; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp3 * Cpe19 * CsCd1) * Lsys1$	-0,63 [kN/m]
Cpe20	Vertikale wand S13; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.39)	-0,50
q23	Vertikale wand S13; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp3 * Cpe20 * CsCd1) * Lsys1$	-0,78 [kN/m]
Cpe21	Vertikale wand S13; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.39)	0,80
C3	Vertikale wand S13; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	$(Cpe21 - Cpe20) * 0.85$	1,11
q24	Vertikale wand S13; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp3 * (Cpe21 - C3) * CsCd1) * Lsys1$	-0,48 [kN/m]
q25	Vertikale wand S13; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp3 * (Cpe20 + C3) * CsCd1) * Lsys1$	0,95 [kN/m]
LR7 (Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe))			
A4	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) Belast oppervlak (A)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011 201.55	201,55 [m²]
Cpe22	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.39)	-0,50
Cpi4	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe22,Openingen=3.00,Over=False)	-0,45
Z4	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K7,K11	6.95	6,95 [m]
Qp4	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z4,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,62 [kN/m²]

Wopereis Staalbouw		Pos 2 - Eindspant
---------------------------	--	--------------------------

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR7 (Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe))			
q26	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi4*Qp4) * Lsys1	-0,83 [kN/m]
Cpe23	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=20.43,Eerst=False)	0,38
q27	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe23*CsCd1) * Lsys1	0,60 [kN/m]
Cpe24	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=20.43,Eerst=False)	0,27
q28	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe24*CsCd1) * Lsys1	0,43 [kN/m]
Cpe25	Zadeldak S11; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=20.21,Eerst=False)	0,00
q29	Zadeldak S11; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe25*CsCd1) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe26	Zadeldak S11; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=20.21,Eerst=False)	0,00
q30	Zadeldak S11; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe26*CsCd1) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe27	Vertikale wand S13; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.39,Eerst=False)	-0,50
q31	Vertikale wand S13; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe27*CsCd1) * Lsys1	-0,78 [kN/m]
Cpe28	Vertikale wand S13; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.39,Eerst=False)	0,80
C4	Vertikale wand S13; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe28-Cpe27) * 0.85	1,11
q32	Vertikale wand S13; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*(Cpe28-C4)*CsCd1) * Lsys1	-0,48 [kN/m]
q33	Vertikale wand S13; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*(Cpe27+C4)*CsCd1) * Lsys1	0,95 [kN/m]
LR8 (Windbelasting van Rechts + Overdruk)			
A5	Windbelasting van Rechts + Overdruk Belast oppervlak (A)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011 201.55	201,55 [m²]
Cpe29	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.39)	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,K7,K11	6.95	6,95 [m]
Qp5	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z5,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,62 [kN/m²]
q34	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi5*Qp5) * Lsys1	0,37 [kN/m]
Cpe30	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=20.43)	-0,40
q35	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe30*CsCd1) * Lsys1	-0,63 [kN/m]
Cpe31	Zadeldak S7; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=20.43)	-0,82
q36	Zadeldak S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe31*CsCd1) * Lsys1	-1,29 [kN/m]
Cpe32	Zadeldak S11; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=20.21)	-0,27
q37	Zadeldak S11; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe32*CsCd1) * Lsys1	-0,42 [kN/m]
Cpe33	Zadeldak S12; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=20.21)	-0,70
q38	Zadeldak S12; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe33*CsCd1) * Lsys1	-1,09 [kN/m]
Cpe34	Vertikale wand S13; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.39)	0,80
q39	Vertikale wand S13; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe34*CsCd1) * Lsys1	1,26 [kN/m]
Cpe35	Vertikale wand S13; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.39)	-0,50
C5	Vertikale wand S13; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe34-Cpe35) * 0.85	1,11
q40	Vertikale wand S13; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*(Cpe35+C5)*CsCd1) * Lsys1	0,95 [kN/m]
LR9 (Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe))			
A6	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) Belast oppervlak (A)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011 201.55	201,55 [m²]
Cpe36	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.39)	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,K7,K11	6.95	6,95 [m]
Qp6	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z6,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,62 [kN/m²]
q41	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi6*Qp6) * Lsys1	0,37 [kN/m]
Cpe37	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=20.43,Eerst=False)	0,00
q42	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe37*CsCd1) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe38	Zadeldak S7; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=20.43,Eerst=False)	0,00
q43	Zadeldak S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe38*CsCd1) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe39	Zadeldak S11; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=20.21,Eerst=False)	0,27
q44	Zadeldak S11; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe39*CsCd1) * Lsys1	0,42 [kN/m]
Cpe40	Zadeldak S12; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=20.21,Eerst=False)	0,37
q45	Zadeldak S12; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe40*CsCd1) * Lsys1	0,59 [kN/m]

Wopereis Staalbouw		Pos 2 - Eindspant
---------------------------	--	--------------------------

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR9 (Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe))			
Cpe41	Vertikale wand S13; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.39,Eerst=False) (Qp6*Cpe41*CsCd1) * Lsys1	0,80 1,26 [kN/m]
q46	Vertikale wand S13; Verdeelde element belasting (q)		
Cpe42	Vertikale wand S13; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.39,Eerst=False) (Cpe41-Cpe42) * 0.85	-0,50 1,11
C6	Vertikale wand S13; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor		
q47	Vertikale wand S13; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*(Cpe42+C6)*CsCd1) * Lsys1	0,95 [kN/m]
LR10 (Windbelasting van Rechts + Onderdruk)			
	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
A7	Belast oppervlak (A)	201.55	201,55 [m²]
Cpe43	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.39)	-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,K7,K11	6.95	6,95 [m]
Qp7	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z7,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,62 [kN/m²]
q48	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi7*Qp7) * Lsys1	-0,55 [kN/m]
Cpe44	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=20.43)	-0,40
q49	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*Cpe44*CsCd1) * Lsys1	-0,63 [kN/m]
Cpe45	Zadeldak S7; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=20.43)	-0,82
q50	Zadeldak S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*Cpe45*CsCd1) * Lsys1	-1,29 [kN/m]
Cpe46	Zadeldak S11; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=20.21)	-0,27
q51	Zadeldak S11; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*Cpe46*CsCd1) * Lsys1	-0,42 [kN/m]
Cpe47	Zadeldak S12; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=20.21)	-0,70
q52	Zadeldak S12; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*Cpe47*CsCd1) * Lsys1	-1,09 [kN/m]
Cpe48	Vertikale wand S13; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.39)	0,80
q53	Vertikale wand S13; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*Cpe48*CsCd1) * Lsys1	1,26 [kN/m]
Cpe49	Vertikale wand S13; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.39)	-0,50
C7	Vertikale wand S13; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe48-Cpe49) * 0.85	1,11
q54	Vertikale wand S13; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*(Cpe49+C7)*CsCd1) * Lsys1	0,95 [kN/m]
LR11 (Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe))			
	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
A8	Belast oppervlak (A)	201.55	201,55 [m²]
Cpe50	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.39)	-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,K7,K11	6.95	6,95 [m]
Qp8	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z8,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,62 [kN/m²]
q55	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi8*Qp8) * Lsys1	-0,55 [kN/m]
Cpe51	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=20.43,Eerst=False)	0,00
q56	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe51*CsCd1) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe52	Zadeldak S7; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=20.43,Eerst=False)	0,00
q57	Zadeldak S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe52*CsCd1) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe53	Zadeldak S11; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=20.21,Eerst=False)	0,27
q58	Zadeldak S11; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe53*CsCd1) * Lsys1	0,42 [kN/m]
Cpe54	Zadeldak S12; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=20.21,Eerst=False)	0,37
q59	Zadeldak S12; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe54*CsCd1) * Lsys1	0,59 [kN/m]
Cpe55	Vertikale wand S13; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.39,Eerst=False)	0,80
q60	Vertikale wand S13; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe55*CsCd1) * Lsys1	1,26 [kN/m]
Cpe56	Vertikale wand S13; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.39,Eerst=False)	-0,50
C8	Vertikale wand S13; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe55-Cpe56) * 0.85	1,11
q61	Vertikale wand S13; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*(Cpe56+C8)*CsCd1) * Lsys1	0,95 [kN/m]
LR12 (Sneeuwbelasting)			
	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
	Zadeldak, Mu1 Hoek: 20.43; S6,S7,S11,S12		

Wopereis Staalbouw		Pos 2 - Eindspant
---------------------------	--	--------------------------

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR12 (Sneeuwbelasting)			
Mu1	Mu1; Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Hellend,Hoek=20.43 ,Mu=Mu1,Sk=Sk1) (Sk1*Ce1*Ct1*Mu1) * Lsys1	0,80
q62	Verdeelde element belasting (q)	q62*0.50	1,68 [kN/m]
q63	Verdeelde element belasting (q)		0,84 [kN/m]

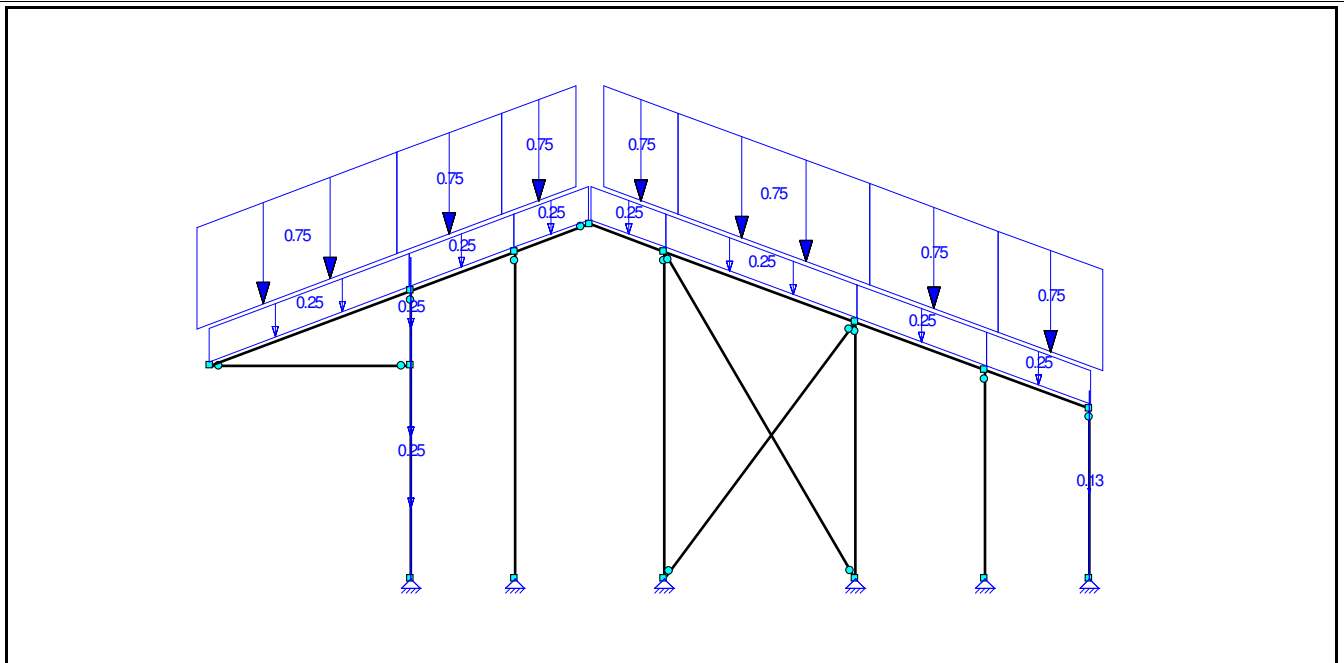
BELASTINGSGEVALLEN TYPEN

Oplegg.	Staven	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1	Psi2	Cprob UGT/GGT
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		0,92/0,92
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.5	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.6	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.7	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
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		0,92/0,92
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		0,92/0,92
B.G.10	Windbelasting van Links + Onderdruk	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.11	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.12	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.13	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.14	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.15	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
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		0,92/0,92
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		0,92/0,92
B.G.18	Windbelasting van Rechts + Overdruk	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.19	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.20	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.21	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.22	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.23	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
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		0,92/0,92
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		0,92/0,92
B.G.26	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92

Oplegg.	Staven	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1	Psi2	Cprob UGT/GGT
B.G.27	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.28	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.29	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.30	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.31	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
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		0,92/0,92
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		0,92/0,92
B.G.34	Sneeuwbelasting 1	Sneeuwbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,75/0,75
B.G.35	Sneeuwbelasting 2	Sneeuwbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,75/0,75
B.G.36	Sneeuwbelasting 3	Sneeuwbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,75/0,75
B.G.37	Kniklengte	Kniklengte			N.v.t.	N.v.t.				

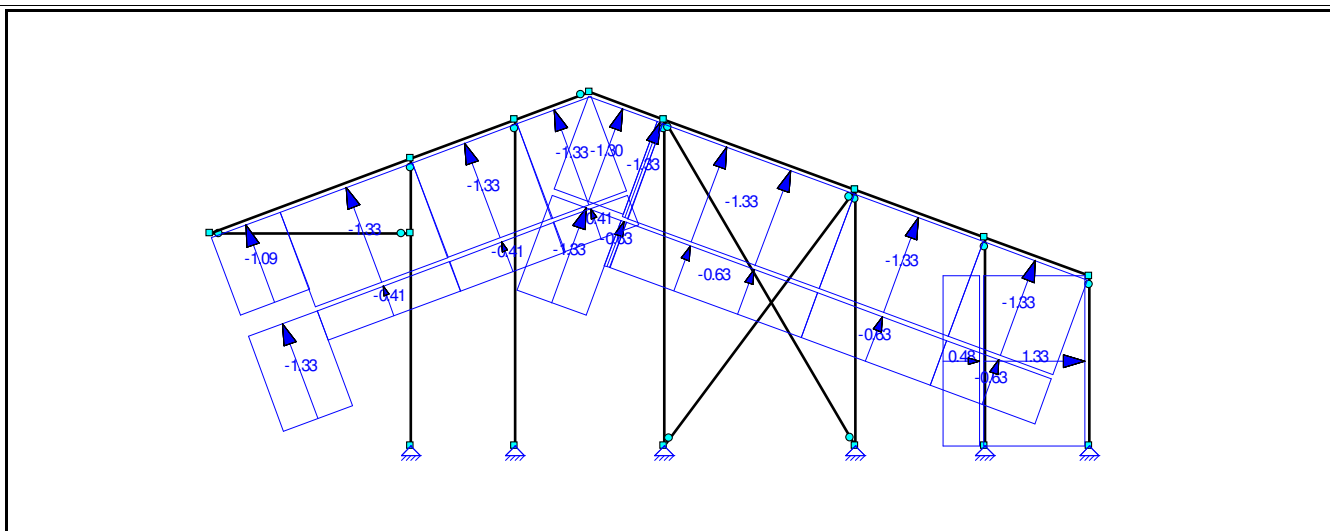
B.G.1: PERMANENTE BELASTING

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	4,322(L)	Z"	S13
qG	0,25 (1.00x)	0,25 (1.00x)	0,000	1,598(L)	Z"	S16-S17
qG	0,13 (1.00x)	0,13 (1.00x)	0,000	3,450(L)	Z"	S8
q	0,75 (q1)	0,75 (q1)	0,000	4,322(L)	Z"	S11-S17
qG	0,25 (1.00x)	0,25 (1.00x)	0,000	2,243(L)	Z"	S15
qG	0,25 (1.00x)	0,25 (1.00x)	0,000	4,103(L)	Z"	S14
qG	0,25 (1.00x)	0,25 (1.00x)	0,000	2,771(L)	Z"	S12
qG	0,25 (1.00x)	0,25 (1.00x)	0,000	2,238(L)	Z"	S11
qG	0,25 (1.00x)	0,25 (1.00x)	0,000	4,300(L)	Z"	S2
qG	0,25 (1.00x)	0,25 (1.00x)	0,000	1,509(L)	Z"	S3
-	-	-	m	m	-	-

B.G.1: PERMANENTE BELASTING

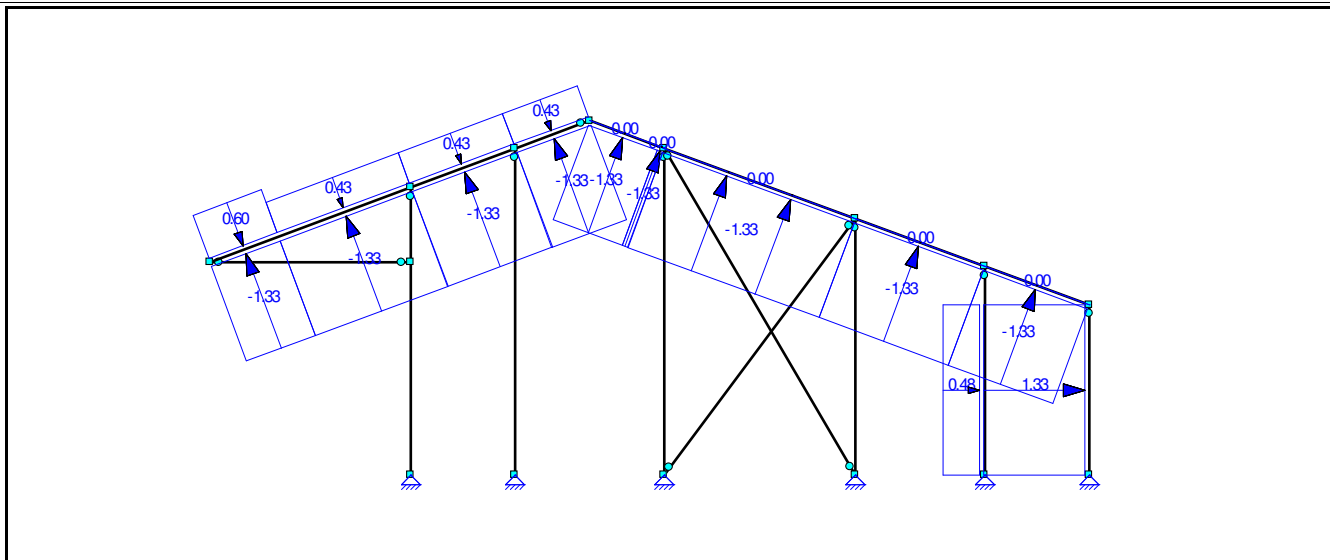
B.G.2: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Windbelasting van Links + Overdruk					
q	-1,09 (q3)	-1,09 (q3)	0,000	1,483	Z' S13
q	-1,33 (-q2)	-1,33 (-q2)	0,000	1,483	Z' S13
q	-0,41 (q4)	-0,41 (q4)	1,483	4,322(L)	Z' S13
q	-1,33 (-q2)	-1,33 (-q2)	1,483	4,322(L)	Z' S13
q	-1,30 (q5)	-1,30 (q5)	0,000	1,481	Z' S17
q	-1,33 (-q2)	-1,33 (-q2)	0,000	1,481	Z' S17
q	-0,63 (q6)	-0,63 (q6)	1,481	1,598(L)	Z' S17
q	-1,33 (-q2)	-1,33 (-q2)	1,481	1,598(L)	Z' S17
q	0,48 (-q8)	0,48 (-q8)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	1,33 (q2)	1,33 (q2)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	-0,41 (q4)	-0,41 (q4)	0,000	2,243(L)	Z' S15-S16
q	-1,33 (-q2)	-1,33 (-q2)	0,000	2,243(L)	Z' S11-S12,S14-S16
q	-0,63 (q6)	-0,63 (q6)	0,000	4,103(L)	Z' S11-S12,S14
-	-	-	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	0,60 (q11)	0,60 (q11)	0,000	1,483	Z' S13
q	-1,33 (-q10)	-1,33 (-q10)	0,000	1,483	Z' S13
q	0,43 (q12)	0,43 (q12)	1,483	4,322(L)	Z' S13
q	-1,33 (-q10)	-1,33 (-q10)	1,483	4,322(L)	Z' S13
q	0,00 (q13)	0,00 (q13)	0,000	1,481	Z' S17
q	-1,33 (-q10)	-1,33 (-q10)	0,000	1,481	Z' S17
q	0,00 (q14)	0,00 (q14)	1,481	1,598(L)	Z' S17
q	-1,33 (-q10)	-1,33 (-q10)	1,481	1,598(L)	Z' S17
q	0,48 (-q16)	0,48 (-q16)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	1,33 (q10)	1,33 (q10)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	0,43 (q12)	0,43 (q12)	0,000	2,243(L)	Z' S15-S16
q	-1,33 (-q10)	-1,33 (-q10)	0,000	2,243(L)	Z' S11-S12,S14-S16
q	0,00 (q14)	0,00 (q14)	0,000	4,103(L)	Z' S11-S12,S14
-	-	-	m	m	- -

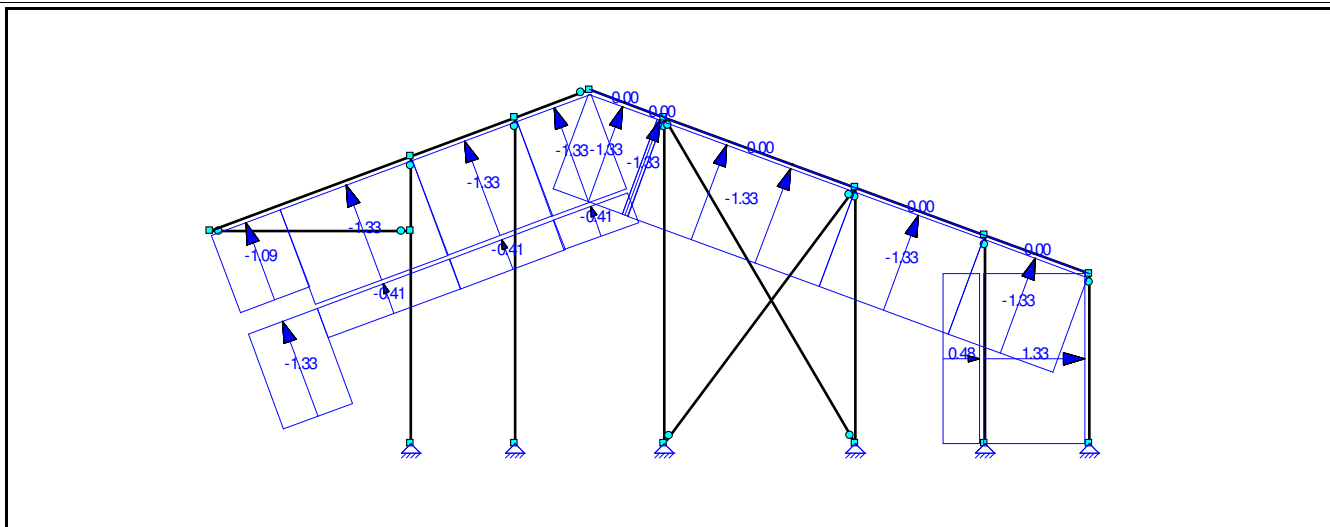
B.G.3: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CPE)



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	-1,09 (q3)	-1,09 (q3)	0,000	1,483	Z' S13
q	-1,33 (-q2)	-1,33 (-q2)	0,000	1,483	Z' S13
q	-0,41 (q4)	-0,41 (q4)	1,483	4,322(L)	Z' S13
q	-1,33 (-q2)	-1,33 (-q2)	1,483	4,322(L)	Z' S13
q	0,00 (q13)	0,00 (q13)	0,000	1,481	Z' S17
q	-1,33 (-q2)	-1,33 (-q2)	0,000	1,481	Z' S17
q	0,00 (q14)	0,00 (q14)	1,481	1,598(L)	Z' S17
q	-1,33 (-q2)	-1,33 (-q2)	1,481	1,598(L)	Z' S17
q	0,48 (-q8)	0,48 (-q8)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	1,33 (q2)	1,33 (q2)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	-0,41 (q4)	-0,41 (q4)	0,000	2,243(L)	Z' S15-S16
q	-1,33 (-q2)	-1,33 (-q2)	0,000	2,243(L)	Z' S11-S12,S14-S16
q	0,00 (q14)	0,00 (q14)	0,000	4,103(L)	Z' S11-S12,S14
-	-	-	m	m	- -

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

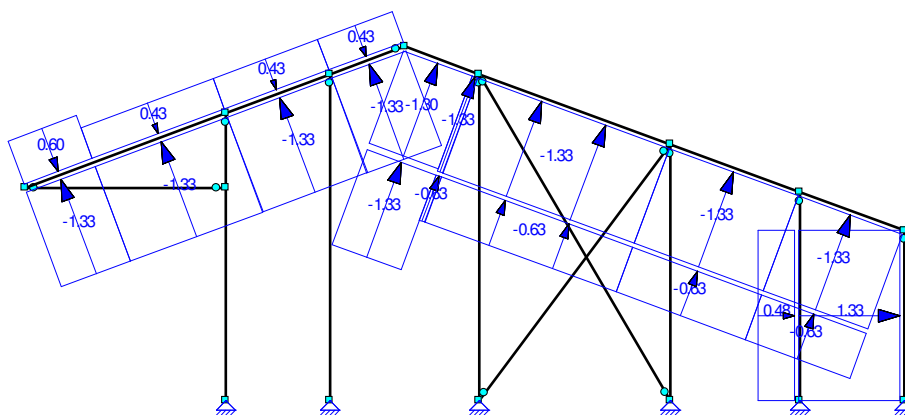


B.G.5: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.5: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)					

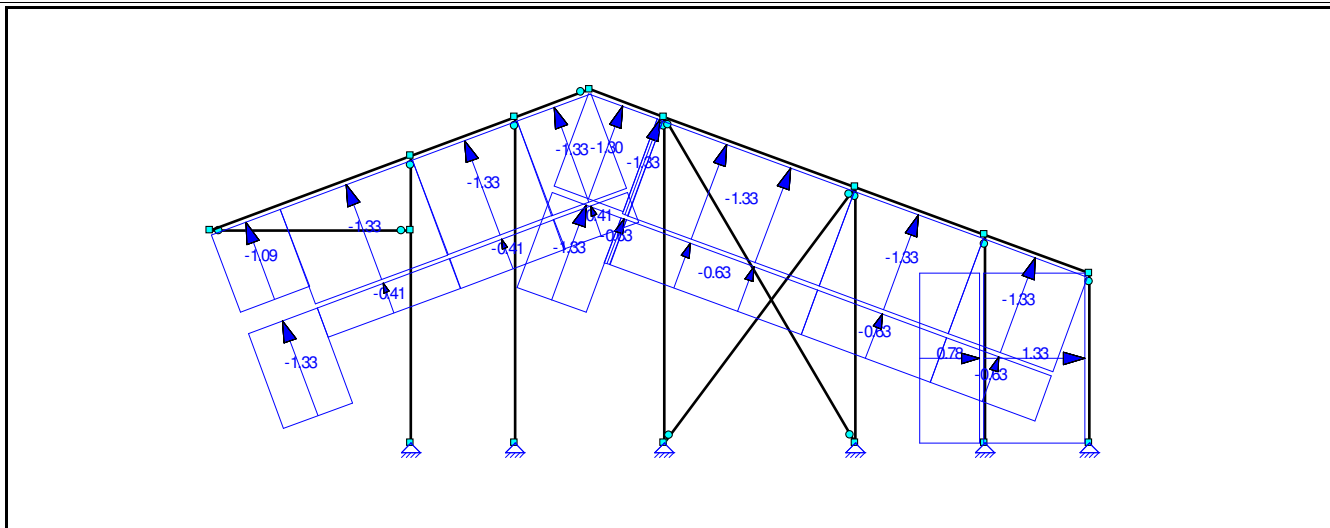
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.5: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)					
q	0,60 (q11)	0,60 (q11)	0,000	1,483	Z' S13
q	-1,33 (-q2)	-1,33 (-q2)	0,000	1,483	Z' S13
q	0,43 (q12)	0,43 (q12)	1,483	4,322(L)	Z' S13
q	-1,33 (-q2)	-1,33 (-q2)	1,483	4,322(L)	Z' S13
q	-1,30 (q5)	-1,30 (q5)	0,000	1,481	Z' S17
q	-1,33 (-q2)	-1,33 (-q2)	0,000	1,481	Z' S17
q	-0,63 (q6)	-0,63 (q6)	1,481	1,598(L)	Z' S17
q	-1,33 (-q2)	-1,33 (-q2)	1,481	1,598(L)	Z' S17
q	0,48 (-q8)	0,48 (-q8)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	1,33 (q2)	1,33 (q2)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	0,43 (q12)	0,43 (q12)	0,000	2,243(L)	Z' S15-S16
q	-1,33 (-q2)	-1,33 (-q2)	0,000	2,243(L)	Z' S11-S12,S14-S16
q	-0,63 (q6)	-0,63 (q6)	0,000	4,103(L)	Z' S11-S12,S14
-	-	-	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	0,78 (-q7)	0,78 (-q7)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	-1,09 (q3)	-1,09 (q3)	0,000	1,483	Z' S13
q	-1,33 (-q2)	-1,33 (-q2)	0,000	1,483	Z' S13
q	-0,41 (q4)	-0,41 (q4)	1,483	4,322(L)	Z' S13
q	-1,33 (-q2)	-1,33 (-q2)	1,483	4,322(L)	Z' S13
q	-1,30 (q5)	-1,30 (q5)	0,000	1,481	Z' S17
q	-1,33 (-q2)	-1,33 (-q2)	0,000	1,481	Z' S17
q	-0,63 (q6)	-0,63 (q6)	1,481	1,598(L)	Z' S17
q	-1,33 (-q2)	-1,33 (-q2)	1,481	1,598(L)	Z' S17
q	1,33 (q2)	1,33 (q2)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	-0,41 (q4)	-0,41 (q4)	0,000	2,243(L)	Z' S15-S16
q	-1,33 (-q2)	-1,33 (-q2)	0,000	2,243(L)	Z' S11-S12,S14-S16
q	-0,63 (q6)	-0,63 (q6)	0,000	4,103(L)	Z' S11-S12,S14
-	-	-	m	m	- -

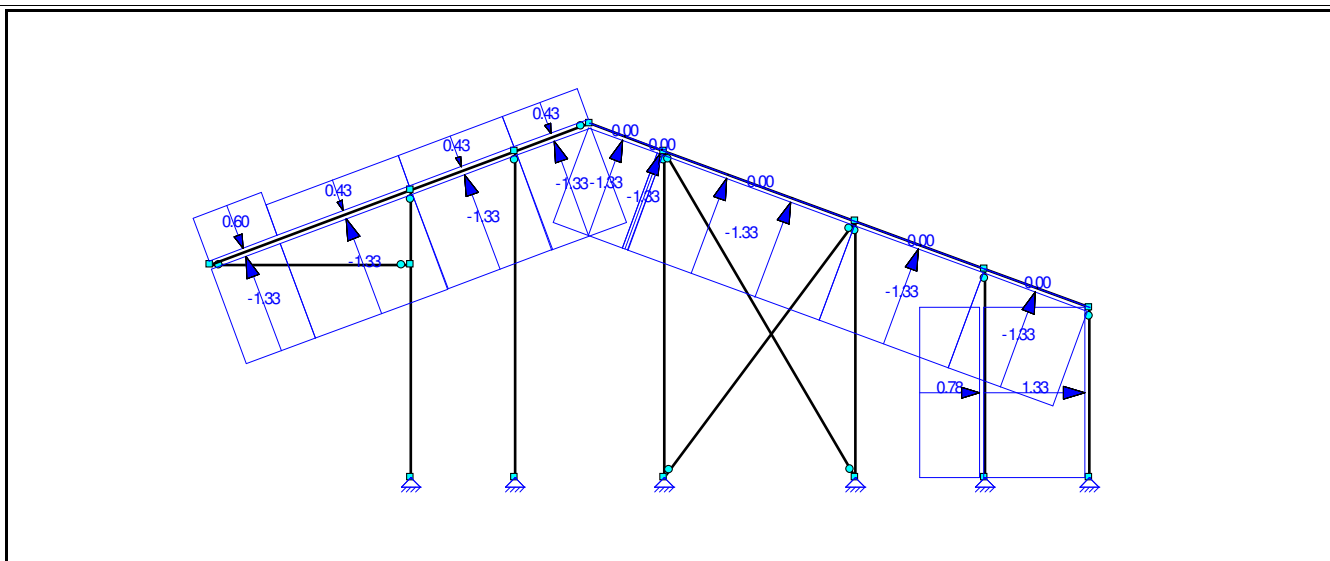
B.G.6: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)



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	0,78 (-q15)	0,78 (-q15)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	0,60 (q11)	0,60 (q11)	0,000	1,483	Z' S13
q	-1,33 (-q10)	-1,33 (-q10)	0,000	1,483	Z' S13
q	0,43 (q12)	0,43 (q12)	1,483	4,322(L)	Z' S13
q	-1,33 (-q10)	-1,33 (-q10)	1,483	4,322(L)	Z' S13
q	0,00 (q13)	0,00 (q13)	0,000	1,481	Z' S17
q	-1,33 (-q10)	-1,33 (-q10)	0,000	1,481	Z' S17
q	0,00 (q14)	0,00 (q14)	1,481	1,598(L)	Z' S17
q	-1,33 (-q10)	-1,33 (-q10)	1,481	1,598(L)	Z' S17
q	1,33 (q10)	1,33 (q10)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	0,43 (q12)	0,43 (q12)	0,000	2,243(L)	Z' S15-S16
q	-1,33 (-q10)	-1,33 (-q10)	0,000	2,243(L)	Z' S11-S12,S14-S16
q	0,00 (q14)	0,00 (q14)	0,000	4,103(L)	Z' S11-S12,S14
-	-	-	m	m	- -

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

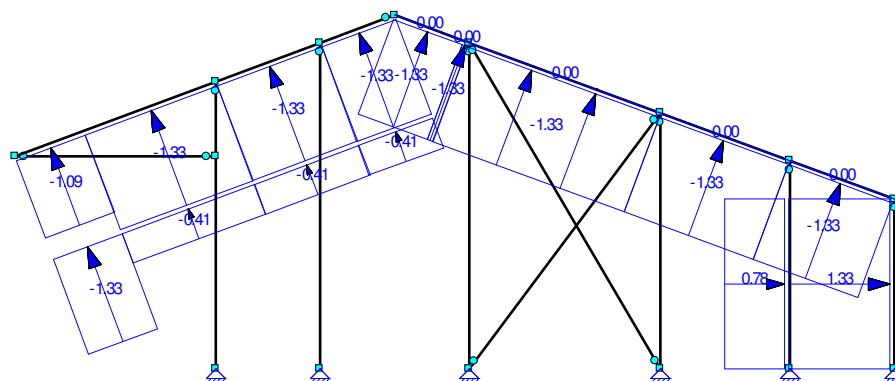


B.G.8: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

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

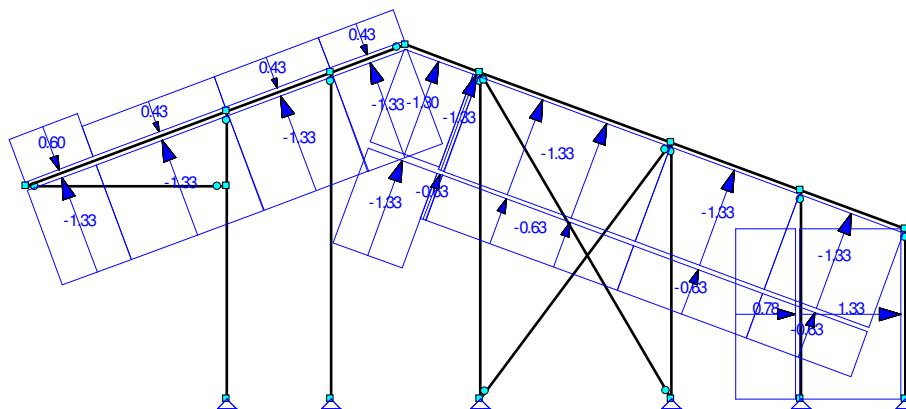
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.8: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	0,78 (-q7)	0,78 (-q7)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	-1,09 (q3)	-1,09 (q3)	0,000	1,483	Z' S13
q	-1,33 (-q2)	-1,33 (-q2)	0,000	1,483	Z' S13
q	-0,41 (q4)	-0,41 (q4)	1,483	4,322(L)	Z' S13
q	-1,33 (-q2)	-1,33 (-q2)	1,483	4,322(L)	Z' S13
q	0,00 (q13)	0,00 (q13)	0,000	1,481	Z' S17
q	-1,33 (-q2)	-1,33 (-q2)	0,000	1,481	Z' S17
q	0,00 (q14)	0,00 (q14)	1,481	1,598(L)	Z' S17
q	-1,33 (-q2)	-1,33 (-q2)	1,481	1,598(L)	Z' S17
q	1,33 (q2)	1,33 (q2)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	-0,41 (q4)	-0,41 (q4)	0,000	2,243(L)	Z' S15-S16
q	-1,33 (-q2)	-1,33 (-q2)	0,000	2,243(L)	Z' S11-S12,S14-S16
q	0,00 (q14)	0,00 (q14)	0,000	4,103(L)	Z' S11-S12,S14
-	-	-	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	0,78 (-q7)	0,78 (-q7)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	0,60 (q11)	0,60 (q11)	0,000	1,483	Z' S13
q	-1,33 (-q2)	-1,33 (-q2)	0,000	1,483	Z' S13
q	0,43 (q12)	0,43 (q12)	1,483	4,322(L)	Z' S13
q	-1,33 (-q2)	-1,33 (-q2)	1,483	4,322(L)	Z' S13
q	-1,30 (q5)	-1,30 (q5)	0,000	1,481	Z' S17
q	-1,33 (-q2)	-1,33 (-q2)	0,000	1,481	Z' S17
q	-0,63 (q6)	-0,63 (q6)	1,481	1,598(L)	Z' S17
q	-1,33 (-q2)	-1,33 (-q2)	1,481	1,598(L)	Z' S17
q	1,33 (q2)	1,33 (q2)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	0,43 (q12)	0,43 (q12)	0,000	2,243(L)	Z' S15-S16
q	-1,33 (-q2)	-1,33 (-q2)	0,000	2,243(L)	Z' S11-S12,S14-S16
q	-0,63 (q6)	-0,63 (q6)	0,000	4,103(L)	Z' S11-S12,S14
-	-	-	m	m	- -

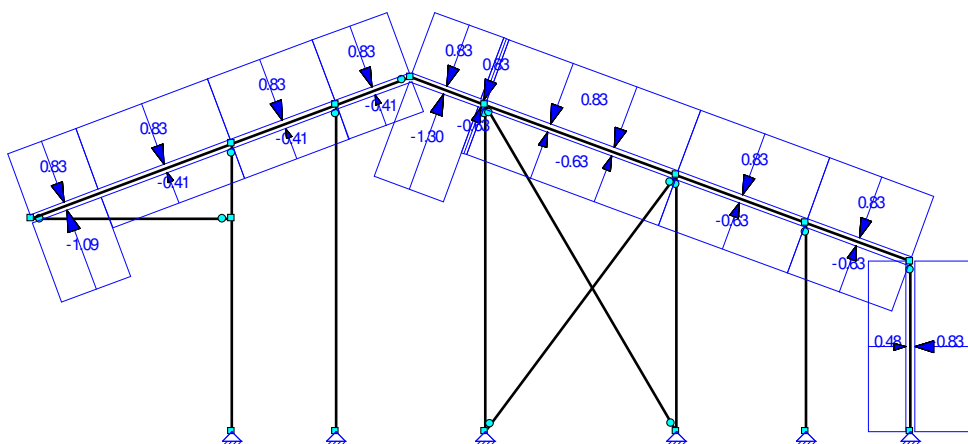
B.G.9: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.10: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK

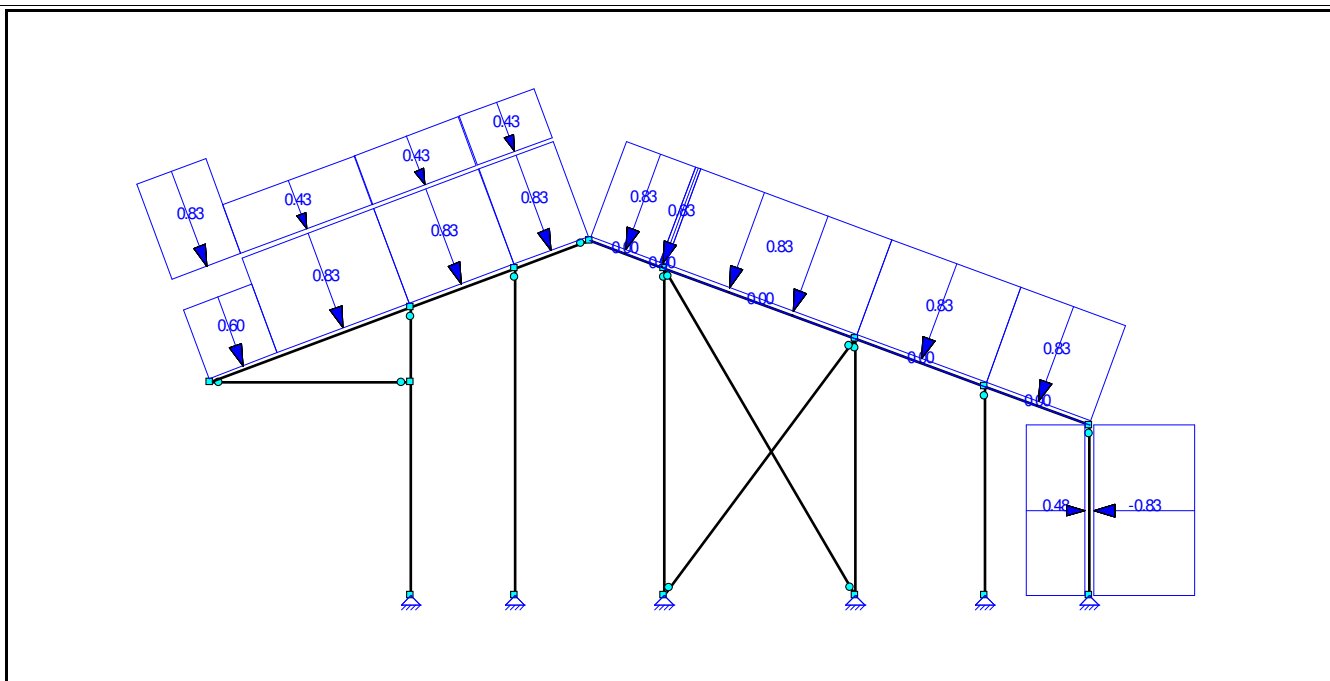
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.10: Windbelasting van Links + Onderdruk					
q	-1,09 (q19)	-1,09 (q19)	0,000	1,483	Z' S13
q	0,83 (-q18)	0,83 (-q18)	0,000	1,483	Z' S13
q	-0,41 (q20)	-0,41 (q20)	1,483	4,322(L)	Z' S13
q	0,83 (-q18)	0,83 (-q18)	1,483	4,322(L)	Z' S13
q	-1,30 (q21)	-1,30 (q21)	0,000	1,481	Z' S17
q	0,83 (-q18)	0,83 (-q18)	0,000	1,481	Z' S17
q	-0,63 (q22)	-0,63 (q22)	1,481	1,598(L)	Z' S17
q	0,83 (-q18)	0,83 (-q18)	1,481	1,598(L)	Z' S17
q	0,48 (-q24)	0,48 (-q24)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	-0,83 (q18)	-0,83 (q18)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	-0,41 (q20)	-0,41 (q20)	0,000	2,243(L)	Z' S15-S16
q	0,83 (-q18)	0,83 (-q18)	0,000	2,243(L)	Z' S11-S12,S14-S16
q	-0,63 (q22)	-0,63 (q22)	0,000	4,103(L)	Z' S11-S12,S14
-	-	-	m	m	- -

B.G.10: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK



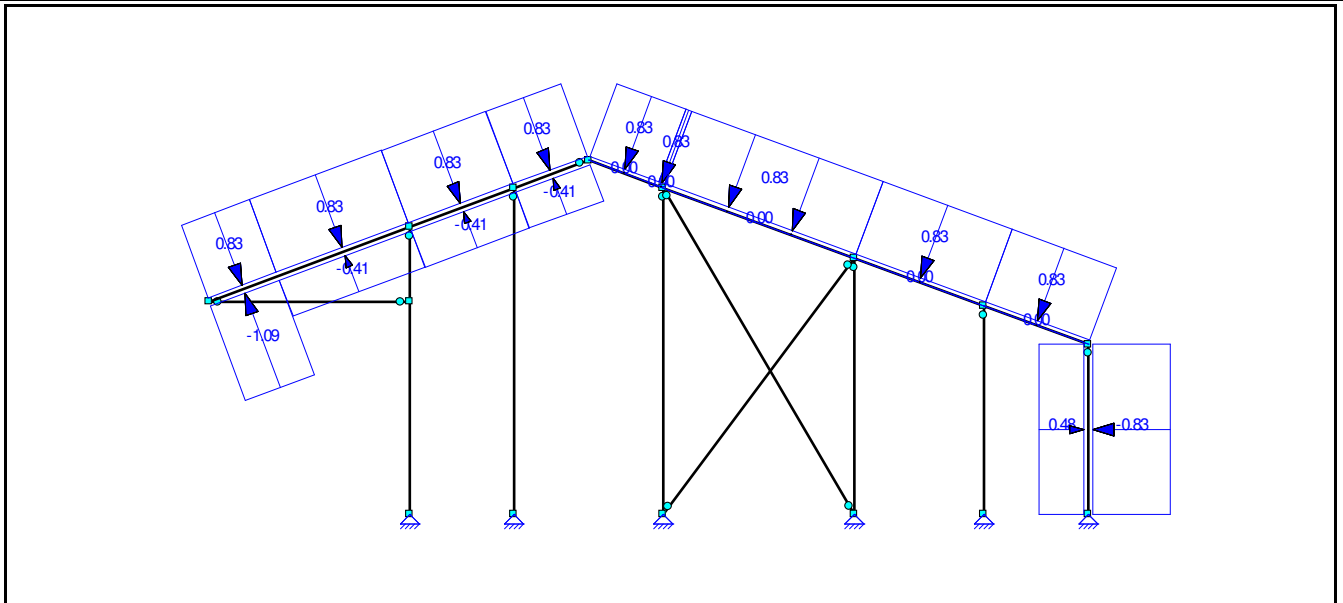
B.G.11: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.11: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)					
q	0,60 (q27)	0,60 (q27)	0,000	1,483	Z' S13
q	0,83 (-q26)	0,83 (-q26)	0,000	1,483	Z' S13
q	0,43 (q28)	0,43 (q28)	1,483	4,322(L)	Z' S13
q	0,83 (-q26)	0,83 (-q26)	1,483	4,322(L)	Z' S13
q	0,00 (q29)	0,00 (q29)	0,000	1,481	Z' S17
q	0,83 (-q26)	0,83 (-q26)	0,000	1,481	Z' S17
q	0,00 (q30)	0,00 (q30)	1,481	1,598(L)	Z' S17
q	0,83 (-q26)	0,83 (-q26)	1,481	1,598(L)	Z' S17
q	0,48 (-q32)	0,48 (-q32)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	-0,83 (q26)	-0,83 (q26)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	0,43 (q28)	0,43 (q28)	0,000	2,243(L)	Z' S15-S16
q	0,83 (-q26)	0,83 (-q26)	0,000	2,243(L)	Z' S11-S12,S14-S16
q	0,00 (q30)	0,00 (q30)	0,000	4,103(L)	Z' S11-S12,S14
-	-	-	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	-1,09 (q19)	-1,09 (q19)	0,000	1,483	Z' S13
q	0,83 (-q18)	0,83 (-q18)	0,000	1,483	Z' S13
q	-0,41 (q20)	-0,41 (q20)	1,483	4,322(L)	Z' S13
q	0,83 (-q18)	0,83 (-q18)	1,483	4,322(L)	Z' S13
q	0,00 (q29)	0,00 (q29)	0,000	1,481	Z' S17
q	0,83 (-q18)	0,83 (-q18)	0,000	1,481	Z' S17
q	0,00 (q30)	0,00 (q30)	1,481	1,598(L)	Z' S17
q	0,83 (-q18)	0,83 (-q18)	1,481	1,598(L)	Z' S17
q	0,48 (-q24)	0,48 (-q24)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	-0,83 (q18)	-0,83 (q18)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	-0,41 (q20)	-0,41 (q20)	0,000	2,243(L)	Z' S15-S16
q	0,83 (-q18)	0,83 (-q18)	0,000	2,243(L)	Z' S11-S12,S14-S16
q	0,00 (q30)	0,00 (q30)	0,000	4,103(L)	Z' S11-S12,S14
-	-	-	m	m	- -

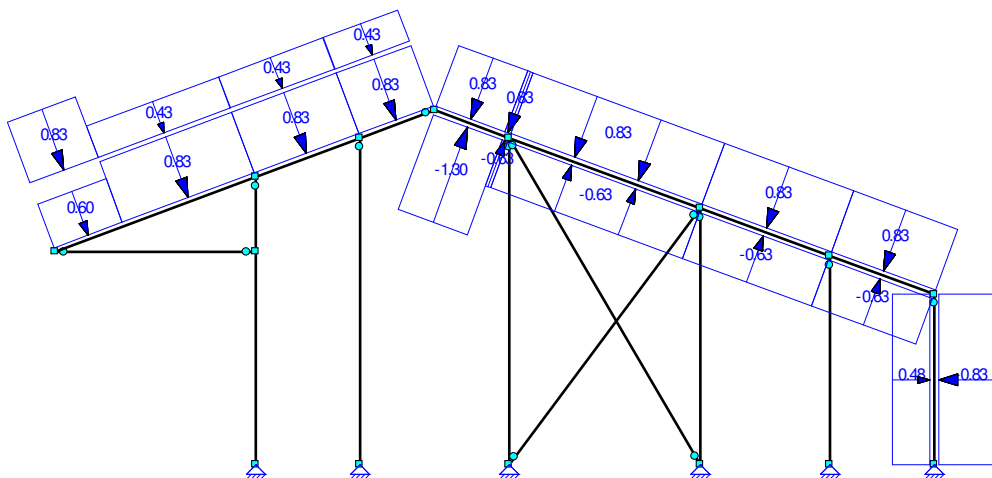
B.G.12: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)



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	0,60 (q27)	0,60 (q27)	0,000	1,483	Z' S13
q	0,83 (-q18)	0,83 (-q18)	0,000	1,483	Z' S13
q	0,43 (q28)	0,43 (q28)	1,483	4,322(L)	Z' S13
q	0,83 (-q18)	0,83 (-q18)	1,483	4,322(L)	Z' S13
q	-1,30 (q21)	-1,30 (q21)	0,000	1,481	Z' S17
q	0,83 (-q18)	0,83 (-q18)	0,000	1,481	Z' S17
q	-0,63 (q22)	-0,63 (q22)	1,481	1,598(L)	Z' S17
q	0,83 (-q18)	0,83 (-q18)	1,481	1,598(L)	Z' S17
q	0,48 (-q24)	0,48 (-q24)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	-0,83 (q18)	-0,83 (q18)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	0,43 (q28)	0,43 (q28)	0,000	2,243(L)	Z' S15-S16
q	0,83 (-q18)	0,83 (-q18)	0,000	2,243(L)	Z' S11-S12,S14-S16
q	-0,63 (q22)	-0,63 (q22)	0,000	4,103(L)	Z' S11-S12,S14
-	-	-	m	m	- -

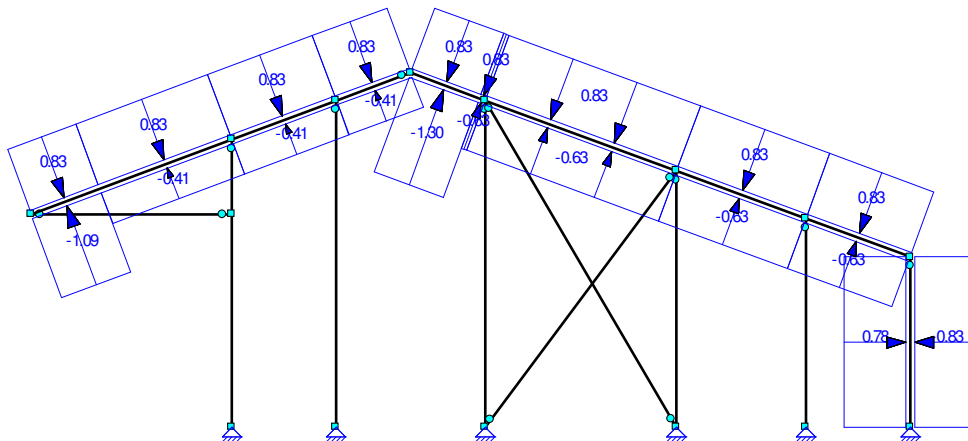
B.G.13: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)



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

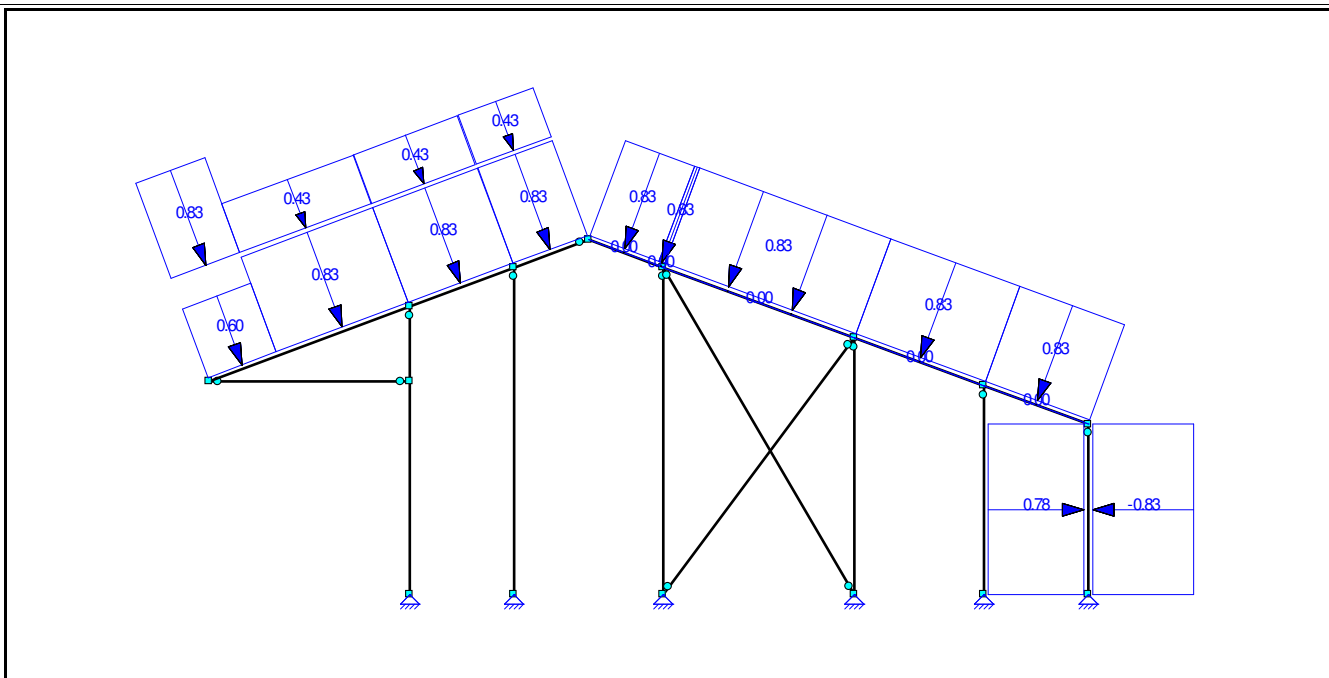
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.14: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)					
q	0,78 (-q23)	0,78 (-q23)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	-1,09 (q19)	-1,09 (q19)	0,000	1,483	Z' S13
q	0,83 (-q18)	0,83 (-q18)	0,000	1,483	Z' S13
q	-0,41 (q20)	-0,41 (q20)	1,483	4,322(L)	Z' S13
q	0,83 (-q18)	0,83 (-q18)	1,483	4,322(L)	Z' S13
q	-1,30 (q21)	-1,30 (q21)	0,000	1,481	Z' S17
q	0,83 (-q18)	0,83 (-q18)	0,000	1,481	Z' S17
q	-0,63 (q22)	-0,63 (q22)	1,481	1,598(L)	Z' S17
q	0,83 (-q18)	0,83 (-q18)	1,481	1,598(L)	Z' S17
q	-0,83 (q18)	-0,83 (q18)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	-0,41 (q20)	-0,41 (q20)	0,000	2,243(L)	Z' S15-S16
q	0,83 (-q18)	0,83 (-q18)	0,000	2,243(L)	Z' S11-S12,S14-S16
q	-0,63 (q22)	-0,63 (q22)	0,000	4,103(L)	Z' S11-S12,S14
-	-	-	m	m	- -

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



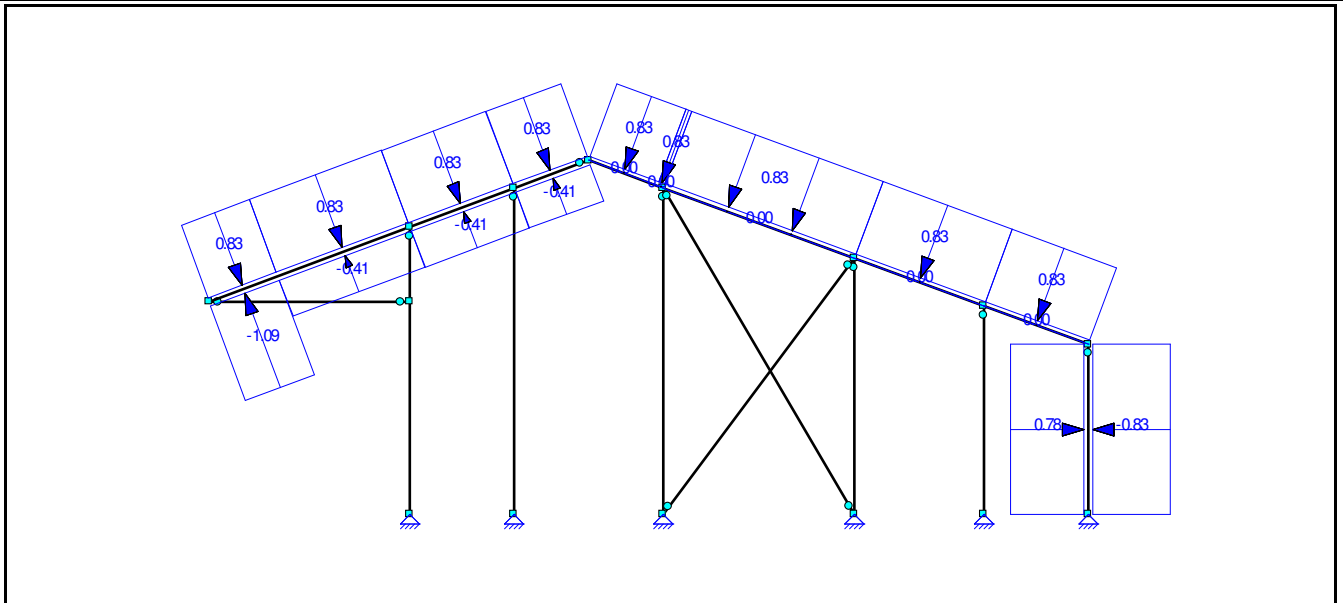
B.G.15: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.15: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	0,78 (-q31)	0,78 (-q31)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	0,60 (q27)	0,60 (q27)	0,000	1,483	Z' S13
q	0,83 (-q26)	0,83 (-q26)	0,000	1,483	Z' S13
q	0,43 (q28)	0,43 (q28)	1,483	4,322(L)	Z' S13
q	0,83 (-q26)	0,83 (-q26)	1,483	4,322(L)	Z' S13
q	0,00 (q29)	0,00 (q29)	0,000	1,481	Z' S17
q	0,83 (-q26)	0,83 (-q26)	0,000	1,481	Z' S17
q	0,00 (q30)	0,00 (q30)	1,481	1,598(L)	Z' S17
q	0,83 (-q26)	0,83 (-q26)	1,481	1,598(L)	Z' S17
q	-0,83 (q26)	-0,83 (q26)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	0,43 (q28)	0,43 (q28)	0,000	2,243(L)	Z' S15-S16
q	0,83 (-q26)	0,83 (-q26)	0,000	2,243(L)	Z' S11-S12,S14-S16
q	0,00 (q30)	0,00 (q30)	0,000	4,103(L)	Z' S11-S12,S14
-	-	-	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	0,78 (-q23)	0,78 (-q23)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	-1,09 (q19)	-1,09 (q19)	0,000	1,483	Z' S13
q	0,83 (-q18)	0,83 (-q18)	0,000	1,483	Z' S13
q	-0,41 (q20)	-0,41 (q20)	1,483	4,322(L)	Z' S13
q	0,83 (-q18)	0,83 (-q18)	1,483	4,322(L)	Z' S13
q	0,00 (q29)	0,00 (q29)	0,000	1,481	Z' S17
q	0,83 (-q18)	0,83 (-q18)	0,000	1,481	Z' S17
q	0,00 (q30)	0,00 (q30)	1,481	1,598(L)	Z' S17
q	0,83 (-q18)	0,83 (-q18)	1,481	1,598(L)	Z' S17
q	-0,83 (q18)	-0,83 (q18)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	-0,41 (q20)	-0,41 (q20)	0,000	2,243(L)	Z' S15-S16
q	0,83 (-q18)	0,83 (-q18)	0,000	2,243(L)	Z' S11-S12,S14-S16
q	0,00 (q30)	0,00 (q30)	0,000	4,103(L)	Z' S11-S12,S14
-	-	-	m	m	- -

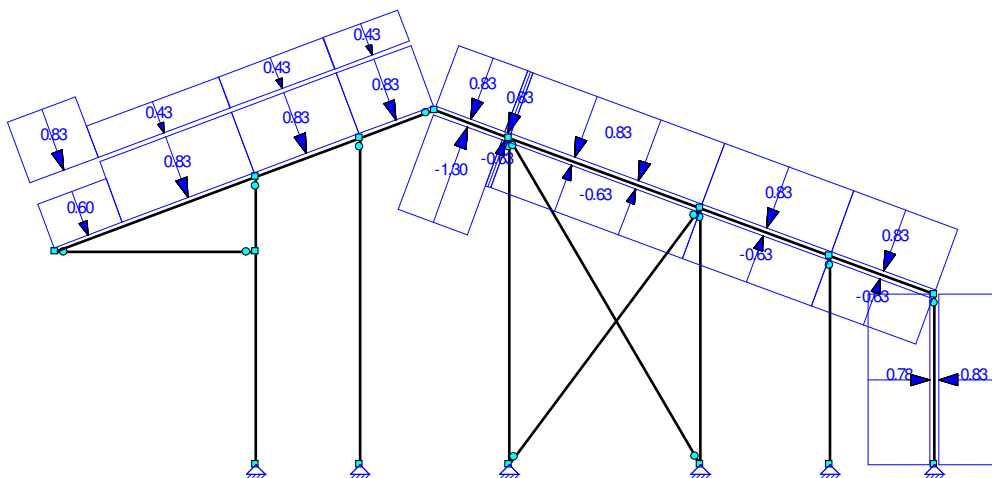
B.G.16: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



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	0,78 (-q23)	0,78 (-q23)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	0,60 (q27)	0,60 (q27)	0,000	1,483	Z' S13
q	0,83 (-q18)	0,83 (-q18)	0,000	1,483	Z' S13
q	0,43 (q28)	0,43 (q28)	1,483	4,322(L)	Z' S13
q	0,83 (-q18)	0,83 (-q18)	1,483	4,322(L)	Z' S13
q	-1,30 (q21)	-1,30 (q21)	0,000	1,481	Z' S17
q	0,83 (-q18)	0,83 (-q18)	0,000	1,481	Z' S17
q	-0,63 (q22)	-0,63 (q22)	1,481	1,598(L)	Z' S17
q	0,83 (-q18)	0,83 (-q18)	1,481	1,598(L)	Z' S17
q	-0,83 (q18)	-0,83 (q18)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	0,43 (q28)	0,43 (q28)	0,000	2,243(L)	Z' S15-S16
q	0,83 (-q18)	0,83 (-q18)	0,000	2,243(L)	Z' S11-S12,S14-S16
q	-0,63 (q22)	-0,63 (q22)	0,000	4,103(L)	Z' S11-S12,S14
-	-	-	m	m	- -

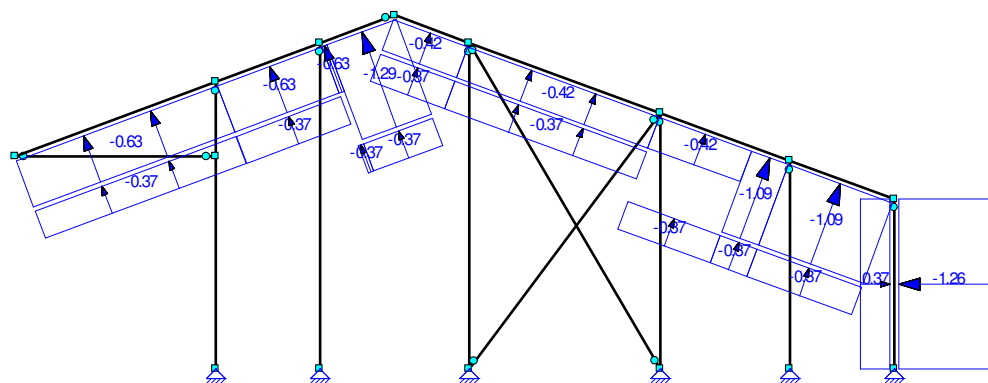
B.G.17: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.18: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK

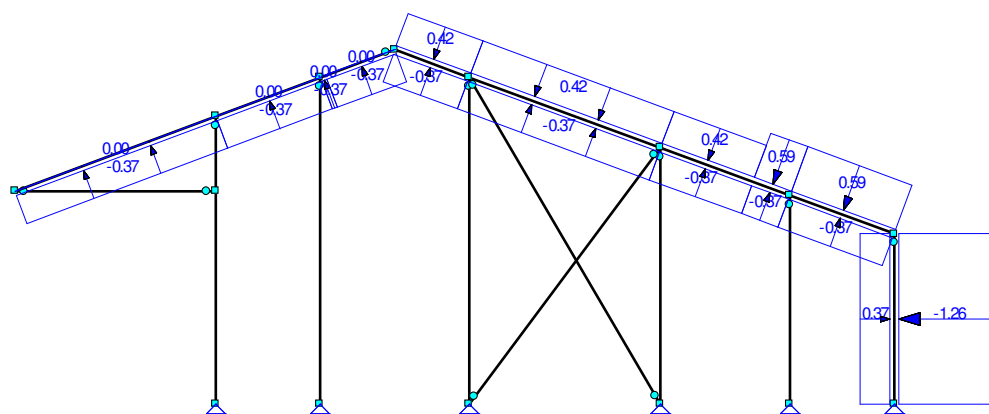
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.18: Windbelasting van Rechts + Overdruk					
q	-0.63 (q35)	-0.63 (q35)	0,000	4,322(L)	Z' S13,S15
q	-0.37 (-q34)	-0.37 (-q34)	0,000	4,322(L)	Z' S13-S15,S17
q	-0.42 (q37)	-0.42 (q37)	0,000	1,598(L)	Z' S14,S17
q	-1.26 (-q39)	-1.26 (-q39)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	0.37 (q34)	0.37 (q34)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	-0.63 (q35)	-0.63 (q35)	0,000	0,117	Z' S16
q	-0.37 (-q34)	-0.37 (-q34)	0,000	0,117	Z' S16
q	-1.29 (q36)	-1.29 (q36)	0,117	1,601	Z' S16
q	-0.37 (-q34)	-0.37 (-q34)	0,117	1,601	Z' S16
q	-0.42 (q37)	-0.42 (q37)	0,000	1,982	Z' S12
q	-0.37 (-q34)	-0.37 (-q34)	0,000	1,982	Z' S12
q	-1.09 (q38)	-1.09 (q38)	1,982	2,771(L)	Z' S12
q	-1.09 (q38)	-1.09 (q38)	0,000	2,238	Z' S11
q	-0.37 (-q34)	-0.37 (-q34)	1,982	2,771(L)	Z' S12
q	-0.37 (-q34)	-0.37 (-q34)	0,000	2,238	Z' S11
-	-	-	m	m	- -

B.G.18: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK



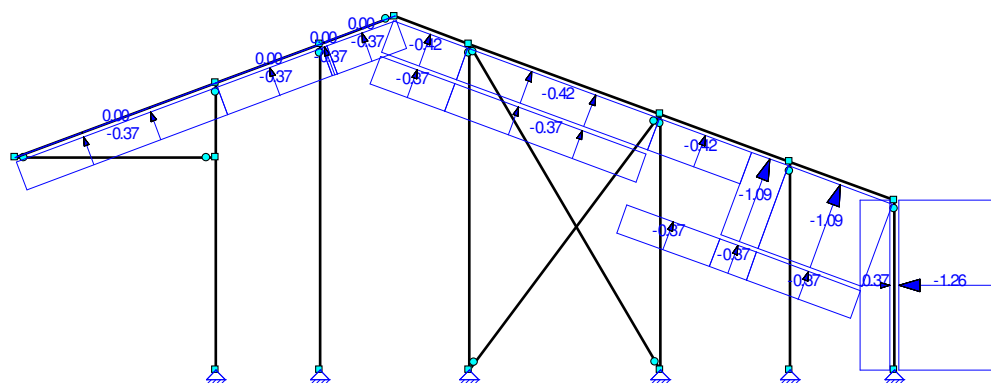
B.G.19: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.19: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)					
q	0,00 (q42)	0,00 (q42)	0,000	4,322(L)	Z' S13,S15
q	-0,37 (-q41)	-0,37 (-q41)	0,000	4,322(L)	Z' S13-S15,S17
q	0,42 (q44)	0,42 (q44)	0,000	1,598(L)	Z' S14,S17
q	-1,26 (-q46)	-1,26 (-q46)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	0,37 (q41)	0,37 (q41)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	0,00 (q42)	0,00 (q42)	0,000	0,117	Z' S16
q	-0,37 (-q41)	-0,37 (-q41)	0,000	0,117	Z' S16
q	0,00 (q43)	0,00 (q43)	0,117	1,601	Z' S16
q	-0,37 (-q41)	-0,37 (-q41)	0,117	1,601	Z' S16
q	0,42 (q44)	0,42 (q44)	0,000	1,982	Z' S12
q	-0,37 (-q41)	-0,37 (-q41)	0,000	1,982	Z' S12
q	0,59 (q45)	0,59 (q45)	1,982	2,771(L)	Z' S12
q	0,59 (q45)	0,59 (q45)	0,000	2,238	Z' S11
q	-0,37 (-q41)	-0,37 (-q41)	1,982	2,771(L)	Z' S12
q	-0,37 (-q41)	-0,37 (-q41)	0,000	2,238	Z' S11
-	-	-	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	0,00 (q42)	0,00 (q42)	0,000	4,322(L)	Z' S13,S15
q	-0,37 (-q34)	-0,37 (-q34)	0,000	4,322(L)	Z' S13-S15,S17
q	-0,42 (q37)	-0,42 (q37)	0,000	1,598(L)	Z' S14,S17
q	-1,26 (-q39)	-1,26 (-q39)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	0,37 (q34)	0,37 (q34)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	0,00 (q42)	0,00 (q42)	0,000	0,117	Z' S16
q	-0,37 (-q34)	-0,37 (-q34)	0,000	0,117	Z' S16
q	0,00 (q43)	0,00 (q43)	0,117	1,601	Z' S16
q	-0,37 (-q34)	-0,37 (-q34)	0,117	1,601	Z' S16
q	-0,42 (q37)	-0,42 (q37)	0,000	1,982	Z' S12
q	-0,37 (-q34)	-0,37 (-q34)	0,000	1,982	Z' S12
q	-1,09 (q38)	-1,09 (q38)	1,982	2,771(L)	Z' S12
q	-1,09 (q38)	-1,09 (q38)	0,000	2,238	Z' S11
q	-0,37 (-q34)	-0,37 (-q34)	1,982	2,771(L)	Z' S12
q	-0,37 (-q34)	-0,37 (-q34)	0,000	2,238	Z' S11
-	-	-	m	m	- -

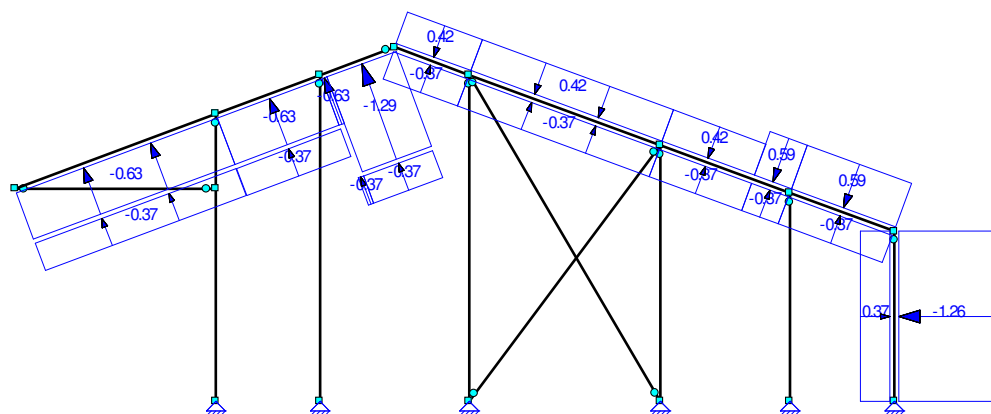
B.G.20: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)



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

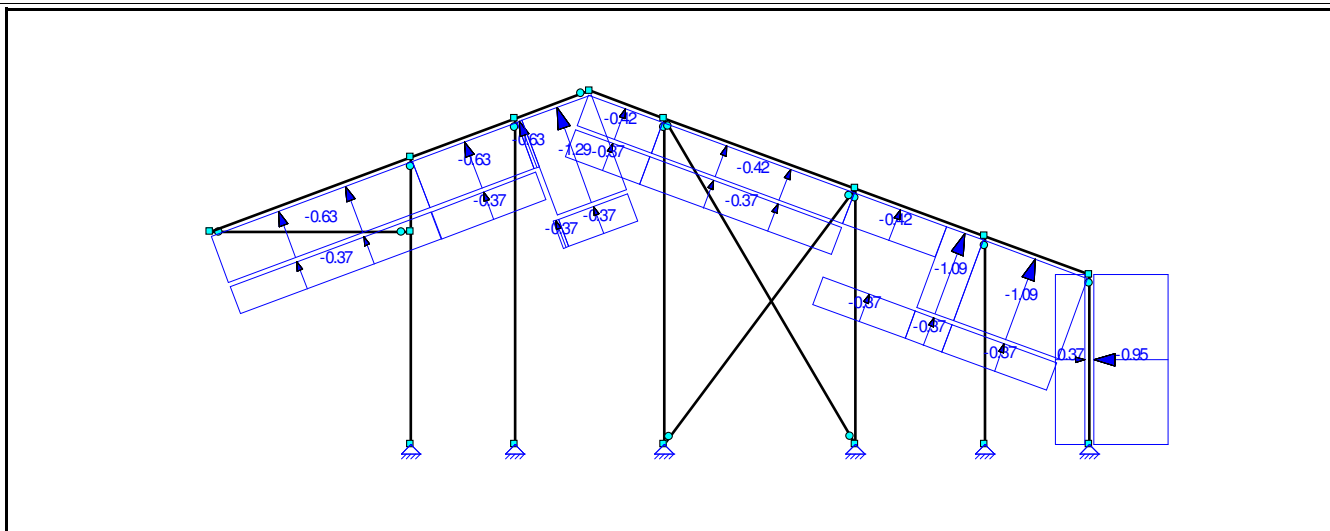
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.21: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)					
q	-0,63 (q35)	-0,63 (q35)	0,000	4,322(L)	Z' S13,S15
q	-0,37 (-q34)	-0,37 (-q34)	0,000	4,322(L)	Z' S13-S15,S17
q	0,42 (q44)	0,42 (q44)	0,000	1,598(L)	Z' S14,S17
q	-1,26 (-q39)	-1,26 (-q39)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	0,37 (q34)	0,37 (q34)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	-0,63 (q35)	-0,63 (q35)	0,000	0,117	Z' S16
q	-0,37 (-q34)	-0,37 (-q34)	0,000	0,117	Z' S16
q	-1,29 (q36)	-1,29 (q36)	0,117	1,601	Z' S16
q	-0,37 (-q34)	-0,37 (-q34)	0,117	1,601	Z' S16
q	0,42 (q44)	0,42 (q44)	0,000	1,982	Z' S12
q	-0,37 (-q34)	-0,37 (-q34)	0,000	1,982	Z' S12
q	0,59 (q45)	0,59 (q45)	1,982	2,771(L)	Z' S12
q	0,59 (q45)	0,59 (q45)	0,000	2,238	Z' S11
q	-0,37 (-q34)	-0,37 (-q34)	1,982	2,771(L)	Z' S12
q	-0,37 (-q34)	-0,37 (-q34)	0,000	2,238	Z' S11
-	-	-	m	m	- -

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



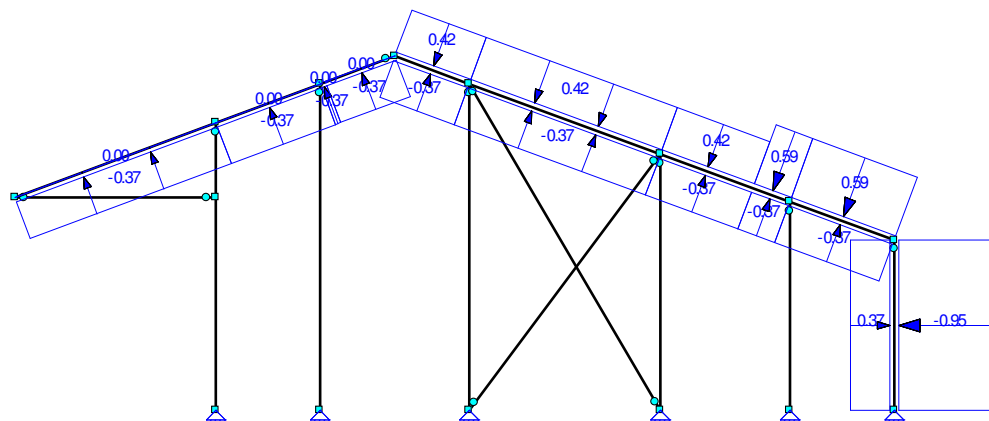
B.G.22: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.22: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)					
q	-0,95 (-q40)	-0,95 (-q40)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	-0,63 (q35)	-0,63 (q35)	0,000	4,322(L)	Z' S13,S15
q	-0,37 (-q34)	-0,37 (-q34)	0,000	4,322(L)	Z' S13-S15,S17
q	-0,42 (q37)	-0,42 (q37)	0,000	1,598(L)	Z' S14,S17
q	0,37 (q34)	0,37 (q34)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	-0,63 (q35)	-0,63 (q35)	0,000	0,117	Z' S16
q	-0,37 (-q34)	-0,37 (-q34)	0,000	0,117	Z' S16
q	-1,29 (q36)	-1,29 (q36)	0,117	1,601	Z' S16
q	-0,37 (-q34)	-0,37 (-q34)	0,117	1,601	Z' S16
q	-0,42 (q37)	-0,42 (q37)	0,000	1,982	Z' S12
q	-0,37 (-q34)	-0,37 (-q34)	0,000	1,982	Z' S12
q	-1,09 (q38)	-1,09 (q38)	1,982	2,771(L)	Z' S12
q	-1,09 (q38)	-1,09 (q38)	0,000	2,238	Z' S11
q	-0,37 (-q34)	-0,37 (-q34)	1,982	2,771(L)	Z' S12
q	-0,37 (-q34)	-0,37 (-q34)	0,000	2,238	Z' S11
-	-	-	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	-0,95 (-q47)	-0,95 (-q47)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	0,00 (q42)	0,00 (q42)	0,000	4,322(L)	Z' S13,S15
q	-0,37 (-q41)	-0,37 (-q41)	0,000	4,322(L)	Z' S13-S15,S17
q	0,42 (q44)	0,42 (q44)	0,000	1,598(L)	Z' S14,S17
q	0,37 (q41)	0,37 (q41)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	0,00 (q42)	0,00 (q42)	0,000	0,117	Z' S16
q	-0,37 (-q41)	-0,37 (-q41)	0,000	0,117	Z' S16
q	0,00 (q43)	0,00 (q43)	0,117	1,601	Z' S16
q	-0,37 (-q41)	-0,37 (-q41)	0,117	1,601	Z' S16
q	0,42 (q44)	0,42 (q44)	0,000	1,982	Z' S12
q	-0,37 (-q41)	-0,37 (-q41)	0,000	1,982	Z' S12
q	0,59 (q45)	0,59 (q45)	1,982	2,771(L)	Z' S12
q	0,59 (q45)	0,59 (q45)	0,000	2,238	Z' S11
q	-0,37 (-q41)	-0,37 (-q41)	1,982	2,771(L)	Z' S12
q	-0,37 (-q41)	-0,37 (-q41)	0,000	2,238	Z' S11
-	-	-	m	m	- -

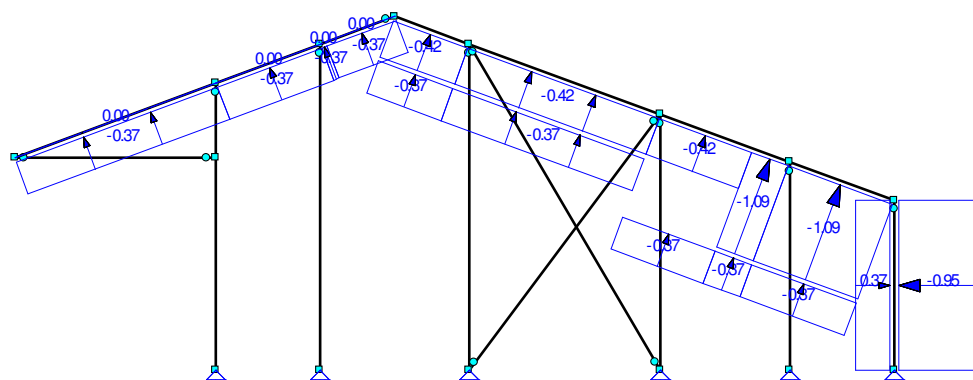
B.G.23: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



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

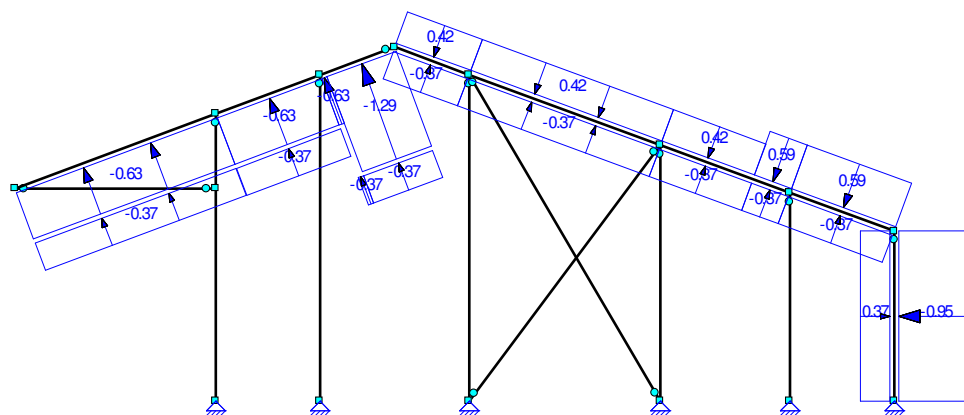
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.24: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	-0,95 (-q40)	-0,95 (-q40)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	0,00 (q42)	0,00 (q42)	0,000	4,322(L)	Z' S13,S15
q	-0,37 (-q34)	-0,37 (-q34)	0,000	4,322(L)	Z' S13-S15,S17
q	-0,42 (q37)	-0,42 (q37)	0,000	1,598(L)	Z' S14,S17
q	0,37 (q34)	0,37 (q34)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	0,00 (q42)	0,00 (q42)	0,000	0,117	Z' S16
q	-0,37 (-q34)	-0,37 (-q34)	0,000	0,117	Z' S16
q	0,00 (q43)	0,00 (q43)	0,117	1,601	Z' S16
q	-0,37 (-q34)	-0,37 (-q34)	0,117	1,601	Z' S16
q	-0,42 (q37)	-0,42 (q37)	0,000	1,982	Z' S12
q	-0,37 (-q34)	-0,37 (-q34)	0,000	1,982	Z' S12
q	-1,09 (q38)	-1,09 (q38)	1,982	2,771(L)	Z' S12
q	-1,09 (q38)	-1,09 (q38)	0,000	2,238	Z' S11
q	-0,37 (-q34)	-0,37 (-q34)	1,982	2,771(L)	Z' S12
q	-0,37 (-q34)	-0,37 (-q34)	0,000	2,238	Z' S11
-	-	-	m	m	- -

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



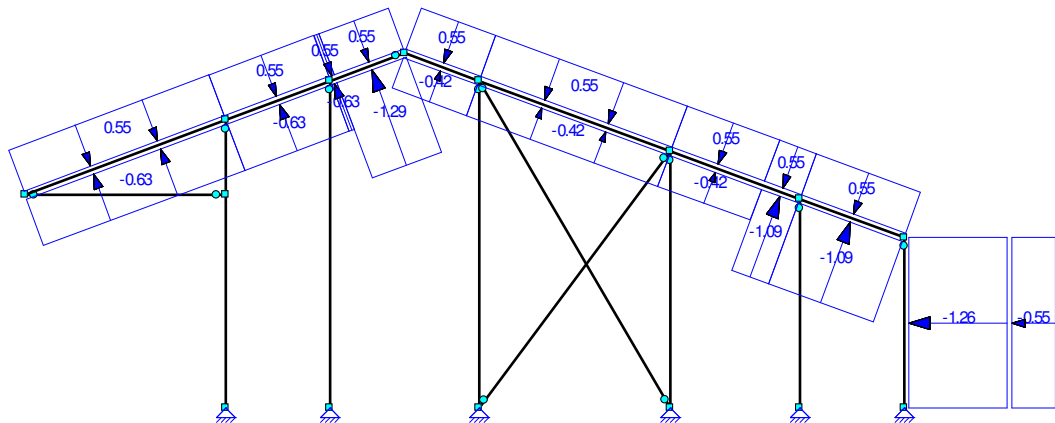
B.G.25: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)

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	-0,95 (-q40)	-0,95 (-q40)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	-0,63 (q35)	-0,63 (q35)	0,000	4,322(L)	Z' S13,S15
q	-0,37 (-q34)	-0,37 (-q34)	0,000	4,322(L)	Z' S13-S15,S17
q	0,42 (q44)	0,42 (q44)	0,000	1,598(L)	Z' S14,S17
q	0,37 (q34)	0,37 (q34)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	-0,63 (q35)	-0,63 (q35)	0,000	0,117	Z' S16
q	-0,37 (-q34)	-0,37 (-q34)	0,000	0,117	Z' S16
q	-1,29 (q36)	-1,29 (q36)	0,117	1,601	Z' S16
q	-0,37 (-q34)	-0,37 (-q34)	0,117	1,601	Z' S16
q	0,42 (q44)	0,42 (q44)	0,000	1,982	Z' S12
q	-0,37 (-q34)	-0,37 (-q34)	0,000	1,982	Z' S12
q	0,59 (q45)	0,59 (q45)	1,982	2,771(L)	Z' S12
q	0,59 (q45)	0,59 (q45)	0,000	2,238	Z' S11
q	-0,37 (-q34)	-0,37 (-q34)	1,982	2,771(L)	Z' S12
q	-0,37 (-q34)	-0,37 (-q34)	0,000	2,238	Z' S11
-	-	-	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	-0,63 (q49)	-0,63 (q49)	0,000	4,322(L)	Z' S13,S15
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	0,000	4,322(L)	Z' S13-S15,S17
q	-0,42 (q51)	-0,42 (q51)	0,000	1,598(L)	Z' S14,S17
q	-1,26 (-q53)	-1,26 (-q53)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	-0,55 (q48)	-0,55 (q48)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	-0,63 (q49)	-0,63 (q49)	0,000	0,117	Z' S16
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	0,000	0,117	Z' S16
q	-1,29 (q50)	-1,29 (q50)	0,117	1,601	Z' S16
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	0,117	1,601	Z' S16
q	-0,42 (q51)	-0,42 (q51)	0,000	1,982	Z' S12
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	0,000	1,982	Z' S12
q	-1,09 (q52)	-1,09 (q52)	1,982	2,771(L)	Z' S12
q	-1,09 (q52)	-1,09 (q52)	0,000	2,238	Z' S11
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	1,982	2,771(L)	Z' S12
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	0,000	2,238	Z' S11
-	-	-	m	m	- -

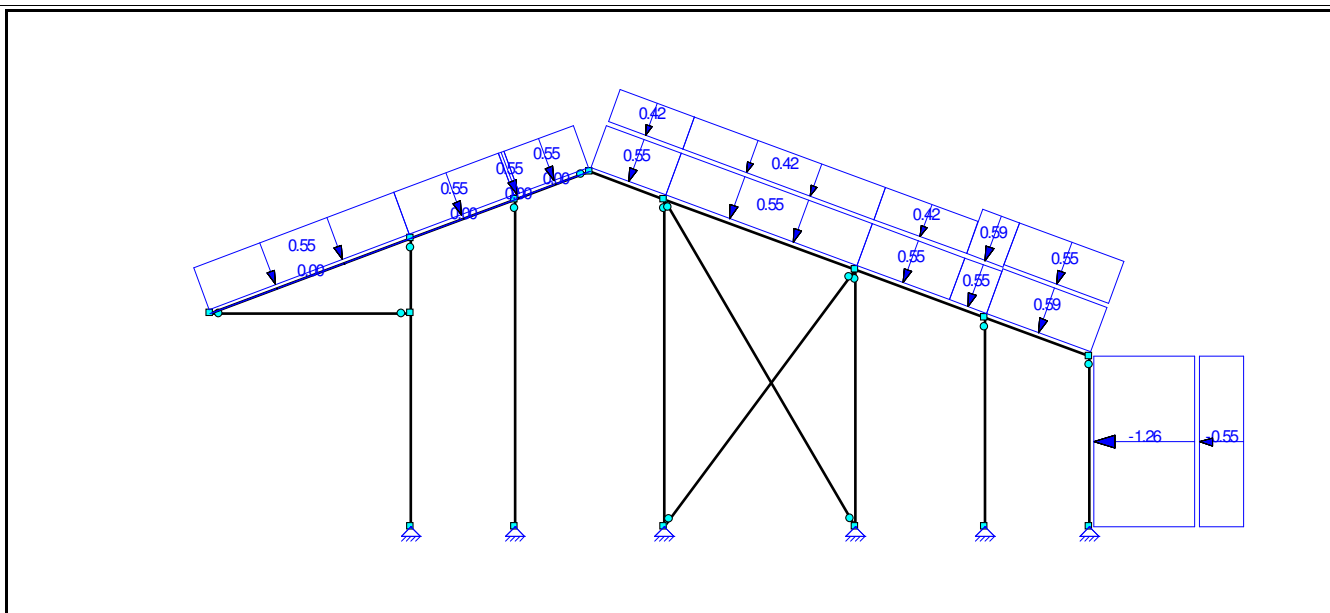
B.G.26: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK



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	0,00 (q56)	0,00 (q56)	0,000	4,322(L)	Z' S13,S15
q	0,55 (-q55)	0,55 (-q55)	0,000	4,322(L)	Z' S13-S15,S17
q	0,42 (q58)	0,42 (q58)	0,000	1,598(L)	Z' S14,S17
q	-1,26 (-q60)	-1,26 (-q60)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	-0,55 (q55)	-0,55 (q55)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	0,00 (q56)	0,00 (q56)	0,000	0,117	Z' S16
q	0,55 (-q55)	0,55 (-q55)	0,000	0,117	Z' S16
q	0,00 (q57)	0,00 (q57)	0,117	1,601	Z' S16
q	0,55 (-q55)	0,55 (-q55)	0,117	1,601	Z' S16
q	0,42 (q58)	0,42 (q58)	0,000	1,982	Z' S12
q	0,55 (-q55)	0,55 (-q55)	0,000	1,982	Z' S12
q	0,59 (q59)	0,59 (q59)	1,982	2,771(L)	Z' S12
q	0,59 (q59)	0,59 (q59)	0,000	2,238	Z' S11
q	0,55 (-q55)	0,55 (-q55)	1,982	2,771(L)	Z' S12
q	0,55 (-q55)	0,55 (-q55)	0,000	2,238	Z' S11
-	-	-	m	m	- -

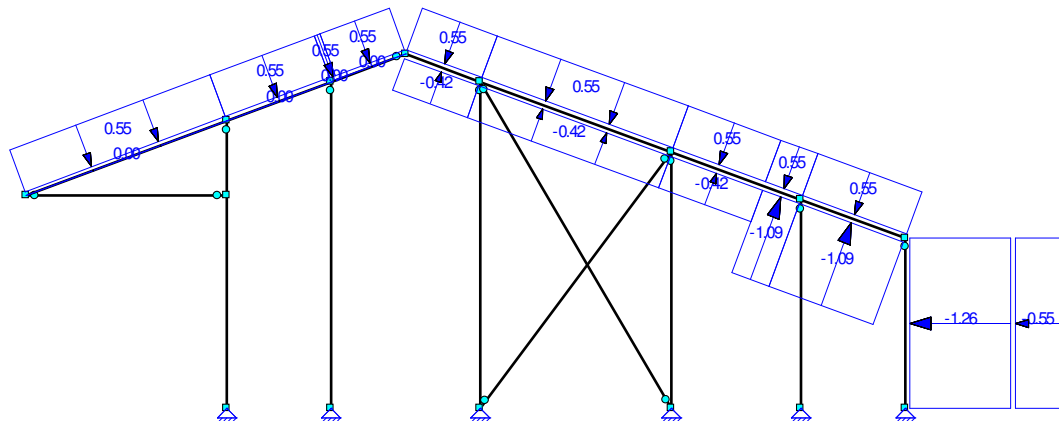
B.G.27: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE)



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	0,00 (q56)	0,00 (q56)	0,000	4,322(L)	Z' S13,S15
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	0,000	4,322(L)	Z' S13-S15,S17
q	-0,42 (q51)	-0,42 (q51)	0,000	1,598(L)	Z' S14,S17
q	-1,26 (-q53)	-1,26 (-q53)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	-0,55 (q48)	-0,55 (q48)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	0,00 (q56)	0,00 (q56)	0,000	0,117	Z' S16
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	0,000	0,117	Z' S16
q	0,00 (q57)	0,00 (q57)	0,117	1,601	Z' S16
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	0,117	1,601	Z' S16
q	-0,42 (q51)	-0,42 (q51)	0,000	1,982	Z' S12
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	0,000	1,982	Z' S12
q	-1,09 (q52)	-1,09 (q52)	1,982	2,771(L)	Z' S12
q	-1,09 (q52)	-1,09 (q52)	0,000	2,238	Z' S11
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	1,982	2,771(L)	Z' S12
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	0,000	2,238	Z' S11
-	-	-	m	m	- -

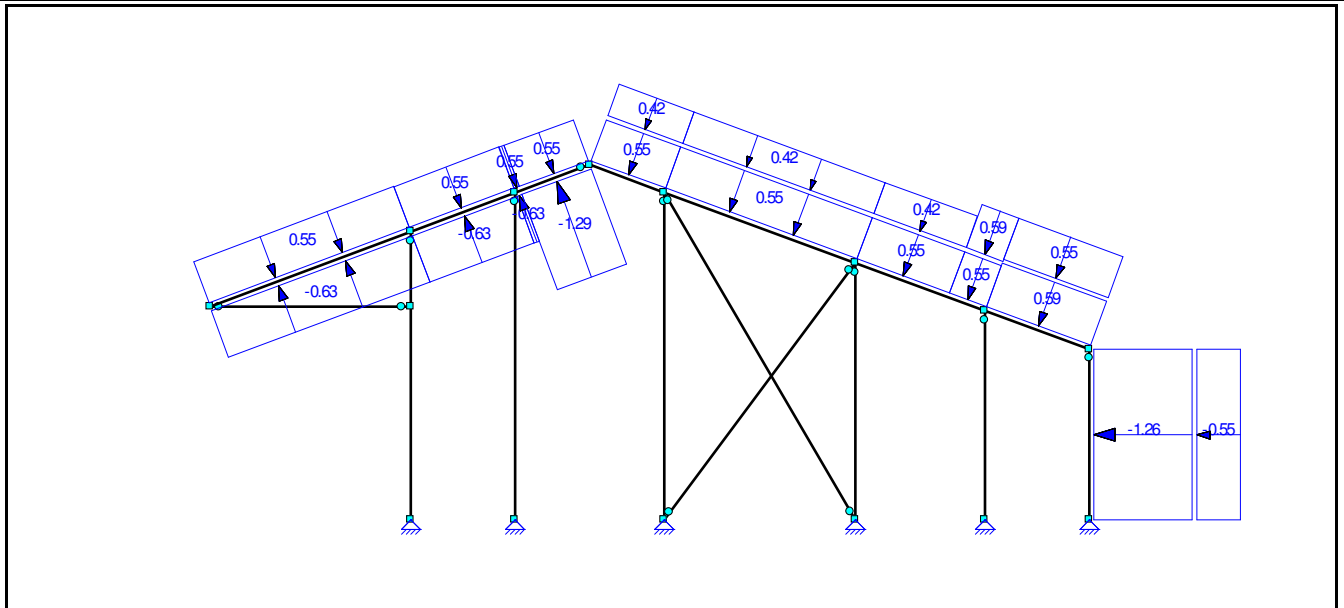
B.G.28: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)



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	-0,63 (q49)	-0,63 (q49)	0,000	4,322(L)	Z' S13,S15
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	0,000	4,322(L)	Z' S13-S15,S17
q	0,42 (q58)	0,42 (q58)	0,000	1,598(L)	Z' S14,S17
q	-1,26 (-q53)	-1,26 (-q53)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	-0,55 (q48)	-0,55 (q48)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	-0,63 (q49)	-0,63 (q49)	0,000	0,117	Z' S16
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	0,000	0,117	Z' S16
q	-1,29 (q50)	-1,29 (q50)	0,117	1,601	Z' S16
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	0,117	1,601	Z' S16
q	0,42 (q58)	0,42 (q58)	0,000	1,982	Z' S12
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	0,000	1,982	Z' S12
q	0,59 (q59)	0,59 (q59)	1,982	2,771(L)	Z' S12
q	0,59 (q59)	0,59 (q59)	0,000	2,238	Z' S11
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	1,982	2,771(L)	Z' S12
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	0,000	2,238	Z' S11
-	-	-	m	m	- -

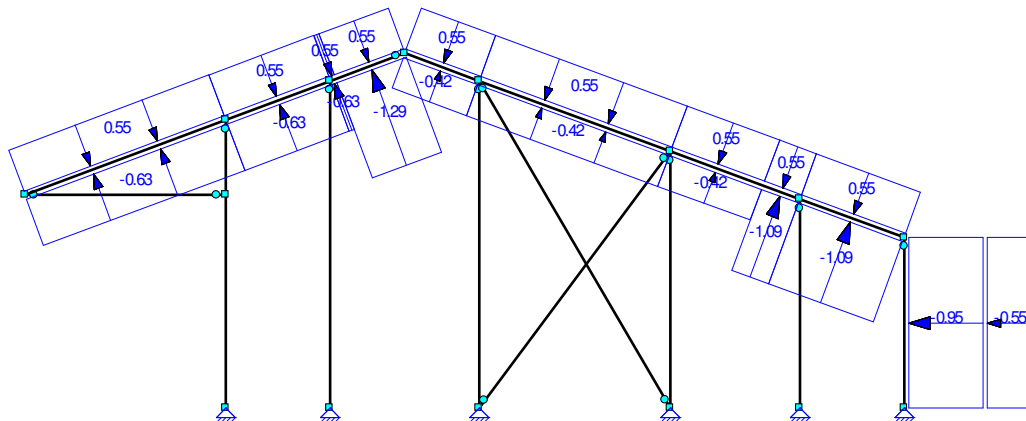
B.G.29: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)



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	-0,95 (-q54)	-0,95 (-q54)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	-0,63 (q49)	-0,63 (q49)	0,000	4,322(L)	Z' S13,S15
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	0,000	4,322(L)	Z' S13-S15,S17
q	-0,42 (q51)	-0,42 (q51)	0,000	1,598(L)	Z' S14,S17
q	-0,55 (q48)	-0,55 (q48)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	-0,63 (q49)	-0,63 (q49)	0,000	0,117	Z' S16
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	0,000	0,117	Z' S16
q	-1,29 (q50)	-1,29 (q50)	0,117	1,601	Z' S16
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	0,117	1,601	Z' S16
q	-0,42 (q51)	-0,42 (q51)	0,000	1,982	Z' S12
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	0,000	1,982	Z' S12
q	-1,09 (q52)	-1,09 (q52)	1,982	2,771(L)	Z' S12
q	-1,09 (q52)	-1,09 (q52)	0,000	2,238	Z' S11
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	1,982	2,771(L)	Z' S12
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	0,000	2,238	Z' S11
-	-	-	m	m	- -

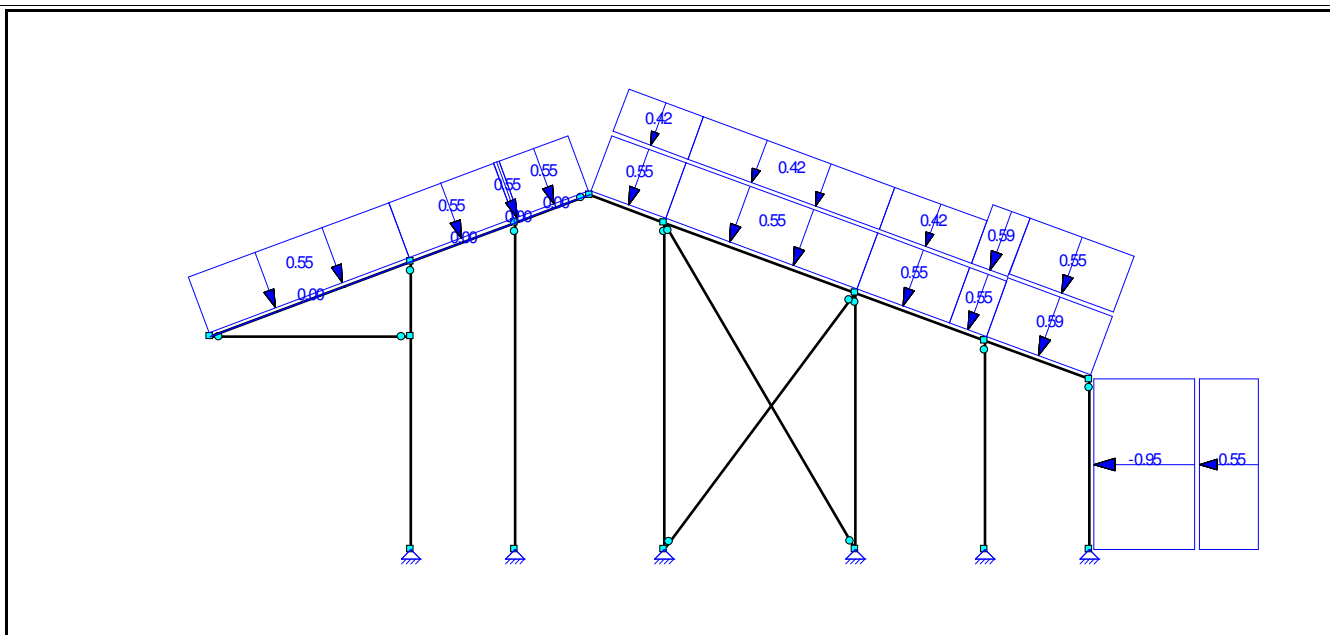
B.G.30: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)



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	-0,95 (-q61)	-0,95 (-q61)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	0,00 (q56)	0,00 (q56)	0,000	4,322(L)	Z' S13,S15
q	0,55 (-q55)	0,55 (-q55)	0,000	4,322(L)	Z' S13-S15,S17
q	0,42 (q58)	0,42 (q58)	0,000	1,598(L)	Z' S14,S17
q	-0,55 (q55)	-0,55 (q55)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	0,00 (q56)	0,00 (q56)	0,000	0,117	Z' S16
q	0,55 (-q55)	0,55 (-q55)	0,000	0,117	Z' S16
q	0,00 (q57)	0,00 (q57)	0,117	1,601	Z' S16
q	0,55 (-q55)	0,55 (-q55)	0,117	1,601	Z' S16
q	0,42 (q58)	0,42 (q58)	0,000	1,982	Z' S12
q	0,55 (-q55)	0,55 (-q55)	0,000	1,982	Z' S12
q	0,59 (q59)	0,59 (q59)	1,982	2,771(L)	Z' S12
q	0,59 (q59)	0,59 (q59)	0,000	2,238	Z' S11
q	0,55 (-q55)	0,55 (-q55)	1,982	2,771(L)	Z' S12
q	0,55 (-q55)	0,55 (-q55)	0,000	2,238	Z' S11
-	-	-	m	m	- -

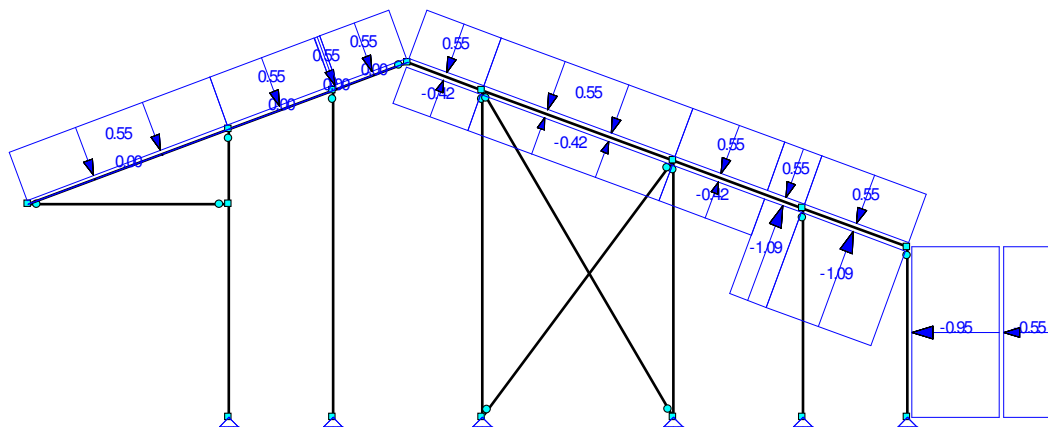
B.G.31: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



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	-0,95 (-q54)	-0,95 (-q54)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	0,00 (q56)	0,00 (q56)	0,000	4,322(L)	Z' S13,S15
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	0,000	4,322(L)	Z' S13-S15,S17
q	-0,42 (q51)	-0,42 (q51)	0,000	1,598(L)	Z' S14,S17
q	-0,55 (q48)	-0,55 (q48)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	0,00 (q56)	0,00 (q56)	0,000	0,117	Z' S16
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	0,000	0,117	Z' S16
q	0,00 (q57)	0,00 (q57)	0,117	1,601	Z' S16
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	0,117	1,601	Z' S16
q	-0,42 (q51)	-0,42 (q51)	0,000	1,982	Z' S12
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	0,000	1,982	Z' S12
q	-1,09 (q52)	-1,09 (q52)	1,982	2,771(L)	Z' S12
q	-1,09 (q52)	-1,09 (q52)	0,000	2,238	Z' S11
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	1,982	2,771(L)	Z' S12
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	0,000	2,238	Z' S11
-	-	-	m	m	- -

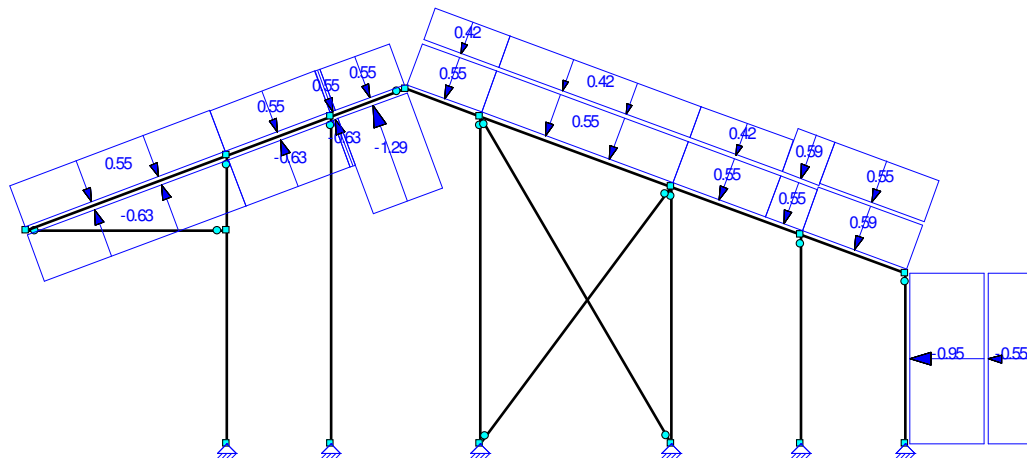
B.G.32: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



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

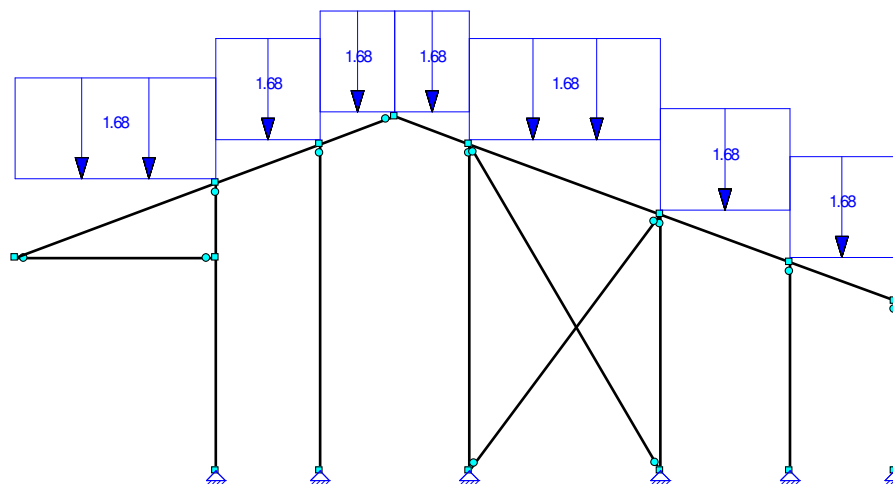
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.33: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)					
q	-0,95 (-q54)	-0,95 (-q54)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	-0,63 (q49)	-0,63 (q49)	0,000	4,322(L)	Z' S13,S15
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	0,000	4,322(L)	Z' S13-S15,S17
q	0,42 (q58)	0,42 (q58)	0,000	1,598(L)	Z' S14,S17
q	-0,55 (q48)	-0,55 (q48)	0,000	3,450(L)	Z' S8
q	-0,63 (q49)	-0,63 (q49)	0,000	0,117	Z' S16
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	0,000	0,117	Z' S16
q	-1,29 (q50)	-1,29 (q50)	0,117	1,601	Z' S16
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	0,117	1,601	Z' S16
q	0,42 (q58)	0,42 (q58)	0,000	1,982	Z' S12
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	0,000	1,982	Z' S12
q	0,59 (q59)	0,59 (q59)	1,982	2,771(L)	Z' S12
q	0,59 (q59)	0,59 (q59)	0,000	2,238	Z' S11
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	1,982	2,771(L)	Z' S12
q	0,55 (-q48)	0,55 (-q48)	0,000	2,238	Z' S11
-	-	-	m	m	- -

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

**B.G.34: SNEEUWBELASTING 1**

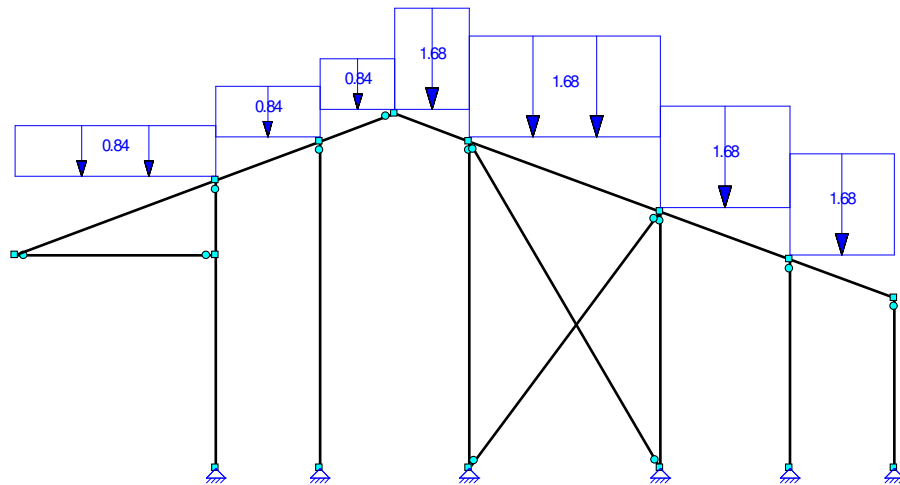
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.34: Sneeuwbelasting 1					
q	1,68 (q62)	1,68 (q62)	0,000	4,050(L)	Z S11-S17
-	-	-	m	m	- -

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	0,84 (q63)	0,84 (q63)	0,000	4,050(L)	Z S13,S15-S16
q	1,68 (q62)	1,68 (q62)	0,000	1,500(L)	Z S11-S12,S14,S17
-	-	-	m	m	- -

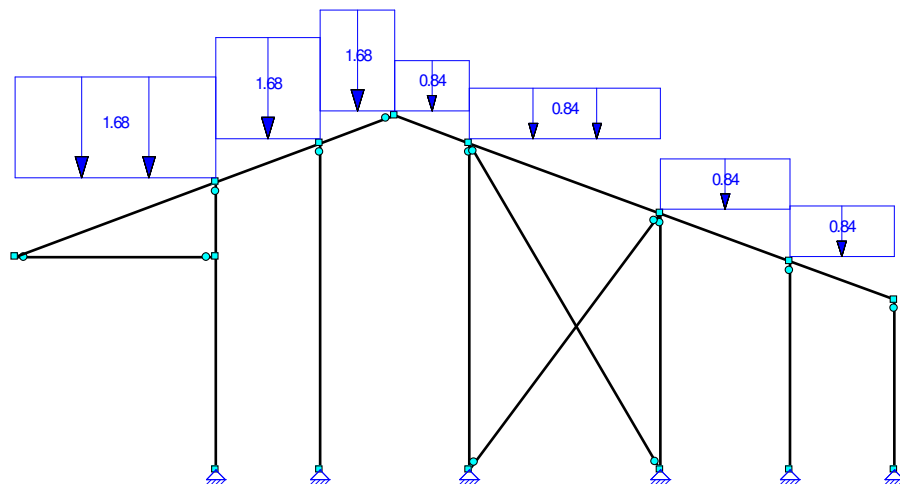
B.G.35: SNEEUWBELASTING 2



B.G.36: SNEEUWBELASTING 3

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.36: Sneeuwbelasting 3					
q	1,68 (q62)	1,68 (q62)	0,000	4,050(L)	Z S13,S15-S16
q	0,84 (q63)	0,84 (q63)	0,000	1,500(L)	Z S11-S12,S14,S17
-	-	-	m	m	- -

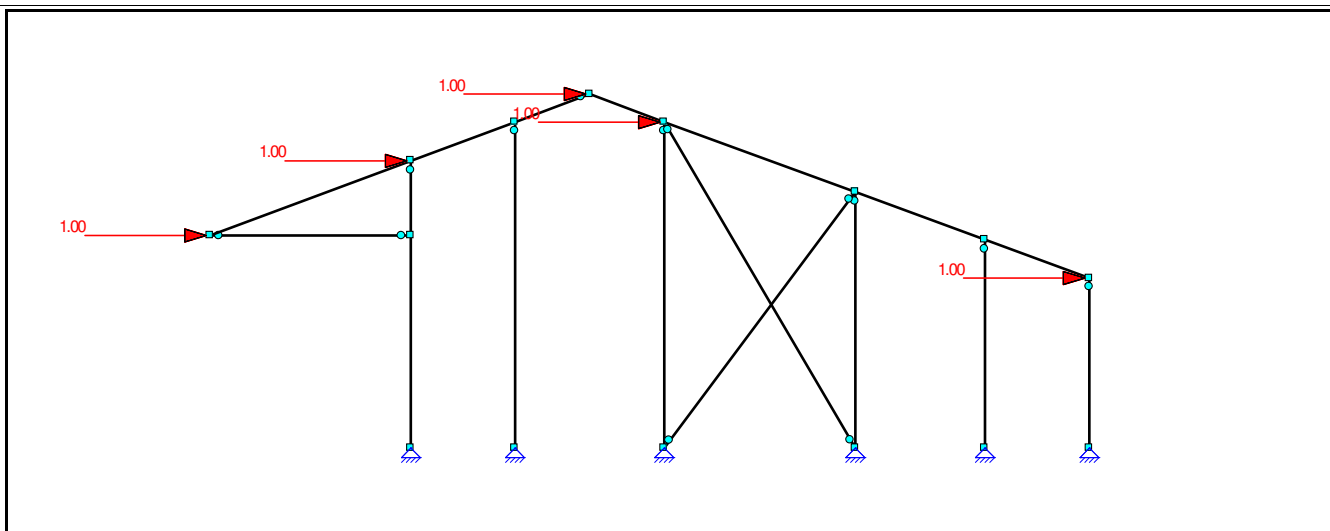
B.G.36: SNEEUWBELASTING 3



B.G.37: KNIKLENGTE

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.37: Kniklengte					
N	1,00	-	-	-	X K7,K9,K12,K14-K15
-	-	-	m	m	- -

B.G.37: KNIKLENGTE



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

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

Wopereis Staalbouw		Pos 2 - Eindspant							
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	Fu.C.12	Fu.C.13	Fu.C.14	Fu.C.15	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 + Overdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.27	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.28	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.29	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.30	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.31	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.32	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.33	Windbelasting van Rechts + Overdruk (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.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)	-	-	-	-	-	-	-	-

Wopereis Staalbouw		Pos 2 - Eindspant							
--------------------	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--

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	Fu.C.26	Fu.C.27	Fu.C.28	Fu.C.29	Fu.C.30	Fu.C.31	Fu.C.32
B.G.1	Permanente Belasting	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
B.G.2	Windbelasting van Links + Overdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.5	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.6	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.7	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.8	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.9	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.10	Windbelasting van Links + Onderdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.11	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.12	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.13	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.14	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.15	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.16	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.17	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-

Wopereis Staalbouw		Pos 2 - Eindspant							
--------------------	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--

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	Fu.C.35	Fu.C.36	Fu.C.37			
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	-	-	-	-

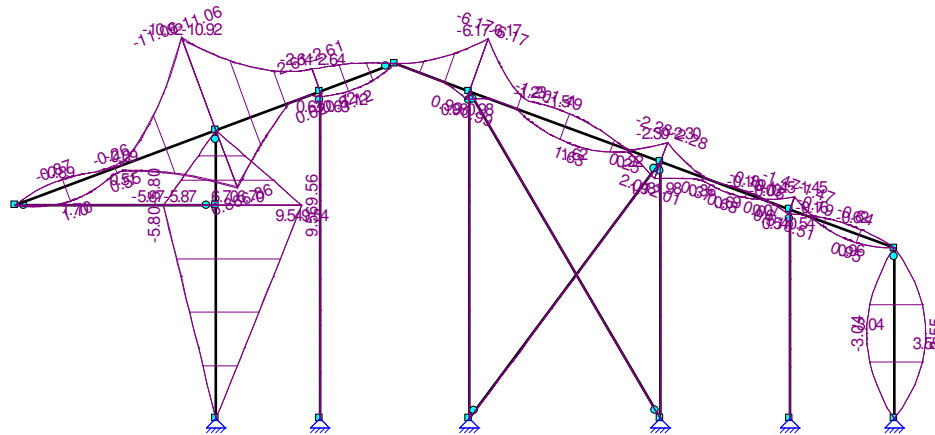
UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Geavanceerde Analyse

Trekelemen(en) gebruikt

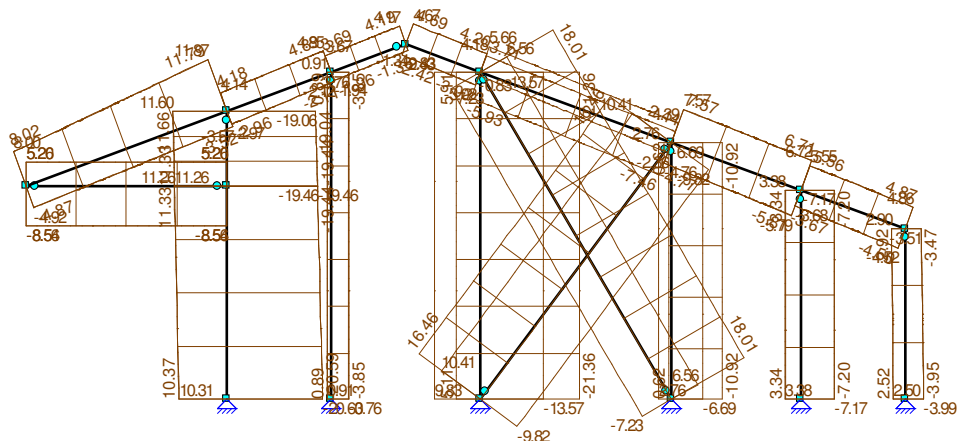
AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



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

Fundamenteel Belastingscombinaties



Wopereis Staalbouw						Pos 2 - Eindspant					
--------------------	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--

Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S2	Fu.C.6	0.00			0.11	0.000	0.000 T	1.53	0.03	0.03	0.03
	Fu.C.7	0.00			-5.78	0.000	0.000 T	11.33	-1.34	-1.34	-1.34
	Fu.C.8	0.00			0.21	0.000	0.000 T	1.35	0.05	0.05	0.05
	Fu.C.9	0.00			3.61	0.000	0.000 D	-10.82	0.84	0.84	0.84
	Fu.C.10	0.00			9.36	0.000	0.000 D	-20.46	2.18	2.18	2.18
	Fu.C.11	0.00			3.43	0.000	0.000 D	-10.70	0.80	0.80	0.80
	Fu.C.12	0.00			9.54	0.000	0.000 D	-20.59	2.22	2.22	2.22
	Fu.C.13	0.00			3.65	0.000	0.000 D	-10.79	0.85	0.85	0.85
	Fu.C.14	0.00			9.40	0.000	0.000 D	-20.43	2.19	2.19	2.19
	Fu.C.15	0.00			3.47	0.000	0.000 D	-10.67	0.81	0.81	0.81
	Fu.C.16	0.00			9.56	0.000	0.000 D	-20.57	2.22	2.22	2.22
	Fu.C.17	0.00			-1.09	0.000	0.000 T	2.45	-0.25	-0.25	-0.25
	Fu.C.18	0.00			1.37	0.000	0.000 D	-4.06	0.32	0.32	0.32
	Fu.C.19	0.00			1.64	0.000	0.000 D	-3.89	0.38	0.38	0.38
	Fu.C.20	0.00			-1.37	0.000	0.000 T	2.26	-0.32	-0.32	-0.32
	Fu.C.21	0.00			-1.05	0.000	0.000 T	2.48	-0.25	-0.25	-0.25
	Fu.C.22	0.00			1.41	0.000	0.000 D	-4.03	0.33	0.33	0.33
	Fu.C.23	0.00			1.66	0.000	0.000 D	-3.87	0.39	0.39	0.39
	Fu.C.24	0.00			-1.34	0.000	0.000 T	2.29	-0.31	-0.31	-0.31
	Fu.C.25	0.00			3.17	0.000	0.000 D	-8.37	0.74	0.74	0.74
	Fu.C.26	0.00			5.63	0.000	0.000 D	-13.93	1.31	1.31	1.31
	Fu.C.27	0.00			5.91	0.000	0.000 D	-13.74	1.37	1.37	1.37
	Fu.C.28	0.00			2.88	0.000	0.000 D	-8.56	0.67	0.67	0.67
	Fu.C.29	0.00			3.20	0.000	0.000 D	-8.34	0.74	0.74	0.74
	Fu.C.30	0.00			5.67	0.000	0.000 D	-13.90	1.32	1.32	1.32
	Fu.C.31	0.00			5.95	0.000	0.000 D	-13.71	1.38	1.38	1.38
	Fu.C.32	0.00			2.92	0.000	0.000 D	-8.54	0.68	0.68	0.68
	Fu.C.33	0.00			9.24	0.000	0.000 D	-19.25	2.15	2.15	2.15
	Fu.C.34	0.00			6.48	0.000	0.000 D	-13.94	1.51	1.51	1.51
	Fu.C.35	0.00			9.24	0.000	0.000 D	-19.27	2.15	2.15	2.15
	Fu.C.36	0.00			4.19	0.000	0.000 D	-9.76	0.97	0.97	0.97
	Fu.C.37	0.00			3.10	0.000	0.000 D	-7.23	0.72	0.72	0.72
S3	Fu.C.1	-5.70			0.00	0.000	0.000 T	11.46	3.78	3.78	3.78
	Fu.C.2	0.09			0.00	0.000	0.000 T	1.85	-0.06	-0.06	-0.06
	Fu.C.3	-5.80			0.00	0.000	0.000 T	11.65	3.85	3.85	3.85
	Fu.C.4	0.19			0.00	0.000	0.000 T	1.66	-0.13	-0.13	-0.13
	Fu.C.5	-5.68			0.00	0.000	0.000 T	11.48	3.76	3.76	3.76
	Fu.C.6	0.11			0.00	0.000	0.000 T	1.87	-0.07	-0.07	-0.07
	Fu.C.7	-5.78			0.00	0.000	0.000 T	11.66	3.83	3.83	3.83
	Fu.C.8	0.21			0.00	0.000	0.000 T	1.68	-0.14	-0.14	-0.14
	Fu.C.9	3.61			0.00	0.000	0.000 D	-9.68	-2.39	-2.39	-2.39
	Fu.C.10	9.36			0.00	0.000	0.000 D	-19.31	-6.21	-6.21	-6.21
	Fu.C.11	3.43			0.00	0.000	0.000 D	-9.55	-2.27	-2.27	-2.27
	Fu.C.12	9.54			0.00	0.000	0.000 D	-19.44	-6.32	-6.32	-6.32
	Fu.C.13	3.65			0.00	0.000	0.000 D	-9.65	-2.42	-2.42	-2.42
	Fu.C.14	9.40			0.00	0.000	0.000 D	-19.28	-6.23	-6.23	-6.23
	Fu.C.15	3.47			0.00	0.000	0.000 D	-9.52	-2.30	-2.30	-2.30
	Fu.C.16	9.56			0.00	0.000	0.000 D	-19.42	-6.34	-6.34	-6.34
	Fu.C.17	-1.09			0.00	0.000	0.000 T	2.78	0.72	0.72	0.72
	Fu.C.18	1.37			0.00	0.000	0.000 D	-3.11	-0.91	-0.91	-0.91
	Fu.C.19	1.64			0.00	0.000	0.000 D	-2.93	-1.08	-1.08	-1.08
	Fu.C.20	-1.37			0.00	0.000	0.000 T	2.59	0.91	0.91	0.91
	Fu.C.21	-1.05			0.00	0.000	0.000 T	2.81	0.70	0.70	0.70
	Fu.C.22	1.41			0.00	0.000	0.000 D	-3.08	-0.93	-0.93	-0.93
	Fu.C.23	1.66			0.00	0.000	0.000 D	-2.91	-1.10	-1.10	-1.10
	Fu.C.24	-1.34			0.00	0.000	0.000 T	2.62	0.89	0.89	0.89
	Fu.C.25	3.17			0.00	0.000	0.000 D	-7.23	-2.10	-2.10	-2.10
	Fu.C.26	5.63			0.00	0.000	0.000 D	-12.79	-3.73	-3.73	-3.73
	Fu.C.27	5.91			0.00	0.000	0.000 D	-12.59	-3.92	-3.92	-3.92
	Fu.C.28	2.88			0.00	0.000	0.000 D	-7.42	-1.91	-1.91	-1.91
	Fu.C.29	3.20			0.00	0.000	0.000 D	-7.20	-2.12	-2.12	-2.12
	Fu.C.30	5.67			0.00	0.000	0.000 D	-12.76	-3.76	-3.76	-3.76
	Fu.C.31	5.95			0.00	0.000	0.000 D	-12.56	-3.94	-3.94	-3.94
	Fu.C.32	2.92			0.00	0.000	0.000 D	-7.39	-1.94	-1.94	-1.94
	Fu.C.33	9.24			0.00	0.000	0.000 D	-18.10	-6.12	-6.12	-6.12
	Fu.C.34	6.48			0.00	0.000	0.000 D	-12.79	-4.29	-4.29	-4.29

Wopereis Staalbouw						Pos 2 - Eindspant					
--------------------	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--

Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S3	Fu.C.35	9.24			0.00	0.000	0.000 D	-18.13	-6.12	-6.12	-6.12
	Fu.C.36	4.19			0.00	0.000	0.000 D	-8.47	-2.77	-2.77	-2.77
	Fu.C.37	3.10			0.00	0.000	0.000 D	-6.27	-2.05	-2.05	-2.05
S4	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-3.26	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.83	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.3	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-3.83	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.4	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.27	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.5	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-3.28	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.6	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.85	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.7	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-3.85	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.8	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.29	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.9	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.07	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.10	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.40	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.11	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.57	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.12	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.89	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.13	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.10	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.14	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.37	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.15	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.60	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.16	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.87	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.17	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.05	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.18	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.24	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.19	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.38	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.20	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.90	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.21	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.08	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.22	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.27	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.23	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.39	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.24	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.93	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.25	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.16	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.26	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.35	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.27	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.50	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.28	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.29	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.19	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.30	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.38	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.31	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.53	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.32	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.04	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.33	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-2.94	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.34	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-2.13	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.35	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-2.88	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.36	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.33	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.37	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.99	0.00	0.00	0.00
S5	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 T	5.11	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 T	1.25	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.3	0.00			0.00	0.000	0.000 T	1.42	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.4	0.00			0.00	0.000	0.000 T	4.95	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.5	0.00			0.00	0.000	0.000 T	5.11	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.6	0.00			0.00	0.000	0.000 T	1.24	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.7	0.00			0.00	0.000	0.000 T	1.41	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.8	0.00			0.00	0.000	0.000 T	4.94	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.9	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-6.19	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.10	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-11.61	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.11	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-13.88	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.12	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-4.96	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.13	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-5.41	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.14	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-10.82	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.15	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-13.10	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.16	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-4.97	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.17	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-2.13	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.18	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-9.46	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.19	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.94	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.20	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-11.69	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.21	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.34	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.22	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-8.67	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.23	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.95	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.24	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-10.90	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.25	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-11.80	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.26	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-19.13	0.00	0.00	0.00

Wopereis Staalbouw						Pos 2 - Eindspant					
--------------------	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--

Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S5	Fu.C.27	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-9.57	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.28	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-21.36	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.29	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-11.02	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.30	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-18.35	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.31	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-8.79	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.32	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-20.58	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.33	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-15.72	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.34	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-13.91	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.35	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-12.84	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.36	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-7.11	0.00	0.00	0.00
S6	Fu.C.37	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-5.27	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-6.90	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-7.42	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.3	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-4.40	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.4	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-9.92	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.5	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-7.90	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.6	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-8.42	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.7	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-5.40	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.8	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-10.92	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.9	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-4.58	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.10	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-7.07	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.11	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-7.16	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.12	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-5.82	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.13	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-4.58	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.14	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-7.07	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.15	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-7.16	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.16	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-6.82	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.17	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.62	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.18	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-3.01	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.19	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.64	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.20	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-3.09	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.21	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.62	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.22	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-3.01	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.23	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.64	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.24	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-3.08	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.25	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-4.10	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.26	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-7.73	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.27	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-4.02	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.28	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-7.80	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.29	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-4.09	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.30	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-7.73	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.31	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-4.02	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.32	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-7.80	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.33	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-8.31	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.34	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-8.77	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.35	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-5.37	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.36	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-3.76	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.37	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-2.79	0.00	0.00	0.00
S7	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 T	3.34	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 T	1.39	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.3	0.00			0.00	0.000	0.000 T	1.45	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.4	0.00			0.00	0.000	0.000 T	3.28	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.5	0.00			0.00	0.000	0.000 T	3.33	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.6	0.00			0.00	0.000	0.000 T	1.38	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.7	0.00			0.00	0.000	0.000 T	1.44	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.8	0.00			0.00	0.000	0.000 T	3.27	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.9	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-3.38	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.10	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-5.35	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.11	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-5.31	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.12	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-3.42	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.13	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-3.38	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.14	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-5.35	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.15	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-5.31	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.16	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-3.43	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.17	0.00			0.00	0.000	0.000 T	1.65	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.18	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-2.99	0.00	0.00	0.00

Wopereis Staalbouw							Pos 2 - Eindspant				
--------------------	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--

Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S7	Fu.C.19	0.00			0.00	0.000	0.000 T	1.61	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.20	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-2.96	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.21	0.00			0.00	0.000	0.000 T	1.65	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.22	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-2.99	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.23	0.00			0.00	0.000	0.000 T	1.60	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.24	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-2.96	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.25	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.55	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.26	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-6.19	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.27	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.58	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.28	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-6.16	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.29	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.55	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.30	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-6.19	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.31	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.58	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.32	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-6.16	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.33	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-7.20	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.34	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-7.02	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.35	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-5.22	0.00	0.00	0.00
S8	Fu.C.36	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-3.26	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.37	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-2.41	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.1	0.00	3.03	1.725	0.00	0.000	0.000 T	2.68	3.52	3.52	-3.52
	Fu.C.2	0.00	3.03	1.725	0.00	0.000	0.000 T	2.01	3.52	3.52	-3.52
	Fu.C.3	0.00	3.03	1.725	0.00	0.000	0.000 T	2.00	3.52	3.52	-3.52
	Fu.C.4	0.00	3.03	1.725	0.00	0.000	0.000 T	2.70	3.52	3.52	-3.52
	Fu.C.5	0.00	3.55	1.725	0.00	0.000	0.000 T	2.90	4.11	-4.11	-4.11
	Fu.C.6	0.00	3.55	1.725	0.00	0.000	0.000 T	2.24	4.11	-4.11	-4.11
	Fu.C.7	0.00	3.55	1.725	0.00	0.000	0.000 T	2.22	4.11	-4.11	-4.11
	Fu.C.8	0.00	3.55	1.725	0.00	0.000	0.000 T	2.92	4.11	-4.11	-4.11
	Fu.C.9	0.00	-0.59	1.725	0.00	0.000	0.000 D	-1.90	-0.69	-0.69	0.69
	Fu.C.10	0.00	-0.59	1.725	0.00	0.000	0.000 D	-2.56	-0.69	-0.69	0.69
	Fu.C.11	0.00	-0.59	1.725	0.00	0.000	0.000 D	-2.57	-0.69	-0.69	0.69
	Fu.C.12	0.00	-0.59	1.725	0.00	0.000	0.000 D	-1.89	-0.69	-0.69	0.69
	Fu.C.13	0.00	-0.08	1.725	0.00	0.000	0.000 D	-1.68	-0.09	-0.09	0.09
	Fu.C.14	0.00	-0.08	1.725	0.00	0.000	0.000 D	-2.34	-0.09	-0.09	0.09
	Fu.C.15	0.00	-0.08	1.725	0.00	0.000	0.000 D	-2.35	-0.09	-0.09	0.09
	Fu.C.16	0.00	-0.08	1.725	0.00	0.000	0.000 D	-1.67	-0.09	-0.09	0.09
	Fu.C.17	0.00	-1.49	1.725	0.00	0.000	0.000 T	0.21	-1.72	-1.72	1.72
	Fu.C.18	0.00	-1.49	1.725	0.00	0.000	0.000 D	-2.05	-1.72	-1.72	1.72
	Fu.C.19	0.00	-1.49	1.725	0.00	0.000	0.000 T	0.23	-1.72	-1.72	1.72
	Fu.C.20	0.00	-1.49	1.725	0.00	0.000	0.000 D	-2.05	-1.72	-1.72	1.72
	Fu.C.21	0.00	-0.97	1.725	0.00	0.000	0.000 T	0.43	-1.13	-1.13	1.13
	Fu.C.22	0.00	-0.97	1.725	0.00	0.000	0.000 D	-1.83	-1.13	-1.13	1.13
	Fu.C.23	0.00	-0.97	1.725	0.00	0.000	0.000 T	0.45	-1.13	-1.13	1.13
	Fu.C.24	0.00	-0.97	1.725	0.00	0.000	0.000 D	-1.83	-1.13	-1.13	1.13
	Fu.C.25	0.00	-3.04	1.725	0.00	0.000	0.000 D	-2.09	-3.52	-3.52	3.52
	Fu.C.26	0.00	-3.04	1.725	0.00	0.000	0.000 D	-3.95	-3.52	-3.52	3.52
	Fu.C.27	0.00	-3.04	1.725	0.00	0.000	0.000 D	-2.08	-3.52	-3.52	3.52
	Fu.C.28	0.00	-3.04	1.725	0.00	0.000	0.000 D	-3.95	-3.52	-3.52	3.52
	Fu.C.29	0.00	-2.52	1.725	0.00	0.000	0.000 D	-1.87	-2.92	-2.92	2.92
	Fu.C.30	0.00	-2.52	1.725	0.00	0.000	0.000 D	-3.73	-2.92	-2.92	2.92
	Fu.C.31	0.00	-2.52	1.725	0.00	0.000	0.000 D	-1.86	-2.92	-2.92	2.92
	Fu.C.32	0.00	-2.52	1.725	0.00	0.000	0.000 D	-3.74	-2.92	-2.92	2.92
	Fu.C.33	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-2.77	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.34	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-2.81	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.35	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-2.05	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.36	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.58	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.37	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.17	0.00	0.00	0.00
S9	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 T	12.41	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 T	10.47	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.3	0.00			0.00	0.000	0.000 T	7.41	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.4	0.00			0.00	0.000	0.000 T	15.47	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.5	0.00			0.00	0.000	0.000 T	13.40	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.6	0.00			0.00	0.000	0.000 T	11.46	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.7	0.00			0.00	0.000	0.000 T	8.40	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.8	0.00			0.00	0.000	0.000 T	16.46	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

Wopereis Staalbouw						Pos 2 - Eindspant					
--------------------	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--

Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S9	Fu.C.11	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 T	1.31	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.13	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.14	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.15	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 T	2.29	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	1.31	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	2.30	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.25	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.27	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.30	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.31	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
	Fu.C.34	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.35	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.36	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.37	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
S10	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	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.6	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 T	2.06	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.10	0.00			0.00	0.000	0.000 T	4.34	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.11	0.00			0.00	0.000	0.000 T	7.94	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.13	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.90	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.14	0.00			0.00	0.000	0.000 T	3.17	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.15	0.00			0.00	0.000	0.000 T	6.78	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	1.95	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.18	0.00			0.00	0.000	0.000 T	7.24	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	10.73	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.21	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.78	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.22	0.00			0.00	0.000	0.000 T	6.07	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	9.56	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.25	0.00			0.00	0.000	0.000 T	9.23	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.26	0.00			0.00	0.000	0.000 T	14.52	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.27	0.00			0.00	0.000	0.000 T	5.74	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.28	0.00			0.00	0.000	0.000 T	18.01	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.29	0.00			0.00	0.000	0.000 T	8.06	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.30	0.00			0.00	0.000	0.000 T	13.35	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.31	0.00			0.00	0.000	0.000 T	4.57	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.32	0.00			0.00	0.000	0.000 T	16.85	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.33	0.00			0.00	0.000	0.000 T	4.26	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.34	0.00			0.00	0.000	0.000 T	2.99	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.35	0.00			0.00	0.000	0.000 T	4.26	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.36	0.00			0.00	0.000	0.000 T	1.93	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.37	0.00			0.00	0.000	0.000 T	1.43	0.00	0.00	0.00
S11	Fu.C.1	0.51	-0.62	1.286	0.00	0.334	0.000 T	4.92	-1.76	-1.76	1.30
	Fu.C.2	0.14	-0.35	1.211	0.00	0.185	0.000 T	4.69	-0.80	-0.80	0.67

Wopereis Staalbouw					Pos 2 - Eindspant						
--------------------	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--

Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S11	Fu.C.3	0.18	-0.33	1.238	0.00	0.238	0.000 T	4.68	-0.81	-0.81	0.66
	Fu.C.4	0.47	-0.64	1.273	0.00	0.308	0.000 T	4.93	-1.74	-1.74	1.32
	Fu.C.5	0.50	-0.62	1.283	0.00	0.329	0.000 T	5.56	-1.75	-1.75	1.30
	Fu.C.6	0.13	-0.35	1.206	0.00	0.175	0.000 T	5.33	-0.79	-0.79	0.68
	Fu.C.7	0.17	-0.33	1.233	0.00	0.228	0.000 T	5.32	-0.81	-0.81	0.66
	Fu.C.8	0.46	-0.64	1.270	0.00	0.303	0.000 T	5.56	-1.73	-1.73	1.32
	Fu.C.9	-0.65	0.49	1.353	0.00	0.469	0.000 D	-1.13	1.68	1.68	-1.10
	Fu.C.10	-1.04	0.76	1.357	0.00	0.477	0.000 D	-1.36	2.64	2.64	-1.72
	Fu.C.11	-1.02	0.76	1.354	0.00	0.470	0.000 D	-1.36	2.64	2.64	-1.72
	Fu.C.12	-0.68	0.48	1.362	0.00	0.487	0.000 D	-1.13	1.69	1.69	-1.09
	Fu.C.13	-0.65	0.49	1.353	0.00	0.468	0.000 D	-0.50	1.68	1.68	-1.10
	Fu.C.14	-1.04	0.76	1.357	0.00	0.477	0.000 D	-0.73	2.64	2.64	-1.72
	Fu.C.15	-1.02	0.76	1.354	0.00	0.470	0.000 D	-0.73	2.64	2.64	-1.72
	Fu.C.16	-0.68	0.47	1.365	0.00	0.492	0.000 D	-0.49	1.69	1.69	-1.08
	Fu.C.17	0.24	-0.39	1.250	0.00	0.262	0.000 D	-1.54	-1.01	-1.01	0.80
	Fu.C.18	-0.60	0.41	1.365	0.00	0.491	0.000 D	-2.19	1.48	1.48	-0.95
	Fu.C.19	0.21	-0.40	1.237	0.00	0.236	0.000 D	-1.54	-1.00	-1.00	0.81
	Fu.C.20	-0.58	0.42	1.359	0.00	0.481	0.000 D	-2.19	1.48	1.48	-0.95
	Fu.C.21	0.24	-0.39	1.250	0.00	0.262	0.000 D	-0.91	-1.01	-1.01	0.80
	Fu.C.22	-0.60	0.41	1.364	0.00	0.491	0.000 D	-1.55	1.48	1.48	-0.95
	Fu.C.23	0.21	-0.41	1.233	0.00	0.228	0.000 D	-0.90	-0.99	-0.99	0.81
	Fu.C.24	-0.58	0.42	1.359	0.00	0.480	0.000 D	-1.55	1.48	1.48	-0.95
	Fu.C.25	-0.36	0.11	1.515	0.00	0.793	0.000 D	-3.86	0.61	0.61	-0.29
	Fu.C.26	-1.19	0.90	1.351	0.00	0.464	0.000 D	-4.50	3.10	3.10	-2.04
	Fu.C.27	-0.37	0.10	1.529	0.00	0.821	0.000 D	-3.86	0.62	0.62	-0.29
	Fu.C.28	-1.18	0.91	1.348	0.00	0.459	0.000 D	-4.50	3.10	3.10	-2.04
	Fu.C.29	-0.36	0.11	1.515	0.00	0.792	0.000 D	-3.22	0.61	0.61	-0.29
	Fu.C.30	-1.19	0.90	1.351	0.00	0.464	0.000 D	-3.87	3.10	3.10	-2.04
	Fu.C.31	-0.37	0.10	1.529	0.00	0.820	0.000 D	-3.22	0.62	0.62	-0.29
	Fu.C.32	-1.18	0.91	1.348	0.00	0.459	0.000 D	-3.87	3.10	3.10	-2.04
	Fu.C.33	-1.47	0.92	1.381	0.00	0.523	0.000 T	1.28	3.47	3.47	-2.15
	Fu.C.34	-1.40	0.95	1.367	0.00	0.497	0.000 T	1.26	3.43	3.43	-2.19
	Fu.C.35	-1.11	0.62	1.400	0.00	0.561	0.000 T	0.91	2.46	2.46	-1.48
	Fu.C.36	-0.67	0.42	1.381	0.00	0.524	0.000 T	0.58	1.57	1.57	-0.97
	Fu.C.37	-0.49	0.31	1.381	0.00	0.524	0.000 T	0.43	1.16	1.16	-0.72
S12	Fu.C.1	1.92	-0.19	1.759	0.51	1.234	2.285 T	6.93	-2.40	-2.40	1.38
	Fu.C.2	1.25	-0.06	2.000	0.14	1.574	2.425 T	6.03	-1.31	-1.31	0.51
	Fu.C.3	1.18	-0.05	1.935	0.18	1.528	2.342 T	6.04	-1.27	-1.27	0.55
	Fu.C.4	2.00	-0.19	1.790	0.47	1.269	2.312 T	6.92	-2.44	-2.44	1.34
	Fu.C.5	1.93	-0.19	1.764	0.50	1.237	2.291 T	7.57	-2.41	-2.41	1.37
	Fu.C.6	1.26	-0.06	2.009	0.13	1.574	2.444 T	6.66	-1.32	-1.32	0.50
	Fu.C.7	1.19	-0.06	1.945	0.17	1.530	2.360 T	6.68	-1.28	-1.28	0.54
	Fu.C.8	2.01	-0.19	1.795	0.46	1.272	2.318 T	7.55	-2.45	-2.45	1.33
	Fu.C.9	-1.29	0.24	1.570	-0.65	0.943	2.197 D	-1.47	1.95	1.95	-1.49
	Fu.C.10	-1.94	0.41	1.552	-1.04	0.907	2.198 D	-2.38	3.02	3.02	-2.37
	Fu.C.11	-2.00	0.39	1.566	-1.02	0.934	2.198 D	-2.37	3.05	3.05	-2.35
	Fu.C.12	-1.22	0.26	1.543	-0.68	0.898	2.189 D	-1.48	1.91	1.91	-1.52
	Fu.C.13	-1.28	0.25	1.569	-0.65	0.940	2.198 D	-0.83	1.95	1.95	-1.49
	Fu.C.14	-1.94	0.41	1.552	-1.04	0.905	2.199 D	-1.74	3.02	3.02	-2.37
	Fu.C.15	-2.00	0.39	1.565	-1.02	0.932	2.199 D	-1.73	3.05	3.05	-2.35
	Fu.C.16	-1.21	0.26	1.538	-0.68	0.892	2.184 D	-0.85	1.91	1.91	-1.53
	Fu.C.17	0.34	0.06	2.102	0.24	0.000	0.000 T	0.58	-0.18	0.54	0.54
	Fu.C.18	-0.74	0.23	1.466	-0.60	0.756	2.171 D	-2.53	1.32	1.32	-1.32
	Fu.C.19	0.40	0.05	2.138	0.21	0.000	0.000 T	0.57	-0.21	0.51	0.51
	Fu.C.20	-0.79	0.21	1.491	-0.58	0.806	2.170 D	-2.52	1.35	1.35	-1.30
	Fu.C.21	0.34	0.06	2.103	0.24	0.000	0.000 T	1.21	-0.19	0.54	0.54
	Fu.C.22	-0.74	0.23	1.465	-0.60	0.752	2.173 D	-1.89	1.32	-1.32	-1.32
	Fu.C.23	0.41	0.05	2.146	0.21	0.000	0.000 T	1.20	-0.22	0.50	0.50
	Fu.C.24	-0.79	0.21	1.490	-0.58	0.802	2.172 D	-1.88	1.34	1.34	-1.30
	Fu.C.25	-1.07	0.30	1.533	-0.36	0.818	2.290 D	-3.56	1.79	1.79	-0.84
	Fu.C.26	-2.15	0.41	1.560	-1.19	0.933	2.183 D	-5.81	3.30	3.30	-2.70
	Fu.C.27	-1.02	0.31	1.514	-0.37	0.781	2.287 D	-3.57	1.77	1.77	-0.87
	Fu.C.28	-2.20	0.40	1.570	-1.18	0.954	2.183 D	-5.80	3.32	3.32	-2.68
	Fu.C.29	-1.07	0.30	1.532	-0.36	0.815	2.291 D	-2.93	1.79	1.79	-0.84
	Fu.C.30	-2.15	0.42	1.559	-1.19	0.931	2.184 D	-5.17	3.29	3.29	-2.71
	Fu.C.31	-1.02	0.31	1.513	-0.37	0.778	2.288 D	-2.94	1.76	1.76	-0.87

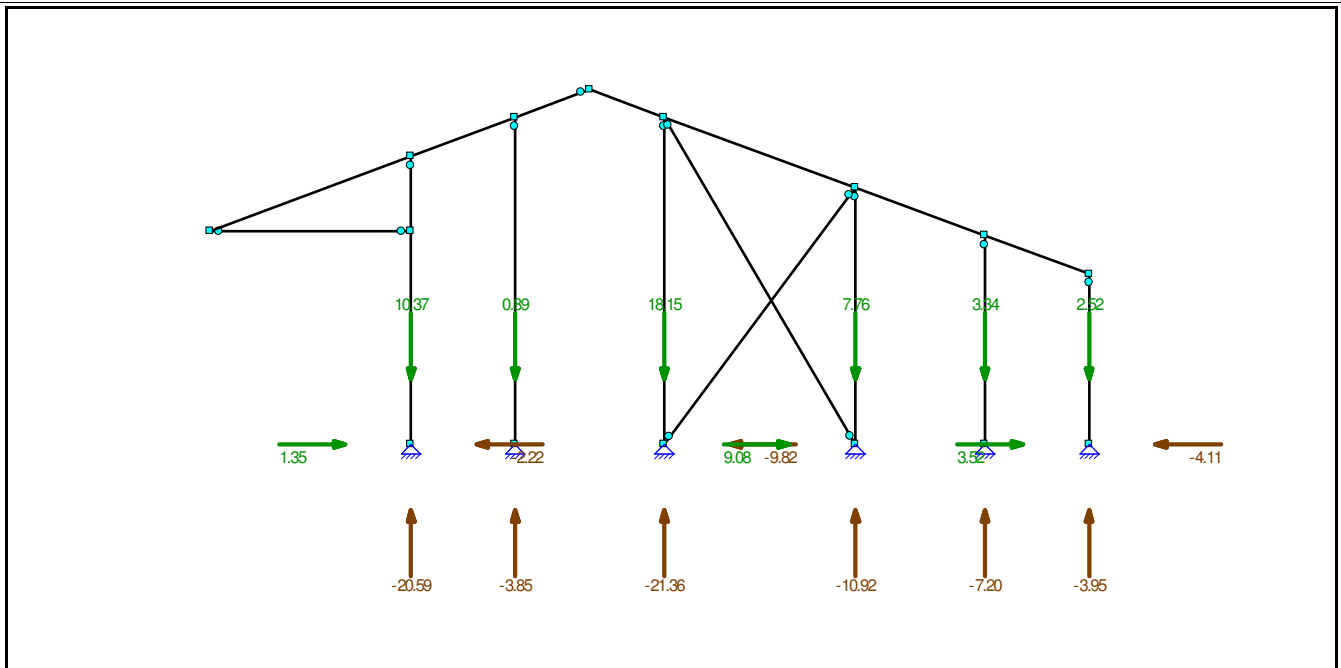
Wopereis Staalbouw								Pos 2 - Eindspant			
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S12	Fu.C.32	-2.20	0.40	1.570	-1.18	0.952	2.184 D	-5.16	3.32	3.32	-2.68
	Fu.C.33	-1.99	0.68	1.461	-1.47	0.722	2.199 T	1.35	3.67	3.67	-3.29
	Fu.C.34	-2.28	0.59	1.513	-1.40	0.826	2.199 T	1.40	3.80	3.80	-3.16
	Fu.C.35	-1.11	0.58	1.386	-1.11	0.574	2.199 T	0.90	2.44	2.44	-2.44
	Fu.C.36	-0.90	0.31	1.460	-0.67	0.723	2.198 T	0.61	1.66	1.66	-1.49
	Fu.C.37	-0.67	0.23	1.460	-0.49	0.723	2.198 T	0.45	1.23	1.23	-1.10
S13	Fu.C.1	0.00	-0.84	0.947	6.83	1.936	0.000 D	-4.78	-1.78	4.20	4.20
	Fu.C.2	0.00			0.75	0.000	0.000 T	1.43	0.03	0.51	0.51
	Fu.C.3	0.00	-0.87	0.964	6.69	1.977	0.000 D	-4.87	-1.81	4.17	4.17
	Fu.C.4	0.00			0.89	0.000	0.000 T	1.51	0.06	0.54	0.54
	Fu.C.5	0.00	-0.84	0.943	6.86	1.927	0.000 D	-4.76	-1.77	4.21	4.21
	Fu.C.6	0.00			0.78	0.000	0.000 T	1.45	0.04	0.51	0.51
	Fu.C.7	0.00	-0.87	0.960	6.72	1.968	0.000 D	-4.85	-1.81	4.18	4.18
	Fu.C.8	0.00			0.92	0.000	0.000 T	1.53	0.07	0.54	0.54
	Fu.C.9	0.00	0.88	1.521	-4.93	2.611	0.000 T	4.65	1.13	-4.15	-4.15
	Fu.C.10	0.00	1.63	1.117	-11.06	2.253	0.000 T	9.48	2.93	-7.86	-7.86
	Fu.C.11	0.00	0.80	1.483	-5.17	2.520	0.000 T	4.51	1.07	-4.20	-4.20
	Fu.C.12	0.00	1.70	1.138	-10.82	2.296	0.000 T	9.63	2.98	-7.80	-7.80
	Fu.C.13	0.00	0.90	1.528	-4.88	2.629	0.000 T	4.69	1.14	-4.13	-4.13
	Fu.C.14	0.00	1.65	1.121	-11.01	2.262	0.000 T	9.51	2.94	-7.84	-7.84
	Fu.C.15	0.00	0.81	1.491	-5.12	2.539	0.000 T	4.54	1.08	-4.19	-4.19
	Fu.C.16	0.00	1.70	1.140	-10.79	2.302	0.000 T	9.65	2.99	-7.79	-7.79
	Fu.C.17	0.00	-0.21	1.202	1.18	2.404	0.000 D	-0.92	-0.34	0.89	0.89
	Fu.C.18	0.00	0.22	1.012	-2.11	2.023	0.000 T	2.50	0.43	-1.40	-1.40
	Fu.C.19	0.00	0.31	1.206	-1.75	2.412	0.000 T	2.73	0.51	-1.32	-1.32
	Fu.C.20	0.00	-0.32	1.512	0.80	3.024	0.000 D	-1.15	-0.43	0.80	0.80
	Fu.C.21	0.00	-0.19	1.161	1.23	2.322	0.000 D	-0.88	-0.33	0.90	0.90
	Fu.C.22	0.00	0.23	1.039	-2.06	2.078	0.000 T	2.54	0.44	-1.39	-1.39
	Fu.C.23	0.00	0.32	1.223	-1.72	2.446	0.000 T	2.75	0.52	-1.31	-1.31
	Fu.C.24	0.00	-0.31	1.471	0.85	2.943	0.000 D	-1.12	-0.42	0.81	0.81
	Fu.C.25	0.00	0.53	1.068	-4.38	2.136	0.000 T	4.28	0.99	-3.02	-3.02
	Fu.C.26	0.00	0.95	1.077	-7.66	2.153	0.000 T	6.35	1.76	-5.30	-5.30
	Fu.C.27	0.00	1.04	1.131	-7.28	2.261	0.000 T	6.59	1.85	-5.22	-5.22
	Fu.C.28	0.00	0.44	0.973	-4.76	1.946	0.000 T	4.05	0.90	-3.10	-3.10
	Fu.C.29	0.00	0.54	1.081	-4.33	2.161	0.000 T	4.31	1.00	-3.00	-3.00
	Fu.C.30	0.00	0.96	1.084	-7.61	2.167	0.000 T	6.38	1.77	-5.29	-5.29
	Fu.C.31	0.00	1.06	1.138	-7.23	2.275	0.000 T	6.62	1.86	-5.20	-5.20
	Fu.C.32	0.00	0.45	0.986	-4.71	1.971	0.000 T	4.08	0.91	-3.09	-3.09
	Fu.C.33	0.00	1.66	1.153	-10.92	2.305	0.000 T	11.78	2.89	-7.94	-7.94
	Fu.C.34	0.00	1.17	1.152	-7.66	2.304	0.000 T	8.27	2.03	-5.57	-5.57
	Fu.C.35	0.00	1.66	1.153	-10.92	2.306	0.000 T	11.79	2.89	-7.94	-7.94
	Fu.C.36	0.00	0.75	1.153	-4.94	2.306	0.000 T	5.34	1.31	-3.60	-3.60
	Fu.C.37	0.00	0.56	1.153	-3.66	2.306	0.000 T	3.95	0.97	-2.66	-2.66
S14	Fu.C.20	-2.02	0.54	2.384	-0.79	1.290	3.479 D	-2.73	2.15	2.15	-1.55
	Fu.C.21	-0.92			0.34	3.198	0.000 T	2.70	0.22	0.40	0.40
	Fu.C.22	-2.16	0.51	2.436	-0.74	1.370	3.503 D	-2.07	2.20	2.20	-1.50
	Fu.C.23	-1.06			0.41	3.147	0.000 T	1.25	0.27	0.45	0.45
	Fu.C.24	-2.03	0.54	2.386	-0.79	1.292	3.481 D	-2.09	2.15	2.15	-1.55
	Fu.C.25	-2.46	0.74	2.341	-1.07	1.216	3.466 D	-3.94	2.73	2.73	-2.06
	Fu.C.26	-3.70	1.55	2.230	-2.15	1.018	3.442 D	-7.45	4.71	4.71	-3.96
	Fu.C.27	-2.59	0.71	2.380	-1.02	1.278	3.481 D	-3.93	2.78	2.78	-2.01
	Fu.C.28	-3.56	1.59	2.208	-2.20	0.982	3.434 D	-7.46	4.67	4.67	-4.00
	Fu.C.29	-2.46	0.74	2.343	-1.07	1.218	3.467 D	-3.31	2.73	2.73	-2.05
	Fu.C.30	-3.70	1.55	2.230	-2.15	1.019	3.442 D	-6.81	4.71	4.71	-3.96
	Fu.C.31	-2.60	0.71	2.381	-1.02	1.279	3.483 D	-3.29	2.78	2.78	-2.01
	Fu.C.32	-3.57	1.59	2.209	-2.20	0.983	3.435 D	-6.83	4.67	4.67	-4.00
	Fu.C.33	-6.17	1.41	2.457	-1.99	1.399	3.515 T	2.27	6.17	6.17	-4.13
	Fu.C.34	-5.23	1.63	2.338	-2.28	1.198	3.477 T	2.16	5.87	5.87	-4.43
	Fu.C.35	-5.27	0.81	2.627	-1.11	1.671	3.584 T	1.70	4.63	4.63	-2.60
	Fu.C.36	-2.79	0.64	2.457	-0.90	1.398	3.515 T	1.03	2.79	2.79	-1.87
	Fu.C.37	-2.07	0.47	2.457	-0.67	1.398	3.515 T	0.76	2.07	2.07	-1.39
	Fu.C.1	0.99	-1.44	1.884	1.92	0.434	3.334 T	2.32	-2.57	3.03	3.03
	Fu.C.2	-0.46	-1.12	1.417	1.25	3.260	0.000 T	1.78	-0.93	1.77	1.77
	Fu.C.3	-0.30	-1.04	1.505	1.18	3.285	0.000 T	3.70	-0.99	1.71	1.71
	Fu.C.4	0.83	-1.49	1.842	2.00	0.366	3.317 D	-0.88	-2.51	3.09	3.09
	Fu.C.5	0.99	-1.43	1.882	1.93	0.434	3.330 T	2.33	-2.57	3.03	3.03

Wopereis Staalbouw								Pos 2 - Eindspant			
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S14	Fu.C.6	-0.46	-1.12	1.412	1.26	3.254	0.000 T	1.79	-0.93	1.77	1.77
	Fu.C.7	-0.30	-1.04	1.500	1.19	3.279	0.000 T	3.71	-0.99	1.71	1.71
	Fu.C.8	0.83	-1.48	1.839	2.01	0.365	3.314 D	-0.87	-2.51	3.09	3.09
	Fu.C.9	-2.07	0.95	2.205	-1.29	0.968	3.442 D	-2.02	2.73	2.73	-2.35
	Fu.C.10	-3.51	1.41	2.248	-1.94	1.044	3.451 D	-3.79	4.38	4.38	-3.61
	Fu.C.11	-3.35	1.45	2.220	-2.00	0.998	3.442 D	-3.81	4.33	4.33	-3.67
	Fu.C.12	-2.23	0.91	2.250	-1.22	1.038	3.461 D	-2.83	2.79	2.79	-2.30
	Fu.C.13	-2.07	0.95	2.206	-1.28	0.970	3.443 D	-1.38	2.74	2.74	-2.35
	Fu.C.14	-3.51	1.41	2.249	-1.94	1.045	3.452 D	-3.15	4.38	4.38	-3.61
	Fu.C.15	-3.35	1.45	2.221	-2.00	0.999	3.443 D	-3.17	4.33	4.33	-3.67
	Fu.C.16	-2.23	0.91	2.252	-1.21	1.038	3.467 D	-2.82	2.79	2.79	-2.30
	Fu.C.17	-0.92			0.34	3.203	0.000 T	2.06	0.22	0.40	0.40
	Fu.C.18	-2.16	0.51	2.434	-0.74	1.368	3.501 D	-2.71	2.20	2.20	-1.51
	Fu.C.19	-1.05			0.40	3.164	0.000 T	1.25	0.26	0.44	0.44
S15	Fu.C.1	6.83			-2.00	1.585	0.000 T	4.83	-5.20	-5.20	-2.67
	Fu.C.2	0.75			-1.59	0.631	0.000 T	2.73	-1.24	-1.24	-0.84
	Fu.C.3	6.69			-2.56	1.468	0.000 T	4.88	-5.39	-5.39	-2.86
	Fu.C.4	0.89			-1.04	0.906	0.000 T	2.69	-1.06	-1.06	-0.66
	Fu.C.5	6.86			-2.01	1.587	0.000 T	4.84	-5.22	-5.22	-2.69
	Fu.C.6	0.78			-1.59	0.650	0.000 T	2.74	-1.26	-1.26	-0.86
	Fu.C.7	6.72			-2.56	1.470	0.000 T	4.89	-5.40	-5.40	-2.87
	Fu.C.8	0.92			-1.04	0.925	0.000 T	2.70	-1.07	-1.07	-0.68
	Fu.C.9	-4.93			-0.33	0.000	0.000 D	-0.84	3.71	3.71	0.39
	Fu.C.10	-11.06			0.09	2.205	0.000 D	-2.96	7.69	7.69	2.24
	Fu.C.11	-5.17			-0.87	0.000	0.000 D	-0.83	3.58	3.58	0.26
	Fu.C.12	-10.82			0.62	2.009	0.000 D	-2.96	7.82	7.82	2.38
	Fu.C.13	-4.88			-0.34	0.000	0.000 D	-0.82	3.68	3.68	0.36
	Fu.C.14	-11.01			0.08	2.207	0.000 D	-2.94	7.67	7.67	2.22
	Fu.C.15	-5.12			-0.87	0.000	0.000 D	-0.81	3.55	3.55	0.23
	Fu.C.16	-10.79			0.62	2.009	0.000 D	-2.95	7.81	7.81	2.36
	Fu.C.17	1.18			-1.39	0.878	0.000 T	2.80	-1.46	-1.46	-0.83
	Fu.C.18	-2.11	-1.19	2.080	-1.20	0.000	0.000 T	1.39	0.88	0.88	-0.07
	Fu.C.19	-1.75	-1.11	1.741	-1.16	0.000	0.000 T	1.51	0.74	0.74	-0.21
	Fu.C.20	0.80			-1.42	0.655	0.000 T	2.67	-1.31	-1.31	-0.67
	Fu.C.21	1.23			-1.40	0.901	0.000 T	2.82	-1.49	-1.49	-0.85
	Fu.C.22	-2.06	-1.19	2.022	-1.20	0.000	0.000 T	1.41	0.86	0.86	-0.09
	Fu.C.23	-1.72	-1.10	1.704	-1.17	0.000	0.000 T	1.52	0.72	0.72	-0.23
	Fu.C.24	0.85			-1.43	0.684	0.000 T	2.69	-1.33	-1.33	-0.69
	Fu.C.25	-4.38			-0.77	0.000	0.000 T	0.78	2.65	2.65	0.57
	Fu.C.26	-7.66			-0.57	0.000	0.000 D	-1.48	4.99	4.99	1.33
	Fu.C.27	-7.28			-0.54	0.000	0.000 D	-1.36	4.84	4.84	1.17
	Fu.C.28	-4.76			-0.80	0.000	0.000 T	0.65	2.80	2.80	0.73
	Fu.C.29	-4.33			-0.77	0.000	0.000 T	0.79	2.62	2.62	0.55
	Fu.C.30	-7.61			-0.58	0.000	0.000 D	-1.47	4.97	4.97	1.30
	Fu.C.31	-7.23			-0.54	0.000	0.000 D	-1.34	4.81	4.81	1.15
	Fu.C.32	-4.71			-0.80	0.000	0.000 T	0.67	2.78	2.78	0.70
	Fu.C.33	-10.92			-2.61	0.000	0.000 T	1.96	6.51	6.51	0.90
	Fu.C.34	-7.66			-1.89	0.000	0.000 T	1.38	4.54	4.54	0.60
	Fu.C.35	-10.92			-2.56	0.000	0.000 T	1.95	6.53	6.53	0.92
	Fu.C.36	-4.94			-1.19	0.000	0.000 T	0.89	2.95	2.95	0.40
	Fu.C.37	-3.66			-0.88	0.000	0.000 T	0.66	2.18	2.18	0.30
S16	Fu.C.1	-2.00			0.00	0.000	0.000 T	4.18	0.36	2.15	2.15
	Fu.C.2	-1.59			0.00	0.000	0.000 T	2.59	0.86	1.14	1.14
	Fu.C.3	-2.56			0.00	0.000	0.000 T	4.03	0.70	2.50	2.50
	Fu.C.4	-1.04			0.00	0.000	0.000 T	2.74	0.51	0.79	0.79
	Fu.C.5	-2.01			0.00	0.000	0.000 T	4.19	0.36	2.15	2.15
	Fu.C.6	-1.59			0.00	0.000	0.000 T	2.59	0.86	1.14	1.14
	Fu.C.7	-2.56			0.00	0.000	0.000 T	4.04	0.70	2.50	2.50
	Fu.C.8	-1.04			0.00	0.000	0.000 T	2.74	0.51	0.79	0.79
	Fu.C.9	-0.33	0.32	0.940	0.00	0.281	0.000 D	-0.35	1.39	1.39	-0.98
	Fu.C.10	0.09	0.82	0.777	0.00	0.000	0.000 D	-1.96	1.89	-2.00	-2.00
	Fu.C.11	-0.87	0.14	1.166	0.00	0.734	0.000 D	-0.52	1.73	1.73	-0.64
	Fu.C.12	0.62	1.12	0.639	0.00	0.000	0.000 D	-1.79	1.55	-2.33	-2.33
	Fu.C.13	-0.34	0.32	0.942	0.00	0.285	0.000 D	-0.34	1.40	1.40	-0.97
	Fu.C.14	0.08	0.82	0.778	0.00	0.000	0.000 D	-1.95	1.89	-1.99	-1.99
	Fu.C.15	-0.87	0.14	1.168	0.00	0.738	0.000 D	-0.51	1.73	1.73	-0.64

Wopereis Staalbouw							Pos 2 - Eindspant				
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S16	Fu.C.16	0.62	1.12	0.640	0.00	0.000	0.000 D	-1.78	1.55	-2.33	-2.33
	Fu.C.17	-1.39			0.00	0.000	0.000 T	2.93	0.14	1.69	1.69
	Fu.C.18	-1.20			0.00	0.000	0.000 T	1.45	1.09	1.09	0.41
	Fu.C.19	-1.16			0.00	0.000	0.000 T	1.53	1.07	1.07	0.39
	Fu.C.20	-1.42			0.00	0.000	0.000 T	2.85	0.16	1.71	1.71
	Fu.C.21	-1.40			0.00	0.000	0.000 T	2.94	0.14	1.69	1.69
	Fu.C.22	-1.20			0.00	0.000	0.000 T	1.46	1.09	1.09	0.41
	Fu.C.23	-1.17			0.00	0.000	0.000 T	1.53	1.07	1.07	0.39
	Fu.C.24	-1.43			0.00	0.000	0.000 T	2.86	0.16	1.71	1.71
	Fu.C.25	-0.77			0.00	0.000	0.000 T	1.32	0.71	0.71	0.33
	Fu.C.26	-0.57	0.28	1.017	0.00	0.437	0.000 D	-0.75	1.66	1.66	-0.95
	Fu.C.27	-0.54	0.29	1.006	0.00	0.413	0.000 D	-0.67	1.65	1.65	-0.97
	Fu.C.28	-0.80			0.00	0.000	0.000 T	1.24	0.73	0.73	0.35
	Fu.C.29	-0.77			0.00	0.000	0.000 T	1.33	0.72	0.72	0.33
	Fu.C.30	-0.58	0.27	1.019	0.00	0.441	0.000 D	-0.74	1.67	1.67	-0.95
	Fu.C.31	-0.54	0.29	1.008	0.00	0.417	0.000 D	-0.66	1.65	1.65	-0.97
	Fu.C.32	-0.80			0.00	0.000	0.000 T	1.25	0.74	0.74	0.35
	Fu.C.33	-2.61	0.03	1.451	0.00	1.303	0.000 T	2.43	3.64	3.64	-0.37
	Fu.C.34	-1.89	0.01	1.471	0.00	1.344	0.000 T	1.69	2.59	2.59	-0.22
	Fu.C.35	-2.56	0.03	1.436	0.00	1.274	0.000 T	2.44	3.61	3.61	-0.41
	Fu.C.36	-1.19	0.01	1.452	0.00	1.305	0.000 T	1.10	1.65	1.65	-0.17
	Fu.C.37	-0.88	0.01	1.452	0.00	1.305	0.000 T	0.81	1.22	1.22	-0.12
S17	Fu.C.1	0.00	-0.27	0.506	0.99	1.012	0.000 T	4.58	-1.07	2.23	2.23
	Fu.C.2	0.00	-0.50	1.234	-0.46	0.000	0.000 T	2.71	-0.81	-0.81	0.24
	Fu.C.3	0.00	-0.38	1.082	-0.30	0.000	0.000 T	4.69	-0.71	-0.71	0.34
	Fu.C.4	0.00	-0.32	0.553	0.83	1.106	0.000 T	2.60	-1.17	2.13	2.13
	Fu.C.5	0.00	-0.27	0.507	0.99	1.013	0.000 T	4.59	-1.07	2.23	2.23
	Fu.C.6	0.00	-0.50	1.237	-0.46	0.000	0.000 T	2.71	-0.81	-0.81	0.24
	Fu.C.7	0.00	-0.39	1.085	-0.30	0.000	0.000 T	4.69	-0.71	-0.71	0.34
	Fu.C.8	0.00	-0.33	0.554	0.83	1.108	0.000 T	2.60	-1.17	2.13	2.13
	Fu.C.9	0.00			-2.07	0.000	0.000 D	-1.04	-0.90	-1.77	-1.77
	Fu.C.10	0.00			-3.51	0.000	0.000 D	-2.93	-0.64	-3.75	-3.75
	Fu.C.11	0.00			-3.35	0.000	0.000 D	-0.95	-0.54	-3.65	-3.65
	Fu.C.12	0.00			-2.23	0.000	0.000 D	-3.02	-1.00	-1.87	-1.87
	Fu.C.13	0.00			-2.07	0.000	0.000 D	-1.03	-0.90	-1.77	-1.77
	Fu.C.14	0.00			-3.51	0.000	0.000 D	-2.92	-0.64	-3.76	-3.76
	Fu.C.15	0.00			-3.35	0.000	0.000 D	-0.94	-0.54	-3.65	-3.65
	Fu.C.16	0.00			-2.23	0.000	0.000 D	-3.01	-1.00	-1.87	-1.87
	Fu.C.17	0.00			-0.92	0.000	0.000 T	3.33	-0.61	-0.61	-0.54
	Fu.C.18	0.00			-2.16	0.000	0.000 T	1.37	-0.63	-2.07	-2.07
	Fu.C.19	0.00			-1.05	0.000	0.000 T	1.41	-0.69	-0.69	-0.62
	Fu.C.20	0.00			-2.02	0.000	0.000 T	3.28	-0.55	-1.99	-1.99
	Fu.C.21	0.00			-0.92	0.000	0.000 T	3.33	-0.61	-0.61	-0.54
	Fu.C.22	0.00			-2.16	0.000	0.000 T	1.38	-0.63	-2.08	-2.08
	Fu.C.23	0.00			-1.06	0.000	0.000 T	1.42	-0.70	-0.70	-0.63
	Fu.C.24	0.00			-2.03	0.000	0.000 T	3.29	-0.55	-1.99	-1.99
	Fu.C.25	0.00			-2.46	0.000	0.000 T	1.22	-0.61	-2.47	-2.47
	Fu.C.26	0.00			-3.70	0.000	0.000 D	-1.33	-0.63	-4.00	-4.00
	Fu.C.27	0.00			-2.59	0.000	0.000 D	-1.28	-0.69	-2.56	-2.56
	Fu.C.28	0.00			-3.56	0.000	0.000 T	1.17	-0.54	-3.92	-3.92
	Fu.C.29	0.00			-2.46	0.000	0.000 T	1.23	-0.61	-2.47	-2.47
	Fu.C.30	0.00			-3.70	0.000	0.000 D	-1.32	-0.63	-4.01	-4.01
	Fu.C.31	0.00			-2.60	0.000	0.000 D	-1.27	-0.69	-2.56	-2.56
	Fu.C.32	0.00			-3.57	0.000	0.000 T	1.18	-0.54	-3.92	-3.92
	Fu.C.33	0.00			-6.17	0.000	0.000 T	1.61	-1.85	-5.87	-5.87
	Fu.C.34	0.00			-5.23	0.000	0.000 T	1.14	-1.27	-5.28	-5.28
	Fu.C.35	0.00			-5.27	0.000	0.000 T	1.59	-1.89	-4.71	-4.71
	Fu.C.36	0.00			-2.79	0.000	0.000 T	0.73	-0.84	-2.66	-2.66
	Fu.C.37	0.00			-2.07	0.000	0.000 T	0.54	-0.62	-1.97	-1.97
-	-	kNm	kNm	m	kNm	m	m -	kN	kN	kN	kN

AFB. FU.C. OPLEGREACTIES / SUPPORT REACTIONS OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties

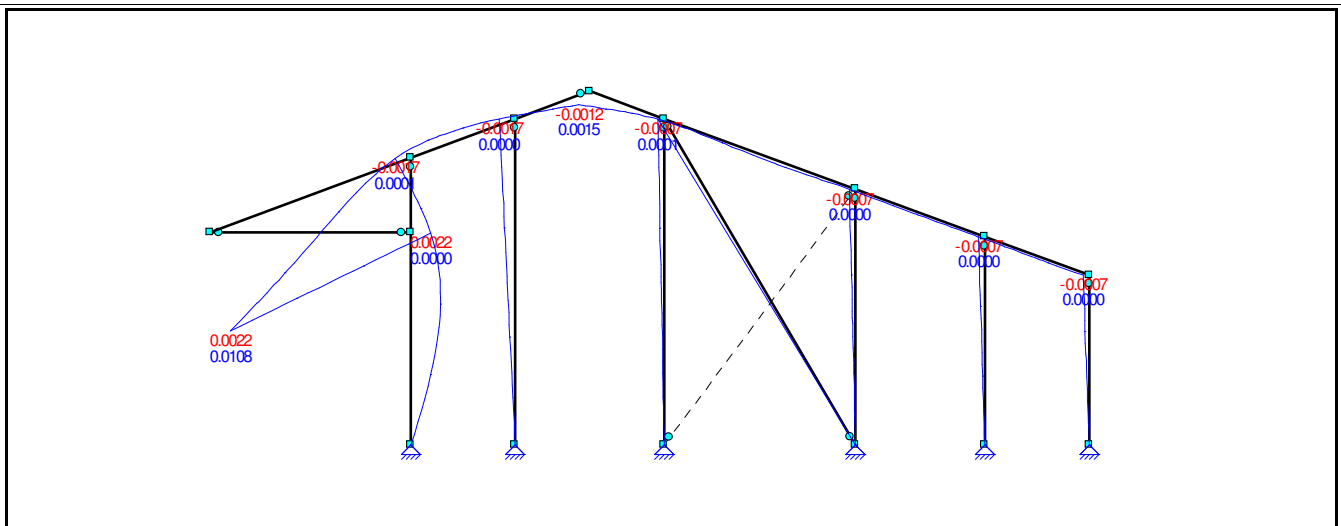


FU.C. EXTREME OPLEGREACTIES ANALYSE

Oplegging	Knoop	B.C.	Xmax	Z	My B.C.	X	Zmax	My B.C.	X	Z	My B.C.
O1	K1	Fu.C.3	1.35	10.36	0.00	Fu.C.7	1.34	10.37	0.00		
O1	K1	Fu.C.16	-2.22	-20.57	0.00	Fu.C.12	-2.22	-20.59	0.00		
O2	K2					Fu.C.12	0.00	0.89	0.00		
O2	K2					Fu.C.7	0.00	-3.85	0.00		
O3	K3					Fu.C.8	-9.82	18.15	0.00		
O3	K3	Fu.C.8	-9.82	18.15	0.00	Fu.C.28	0.00	-21.36	0.00		
O4	K4	Fu.C.28	9.08	7.76	0.00	Fu.C.28	9.08	7.76	0.00		
O4	K4					Fu.C.8	0.00	-10.92	0.00		
O5	K5					Fu.C.1	0.00	3.34	0.00		
O5	K5					Fu.C.33	0.00	-7.20	0.00		
O6	K6	Fu.C.26	3.52	-3.95	0.00	Fu.C.8	-4.11	2.52	0.00		
O6	K6	Fu.C.8	-4.11	2.52	0.00	Fu.C.28	3.52	-3.95	0.00		
Globale extreme waarden											
O4	K4	Fu.C.28	9.08	7.76	0.00						
O3	K3	Fu.C.8	-9.82	18.15	0.00						
O3	K3					Fu.C.8	-9.82	18.15	0.00		
O3	K3					Fu.C.28	0.00	-21.36	0.00		
-	-	-	kN	kN	kNm	-	kN	kN	kNm	kN	kN

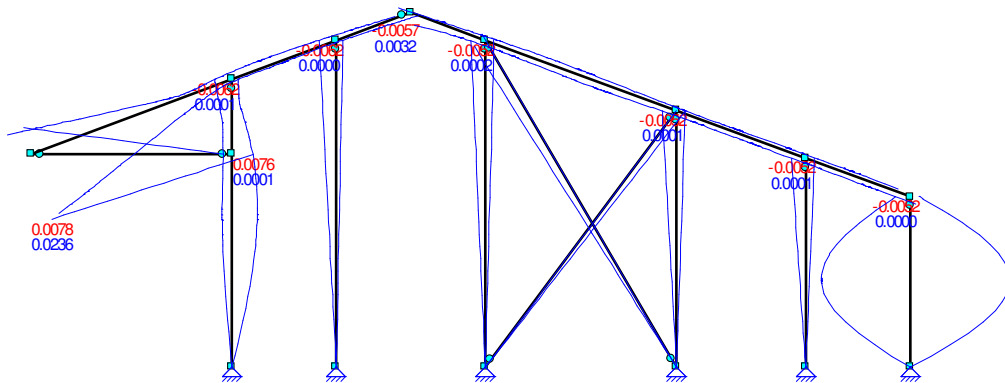
AFB. KA.C.(W1) VERPLAATSINGEN / DISPLACEMENTS

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties



AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN / DISPLACEMENTS OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



KA.C. KNOOPVERPLAATSINGEN ANALYSE

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K1	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-1.639e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	-1.639e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	1.450e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-0.841e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	1.714e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-1.104e-03
	Ka.C.6	0.0000	0.0000	1.405e-03
	Ka.C.7	0.0000	0.0000	-0.886e-03
	Ka.C.8	0.0000	0.0000	1.668e-03
	Ka.C.9	0.0000	0.0000	-1.150e-03
	Ka.C.10	0.0000	0.0000	-1.646e-03
	Ka.C.11	0.0000	0.0000	-3.868e-03
	Ka.C.12	0.0000	0.0000	-1.236e-03
	Ka.C.13	0.0000	0.0000	-4.288e-03
	Ka.C.14	0.0000	0.0000	-1.717e-03
	Ka.C.15	0.0000	0.0000	-3.939e-03
	Ka.C.16	0.0000	0.0000	-1.307e-03
	Ka.C.17	0.0000	0.0000	-4.333e-03
	Ka.C.18	0.0000	0.0000	0.115e-03
	Ka.C.19	0.0000	0.0000	-0.635e-03
	Ka.C.20	0.0000	0.0000	-1.175e-03
	Ka.C.21	0.0000	0.0000	0.664e-03
	Ka.C.22	0.0000	0.0000	0.045e-03
	Ka.C.23	0.0000	0.0000	-0.706e-03
	Ka.C.24	0.0000	0.0000	-1.220e-03
	Ka.C.25	0.0000	0.0000	0.594e-03
	Ka.C.26	0.0000	0.0000	-1.067e-03
	Ka.C.27	0.0000	0.0000	-1.818e-03
	Ka.C.28	0.0000	0.0000	-2.367e-03
	Ka.C.29	0.0000	0.0000	-0.518e-03
	Ka.C.30	0.0000	0.0000	-1.138e-03
	Ka.C.31	0.0000	0.0000	-1.888e-03
	Ka.C.32	0.0000	0.0000	-2.437e-03
	Ka.C.33	0.0000	0.0000	-0.589e-03
	Ka.C.34	0.0000	0.0000	-3.581e-03
	Ka.C.35	0.0000	0.0000	-2.599e-03
	Ka.C.36	0.0000	0.0000	-3.593e-03
K2	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.264e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.264e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-0.247e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-0.136e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	-0.053e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-0.331e-03
	Ka.C.6	0.0000	0.0000	-0.279e-03
	Ka.C.7	0.0000	0.0000	-0.167e-03
	Ka.C.8	0.0000	0.0000	-0.084e-03

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K2	Ka.C.9	0.0000	0.0000	-0.362e-03
	Ka.C.10	0.0000	0.0000	0.217e-03
	Ka.C.11	0.0000	0.0000	0.376e-03
	Ka.C.12	0.0000	0.0000	0.512e-03
	Ka.C.13	0.0000	0.0000	0.074e-03
	Ka.C.14	0.0000	0.0000	0.168e-03
	Ka.C.15	0.0000	0.0000	0.327e-03
	Ka.C.16	0.0000	0.0000	0.464e-03
	Ka.C.17	0.0000	0.0000	0.042e-03
	Ka.C.18	0.0000	0.0000	0.268e-03
	Ka.C.19	0.0000	0.0000	0.513e-03
	Ka.C.20	0.0000	0.0000	0.139e-03
	Ka.C.21	0.0000	0.0000	0.649e-03
	Ka.C.22	0.0000	0.0000	0.219e-03
	Ka.C.23	0.0000	0.0000	0.464e-03
	Ka.C.24	0.0000	0.0000	0.108e-03
	Ka.C.25	0.0000	0.0000	0.600e-03
	Ka.C.26	0.0000	0.0000	0.564e-03
	Ka.C.27	0.0000	0.0000	0.809e-03
	Ka.C.28	0.0000	0.0000	0.429e-03
	Ka.C.29	0.0000	0.0000	0.944e-03
	Ka.C.30	0.0000	0.0000	0.515e-03
	Ka.C.31	0.0000	0.0000	0.760e-03
	Ka.C.32	0.0000	0.0000	0.380e-03
	Ka.C.33	0.0000	0.0000	0.895e-03
	Ka.C.34	0.0000	0.0000	0.578e-03
	Ka.C.35	0.0000	0.0000	0.430e-03
	Ka.C.36	0.0000	0.0000	0.569e-03
K3	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.104e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.104e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-0.357e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-0.301e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	-0.205e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-0.454e-03
	Ka.C.6	0.0000	0.0000	-0.388e-03
	Ka.C.7	0.0000	0.0000	-0.332e-03
	Ka.C.8	0.0000	0.0000	-0.235e-03
	Ka.C.9	0.0000	0.0000	-0.484e-03
	Ka.C.10	0.0000	0.0000	0.117e-03
	Ka.C.11	0.0000	0.0000	0.220e-03
	Ka.C.12	0.0000	0.0000	0.371e-03
	Ka.C.13	0.0000	0.0000	-0.040e-03
	Ka.C.14	0.0000	0.0000	0.068e-03
	Ka.C.15	0.0000	0.0000	0.172e-03
	Ka.C.16	0.0000	0.0000	0.322e-03
	Ka.C.17	0.0000	0.0000	-0.071e-03
	Ka.C.18	0.0000	0.0000	0.118e-03
	Ka.C.19	0.0000	0.0000	0.347e-03
	Ka.C.20	0.0000	0.0000	-0.021e-03
	Ka.C.21	0.0000	0.0000	0.492e-03
	Ka.C.22	0.0000	0.0000	0.069e-03
	Ka.C.23	0.0000	0.0000	0.298e-03
	Ka.C.24	0.0000	0.0000	-0.052e-03
	Ka.C.25	0.0000	0.0000	0.444e-03
	Ka.C.26	0.0000	0.0000	0.418e-03
	Ka.C.27	0.0000	0.0000	0.647e-03
	Ka.C.28	0.0000	0.0000	0.273e-03
	Ka.C.29	0.0000	0.0000	0.793e-03
	Ka.C.30	0.0000	0.0000	0.369e-03
	Ka.C.31	0.0000	0.0000	0.599e-03
	Ka.C.32	0.0000	0.0000	0.224e-03
	Ka.C.33	0.0000	0.0000	0.744e-03
	Ka.C.34	0.0000	0.0000	0.226e-03
	Ka.C.35	0.0000	0.0000	0.171e-03
	Ka.C.36	0.0000	0.0000	0.220e-03
K4	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.130e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.130e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-0.450e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-0.380e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	-0.261e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-0.569e-03

Wopereis Staalbouw		Pos 2 - Eindspant
---------------------------	--	--------------------------

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K4	Ka.C.6	0.0000	0.0000	-0.489e-03
	Ka.C.7	0.0000	0.0000	-0.419e-03
	Ka.C.8	0.0000	0.0000	-0.300e-03
	Ka.C.9	0.0000	0.0000	-0.608e-03
	Ka.C.10	0.0000	0.0000	0.149e-03
	Ka.C.11	0.0000	0.0000	0.281e-03
	Ka.C.12	0.0000	0.0000	0.471e-03
	Ka.C.13	0.0000	0.0000	-0.049e-03
	Ka.C.14	0.0000	0.0000	0.087e-03
	Ka.C.15	0.0000	0.0000	0.219e-03
	Ka.C.16	0.0000	0.0000	0.409e-03
	Ka.C.17	0.0000	0.0000	-0.088e-03
	Ka.C.18	0.0000	0.0000	0.146e-03
	Ka.C.19	0.0000	0.0000	0.439e-03
	Ka.C.20	0.0000	0.0000	-0.029e-03
	Ka.C.21	0.0000	0.0000	0.623e-03
	Ka.C.22	0.0000	0.0000	0.084e-03
	Ka.C.23	0.0000	0.0000	0.377e-03
	Ka.C.24	0.0000	0.0000	-0.068e-03
	Ka.C.25	0.0000	0.0000	0.561e-03
	Ka.C.26	0.0000	0.0000	0.531e-03
	Ka.C.27	0.0000	0.0000	0.824e-03
	Ka.C.28	0.0000	0.0000	0.347e-03
	Ka.C.29	0.0000	0.0000	1.008e-03
	Ka.C.30	0.0000	0.0000	0.469e-03
	Ka.C.31	0.0000	0.0000	0.762e-03
	Ka.C.32	0.0000	0.0000	0.285e-03
	Ka.C.33	0.0000	0.0000	0.946e-03
	Ka.C.34	0.0000	0.0000	0.284e-03
	Ka.C.35	0.0000	0.0000	0.215e-03
	Ka.C.36	0.0000	0.0000	0.275e-03
K5	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.158e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.158e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-0.565e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-0.478e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	-0.329e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-0.713e-03
	Ka.C.6	0.0000	0.0000	-0.613e-03
	Ka.C.7	0.0000	0.0000	-0.526e-03
	Ka.C.8	0.0000	0.0000	-0.378e-03
	Ka.C.9	0.0000	0.0000	-0.762e-03
	Ka.C.10	0.0000	0.0000	0.182e-03
	Ka.C.11	0.0000	0.0000	0.344e-03
	Ka.C.12	0.0000	0.0000	0.577e-03
	Ka.C.13	0.0000	0.0000	-0.062e-03
	Ka.C.14	0.0000	0.0000	0.105e-03
	Ka.C.15	0.0000	0.0000	0.267e-03
	Ka.C.16	0.0000	0.0000	0.500e-03
	Ka.C.17	0.0000	0.0000	-0.110e-03
	Ka.C.18	0.0000	0.0000	0.178e-03
	Ka.C.19	0.0000	0.0000	0.539e-03
	Ka.C.20	0.0000	0.0000	-0.037e-03
	Ka.C.21	0.0000	0.0000	0.765e-03
	Ka.C.22	0.0000	0.0000	0.101e-03
	Ka.C.23	0.0000	0.0000	0.463e-03
	Ka.C.24	0.0000	0.0000	-0.086e-03
	Ka.C.25	0.0000	0.0000	0.689e-03
	Ka.C.26	0.0000	0.0000	0.651e-03
	Ka.C.27	0.0000	0.0000	1.012e-03
	Ka.C.28	0.0000	0.0000	0.425e-03
	Ka.C.29	0.0000	0.0000	1.238e-03
	Ka.C.30	0.0000	0.0000	0.574e-03
	Ka.C.31	0.0000	0.0000	0.936e-03
	Ka.C.32	0.0000	0.0000	0.349e-03
	Ka.C.33	0.0000	0.0000	1.161e-03
	Ka.C.34	0.0000	0.0000	0.346e-03
	Ka.C.35	0.0000	0.0000	0.261e-03
	Ka.C.36	0.0000	0.0000	0.337e-03
K6	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.192e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.192e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-28.091e-03

Wopereis Staalbouw		Pos 2 - Eindspant
--------------------	--	-------------------

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K6	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-27.985e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	-27.804e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-28.273e-03
	Ka.C.6	0.0000	0.0000	-32.789e-03
	Ka.C.7	0.0000	0.0000	-32.683e-03
	Ka.C.8	0.0000	0.0000	-32.501e-03
	Ka.C.9	0.0000	0.0000	-32.971e-03
	Ka.C.10	0.0000	0.0000	5.558e-03
	Ka.C.11	0.0000	0.0000	5.755e-03
	Ka.C.12	0.0000	0.0000	6.041e-03
	Ka.C.13	0.0000	0.0000	5.260e-03
	Ka.C.14	0.0000	0.0000	0.827e-03
	Ka.C.15	0.0000	0.0000	1.024e-03
	Ka.C.16	0.0000	0.0000	1.309e-03
	Ka.C.17	0.0000	0.0000	0.562e-03
	Ka.C.18	0.0000	0.0000	13.649e-03
	Ka.C.19	0.0000	0.0000	14.089e-03
	Ka.C.20	0.0000	0.0000	13.385e-03
	Ka.C.21	0.0000	0.0000	14.366e-03
	Ka.C.22	0.0000	0.0000	8.917e-03
	Ka.C.23	0.0000	0.0000	9.358e-03
	Ka.C.24	0.0000	0.0000	8.688e-03
	Ka.C.25	0.0000	0.0000	9.634e-03
	Ka.C.26	0.0000	0.0000	28.217e-03
	Ka.C.27	0.0000	0.0000	28.658e-03
	Ka.C.28	0.0000	0.0000	27.941e-03
	Ka.C.29	0.0000	0.0000	28.934e-03
	Ka.C.30	0.0000	0.0000	23.485e-03
	Ka.C.31	0.0000	0.0000	23.926e-03
	Ka.C.32	0.0000	0.0000	23.209e-03
	Ka.C.33	0.0000	0.0000	24.202e-03
	Ka.C.34	0.0000	0.0000	0.419e-03
	Ka.C.35	0.0000	0.0000	0.315e-03
	Ka.C.36	0.0000	0.0000	0.409e-03
K7	Ka.C.(w1)	-0.0007	0.0000	0.115e-03
	Ka.C.1	-0.0007	0.0000	0.115e-03
	Ka.C.2	0.0024	0.0000	-0.115e-03
	Ka.C.3	0.0020	0.0000	-0.045e-03
	Ka.C.4	0.0014	0.0000	-0.041e-03
	Ka.C.5	0.0030	0.0000	-0.120e-03
	Ka.C.6	0.0026	0.0000	-0.115e-03
	Ka.C.7	0.0022	0.0000	-0.045e-03
	Ka.C.8	0.0016	0.0000	-0.041e-03
	Ka.C.9	0.0032	0.0000	-0.120e-03
	Ka.C.10	-0.0008	0.0000	0.143e-03
	Ka.C.11	-0.0014	0.0000	0.211e-03
	Ka.C.12	-0.0024	0.0000	0.213e-03
	Ka.C.13	0.0003	0.0000	0.141e-03
	Ka.C.14	-0.0004	0.0000	0.144e-03
	Ka.C.15	-0.0011	0.0000	0.212e-03
	Ka.C.16	-0.0021	0.0000	0.214e-03
	Ka.C.17	0.0005	0.0000	0.141e-03
	Ka.C.18	-0.0008	0.0000	-0.066e-03
	Ka.C.19	-0.0023	0.0000	0.139e-03
	Ka.C.20	0.0002	0.0000	-0.069e-03
	Ka.C.21	-0.0032	0.0000	0.140e-03
	Ka.C.22	-0.0004	0.0000	-0.065e-03
	Ka.C.23	-0.0020	0.0000	0.140e-03
	Ka.C.24	0.0004	0.0000	-0.068e-03
	Ka.C.25	-0.0029	0.0000	0.141e-03
	Ka.C.26	-0.0028	0.0000	0.039e-03
	Ka.C.27	-0.0043	0.0000	0.244e-03
	Ka.C.28	-0.0018	0.0000	0.038e-03
	Ka.C.29	-0.0052	0.0000	0.246e-03
	Ka.C.30	-0.0024	0.0000	0.040e-03
	Ka.C.31	-0.0040	0.0000	0.245e-03
	Ka.C.32	-0.0015	0.0000	0.039e-03
	Ka.C.33	-0.0049	0.0000	0.247e-03
	Ka.C.34	-0.0014	0.0000	0.252e-03
	Ka.C.35	-0.0011	0.0000	0.261e-03
	Ka.C.36	-0.0014	0.0000	0.175e-03

Wopereis Staalbouw		Pos 2 - Eindspant
---------------------------	--	--------------------------

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K8	Ka.C.(w1)	-0.0007	0.0000	-0.005e-03
	Ka.C.1	-0.0007	0.0000	-0.005e-03
	Ka.C.2	0.0024	0.0000	0.084e-03
	Ka.C.3	0.0020	0.0000	0.071e-03
	Ka.C.4	0.0014	0.0000	0.060e-03
	Ka.C.5	0.0030	0.0000	0.094e-03
	Ka.C.6	0.0026	0.0000	0.087e-03
	Ka.C.7	0.0022	0.0000	0.074e-03
	Ka.C.8	0.0016	0.0000	0.063e-03
	Ka.C.9	0.0032	0.0000	0.097e-03
	Ka.C.10	-0.0008	0.0000	-0.028e-03
	Ka.C.11	-0.0015	0.0000	-0.037e-03
	Ka.C.12	-0.0024	0.0000	-0.041e-03
	Ka.C.13	0.0003	0.0000	-0.022e-03
	Ka.C.14	-0.0004	0.0000	-0.027e-03
	Ka.C.15	-0.0011	0.0000	-0.036e-03
	Ka.C.16	-0.0021	0.0000	-0.040e-03
	Ka.C.17	0.0005	0.0000	-0.019e-03
	Ka.C.18	-0.0008	0.0000	0.060e-03
	Ka.C.19	-0.0023	0.0000	-0.020e-03
	Ka.C.20	0.0002	0.0000	0.065e-03
	Ka.C.21	-0.0032	0.0000	-0.023e-03
	Ka.C.22	-0.0004	0.0000	0.061e-03
	Ka.C.23	-0.0020	0.0000	-0.019e-03
	Ka.C.24	0.0004	0.0000	0.068e-03
	Ka.C.25	-0.0029	0.0000	-0.022e-03
	Ka.C.26	-0.0027	0.0000	0.023e-03
	Ka.C.27	-0.0043	0.0001	-0.057e-03
	Ka.C.28	-0.0018	0.0000	0.027e-03
	Ka.C.29	-0.0052	0.0001	-0.060e-03
	Ka.C.30	-0.0024	0.0000	0.024e-03
	Ka.C.31	-0.0040	0.0001	-0.056e-03
	Ka.C.32	-0.0015	0.0000	0.028e-03
	Ka.C.33	-0.0049	0.0001	-0.059e-03
	Ka.C.34	-0.0015	0.0001	-0.011e-03
	Ka.C.35	-0.0011	0.0001	-0.030e-03
	Ka.C.36	-0.0014	0.0000	0.012e-03
K9	Ka.C.(w1)	0.0022	0.0108	2.550e-03
	Ka.C.1	0.0022	0.0108	2.550e-03
	Ka.C.2	-0.0020	-0.0096	-2.501e-03
	Ka.C.3	0.0019	0.0028	0.595e-03
	Ka.C.4	-0.0030	-0.0089	-2.297e-03
	Ka.C.5	0.0029	0.0021	0.391e-03
	Ka.C.6	-0.0018	-0.0097	-2.533e-03
	Ka.C.7	0.0021	0.0027	0.563e-03
	Ka.C.8	-0.0028	-0.0090	-2.329e-03
	Ka.C.9	0.0031	0.0020	0.359e-03
	Ka.C.10	0.0024	0.0103	2.307e-03
	Ka.C.11	0.0060	0.0229	5.451e-03
	Ka.C.12	0.0008	0.0113	2.612e-03
	Ka.C.13	0.0076	0.0219	5.139e-03
	Ka.C.14	0.0027	0.0102	2.258e-03
	Ka.C.15	0.0063	0.0227	5.402e-03
	Ka.C.16	0.0011	0.0112	2.563e-03
	Ka.C.17	0.0078	0.0218	5.107e-03
	Ka.C.18	-0.0010	0.0022	0.545e-03
	Ka.C.19	-0.0003	0.0084	2.058e-03
	Ka.C.20	0.0017	0.0072	1.681e-03
	Ka.C.21	-0.0030	0.0034	0.928e-03
	Ka.C.22	-0.0007	0.0021	0.496e-03
	Ka.C.23	0.0000	0.0082	2.009e-03
	Ka.C.24	0.0019	0.0071	1.650e-03
	Ka.C.25	-0.0028	0.0032	0.879e-03
	Ka.C.26	0.0004	0.0110	2.698e-03
	Ka.C.27	0.0010	0.0172	4.211e-03
	Ka.C.28	0.0031	0.0160	3.827e-03
	Ka.C.29	-0.0017	0.0122	3.081e-03
	Ka.C.30	0.0006	0.0109	2.649e-03
	Ka.C.31	0.0013	0.0171	4.162e-03
	Ka.C.32	0.0034	0.0159	3.778e-03
	Ka.C.33	-0.0014	0.0120	3.032e-03

Wopereis Staalbouw		Pos 2 - Eindspant
---------------------------	--	--------------------------

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K9	Ka.C.34	0.0049	0.0236	5.574e-03
	Ka.C.35	0.0035	0.0172	4.072e-03
	Ka.C.36	0.0049	0.0235	5.564e-03
K10	Ka.C.(w1)	0.0022	0.0000	1.774e-03
	Ka.C.1	0.0022	0.0000	1.774e-03
	Ka.C.2	-0.0019	0.0000	-1.588e-03
	Ka.C.3	0.0019	0.0000	0.372e-03
	Ka.C.4	-0.0029	0.0000	-1.399e-03
	Ka.C.5	0.0029	0.0000	0.183e-03
	Ka.C.6	-0.0017	0.0000	-1.616e-03
	Ka.C.7	0.0020	0.0000	0.344e-03
	Ka.C.8	-0.0027	0.0000	-1.427e-03
	Ka.C.9	0.0031	0.0000	0.155e-03
	Ka.C.10	0.0023	0.0001	1.683e-03
	Ka.C.11	0.0058	0.0001	3.685e-03
	Ka.C.12	0.0007	0.0001	1.962e-03
	Ka.C.13	0.0074	0.0001	3.400e-03
	Ka.C.14	0.0026	0.0001	1.639e-03
	Ka.C.15	0.0061	0.0001	3.642e-03
	Ka.C.16	0.0010	0.0001	1.918e-03
	Ka.C.17	0.0076	0.0001	3.372e-03
	Ka.C.18	-0.0010	0.0000	0.452e-03
	Ka.C.19	-0.0003	0.0000	1.510e-03
	Ka.C.20	0.0017	0.0000	1.174e-03
	Ka.C.21	-0.0030	0.0000	0.794e-03
	Ka.C.22	-0.0007	0.0000	0.408e-03
	Ka.C.23	-0.0001	0.0000	1.466e-03
	Ka.C.24	0.0019	0.0000	1.146e-03
	Ka.C.25	-0.0028	0.0000	0.750e-03
	Ka.C.26	0.0003	0.0000	1.937e-03
	Ka.C.27	0.0009	0.0001	2.995e-03
	Ka.C.28	0.0030	0.0001	2.653e-03
	Ka.C.29	-0.0018	0.0000	2.279e-03
	Ka.C.30	0.0005	0.0000	1.893e-03
	Ka.C.31	0.0012	0.0001	2.951e-03
	Ka.C.32	0.0032	0.0001	2.609e-03
	Ka.C.33	-0.0015	0.0000	2.235e-03
	Ka.C.34	0.0047	0.0001	3.879e-03
	Ka.C.35	0.0034	0.0001	2.836e-03
	Ka.C.36	0.0048	0.0001	3.869e-03
K11	Ka.C.(w1)	-0.0007	0.0000	0.055e-03
	Ka.C.1	-0.0007	0.0000	0.055e-03
	Ka.C.2	0.0023	0.0001	-0.221e-03
	Ka.C.3	0.0020	0.0001	-0.169e-03
	Ka.C.4	0.0014	0.0000	-0.161e-03
	Ka.C.5	0.0029	0.0001	-0.230e-03
	Ka.C.6	0.0025	0.0001	-0.220e-03
	Ka.C.7	0.0022	0.0001	-0.168e-03
	Ka.C.8	0.0016	0.0001	-0.160e-03
	Ka.C.9	0.0031	0.0001	-0.228e-03
	Ka.C.10	-0.0008	0.0000	0.149e-03
	Ka.C.11	-0.0015	0.0001	0.206e-03
	Ka.C.12	-0.0024	0.0001	0.222e-03
	Ka.C.13	0.0003	0.0001	0.136e-03
	Ka.C.14	-0.0005	0.0000	0.148e-03
	Ka.C.15	-0.0011	0.0001	0.205e-03
	Ka.C.16	-0.0021	0.0001	0.221e-03
	Ka.C.17	0.0005	0.0001	0.137e-03
	Ka.C.18	-0.0008	0.0000	-0.074e-03
	Ka.C.19	-0.0023	0.0000	0.066e-03
	Ka.C.20	0.0002	0.0000	-0.086e-03
	Ka.C.21	-0.0032	0.0000	0.080e-03
	Ka.C.22	-0.0004	0.0000	-0.075e-03
	Ka.C.23	-0.0020	0.0000	0.065e-03
	Ka.C.24	0.0004	0.0000	-0.084e-03
	Ka.C.25	-0.0029	0.0000	0.079e-03
	Ka.C.26	-0.0027	0.0000	0.097e-03
	Ka.C.27	-0.0043	0.0001	0.237e-03
	Ka.C.28	-0.0018	0.0000	0.083e-03
	Ka.C.29	-0.0052	0.0001	0.251e-03
	Ka.C.30	-0.0024	0.0000	0.096e-03

Wopereis Staalbouw		Pos 2 - Eindspant
---------------------------	--	--------------------------

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K11	Ka.C.31	-0.0039	0.0001	0.237e-03
	Ka.C.32	-0.0015	0.0000	0.082e-03
	Ka.C.33	-0.0049	0.0001	0.250e-03
	Ka.C.34	-0.0015	0.0001	0.120e-03
	Ka.C.35	-0.0011	0.0001	0.201e-03
	Ka.C.36	-0.0014	0.0001	0.007e-03
K12	Ka.C.(w1)	-0.0017	0.0001	1.393e-03
	Ka.C.1	-0.0017	0.0001	1.393e-03
	Ka.C.2	0.0016	0.0000	-0.895e-03
	Ka.C.3	0.0009	0.0000	0.489e-03
	Ka.C.4	0.0003	-0.0001	-0.792e-03
	Ka.C.5	0.0022	0.0000	0.386e-03
	Ka.C.6	0.0018	0.0000	-0.903e-03
	Ka.C.7	0.0011	0.0000	0.481e-03
	Ka.C.8	0.0005	-0.0001	-0.800e-03
	Ka.C.9	0.0024	0.0000	0.378e-03
	Ka.C.10	-0.0014	0.0001	1.367e-03
	Ka.C.11	-0.0024	0.0001	2.763e-03
	Ka.C.12	-0.0034	0.0001	1.495e-03
	Ka.C.13	-0.0004	0.0001	2.634e-03
	Ka.C.14	-0.0011	0.0001	1.355e-03
	Ka.C.15	-0.0021	0.0001	2.750e-03
	Ka.C.16	-0.0030	0.0001	1.483e-03
	Ka.C.17	-0.0002	0.0001	2.626e-03
	Ka.C.18	-0.0018	0.0000	0.376e-03
	Ka.C.19	-0.0034	0.0000	1.092e-03
	Ka.C.20	-0.0009	0.0000	0.992e-03
	Ka.C.21	-0.0043	0.0000	0.478e-03
	Ka.C.22	-0.0015	0.0000	0.363e-03
	Ka.C.23	-0.0031	0.0000	1.080e-03
	Ka.C.24	-0.0007	0.0000	0.984e-03
	Ka.C.25	-0.0040	0.0000	0.466e-03
	Ka.C.26	-0.0037	0.0001	1.367e-03
	Ka.C.27	-0.0053	0.0001	2.083e-03
	Ka.C.28	-0.0028	0.0001	1.981e-03
	Ka.C.29	-0.0062	0.0001	1.469e-03
	Ka.C.30	-0.0034	0.0001	1.354e-03
	Ka.C.31	-0.0050	0.0001	2.071e-03
	Ka.C.32	-0.0025	0.0001	1.969e-03
	Ka.C.33	-0.0059	0.0001	1.457e-03
	Ka.C.34	-0.0038	0.0001	3.042e-03
	Ka.C.35	-0.0028	0.0001	2.225e-03
	Ka.C.36	-0.0037	0.0001	3.034e-03
K13	Ka.C.(w1)	-0.0017	0.0000	-0.811e-03
	Ka.C.1	-0.0017	0.0000	-0.811e-03
	Ka.C.2	0.0016	0.0000	-0.138e-03
	Ka.C.3	0.0009	0.0000	-0.620e-03
	Ka.C.4	0.0003	0.0000	-0.299e-03
	Ka.C.5	0.0022	0.0000	-0.459e-03
	Ka.C.6	0.0018	0.0000	-0.135e-03
	Ka.C.7	0.0011	0.0000	-0.617e-03
	Ka.C.8	0.0006	0.0000	-0.296e-03
	Ka.C.9	0.0024	0.0000	-0.456e-03
	Ka.C.10	-0.0014	0.0000	-0.611e-03
	Ka.C.11	-0.0025	0.0000	-1.097e-03
	Ka.C.12	-0.0034	0.0000	-0.781e-03
	Ka.C.13	-0.0005	0.0000	-0.926e-03
	Ka.C.14	-0.0011	0.0000	-0.606e-03
	Ka.C.15	-0.0022	0.0000	-1.092e-03
	Ka.C.16	-0.0031	0.0000	-0.776e-03
	Ka.C.17	-0.0003	0.0000	-0.923e-03
	Ka.C.18	-0.0018	0.0000	-0.533e-03
	Ka.C.19	-0.0034	0.0000	-0.772e-03
	Ka.C.20	-0.0009	0.0000	-0.717e-03
	Ka.C.21	-0.0043	0.0000	-0.589e-03
	Ka.C.22	-0.0014	0.0000	-0.528e-03
	Ka.C.23	-0.0031	0.0000	-0.767e-03
	Ka.C.24	-0.0007	0.0000	-0.714e-03
	Ka.C.25	-0.0040	0.0000	-0.584e-03
	Ka.C.26	-0.0037	0.0000	-0.744e-03
	Ka.C.27	-0.0053	0.0000	-0.983e-03

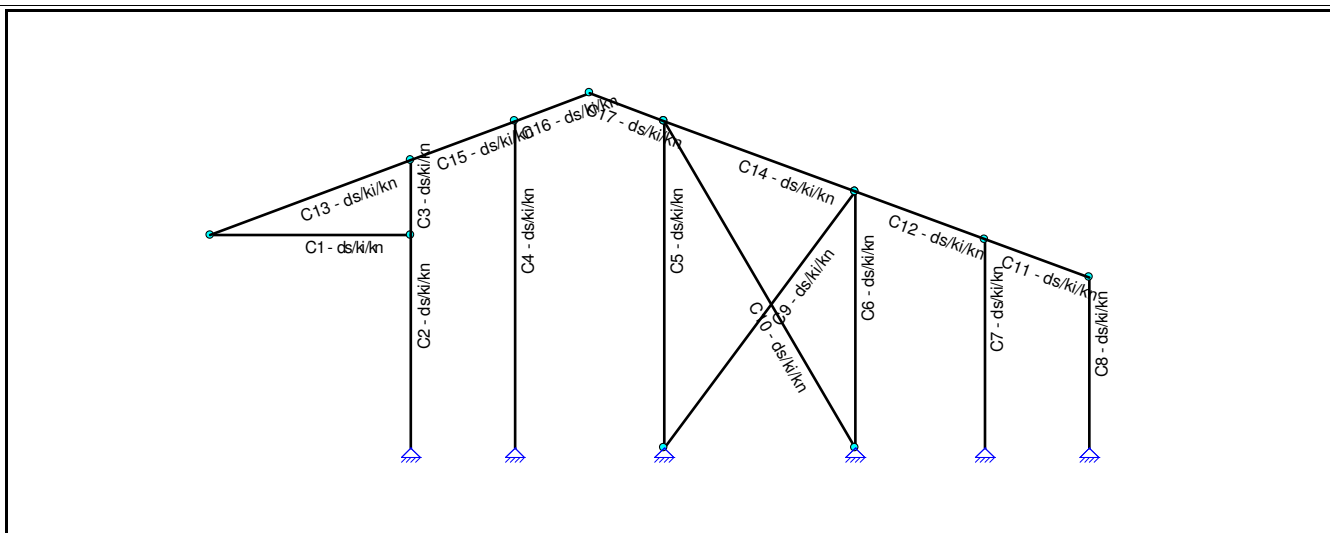
Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K13	Ka.C.28	-0.0028	0.0000	-0.927e-03
	Ka.C.29	-0.0062	0.0000	-0.800e-03
	Ka.C.30	-0.0034	0.0000	-0.739e-03
	Ka.C.31	-0.0050	0.0000	-0.978e-03
	Ka.C.32	-0.0025	0.0000	-0.922e-03
	Ka.C.33	-0.0059	0.0000	-0.795e-03
	Ka.C.34	-0.0038	0.0000	-1.776e-03
	Ka.C.35	-0.0028	0.0000	-1.308e-03
K14	Ka.C.36	-0.0038	0.0000	-1.760e-03
	Ka.C.(w1)	-0.0007	0.0001	0.450e-03
	Ka.C.1	-0.0007	0.0001	0.450e-03
	Ka.C.2	0.0024	0.0000	0.556e-03
	Ka.C.3	0.0020	0.0000	0.699e-03
	Ka.C.4	0.0014	0.0000	0.650e-03
	Ka.C.5	0.0030	0.0000	0.605e-03
	Ka.C.6	0.0026	0.0000	0.552e-03
	Ka.C.7	0.0022	0.0000	0.696e-03
	Ka.C.8	0.0016	0.0000	0.646e-03
	Ka.C.9	0.0032	0.0000	0.601e-03
	Ka.C.10	-0.0008	0.0001	0.138e-03
	Ka.C.11	-0.0015	0.0001	0.275e-03
	Ka.C.12	-0.0024	0.0001	0.217e-03
	Ka.C.13	0.0003	0.0001	0.193e-03
	Ka.C.14	-0.0005	0.0001	0.138e-03
	Ka.C.15	-0.0011	0.0001	0.275e-03
	Ka.C.16	-0.0021	0.0001	0.217e-03
	Ka.C.17	0.0005	0.0001	0.190e-03
	Ka.C.18	-0.0008	0.0000	0.550e-03
	Ka.C.19	-0.0023	0.0001	0.458e-03
	Ka.C.20	0.0001	0.0000	0.595e-03
	Ka.C.21	-0.0032	0.0001	0.411e-03
	Ka.C.22	-0.0005	0.0000	0.549e-03
	Ka.C.23	-0.0020	0.0001	0.458e-03
	Ka.C.24	0.0003	0.0000	0.592e-03
	Ka.C.25	-0.0029	0.0001	0.410e-03
	Ka.C.26	-0.0028	0.0001	0.356e-03
	Ka.C.27	-0.0043	0.0002	0.265e-03
	Ka.C.28	-0.0018	0.0001	0.404e-03
	Ka.C.29	-0.0052	0.0002	0.217e-03
	Ka.C.30	-0.0024	0.0001	0.356e-03
	Ka.C.31	-0.0039	0.0002	0.265e-03
	Ka.C.32	-0.0015	0.0001	0.404e-03
	Ka.C.33	-0.0049	0.0002	0.217e-03
	Ka.C.34	-0.0015	0.0001	0.985e-03
	Ka.C.35	-0.0011	0.0001	0.607e-03
	Ka.C.36	-0.0015	0.0001	1.096e-03
K15	Ka.C.(w1)	-0.0012	0.0015	1.150e-03
	Ka.C.1	-0.0012	0.0015	1.150e-03
	Ka.C.2	0.0020	0.0010	0.764e-03
	Ka.C.3	0.0014	0.0015	1.133e-03
	Ka.C.4	0.0008	0.0014	1.040e-03
	Ka.C.5	0.0026	0.0011	0.857e-03
	Ka.C.6	0.0022	0.0010	0.762e-03
	Ka.C.7	0.0016	0.0015	1.131e-03
	Ka.C.8	0.0010	0.0014	1.038e-03
	Ka.C.9	0.0028	0.0011	0.855e-03
	Ka.C.10	-0.0011	0.0009	0.783e-03
	Ka.C.11	-0.0019	0.0015	1.146e-03
	Ka.C.12	-0.0029	0.0013	1.043e-03
	Ka.C.13	-0.0001	0.0011	0.882e-03
	Ka.C.14	-0.0008	0.0009	0.784e-03
	Ka.C.15	-0.0016	0.0015	1.147e-03
	Ka.C.16	-0.0026	0.0013	1.044e-03
	Ka.C.17	0.0001	0.0011	0.880e-03
	Ka.C.18	-0.0013	0.0014	1.039e-03
	Ka.C.19	-0.0028	0.0015	1.176e-03
	Ka.C.20	-0.0004	0.0015	1.121e-03
	Ka.C.21	-0.0037	0.0015	1.091e-03
	Ka.C.22	-0.0009	0.0014	1.040e-03
	Ka.C.23	-0.0025	0.0015	1.177e-03
	Ka.C.24	-0.0002	0.0015	1.119e-03

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K15	Ka.C.25	-0.0034	0.0014	1.092e-03
	Ka.C.26	-0.0032	0.0014	1.031e-03
	Ka.C.27	-0.0048	0.0015	1.168e-03
	Ka.C.28	-0.0023	0.0015	1.116e-03
	Ka.C.29	-0.0057	0.0015	1.083e-03
	Ka.C.30	-0.0029	0.0014	1.032e-03
	Ka.C.31	-0.0045	0.0015	1.169e-03
	Ka.C.32	-0.0020	0.0014	1.117e-03
	Ka.C.33	-0.0054	0.0014	1.084e-03
	Ka.C.34	-0.0026	0.0032	2.517e-03
	Ka.C.35	-0.0020	0.0024	1.881e-03
	Ka.C.36	-0.0026	0.0032	2.469e-03
-	-	m	m	rad

KA.C. EXTREME DOORBUIGINGEN ANALYSE

Staaf	B.C.	Knoop Begin		Staaf		Knoop Eind	
		X	Z	Z'afst	Z'	X	Z
S2	Ka.C.4	0,000	0,000	2.483	-0.0017	-0,003	0,000
S2	Ka.C.17	0,000	0,000	2.483	0.0043	0,008	0,000
S3	Ka.C.4	-0,003	0,000	0.638	-0.0002	0,000	0,000
S3	Ka.C.17	0,008	0,000	0.638	0.0005	0,000	0,000
S8	Ka.C.9	0,000	0,000	1.725	0.0345	0,003	0,000
S8	Ka.C.27	0,000	0,000	1.725	-0.0296	-0,004	0,000
S11	Ka.C.9	0,003	0,000	1.162	-0.0001	0,003	0,000
S11	Ka.C.35	-0,001	0,000	1.263	0.0001	-0,001	0,000
S12	Ka.C.29	-0,005	0,000	0.418	0.0000	-0,005	0,000
S12	Ka.C.36	-0,001	0,000	1.396	0.0001	-0,001	0,000
S13	Ka.C.6	-0,002	-0,010	3.047	0.0008	0,002	0,000
S13	Ka.C.11	0,006	0,023	3.306	-0.0012	-0,002	0,000
S14	Ka.C.5	0,003	0,000	1.806	-0.0007	0,003	0,000
S14	Ka.C.29	-0,005	0,000	2.229	0.0006	-0,005	0,000
S15	Ka.C.6	0,002	0,000	0.685	0.0003	0,002	0,000
S15	Ka.C.34	-0,004	0,000	0.980	-0.0013	-0,004	0,000
S16	Ka.C.8	0,001	0,000	0.690	-0.0002	0,001	0,001
S16	Ka.C.13	0,000	0,000	0.776	0.0001	0,000	0,001
S17	Ka.C.34	-0,003	0,003	0.957	-0.0003	-0,001	0,000
-	-	m	m	m	m	m	m

AFB. STAALCONTROLE / STEEL CODE CHECK



SAMENSTELLING CONSTRUCTIEDELEN

Constructiedeel	Staaf/staven
C1	S1
C2	S2
C3	S3
C4	S4

Wopereis Staalbouw		Pos 2 - Eindspant
---------------------------	--	--------------------------

C5	S5
C6	S6
C7	S7
C8	S8
C9	S9
C10	S10
C11	S11
C12	S12
C13	S13
C14	S14
C15	S15
C16	S16
C17	S17

KNIKLENGTEGEGEVENS

Staat	Profiel	Lokale Y-as				Lokale Z-as		
		Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys
C1 - V1 (0.000-4.050)	P6	4.050	Geschoord	3.973	0.98	Cons. gesch.	4.050	1.00
C2 - V1 (0.000-4.300)	P1	4.300	Geschoord	3.470	0.81	Cons. gesch.	4.300	1.00
C3 - V1 (0.000-1.509)	P1	1.510	Geschoord	1.228	0.81	Cons. gesch.	1.509	1.00
C4 - V1 (0.000-6.598)	P3	6.600	Cons. gesch.	6.598	1.00	Geschoord	6.351	0.96
C5 - V1 (0.000-6.598)	P3	6.600	Cons. gesch.	6.598	1.00	Geschoord	6.351	0.96
C6 - V1 (0.000-5.180)	P5	5.180	Cons. gesch.	5.180	1.00	Geschoord	4.986	0.96
C7 - V1 (0.000-4.223)	P5	4.220	Cons. gesch.	4.223	1.00	Geschoord	4.065	0.96
C8 - V1 (0.000-3.450)	P7	3.450	Cons. gesch.	3.450	1.00	Cons. gesch.	3.450	1.00
C11 - V1 (0.000-2.238)	P1	2.240	Geschoord	1.806	0.81	Cons. gesch.	2.238	1.00
C12 - V1 (0.000-2.771)	P1	2.770	Geschoord	2.005	0.72	Cons. gesch.	2.771	1.00
C13 - V1 (0.000-4.322)	P1	4.320	Geschoord	3.488	0.81	Cons. gesch.	4.322	1.00
C14 - V1 (0.000-4.103)	P1	4.100	Geschoord	2.927	0.71	Cons. gesch.	4.103	1.00
C15 - V1 (0.000-2.243)	P1	2.240	Geschoord	1.659	0.74	Cons. gesch.	2.243	1.00
C16 - V1 (0.000-1.598)	P1	1.600	Geschoord	1.359	0.85	Cons. gesch.	1.598	1.00
C17 - V1 (0.000-1.598)	P1	1.600	Geschoord	1.427	0.89	Cons. gesch.	1.598	1.00
-	-	m	-	m	-	-	m	-

KIPSTEUNENGEDEVENS

Staat	Profiel	Begin:	Eind:	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
C1 - V1 (0.000-4.050)	P6	Gesteund	Gesteund			Centrum
C2 - V1 (0.000-4.300)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C3 - V1 (0.000-1.509)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C4 - V1 (0.000-6.598)	P3	Gesteund	Gesteund			Centrum
C5 - V1 (0.000-6.598)	P3	Gesteund	Gesteund			Centrum
C6 - V1 (0.000-5.180)	P5	Gesteund	Gesteund			Centrum
C7 - V1 (0.000-4.223)	P5	Gesteund	Gesteund			Centrum
C8 - V1 (0.000-3.450)	P7	Gesteund	Gesteund			Centrum
C11 - V1 (0.000-2.238)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C12 - V1 (0.000-2.771)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C13 - V1 (0.000-4.322)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C14 - V1 (0.000-4.103)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C15 - V1 (0.000-2.243)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C16 - V1 (0.000-1.598)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C17 - V1 (0.000-1.598)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
-	-	-	-	m	m	-

UNITY CHECK NEN-EN1993-1-1:2016/NB:2016

Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1-V1 (0.000-4.050)	Doorsnede	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,05
C1-V1 (0.000-4.050)	Stabiliteit	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,24
C1-V1 (0.000-4.050)	Stabiliteit	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,25
C1-V1 (0.000-4.050)	Stabiliteit	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,25

Wopereis Staalbouw		Pos 2 - Eindspant
---------------------------	--	--------------------------

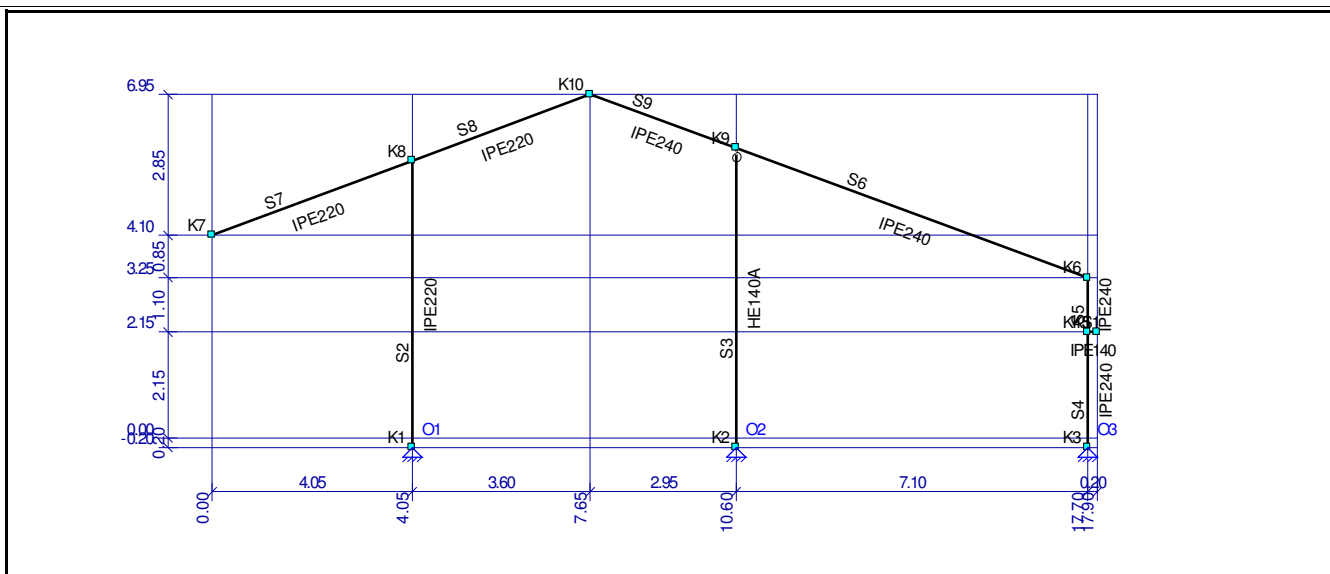
Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1-V1 (0.000-4.050)	Kiptoetsing	Fu.C.37	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C2-V1 (0.000-4.300)	Doorsnede	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,23
C2-V1 (0.000-4.300)	Stabiliteit	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,03
C2-V1 (0.000-4.300)	Stabiliteit	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,07
C2-V1 (0.000-4.300)	Stabiliteit	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,33
C2-V1 (0.000-4.300)	Kiptoetsing	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,27
C3-V1 (0.000-1.509)	Doorsnede	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,23
C3-V1 (0.000-1.509)	Stabiliteit	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,03
C3-V1 (0.000-1.509)	Stabiliteit	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,03
C3-V1 (0.000-1.509)	Stabiliteit	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,27
C3-V1 (0.000-1.509)	Kiptoetsing	Fu.C.37	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C4-V1 (0.000-6.598)	Doorsnede	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,01
C4-V1 (0.000-6.598)	Stabiliteit	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C4-V1 (0.000-6.598)	Stabiliteit	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,08
C4-V1 (0.000-6.598)	Stabiliteit	Fu.C.7	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,08
C4-V1 (0.000-6.598)	Kiptoetsing	Fu.C.37	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C5-V1 (0.000-6.598)	Doorsnede	Fu.C.28	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,03
C5-V1 (0.000-6.598)	Stabiliteit	Fu.C.28	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,06
C5-V1 (0.000-6.598)	Stabiliteit	Fu.C.28	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,42
C5-V1 (0.000-6.598)	Stabiliteit	Fu.C.28	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,42
C5-V1 (0.000-6.598)	Kiptoetsing	Fu.C.37	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C6-V1 (0.000-5.180)	Doorsnede	Fu.C.8	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,02
C6-V1 (0.000-5.180)	Stabiliteit	Fu.C.8	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,04
C6-V1 (0.000-5.180)	Stabiliteit	Fu.C.8	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,24
C6-V1 (0.000-5.180)	Stabiliteit	Fu.C.8	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,24
C6-V1 (0.000-5.180)	Kiptoetsing	Fu.C.37	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C7-V1 (0.000-4.223)	Doorsnede	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,02
C7-V1 (0.000-4.223)	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
C7-V1 (0.000-4.223)	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,11
C7-V1 (0.000-4.223)	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,11
C7-V1 (0.000-4.223)	Kiptoetsing	Fu.C.37	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C8-V1 (0.000-3.450)	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,78
C8-V1 (0.000-3.450)	Stabiliteit	Fu.C.28	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C8-V1 (0.000-3.450)	Stabiliteit	Fu.C.28	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,06
C8-V1 (0.000-3.450)	Stabiliteit	Fu.C.28	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,75
C8-V1 (0.000-3.450)	Kiptoetsing	Fu.C.37	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C9-V1 (0.000-6.454)	Doorsnede	Fu.C.8	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,35
C10-V1 (0.000-7.639)	Doorsnede	Fu.C.28	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,38
C11-V1 (0.000-2.238)	Doorsnede	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,04
C11-V1 (0.000-2.238)	Stabiliteit	Fu.C.26	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C11-V1 (0.000-2.238)	Stabiliteit	Fu.C.26	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C11-V1 (0.000-2.238)	Stabiliteit	Fu.C.26	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,04
C11-V1 (0.000-2.238)	Kiptoetsing	Fu.C.26	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,03
C12-V1 (0.000-2.771)	Doorsnede	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,06
C12-V1 (0.000-2.771)	Stabiliteit	Fu.C.28	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C12-V1 (0.000-2.771)	Stabiliteit	Fu.C.28	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C12-V1 (0.000-2.771)	Stabiliteit	Fu.C.28	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,07
C12-V1 (0.000-2.771)	Kiptoetsing	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,06
C13-V1 (0.000-4.322)	Doorsnede	Fu.C.10	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,27
C13-V1 (0.000-4.322)	Stabiliteit	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C13-V1 (0.000-4.322)	Stabiliteit	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
C13-V1 (0.000-4.322)	Stabiliteit	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,20
C13-V1 (0.000-4.322)	Kiptoetsing	Fu.C.10	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,30
C14-V1 (0.000-4.103)	Doorsnede	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,15
C14-V1 (0.000-4.103)	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
C14-V1 (0.000-4.103)	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
C14-V1 (0.000-4.103)	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,17

Wopereis Staalbouw		Pos 2 - Eindspant
---------------------------	--	--------------------------

Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C14-V1 (0.000-4.103)	Kiptoetsing	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,17
C15-V1 (0.000-2.243)	Doorsnede	Fu.C.10	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,27
C15-V1 (0.000-2.243)	Stabiliteit	Fu.C.10	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
C15-V1 (0.000-2.243)	Stabiliteit	Fu.C.10	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C15-V1 (0.000-2.243)	Stabiliteit	Fu.C.10	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,29
C15-V1 (0.000-2.243)	Kiptoetsing	Fu.C.18	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,05
C16-V1 (0.000-1.598)	Doorsnede	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,06
C16-V1 (0.000-1.598)	Stabiliteit	Fu.C.12	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
C16-V1 (0.000-1.598)	Stabiliteit	Fu.C.12	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
C16-V1 (0.000-1.598)	Stabiliteit	Fu.C.12	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,03
C16-V1 (0.000-1.598)	Kiptoetsing	Fu.C.37	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C17-V1 (0.000-1.598)	Doorsnede	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,15
C17-V1 (0.000-1.598)	Stabiliteit	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
C17-V1 (0.000-1.598)	Stabiliteit	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
C17-V1 (0.000-1.598)	Stabiliteit	Fu.C.34	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,13
C17-V1 (0.000-1.598)	Kiptoetsing	Fu.C.37	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Tussenspant	
Projectnaam		Projectnummer	
Omschrijving		Constructeur	
Opdrachtgever		Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	K:\Engineering Staalbouw\SJOERDKR\Berekeningen\A7866 - Teunissen - Halle - Nicolaasweg 10\STATISCH\20180703 - Pos 3 - Tussenspant + Pos 4.mxf		

AFB. GEOMETRIE RAAMWERK



STAVEN

Staal	Knoop B	Knoop E	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte Profiel	Positie
S1	K4	K5	17,700	-2,150	17,900	-2,150	0,200 P4	0,000 - L(0,200)
S2	K1	K8	4,050	0,200	4,050	-5,609	5,809 P1	0,000 - L(5,809)
S3	K2	K9	10,600	0,200	10,600	-5,864	6,064 P3	0,000 - L(6,064)
S4	K3	K4	17,700	0,200	17,700	-2,150	2,350 P5	0,000 - L(2,350)
S5	K4	K6	17,700	-2,150	17,700	-3,250	1,100 P5	0,000 - L(1,100)
S6	K9	K6	10,600	-5,864	17,700	-3,250	7,566 P5	0,000 - L(7,566)
S7	K7	K8	0,000	-4,100	4,050	-5,609	4,322 P1	0,000 - L(4,322)
S8	K8	K10	4,050	-5,609	7,650	-6,950	3,842 P1	0,000 - L(3,842)
S9	K10	K9	7,650	-6,950	10,600	-5,864	3,144 P5	0,000 - L(3,144)
-	-	-	m	m	m	m	m -	-

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy Materiaal	Hoek
P1	IPE220	3.3371e-03	2.7718e-05 S235	0,0
P3	HE140A	3.1416e-03	1.0331e-05 S235	0,0
P4	IPE140	1.6426e-03	5.4122e-06 S235	0,0
P5	IPE240	3.9116e-03	3.8916e-05 S235	0,0
-	-	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	Object	Positie	X	Z	Yr	HoekYr
O1	K1	0,000	vast	vast	vrij	0
O2	K2	0,000	vast	vast	vrij	0
O3	K3	0,000	vast	vast	vrij	0
-	-	m	kN/m	kN/m	kNm/rad	°

GEWICHTSBEREKENING

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
Gemeenschappelijk			
Belastingen en vervormingen		NEN-EN1991	
Lsys1	Systeemmaat	5.30	5,30 [m]
Height1	Totale hoogte van constructie	6.95	6,95 [m]
Width1	Totale diepte van constructie	17.70	17,70 [m]

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Tussenspanst
---------------------------	--	-----------------------------

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
Gemeenschappelijk			
Width2	Totale breedte van constructie	31.80	31,80 [m]
LR1 (Permanente Belasting)			
	Permanente Belasting	NEN-EN1991-1-1:2011/NB:2011	
	Hellend dak (S7,S8,S12,S13)		
Pp1	Vezel-golpl + gordingen	0.25	0,25 [kN/m²]
q1	Permanente Belasting	Pp1*Lsys1	1,33 [kN/m]
q2	Permanente Belasting	Pp1*Lsys1	1,33 [kN/m]
q3	Permanente Belasting	Pp1*Lsys1	1,33 [kN/m]
q4	Permanente Belasting	Pp1*Lsys1	1,33 [kN/m]
LR2 (Opgelegde belastingen)			
	Opgelegde belastingen	NEN-EN1991-1-1:2011/NB:2011	
LR3 (Windbelasting Algemeen)			
	Windbelasting Algemeen	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Width3	Gemiddelde breedte (b)	29.00	29,00 [m]
Height2	Totale hoogte van constructie	6.95	6,95 [m]
Z1	Referentiehoogte	0.6*Height2	4,17 [m]
Region1	Regio	3	3,00
Cat1	Terrein	Onbebouwd	2,00
Co1	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00
CsCd1	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width3,h=Height2,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1,Bijlage=C)	0,85
C1	Correlatie factor	0.85	0,85
LR4 (Windbelasting van Links + Overdruk)			
	Windbelasting van Links + Overdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
A1	Belast oppervlak (A)	201.55	201,55 [m²]
Cpe1	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.39)	0,80
Cpi1	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe1,Openingen=3.00,Over=True)	0,72
Z2	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K8,K12	6.95	6,95 [m]
Qp1	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z2,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,62 [kN/m²]
Cpe2	Vertikale wand S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.39)	-0,50
q5	Vertikale wand S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe2*CsCd1) * Lsys1	-1,39 [kN/m]
Cpe3	Vertikale wand S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.39)	0,80
C2	Vertikale wand S3; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe3-Cpe2) * C1	1,11
q6	Vertikale wand S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*(Cpe3-C2)*CsCd1) * Lsys1	-0,85 [kN/m]
q7	Vertikale wand S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*(Cpe2+C2)*CsCd1) * Lsys1	1,68 [kN/m]
q8	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi1*Qp1) * Lsys1	2,35 [kN/m]
Cpe4	Zadeldak S7; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=20.43)	-0,69
q9	Zadeldak S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe4*CsCd1) * Lsys1	-1,92 [kN/m]
Cpe5	Zadeldak S7; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=20.43)	-0,26
q10	Zadeldak S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe5*CsCd1) * Lsys1	-0,73 [kN/m]
Cpe6	Zadeldak S12; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=20.21)	-0,83
q11	Zadeldak S12; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe6*CsCd1) * Lsys1	-2,29 [kN/m]
Cpe7	Zadeldak S12; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=20.21)	-0,40
q12	Zadeldak S12; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe7*CsCd1) * Lsys1	-1,11 [kN/m]
LR5 (Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe))			
	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
A2	Belast oppervlak (A)	201.55	201,55 [m²]
Cpe8	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.39)	0,80
Cpi2	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe8,Openingen=3.00,Over=True)	0,72
Z3	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K8,K12	6.95	6,95 [m]
Qp2	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z3,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,62 [kN/m²]
Cpe9	Vertikale wand S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.39,Eerst=False)	-0,50
q13	Vertikale wand S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe9*CsCd1) * Lsys1	-1,39 [kN/m]
Cpe10	Vertikale wand S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.39,Eerst=False)	0,80
C3	Vertikale wand S3; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe10-Cpe9) * C1	1,11
q14	Vertikale wand S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*(Cpe10-C3)*CsCd1) * Lsys1	-0,85 [kN/m]
q15	Vertikale wand S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*(Cpe9+C3)*CsCd1) * Lsys1	1,68 [kN/m]
q16	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi2*Qp2) * Lsys1	2,35 [kN/m]

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Tussenspanst
---------------------------	--	-----------------------------

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR5 (Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe))			
Cpe11	Zadeldak S7; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=20.43,Eerst=False) (Qp2*Cpe11*CsCd1) * Lsys1	0,38
q17	Zadeldak S7; Verdeelde element belasting (q)		1,06 [kN/m]
Cpe12	Zadeldak S7; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=20.43,Eerst=False) (Qp2*Cpe12*CsCd1) * Lsys1	0,27
q18	Zadeldak S7; Verdeelde element belasting (q)		0,76 [kN/m]
Cpe13	Zadeldak S12; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=20.21,Eerst=False) (Qp2*Cpe13*CsCd1) * Lsys1	0,00
q19	Zadeldak S12; Verdeelde element belasting (q)		0,00 [kN/m]
Cpe14	Zadeldak S12; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=20.21,Eerst=False) (Qp2*Cpe14*CsCd1) * Lsys1	0,00
q20	Zadeldak S12; Verdeelde element belasting (q)		0,00 [kN/m]
LR6 (Windbelasting van Links + Onderdruk)			
A3	Windbelasting van Links + Onderdruk Belast oppervlak (A)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011 201.55	201,55 [m²]
Cpe15	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.39)	-0,50
Cpi3	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe15,Openingen=3.00,Over=False)	-0,45
Z4	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K8,K12	6.95	6,95 [m]
Qp3	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z4,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,62 [kN/m²]
Cpe16	Vertikale wand S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.39)	-0,50
q21	Vertikale wand S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe16*CsCd1) * Lsys1	-1,39 [kN/m]
Cpe17	Vertikale wand S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.39)	0,80
C4	Vertikale wand S3; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe17-Cpe16) * C1	1,11
q22	Vertikale wand S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*(Cpe17-C4)*CsCd1) * Lsys1	-0,85 [kN/m]
q23	Vertikale wand S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*(Cpe16+C4)*CsCd1) * Lsys1	1,68 [kN/m]
q24	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi3*Qp3) * Lsys1	-1,47 [kN/m]
Cpe18	Zadeldak S7; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=20.43) (Qp3*Cpe18*CsCd1) * Lsys1	-0,69
q25	Zadeldak S7; Verdeelde element belasting (q)		-1,92 [kN/m]
Cpe19	Zadeldak S7; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=20.43) (Qp3*Cpe19*CsCd1) * Lsys1	-0,26
q26	Zadeldak S7; Verdeelde element belasting (q)		-0,73 [kN/m]
Cpe20	Zadeldak S12; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=20.21) (Qp3*Cpe20*CsCd1) * Lsys1	-0,83
q27	Zadeldak S12; Verdeelde element belasting (q)		-2,29 [kN/m]
Cpe21	Zadeldak S12; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=20.21) (Qp3*Cpe21*CsCd1) * Lsys1	-0,40
q28	Zadeldak S12; Verdeelde element belasting (q)		-1,11 [kN/m]
LR7 (Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe))			
A4	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) Belast oppervlak (A)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011 201.55	201,55 [m²]
Cpe22	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.39)	-0,50
Cpi4	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe22,Openingen=3.00,Over=False)	-0,45
Z5	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K8,K12	6.95	6,95 [m]
Qp4	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z5,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,62 [kN/m²]
Cpe23	Vertikale wand S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.39,Eerst=False) (Qp4*Cpe23*CsCd1) * Lsys1	-0,50
q29	Vertikale wand S3; Verdeelde element belasting (q)		-1,39 [kN/m]
Cpe24	Vertikale wand S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.39,Eerst=False) (Cpe24-Cpe23) * C1	0,80
C5	Vertikale wand S3; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor		1,11
q30	Vertikale wand S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*(Cpe24-C5)*CsCd1) * Lsys1	-0,85 [kN/m]
q31	Vertikale wand S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*(Cpe23+C5)*CsCd1) * Lsys1	1,68 [kN/m]
q32	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi4*Qp4) * Lsys1	-1,47 [kN/m]
Cpe25	Zadeldak S7; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=20.43,Eerst=False) (Qp4*Cpe25*CsCd1) * Lsys1	0,38
q33	Zadeldak S7; Verdeelde element belasting (q)		1,06 [kN/m]
Cpe26	Zadeldak S7; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=20.43,Eerst=False) (Qp4*Cpe26*CsCd1) * Lsys1	0,27
q34	Zadeldak S7; Verdeelde element belasting (q)		0,76 [kN/m]
Cpe27	Zadeldak S12; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=20.21,Eerst=False) (Qp4*Cpe27*CsCd1) * Lsys1	0,00
q35	Zadeldak S12; Verdeelde element belasting (q)		0,00 [kN/m]
Cpe28	Zadeldak S12; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=20.21,Eerst=False) (Qp4*Cpe28*CsCd1) * Lsys1	0,00
q36	Zadeldak S12; Verdeelde element belasting (q)		0,00 [kN/m]
LR8 (Windbelasting van Rechts + Overdruk)			

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Tussenspannt
---------------------------	--	-----------------------------

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR8 (Windbelasting van Rechts + Overdruk)			
A5	Windbelasting van Rechts + Overdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Cpe29	Belast oppervlak (A)	201.55	201,55 [m²]
Cpi5	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.39)	0,80
	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe29,Openingen=0.00,Over=True)	0,20
Z6	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K8,K12	6.95	6,95 [m]
Qp5	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z6,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,62 [kN/m²]
Cpe30	Vertikale wand S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.39)	0,80
q37	Vertikale wand S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe30*CsCd1) * Lsys1	2,22 [kN/m]
Cpe31	Vertikale wand S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.39)	-0,50
C6	Vertikale wand S3; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe30-Cpe31) * C1	1,11
q38	Vertikale wand S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*(Cpe31+C6)*CsCd1) * Lsys1	1,68 [kN/m]
q39	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi5*Qp5) * Lsys1	0,65 [kN/m]
Cpe32	Zadeldak S7; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=20.43)	-0,40
q40	Zadeldak S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe32*CsCd1) * Lsys1	-1,11 [kN/m]
Cpe33	Zadeldak S12; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=20.21)	-0,27
q41	Zadeldak S12; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe33*CsCd1) * Lsys1	-0,74 [kN/m]
Cpe34	Zadeldak S12; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=20.21)	-0,83
q42	Zadeldak S12; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe34*CsCd1) * Lsys1	-2,29 [kN/m]
Cpe35	Zadeldak S12; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=20.21)	-0,40
q43	Zadeldak S12; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe35*CsCd1) * Lsys1	-1,11 [kN/m]
Cpe36	Zadeldak S13; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=20.21)	-0,70
q44	Zadeldak S13; Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe36*CsCd1) * Lsys1	-1,93 [kN/m]
LR9 (Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe))			
A6	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Cpe37	Belast oppervlak (A)	201.55	201,55 [m²]
Cpi6	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.39)	0,80
	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe37,Openingen=0.00,Over=True)	0,20
Z7	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K8,K12	6.95	6,95 [m]
Qp6	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z7,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,62 [kN/m²]
Cpe38	Vertikale wand S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.39,Eerst=False)	0,80
q45	Vertikale wand S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe38*CsCd1) * Lsys1	2,22 [kN/m]
Cpe39	Vertikale wand S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.39,Eerst=False)	-0,50
C7	Vertikale wand S3; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe38-Cpe39) * C1	1,11
q46	Vertikale wand S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*(Cpe39+C7)*CsCd1) * Lsys1	1,68 [kN/m]
q47	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi6*Qp6) * Lsys1	0,65 [kN/m]
Cpe40	Zadeldak S7; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=20.43,Eerst=False)	0,00
q48	Zadeldak S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe40*CsCd1) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe41	Zadeldak S12; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=20.21,Eerst=False)	0,27
q49	Zadeldak S12; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe41*CsCd1) * Lsys1	0,75 [kN/m]
Cpe42	Zadeldak S12; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=20.21,Eerst=False)	0,00
q50	Zadeldak S12; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe42*CsCd1) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe43	Zadeldak S12; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=20.21,Eerst=False)	0,00
q51	Zadeldak S12; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe43*CsCd1) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe44	Zadeldak S13; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=20.21,Eerst=False)	0,37
q52	Zadeldak S13; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe44*CsCd1) * Lsys1	1,04 [kN/m]
LR10 (Windbelasting van Rechts + Onderdruk)			
A7	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Cpe45	Belast oppervlak (A)	201.55	201,55 [m²]
Cpi7	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.39)	-0,50
	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe45,Openingen=0.00,Over=False)	-0,30
Z8	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K8,K12	6.95	6,95 [m]

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Tussenspannt
---------------------------	--	-----------------------------

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR10 (Windbelasting van Rechts + Onderdruk)			
Qp7	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z8,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,62 [kN/m²]
Cpe46	Vertikale wand S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.39)	0,80
q53	Vertikale wand S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*Cpe46*CsCd1) * Lsys1	2,22 [kN/m]
Cpe47	Vertikale wand S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.39)	-0,50
C8	Vertikale wand S3; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe46-Cpe47) * C1	1,11
q54	Vertikale wand S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*(Cpe47+C8)*CsCd1) * Lsys1	1,68 [kN/m]
q55	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi7*Qp7) * Lsys1	-0,98 [kN/m]
Cpe48	Zadeldak S7; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=20.43)	-0,40
q56	Zadeldak S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*Cpe48*CsCd1) * Lsys1	-1,11 [kN/m]
Cpe49	Zadeldak S12; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=20.21)	-0,27
q57	Zadeldak S12; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*Cpe49*CsCd1) * Lsys1	-0,74 [kN/m]
Cpe50	Zadeldak S12; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=20.21)	-0,83
q58	Zadeldak S12; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*Cpe50*CsCd1) * Lsys1	-2,29 [kN/m]
Cpe51	Zadeldak S12; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=20.21)	-0,40
q59	Zadeldak S12; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*Cpe51*CsCd1) * Lsys1	-1,11 [kN/m]
Cpe52	Zadeldak S13; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=20.21)	-0,70
q60	Zadeldak S13; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*Cpe52*CsCd1) * Lsys1	-1,93 [kN/m]
LR11 (Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe))			
A8	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	201,55 [m²]
Cpe53	Belast oppervlak (A)	201.55	-0,50
Cpi8	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.39)	-0,30
Z9	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe53,Openingen=0.00,Over=False)	6,95 [m]
Qp8	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K8,K12	6.95	0,62 [kN/m²]
Qp8	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z9,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	
Cpe54	Vertikale wand S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.39,Eerst=False)	0,80
q61	Vertikale wand S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe54*CsCd1) * Lsys1	2,22 [kN/m]
Cpe55	Vertikale wand S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.39,Eerst=False)	-0,50
C9	Vertikale wand S3; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe54-Cpe55) * C1	1,11
q62	Vertikale wand S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*(Cpe55+C9)*CsCd1) * Lsys1	1,68 [kN/m]
q63	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi8*Qp8) * Lsys1	-0,98 [kN/m]
Cpe56	Zadeldak S7; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=20.43,Eerst=False)	0,00
q64	Zadeldak S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe56*CsCd1) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe57	Zadeldak S12; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=20.21,Eerst=False)	0,27
q65	Zadeldak S12; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe57*CsCd1) * Lsys1	0,75 [kN/m]
Cpe58	Zadeldak S12; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=20.21,Eerst=False)	0,00
q66	Zadeldak S12; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe58*CsCd1) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe59	Zadeldak S12; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=20.21,Eerst=False)	0,00
q67	Zadeldak S12; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe59*CsCd1) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe60	Zadeldak S13; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=20.21,Eerst=False)	0,37
q68	Zadeldak S13; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe60*CsCd1) * Lsys1	1,04 [kN/m]
LR12 (Sneeuwbelasting)			
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: 20.43; S7,S8,S12,S13		
	Mu1; Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Hellend,Hoek=20.43,Mu=Mu1,Sk=Sk1)	0,80
q69	Verdeelde element belasting (q)	(Sk1*Ce1*Ct1*Mu1) * Lsys1	2,97 [kN/m]
q70	Verdeelde element belasting (q)	q69*0.50	1,48 [kN/m]

BELASTINGSGEVALLEN TYPEN

Oplegg.	Staven	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1	Psi2	Cprob UGT/GGT
B.G.1	Permanente Belasting	Permanent	-		N.v.t.	N.v.t.				

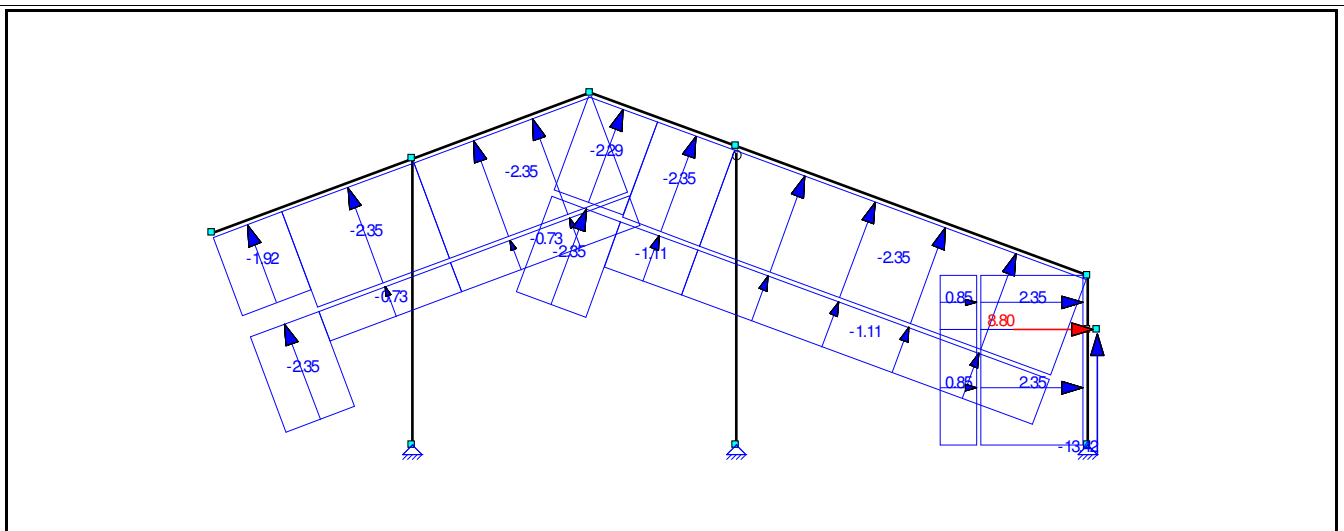
Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Tussenspant
---------------------------	--	----------------------------

Oplegg.	Staven	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1	Psi2	Cprob UGT/GGT
B.G.2	Windbelasting van Links + Overdruk	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.5	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.6	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.7	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
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		0,92/0,92
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		0,92/0,92
B.G.10	Windbelasting van Links + Onderdruk	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.11	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.12	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.13	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.14	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.15	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
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		0,92/0,92
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		0,92/0,92
B.G.18	Windbelasting van Rechts + Overdruk	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.19	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.20	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.21	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.22	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.23	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
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		0,92/0,92
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		0,92/0,92
B.G.26	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.27	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.28	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.29	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
B.G.30	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92

Oplegg.	Staven	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1	Psi2	Cprob UGT/GGT
B.G.31	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,92/0,92
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		0,92/0,92
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		0,92/0,92
B.G.34	Sneeuwbelasting 1	Sneeuwbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,75/0,75
B.G.35	Sneeuwbelasting 2	Sneeuwbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,75/0,75
B.G.36	Sneeuwbelasting 3	Sneeuwbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,75/0,75
B.G.37	Kniklengte	Kniklengte			N.v.t.	N.v.t.				

B.G.1: PERMANENTE BELASTING

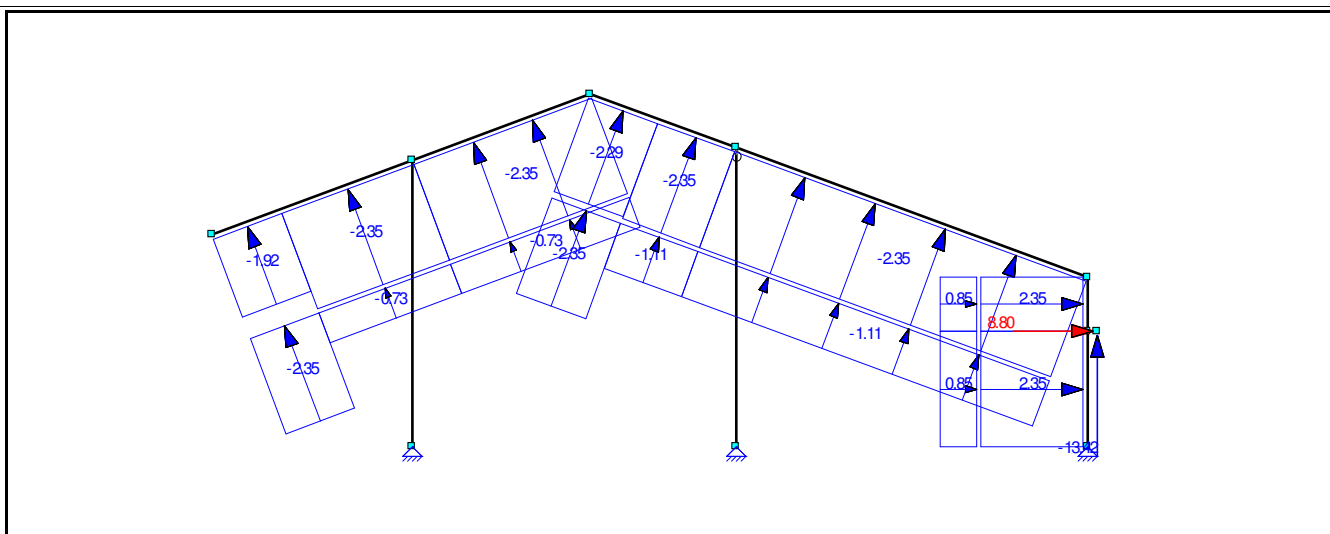
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaft of knoop
B.G.1: Permanente Belasting						
qG	0,26 (1.00x)	0,26 (1.00x)	0,000	5,809(L)	Z"	S2
qG	0,26 (1.00x)	0,26 (1.00x)	0,000	4,322(L)	Z"	S7
qG	0,26 (1.00x)	0,26 (1.00x)	0,000	3,842(L)	Z"	S8
qG	0,25 (1.00x)	0,25 (1.00x)	0,000	6,064(L)	Z"	S3
qG	0,31 (1.00x)	0,31 (1.00x)	0,000	3,144(L)	Z"	S9
qG	0,31 (1.00x)	0,31 (1.00x)	0,000	7,566(L)	Z"	S6
q	1,33 (q1)	1,33 (q1)	0,000	4,322(L)	Z"	S7
q	1,33 (q2)	1,33 (q2)	0,000	3,842(L)	Z"	S8
q	1,33 (q3)	1,33 (q3)	0,000	3,144(L)	Z"	S9
q	1,33 (q4)	1,33 (q4)	0,000	7,566(L)	Z"	S6
qG	0,31 (1.00x)	0,31 (1.00x)	0,000	2,350(L)	Z"	S4
qG	0,31 (1.00x)	0,31 (1.00x)	0,000	1,100(L)	Z"	S5
qG	0,13 (1.00x)	0,13 (1.00x)	0,000	0,200(L)	Z"	S1
N	5,50				Z	K5
N	-0,89				X	K5
Som lasten	X: -0,89	kN Z: 40,04	kN			
-	-	-	m	m	- -	

B.G.1: PERMANENTE BELASTING**B.G.2: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK**

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaft of knoop
B.G.2: Windbelasting van Links + Overdruk						
q	-1,92 (q9)	-1,92 (q9)	0,000	1,483	Z'	S7
q	-2,35 (-q8)	-2,35 (-q8)	0,000	1,483	Z'	S7
q	-0,73 (q10)	-0,73 (q10)	1,483	4,322(L)	Z'	S7
q	-2,35 (-q8)	-2,35 (-q8)	1,483	4,322(L)	Z'	S7

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Windbelasting van Links + Overdruk					
q	-0,73 (q10)	-0,73 (q10)	0,000	3,842(L)	Z' S8
q	-2,35 (-q8)	-2,35 (-q8)	0,000	3,842(L)	Z' S6,S8
q	-2,29 (q11)	-2,29 (q11)	0,000	1,481	Z' S9
q	-2,35 (-q8)	-2,35 (-q8)	0,000	1,481	Z' S9
q	-1,11 (q12)	-1,11 (q12)	1,481	3,144(L)	Z' S9
q	-2,35 (-q8)	-2,35 (-q8)	1,481	3,144(L)	Z' S9
q	-1,11 (q12)	-1,11 (q12)	0,000	7,566(L)	Z' S6
q	0,85 (-q6)	0,85 (-q6)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
q	2,35 (q8)	2,35 (q8)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
N	-13,42				Z K5
N	8,80				X K5
Som lasten	X: 23,83	kN Z: -75,02	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

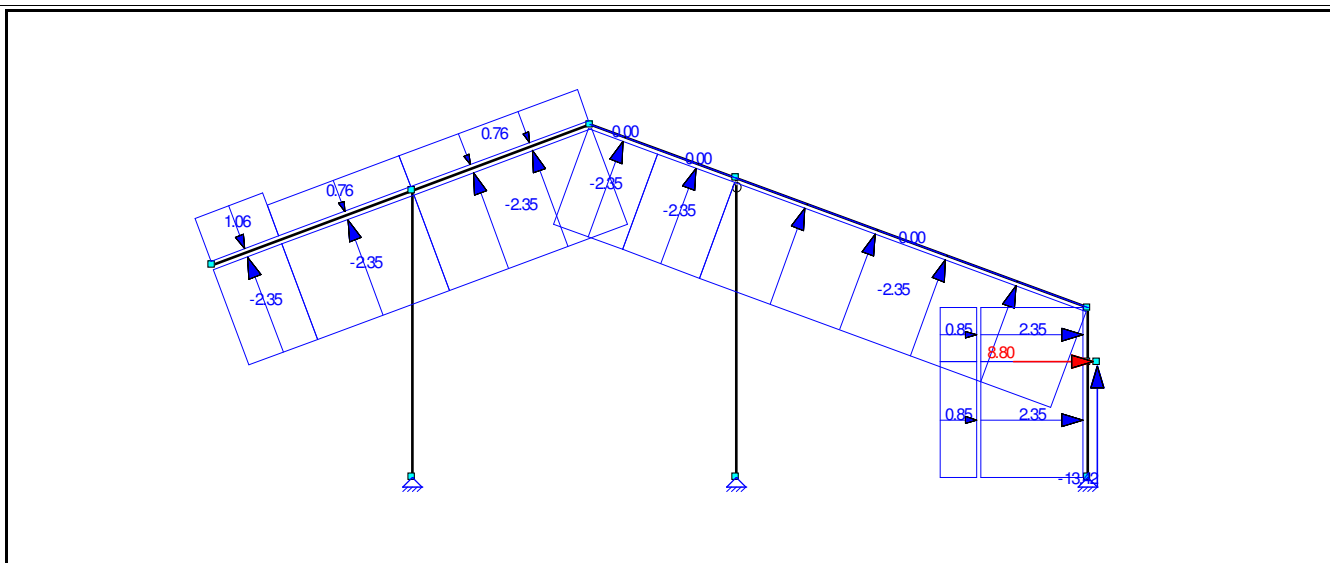
B.G.2: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK



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	1,06 (q17)	1,06 (q17)	0,000	1,483	Z' S7
q	-2,35 (-q16)	-2,35 (-q16)	0,000	1,483	Z' S7
q	0,76 (q18)	0,76 (q18)	1,483	4,322(L)	Z' S7
q	-2,35 (-q16)	-2,35 (-q16)	1,483	4,322(L)	Z' S7
q	0,76 (q18)	0,76 (q18)	0,000	3,842(L)	Z' S8
q	-2,35 (-q16)	-2,35 (-q16)	0,000	3,842(L)	Z' S6,S8
q	0,00 (q19)	0,00 (q19)	0,000	1,481	Z' S9
q	-2,35 (-q16)	-2,35 (-q16)	0,000	1,481	Z' S9
q	0,00 (q20)	0,00 (q20)	1,481	3,144(L)	Z' S9
q	-2,35 (-q16)	-2,35 (-q16)	1,481	3,144(L)	Z' S9
q	0,00 (q20)	0,00 (q20)	0,000	7,566(L)	Z' S6
q	0,85 (-q14)	0,85 (-q14)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
q	2,35 (q16)	2,35 (q16)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
N	-13,42				Z K5
N	8,80				X K5
Som lasten	X: 24,12	kN Z: -48,79	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

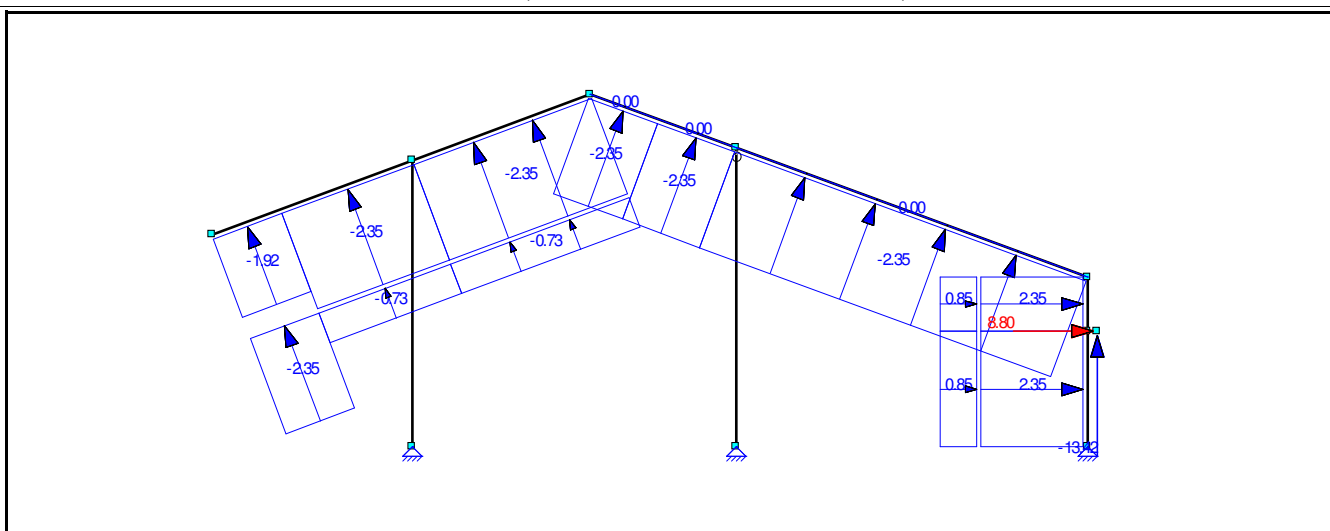
B.G.3: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CPE)



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

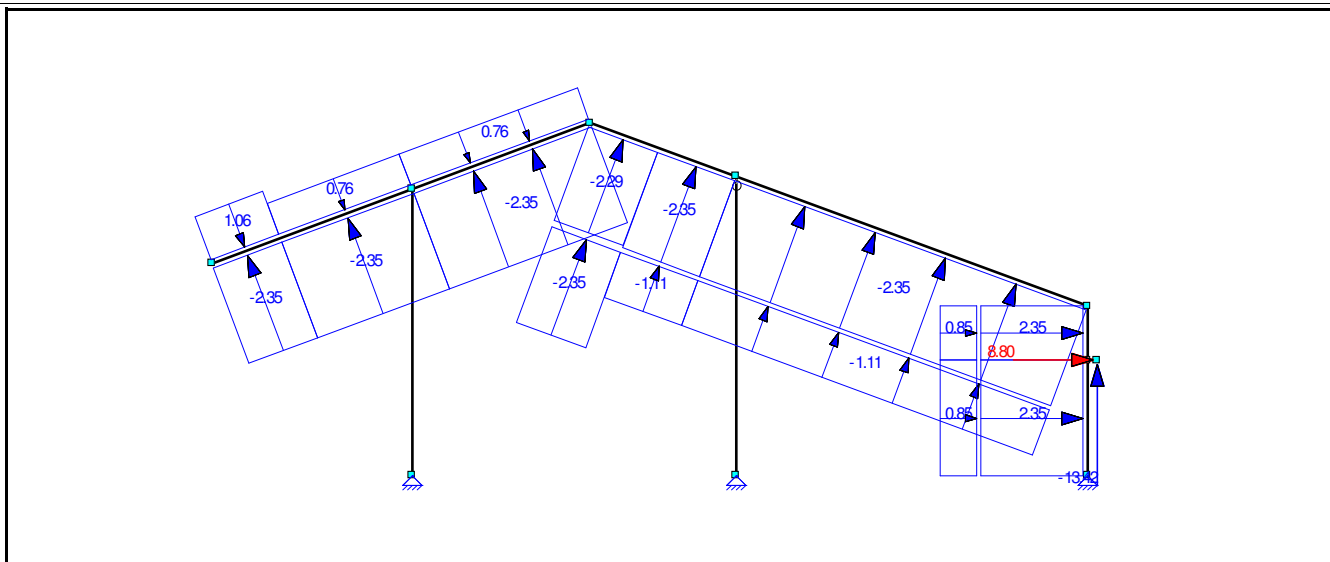
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.4: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)					
q	-1,92 (q9)	-1,92 (q9)	0,000	1,483	Z' S7
q	-2,35 (-q8)	-2,35 (-q8)	0,000	1,483	Z' S7
q	-0,73 (q10)	-0,73 (q10)	1,483	4,322(L)	Z' S7
q	-2,35 (-q8)	-2,35 (-q8)	1,483	4,322(L)	Z' S7
q	-0,73 (q10)	-0,73 (q10)	0,000	3,842(L)	Z' S8
q	-2,35 (-q8)	-2,35 (-q8)	0,000	3,842(L)	Z' S6,S8
q	0,00 (q19)	0,00 (q19)	0,000	1,481	Z' S9
q	-2,35 (-q8)	-2,35 (-q8)	0,000	1,481	Z' S9
q	0,00 (q20)	0,00 (q20)	1,481	3,144(L)	Z' S9
q	-2,35 (-q8)	-2,35 (-q8)	1,481	3,144(L)	Z' S9
q	0,00 (q20)	0,00 (q20)	0,000	7,566(L)	Z' S6
q	0,85 (-q6)	0,85 (-q6)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
q	2,35 (q8)	2,35 (q8)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
N	-13,42				Z K5
N	8,80				X K5
Som lasten	X: 19,12	kN Z: -62,23	kN	m	- -

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



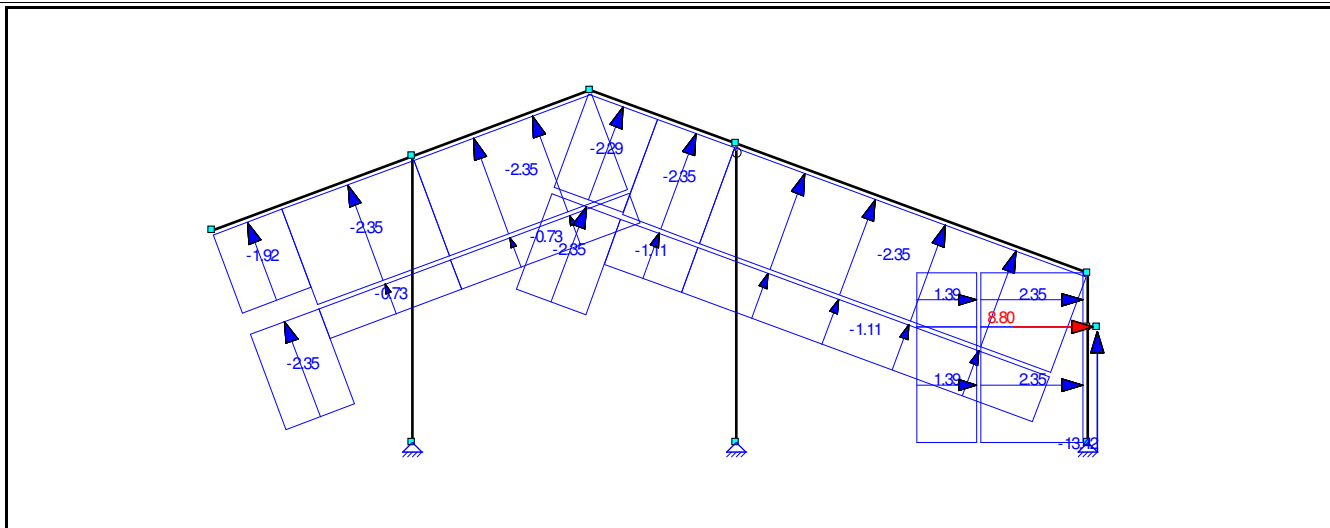
B.G.5: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.5: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)					
q	1,06 (q17)	1,06 (q17)	0,000	1,483	Z' S7
q	-2,35 (-q8)	-2,35 (-q8)	0,000	1,483	Z' S7
q	0,76 (q18)	0,76 (q18)	1,483	4,322(L)	Z' S7
q	-2,35 (-q8)	-2,35 (-q8)	1,483	4,322(L)	Z' S7
q	0,76 (q18)	0,76 (q18)	0,000	3,842(L)	Z' S8
q	-2,35 (-q8)	-2,35 (-q8)	0,000	3,842(L)	Z' S6,S8
q	-2,29 (q11)	-2,29 (q11)	0,000	1,481	Z' S9
q	-2,35 (-q8)	-2,35 (-q8)	0,000	1,481	Z' S9
q	-1,11 (q12)	-1,11 (q12)	1,481	3,144(L)	Z' S9
q	-2,35 (-q8)	-2,35 (-q8)	1,481	3,144(L)	Z' S9
q	-1,11 (q12)	-1,11 (q12)	0,000	7,566(L)	Z' S6
q	0,85 (-q6)	0,85 (-q6)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
q	2,35 (q8)	2,35 (q8)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
N	-13,42				Z K5
N	8,80				X K5
Som lasten	X: 28,83	kN Z: -61,58	kN		
-	-	-	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	-1,92 (q9)	-1,92 (q9)	0,000	1,483	Z' S7
q	-2,35 (-q8)	-2,35 (-q8)	0,000	1,483	Z' S7
q	-0,73 (q10)	-0,73 (q10)	1,483	4,322(L)	Z' S7
q	-2,35 (-q8)	-2,35 (-q8)	1,483	4,322(L)	Z' S7
q	-0,73 (q10)	-0,73 (q10)	0,000	3,842(L)	Z' S8
q	-2,35 (-q8)	-2,35 (-q8)	0,000	3,842(L)	Z' S6,S8
q	-2,29 (q11)	-2,29 (q11)	0,000	1,481	Z' S9
q	-2,35 (-q8)	-2,35 (-q8)	0,000	1,481	Z' S9
q	-1,11 (q12)	-1,11 (q12)	1,481	3,144(L)	Z' S9
q	-2,35 (-q8)	-2,35 (-q8)	1,481	3,144(L)	Z' S9
q	-1,11 (q12)	-1,11 (q12)	0,000	7,566(L)	Z' S6
q	1,39 (-q5)	1,39 (-q5)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
q	2,35 (q8)	2,35 (q8)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
N	-13,42				Z K5
N	8,80				X K5
Som lasten	X: 25,69	kN Z: -75,02	kN		
-	-	-	m	m	- -

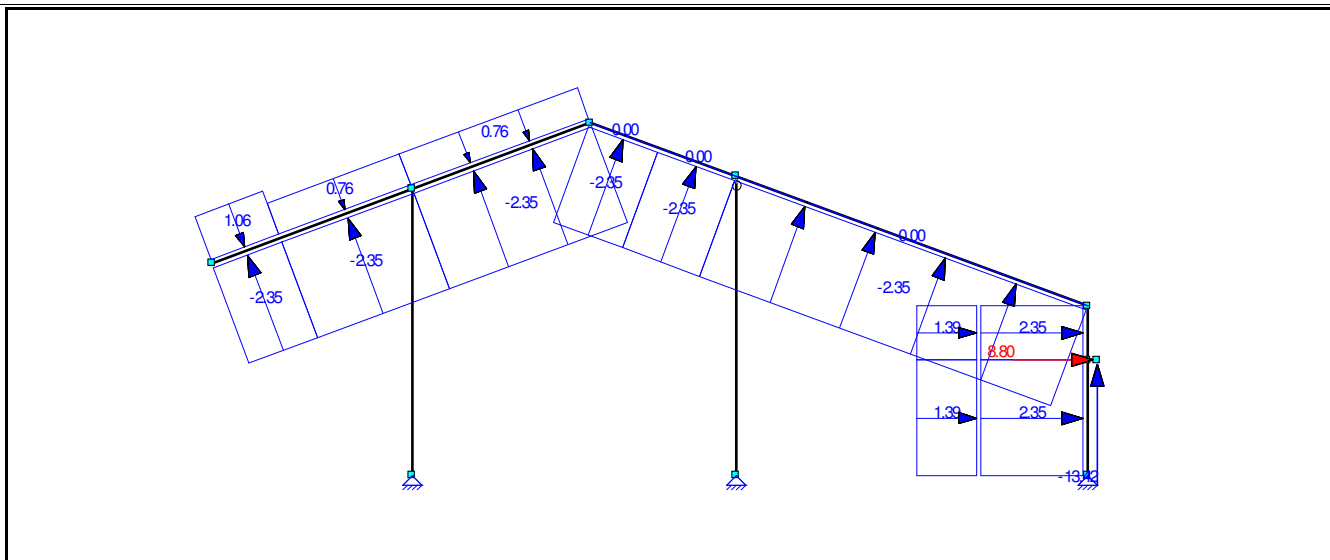
B.G.6: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)



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

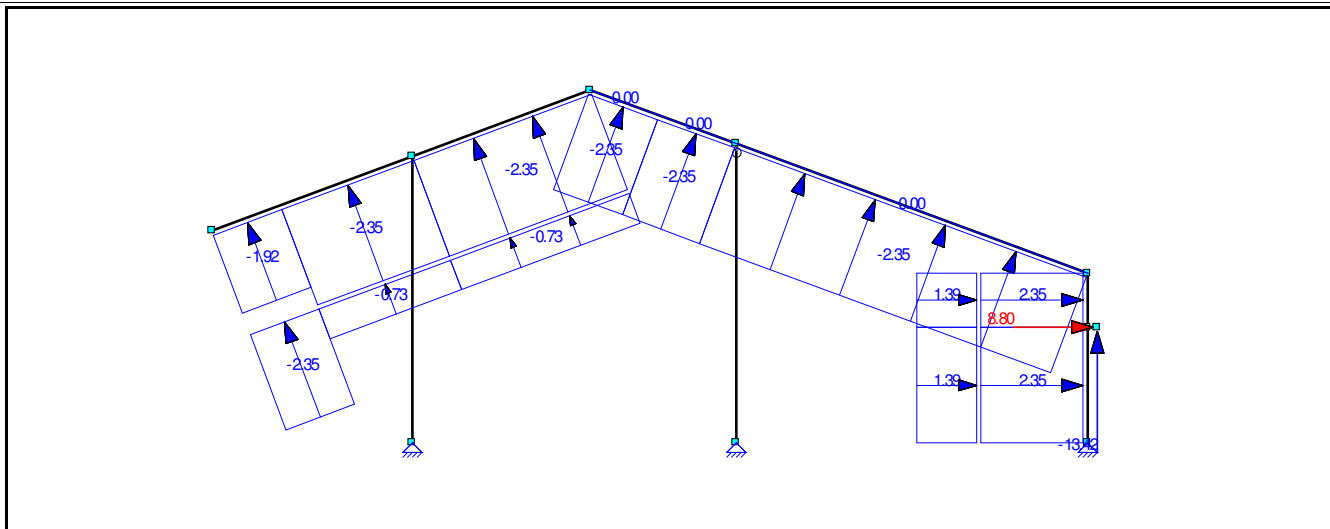
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.7: Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	1,06 (q17)	1,06 (q17)	0,000	1,483	Z' S7
q	-2,35 (-q16)	-2,35 (-q16)	0,000	1,483	Z' S7
q	0,76 (q18)	0,76 (q18)	1,483	4,322(L)	Z' S7
q	-2,35 (-q16)	-2,35 (-q16)	1,483	4,322(L)	Z' S7
q	0,76 (q18)	0,76 (q18)	0,000	3,842(L)	Z' S8
q	-2,35 (-q16)	-2,35 (-q16)	0,000	3,842(L)	Z' S6,S8
q	0,00 (q19)	0,00 (q19)	0,000	1,481	Z' S9
q	-2,35 (-q16)	-2,35 (-q16)	0,000	1,481	Z' S9
q	0,00 (q20)	0,00 (q20)	1,481	3,144(L)	Z' S9
q	-2,35 (-q16)	-2,35 (-q16)	1,481	3,144(L)	Z' S9
q	0,00 (q20)	0,00 (q20)	0,000	7,566(L)	Z' S6
q	1,39 (-q13)	1,39 (-q13)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
q	2,35 (q16)	2,35 (q16)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
N	-13,42				Z K5
N	8,80				X K5
Som lasten	X: 25,99	kN Z: -48,79	kN	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	-1,92 (q9)	-1,92 (q9)	0,000	1,483	Z' S7
q	-2,35 (-q8)	-2,35 (-q8)	0,000	1,483	Z' S7
q	-0,73 (q10)	-0,73 (q10)	1,483	4,322(L)	Z' S7
q	-2,35 (-q8)	-2,35 (-q8)	1,483	4,322(L)	Z' S7
q	-0,73 (q10)	-0,73 (q10)	0,000	3,842(L)	Z' S8
q	-2,35 (-q8)	-2,35 (-q8)	0,000	3,842(L)	Z' S6,S8
q	0,00 (q19)	0,00 (q19)	0,000	1,481	Z' S9
q	-2,35 (-q8)	-2,35 (-q8)	0,000	1,481	Z' S9
q	0,00 (q20)	0,00 (q20)	1,481	3,144(L)	Z' S9
q	-2,35 (-q8)	-2,35 (-q8)	1,481	3,144(L)	Z' S9
q	0,00 (q20)	0,00 (q20)	0,000	7,566(L)	Z' S6
q	1,39 (-q5)	1,39 (-q5)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
q	2,35 (q8)	2,35 (q8)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
N	-13,42				Z K5
N	8,80				X K5
Som lasten	X: 20,98	kN Z: -62,23	kN	m	- -
-	-	-	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)**

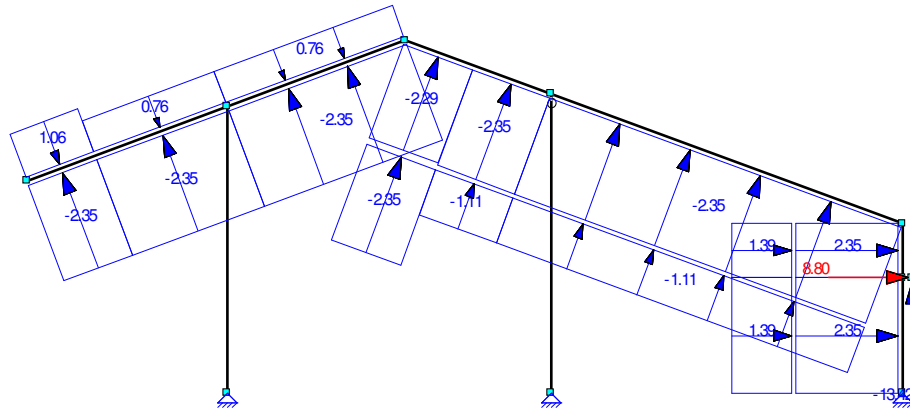
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.9: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)					
q	1,06 (q17)	1,06 (q17)	0,000	1,483	Z' S7
q	-2,35 (-q8)	-2,35 (-q8)	0,000	1,483	Z' S7
q	0,76 (q18)	0,76 (q18)	1,483	4,322(L)	Z' S7
q	-2,35 (-q8)	-2,35 (-q8)	1,483	4,322(L)	Z' S7
q	0,76 (q18)	0,76 (q18)	0,000	3,842(L)	Z' S8
q	-2,35 (-q8)	-2,35 (-q8)	0,000	3,842(L)	Z' S6,S8
q	-2,29 (q11)	-2,29 (q11)	0,000	1,481	Z' S9
q	-2,35 (-q8)	-2,35 (-q8)	0,000	1,481	Z' S9
q	-1,11 (q12)	-1,11 (q12)	1,481	3,144(L)	Z' S9
q	-2,35 (-q8)	-2,35 (-q8)	1,481	3,144(L)	Z' S9
q	-1,11 (q12)	-1,11 (q12)	0,000	7,566(L)	Z' S6
q	1,39 (-q5)	1,39 (-q5)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
q	2,35 (q8)	2,35 (q8)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
N	-13,42				Z K5
N	8,80				X K5
Som lasten	X: 30,70	kN Z: -61,58	kN		

m

m

--

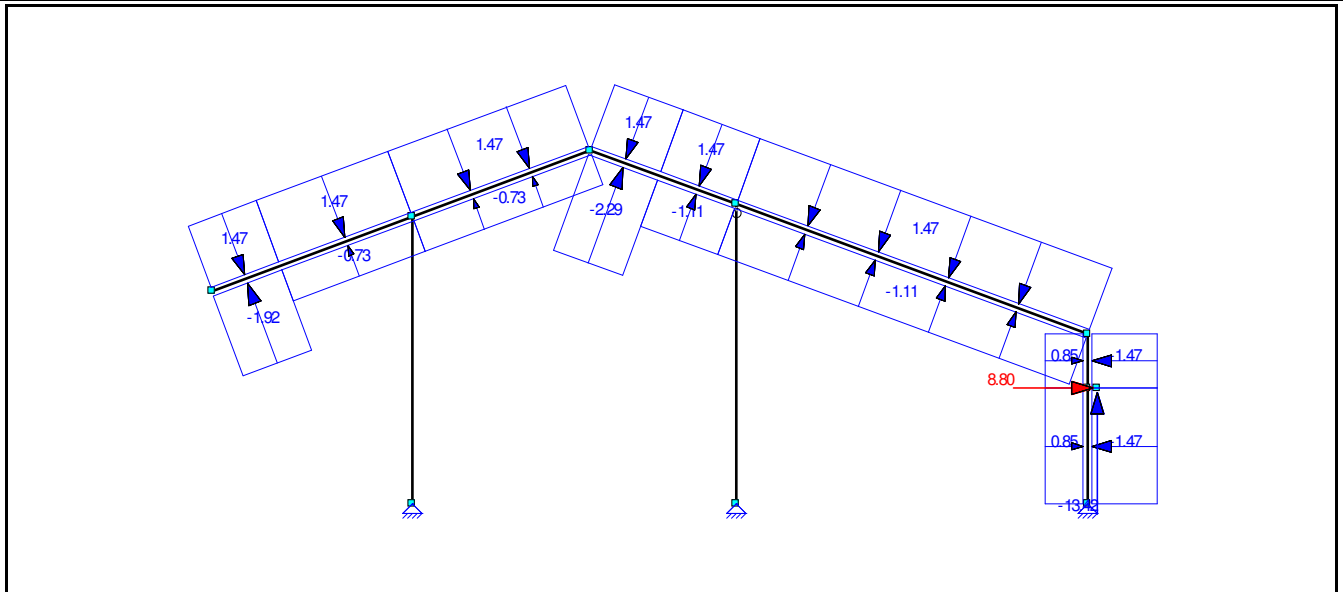
B.G.9: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.10: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.10: Windbelasting van Links + Onderdruk					
q	-1,92 (q25)	-1,92 (q25)	0,000	1,483	Z' S7
q	1,47 (-q24)	1,47 (-q24)	0,000	1,483	Z' S7
q	-0,73 (q26)	-0,73 (q26)	1,483	4,322(L)	Z' S7
q	1,47 (-q24)	1,47 (-q24)	1,483	4,322(L)	Z' S7
q	-0,73 (q26)	-0,73 (q26)	0,000	3,842(L)	Z' S8
q	1,47 (-q24)	1,47 (-q24)	0,000	3,842(L)	Z' S6,S8
q	-2,29 (q27)	-2,29 (q27)	0,000	1,481	Z' S9
q	1,47 (-q24)	1,47 (-q24)	0,000	1,481	Z' S9
q	-1,11 (q28)	-1,11 (q28)	1,481	3,144(L)	Z' S9
q	1,47 (-q24)	1,47 (-q24)	1,481	3,144(L)	Z' S9
q	-1,11 (q28)	-1,11 (q28)	0,000	7,566(L)	Z' S6
q	0,85 (-q22)	0,85 (-q22)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
q	-1,47 (q24)	-1,47 (q24)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
N	-13,42				Z K5
N	8,80				X K5
Som lasten	X: 7,42	kN Z: -7,47	kN		
-	-	-	m	m	--

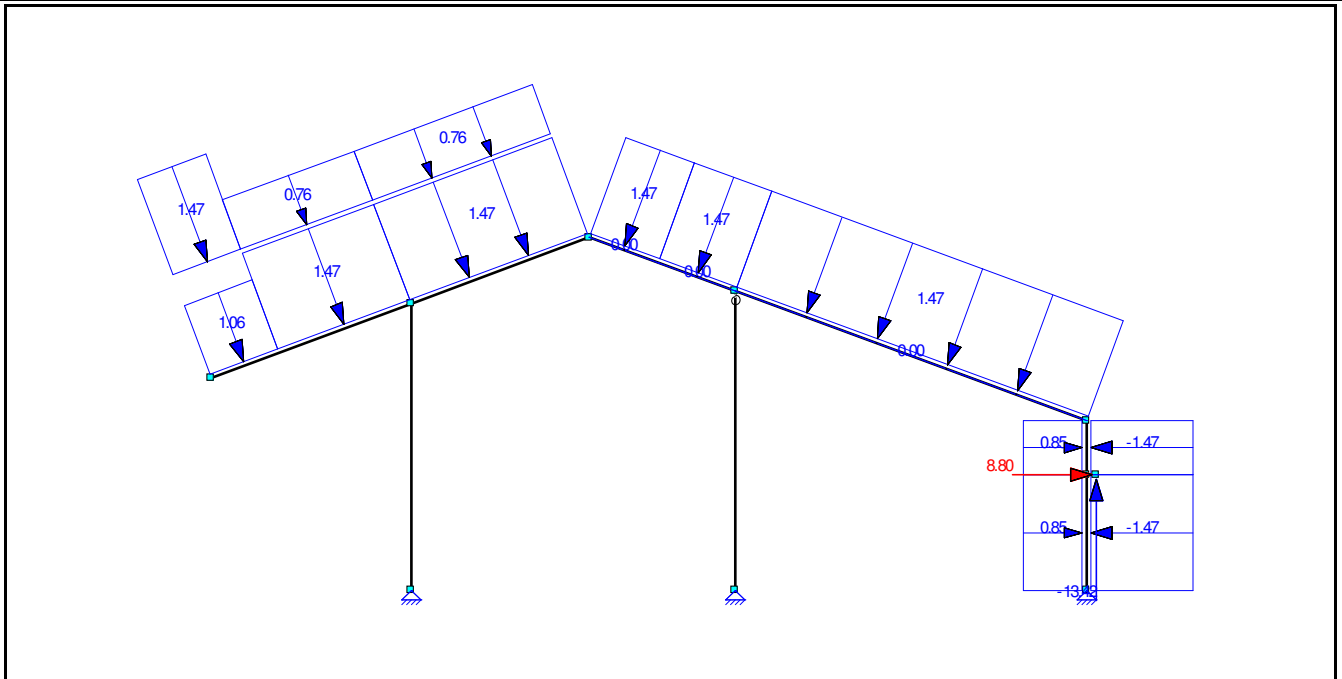
B.G.10: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK



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	1,06 (q33)	1,06 (q33)	0,000	1,483	Z' S7
q	1,47 (-q32)	1,47 (-q32)	0,000	1,483	Z' S7
q	0,76 (q34)	0,76 (q34)	1,483	4,322(L)	Z' S7
q	1,47 (-q32)	1,47 (-q32)	1,483	4,322(L)	Z' S7
q	0,76 (q34)	0,76 (q34)	0,000	3,842(L)	Z' S8
q	1,47 (-q32)	1,47 (-q32)	0,000	3,842(L)	Z' S6,S8
q	0,00 (q35)	0,00 (q35)	0,000	1,481	Z' S9
q	1,47 (-q32)	1,47 (-q32)	0,000	1,481	Z' S9
q	0,00 (q36)	0,00 (q36)	1,481	3,144(L)	Z' S9
q	1,47 (-q32)	1,47 (-q32)	1,481	3,144(L)	Z' S9
q	0,00 (q36)	0,00 (q36)	0,000	7,566(L)	Z' S6
q	0,85 (-q30)	0,85 (-q30)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
q	-1,47 (q32)	-1,47 (q32)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
N	-13,42				Z K5
N	8,80				X K5
Som lasten	X: 7,71	kN Z: 18,76	kN		
-	-	-	m	m	- -

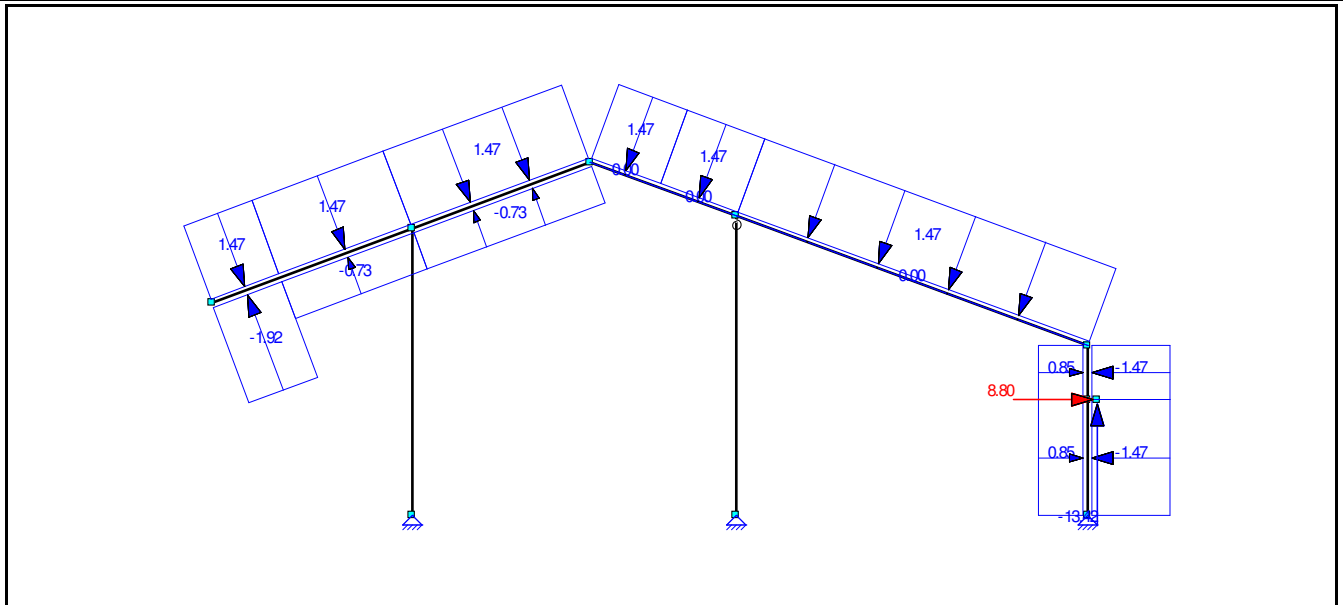
B.G.11: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE)



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	-1,92 (q25)	-1,92 (q25)	0,000	1,483	Z' S7
q	1,47 (-q24)	1,47 (-q24)	0,000	1,483	Z' S7
q	-0,73 (q26)	-0,73 (q26)	1,483	4,322(L)	Z' S7
q	1,47 (-q24)	1,47 (-q24)	1,483	4,322(L)	Z' S7
q	-0,73 (q26)	-0,73 (q26)	0,000	3,842(L)	Z' S8
q	1,47 (-q24)	1,47 (-q24)	0,000	3,842(L)	Z' S6,S8
q	0,00 (q35)	0,00 (q35)	0,000	1,481	Z' S9
q	1,47 (-q24)	1,47 (-q24)	0,000	1,481	Z' S9
q	0,00 (q36)	0,00 (q36)	1,481	3,144(L)	Z' S9
q	1,47 (-q24)	1,47 (-q24)	1,481	3,144(L)	Z' S9
q	0,00 (q36)	0,00 (q36)	0,000	7,566(L)	Z' S6
q	0,85 (-q22)	0,85 (-q22)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
q	-1,47 (q24)	-1,47 (q24)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
N	-13,42				Z K5
N	8,80				X K5
Som lasten	X: 2,71	kN Z: 5,32	kN		
-	-	-	m	m	- -

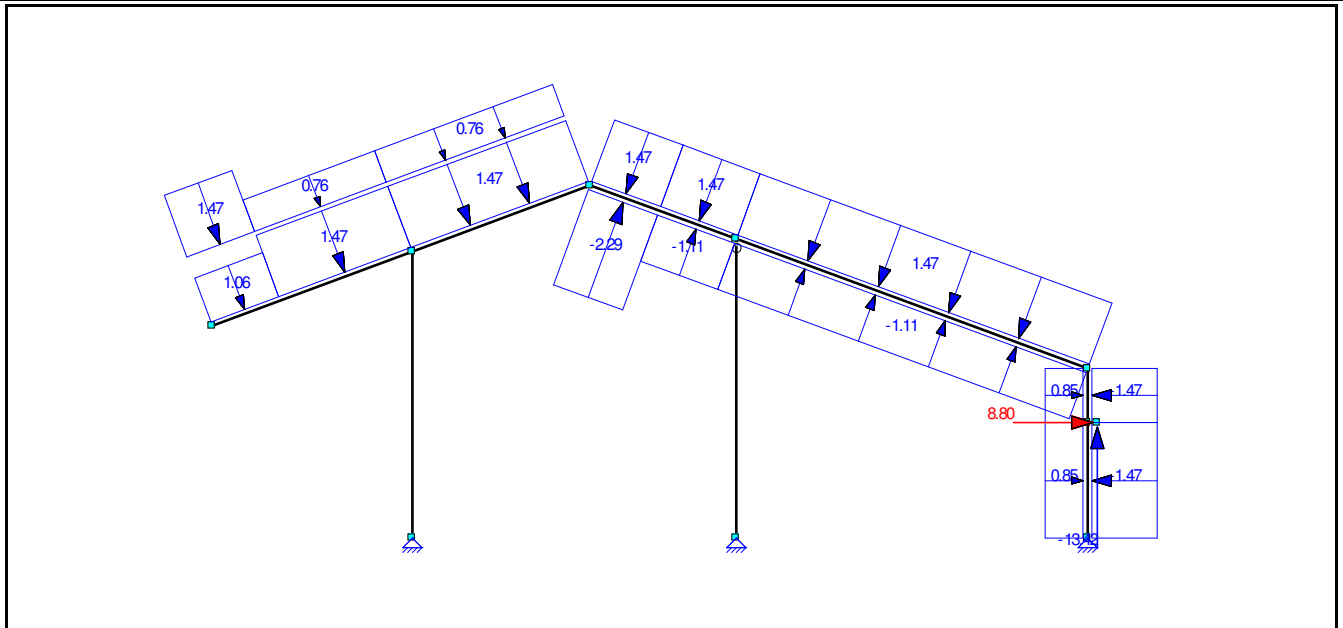
B.G.12: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)



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	1,06 (q33)	1,06 (q33)	0,000	1,483	Z' S7
q	1,47 (-q24)	1,47 (-q24)	0,000	1,483	Z' S7
q	0,76 (q34)	0,76 (q34)	1,483	4,322(L)	Z' S7
q	1,47 (-q24)	1,47 (-q24)	1,483	4,322(L)	Z' S7
q	0,76 (q34)	0,76 (q34)	0,000	3,842(L)	Z' S8
q	1,47 (-q24)	1,47 (-q24)	0,000	3,842(L)	Z' S6,S8
q	-2,29 (q27)	-2,29 (q27)	0,000	1,481	Z' S9
q	1,47 (-q24)	1,47 (-q24)	0,000	1,481	Z' S9
q	-1,11 (q28)	-1,11 (q28)	1,481	3,144(L)	Z' S9
q	1,47 (-q24)	1,47 (-q24)	1,481	3,144(L)	Z' S9
q	-1,11 (q28)	-1,11 (q28)	0,000	7,566(L)	Z' S6
q	0,85 (-q22)	0,85 (-q22)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
q	-1,47 (q24)	-1,47 (q24)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
N	-13,42				Z K5
N	8,80				X K5
Som lasten	X: 12,42	kN Z: 5,97	kN		
-	-	-	m	m	- -

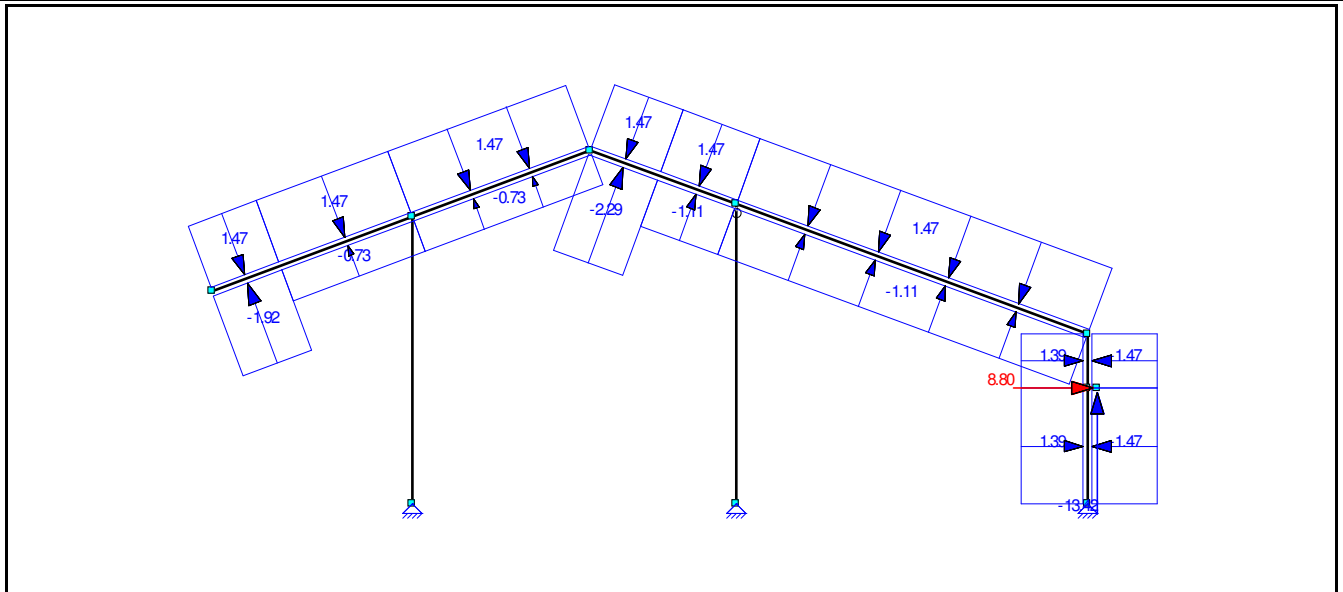
B.G.13: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.14: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)					
q	-1,92 (q25)	-1,92 (q25)	0,000	1,483	Z' S7
q	1,47 (-q24)	1,47 (-q24)	0,000	1,483	Z' S7
q	-0,73 (q26)	-0,73 (q26)	1,483	4,322(L)	Z' S7
q	1,47 (-q24)	1,47 (-q24)	1,483	4,322(L)	Z' S7
q	-0,73 (q26)	-0,73 (q26)	0,000	3,842(L)	Z' S8
q	1,47 (-q24)	1,47 (-q24)	0,000	3,842(L)	Z' S6,S8
q	-2,29 (q27)	-2,29 (q27)	0,000	1,481	Z' S9
q	1,47 (-q24)	1,47 (-q24)	0,000	1,481	Z' S9
q	-1,11 (q28)	-1,11 (q28)	1,481	3,144(L)	Z' S9
q	1,47 (-q24)	1,47 (-q24)	1,481	3,144(L)	Z' S9
q	-1,11 (q28)	-1,11 (q28)	0,000	7,566(L)	Z' S6
q	1,39 (-q21)	1,39 (-q21)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
q	-1,47 (q24)	-1,47 (q24)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
N	-13,42				Z K5
N	8,80				X K5
Som lasten	X: 9,28	kN Z: -7,47	kN	m	- -

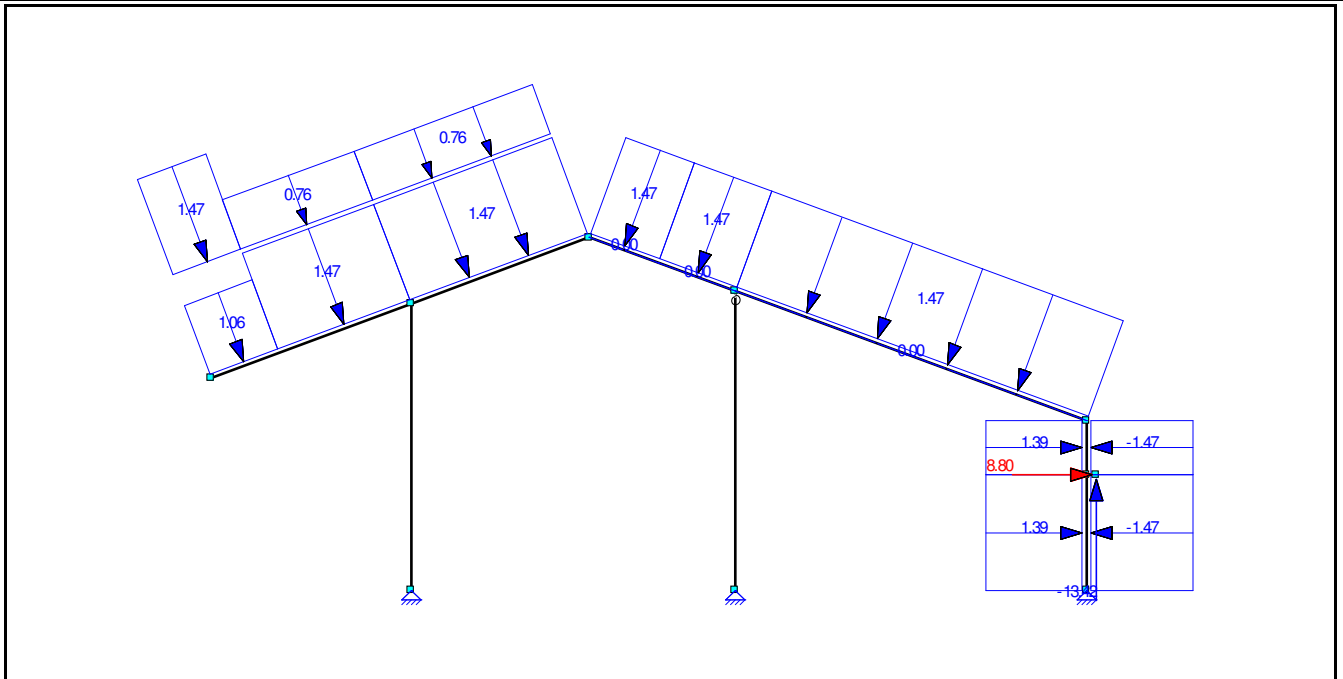
B.G.14: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)



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	1,06 (q33)	1,06 (q33)	0,000	1,483	Z' S7
q	1,47 (-q32)	1,47 (-q32)	0,000	1,483	Z' S7
q	0,76 (q34)	0,76 (q34)	1,483	4,322(L)	Z' S7
q	1,47 (-q32)	1,47 (-q32)	1,483	4,322(L)	Z' S7
q	0,76 (q34)	0,76 (q34)	0,000	3,842(L)	Z' S8
q	1,47 (-q32)	1,47 (-q32)	0,000	3,842(L)	Z' S6,S8
q	0,00 (q35)	0,00 (q35)	0,000	1,481	Z' S9
q	1,47 (-q32)	1,47 (-q32)	0,000	1,481	Z' S9
q	0,00 (q36)	0,00 (q36)	1,481	3,144(L)	Z' S9
q	1,47 (-q32)	1,47 (-q32)	1,481	3,144(L)	Z' S9
q	0,00 (q36)	0,00 (q36)	0,000	7,566(L)	Z' S6
q	1,39 (-q29)	1,39 (-q29)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
q	-1,47 (q32)	-1,47 (q32)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
N	-13,42				Z K5
N	8,80				X K5
Som lasten	X: 9,58	kN Z: 18,76	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

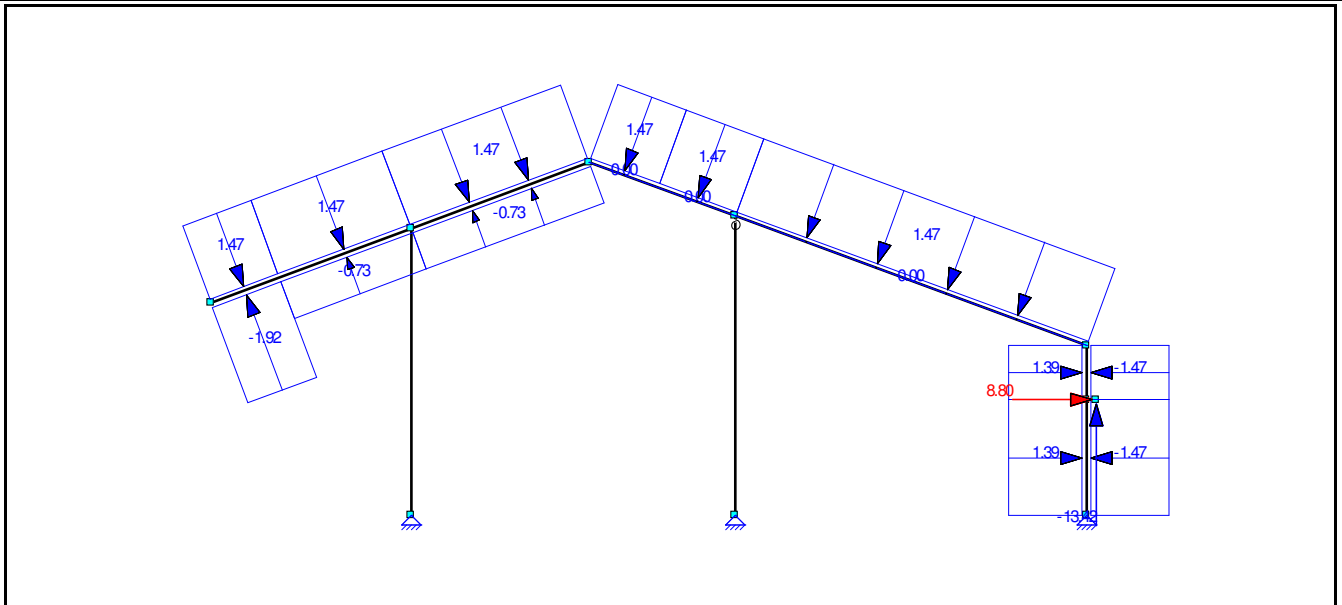
B.G.15: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



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	-1,92 (q25)	-1,92 (q25)	0,000	1,483	Z' S7
q	1,47 (-q24)	1,47 (-q24)	0,000	1,483	Z' S7
q	-0,73 (q26)	-0,73 (q26)	1,483	4,322(L)	Z' S7
q	1,47 (-q24)	1,47 (-q24)	1,483	4,322(L)	Z' S7
q	-0,73 (q26)	-0,73 (q26)	0,000	3,842(L)	Z' S8
q	1,47 (-q24)	1,47 (-q24)	0,000	3,842(L)	Z' S6,S8
q	0,00 (q35)	0,00 (q35)	0,000	1,481	Z' S9
q	1,47 (-q24)	1,47 (-q24)	0,000	1,481	Z' S9
q	0,00 (q36)	0,00 (q36)	1,481	3,144(L)	Z' S9
q	1,47 (-q24)	1,47 (-q24)	1,481	3,144(L)	Z' S9
q	0,00 (q36)	0,00 (q36)	0,000	7,566(L)	Z' S6
q	1,39 (-q21)	1,39 (-q21)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
q	-1,47 (q24)	-1,47 (q24)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
N	-13,42				Z K5
N	8,80				X K5
Som lasten	X: 4,57	kN Z: 5,32	kN		
-	-	-	m	m	- -

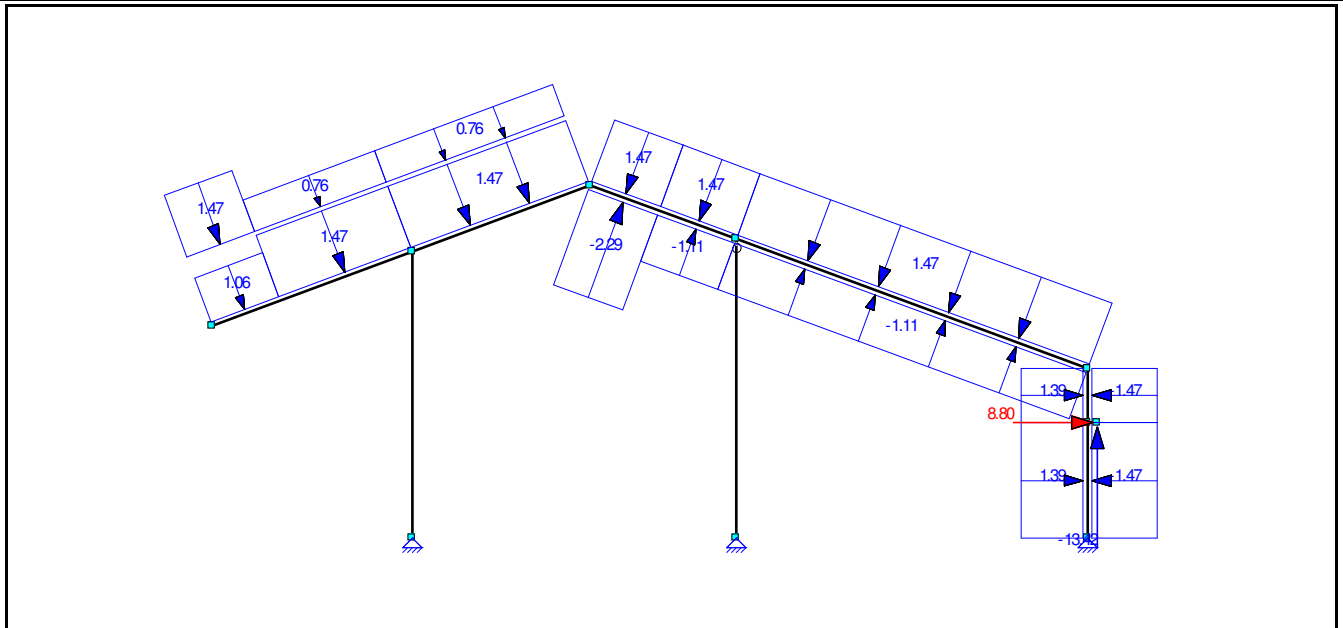
B.G.16: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



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	1,06 (q33)	1,06 (q33)	0,000	1,483	Z' S7
q	1,47 (-q24)	1,47 (-q24)	0,000	1,483	Z' S7
q	0,76 (q34)	0,76 (q34)	1,483	4,322(L)	Z' S7
q	1,47 (-q24)	1,47 (-q24)	1,483	4,322(L)	Z' S7
q	0,76 (q34)	0,76 (q34)	0,000	3,842(L)	Z' S8
q	1,47 (-q24)	1,47 (-q24)	0,000	3,842(L)	Z' S6,S8
q	-2,29 (q27)	-2,29 (q27)	0,000	1,481	Z' S9
q	1,47 (-q24)	1,47 (-q24)	0,000	1,481	Z' S9
q	-1,11 (q28)	-1,11 (q28)	1,481	3,144(L)	Z' S9
q	1,47 (-q24)	1,47 (-q24)	1,481	3,144(L)	Z' S9
q	-1,11 (q28)	-1,11 (q28)	0,000	7,566(L)	Z' S6
q	1,39 (-q21)	1,39 (-q21)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
q	-1,47 (q24)	-1,47 (q24)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
N	-13,42				Z K5
N	8,80				X K5
Som lasten	X: 14,29	kN Z: 5,97	kN		- -
-	-	-	m	m	- -

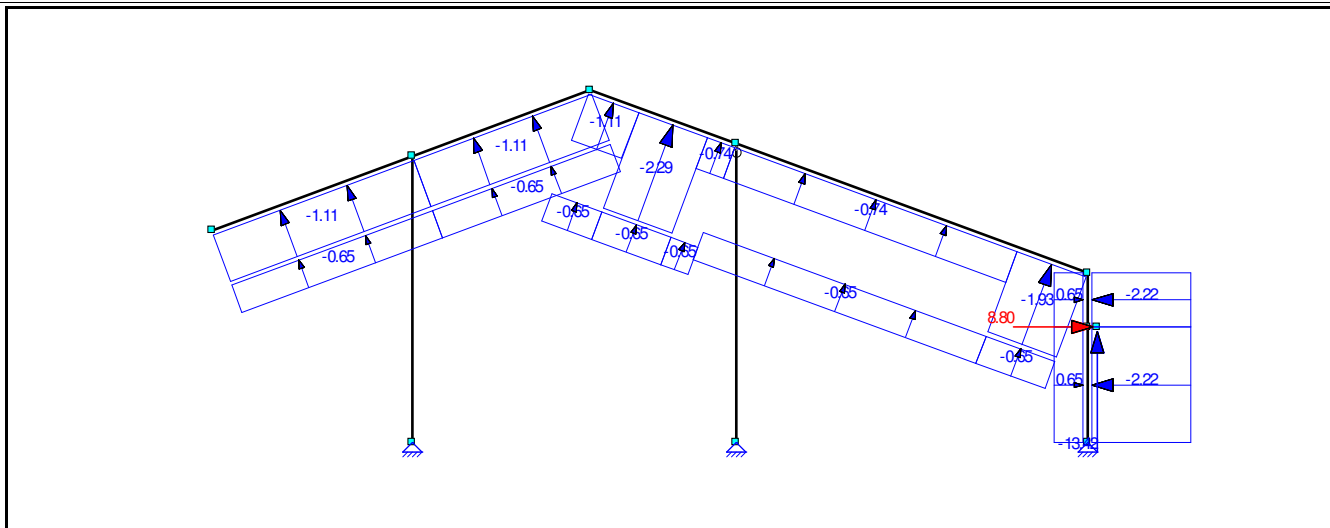
B.G.17: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.18: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.18: Windbelasting van Rechts + Overdruk					
q	-1,11 (q40)	-1,11 (q40)	0,000	4,322(L)	Z' S7-S8
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	0,000	4,322(L)	Z' S7-S8
q	-0,74 (q41)	-0,74 (q41)	2,557	3,144(L)	Z' S9
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	2,557	3,144(L)	Z' S9
q	-2,29 (q42)	-2,29 (q42)	1,076	2,557	Z' S9
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	1,076	2,557	Z' S9
q	-1,11 (q43)	-1,11 (q43)	0,000	1,076	Z' S9
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	0,000	1,076	Z' S9
q	-1,93 (q44)	-1,93 (q44)	6,085	7,566(L)	Z' S6
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	6,085	7,566(L)	Z' S6
q	-0,74 (q41)	-0,74 (q41)	0,000	6,085	Z' S6
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	0,000	6,085	Z' S6
q	-2,22 (-q37)	-2,22 (-q37)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
q	0,65 (q39)	0,65 (q39)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
N	-13,42				Z K5
N	8,80				X K5
Som lasten	X: 5,06	kN Z: -45,04	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

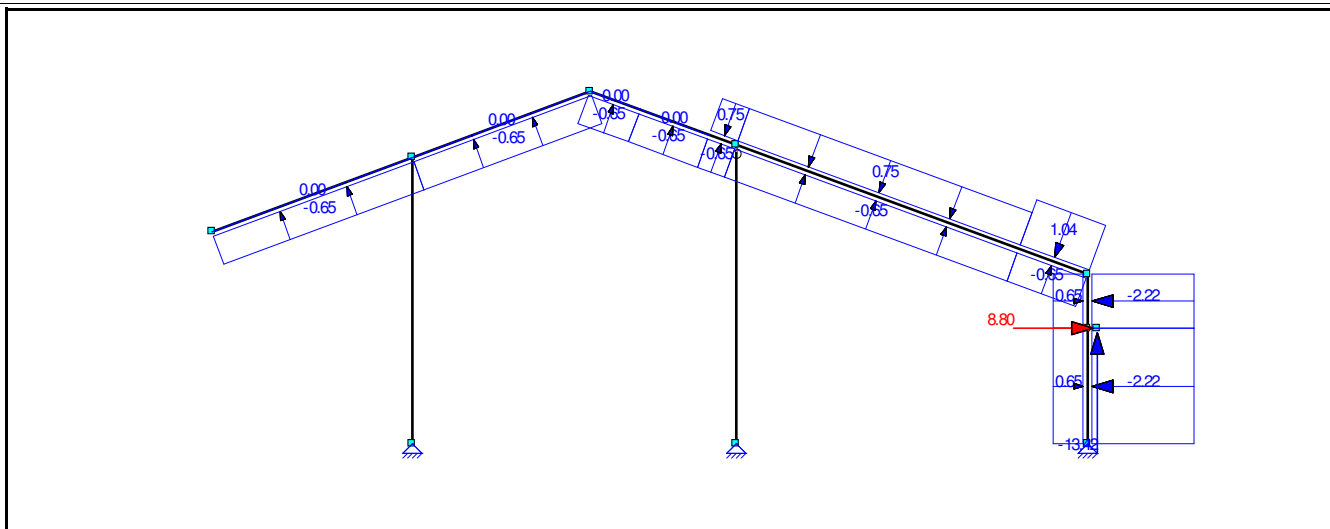
B.G.18: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK



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

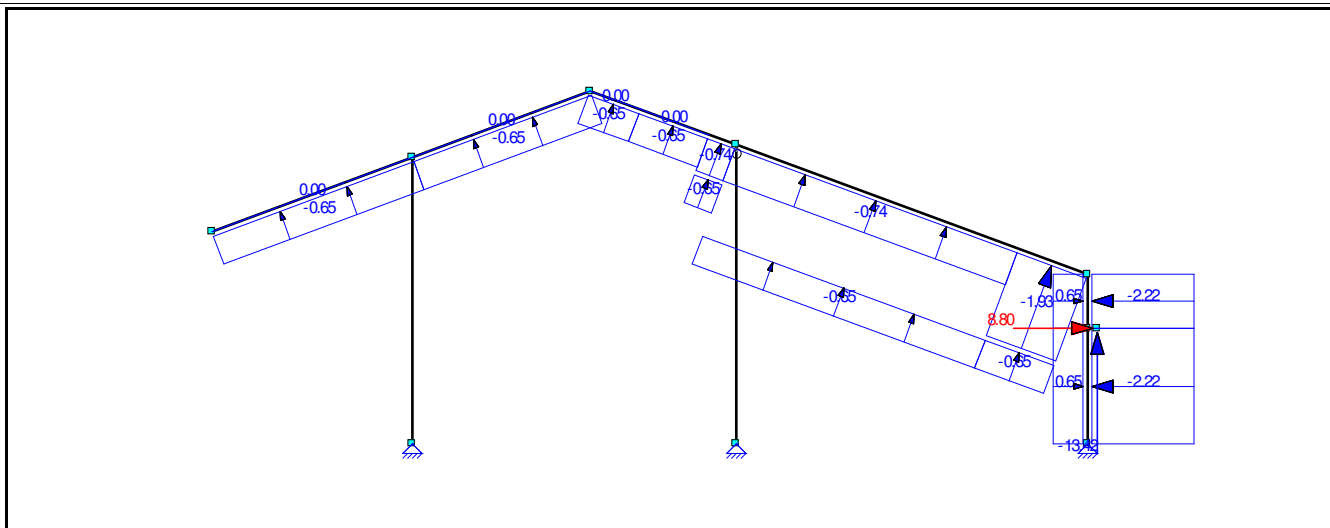
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.19: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)					
q	0,00 (q48)	0,00 (q48)	0,000	4,322(L)	Z' S7-S8
q	-0,65 (-q47)	-0,65 (-q47)	0,000	4,322(L)	Z' S7-S8
q	0,75 (q49)	0,75 (q49)	2,557	3,144(L)	Z' S9
q	-0,65 (-q47)	-0,65 (-q47)	2,557	3,144(L)	Z' S9
q	0,00 (q50)	0,00 (q50)	1,076	2,557	Z' S9
q	-0,65 (-q47)	-0,65 (-q47)	1,076	2,557	Z' S9
q	0,00 (q51)	0,00 (q51)	0,000	1,076	Z' S9
q	-0,65 (-q47)	-0,65 (-q47)	0,000	1,076	Z' S9
q	1,04 (q52)	1,04 (q52)	6,085	7,566(L)	Z' S6
q	-0,65 (-q47)	-0,65 (-q47)	6,085	7,566(L)	Z' S6
q	0,75 (q49)	0,75 (q49)	0,000	6,085	Z' S6
q	-0,65 (-q47)	-0,65 (-q47)	0,000	6,085	Z' S6
q	-2,22 (-q45)	-2,22 (-q45)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
q	0,65 (q47)	0,65 (q47)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
N	-13,42				Z K5
N	8,80				X K5
Som lasten	X: 1,70	kN Z: -18,85	kN		
-	-	-	m	m	- -

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



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

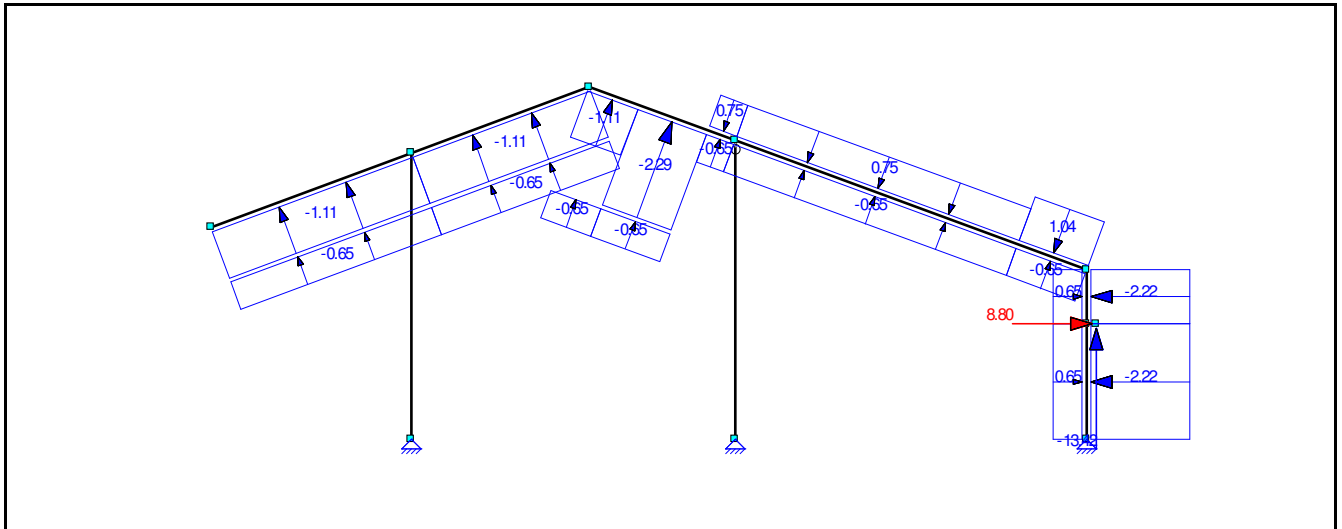
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.20: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)					
q	0,00 (q48)	0,00 (q48)	0,000	4,322(L)	Z' S7-S8
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	0,000	4,322(L)	Z' S7-S8
q	-0,74 (q41)	-0,74 (q41)	2,557	3,144(L)	Z' S9
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	2,557	3,144(L)	Z' S9
q	0,00 (q50)	0,00 (q50)	1,076	2,557	Z' S9
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	1,076	2,557	Z' S9
q	0,00 (q51)	0,00 (q51)	0,000	1,076	Z' S9
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	0,000	1,076	Z' S9
q	-1,93 (q44)	-1,93 (q44)	6,085	7,566(L)	Z' S6
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	6,085	7,566(L)	Z' S6
q	-0,74 (q41)	-0,74 (q41)	0,000	6,085	Z' S6
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	0,000	6,085	Z' S6
q	-2,22 (-q37)	-2,22 (-q37)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
q	0,65 (q39)	0,65 (q39)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
N	-13,42				Z K5
N	8,80				X K5
Som lasten	X: 6,64	kN Z: -32,25	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.21: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)					
q	-1,11 (q40)	-1,11 (q40)	0,000	4,322(L)	Z' S7-S8
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	0,000	4,322(L)	Z' S7-S8
q	0,75 (q49)	0,75 (q49)	2,557	3,144(L)	Z' S9
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	2,557	3,144(L)	Z' S9
q	-2,29 (q42)	-2,29 (q42)	1,076	2,557	Z' S9
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	1,076	2,557	Z' S9
q	-1,11 (q43)	-1,11 (q43)	0,000	1,076	Z' S9
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	0,000	1,076	Z' S9
q	1,04 (q52)	1,04 (q52)	6,085	7,566(L)	Z' S6
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	6,085	7,566(L)	Z' S6
q	0,75 (q49)	0,75 (q49)	0,000	6,085	Z' S6
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	0,000	6,085	Z' S6
q	-2,22 (-q37)	-2,22 (-q37)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
q	0,65 (q39)	0,65 (q39)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
N	-13,42				Z K5
N	8,80				X K5
Som lasten	X: 0,12	kN Z: -31,64	kN		

m m

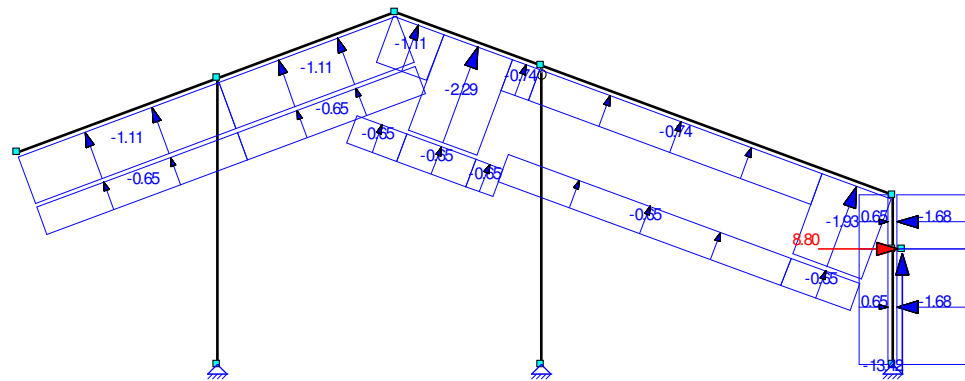
B.G.21: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.22: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)					
q	-1,11 (q40)	-1,11 (q40)	0,000	4,322(L)	Z' S7-S8
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	0,000	4,322(L)	Z' S7-S8
q	-0,74 (q41)	-0,74 (q41)	2,557	3,144(L)	Z' S9
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	2,557	3,144(L)	Z' S9
q	-2,29 (q42)	-2,29 (q42)	1,076	2,557	Z' S9
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	1,076	2,557	Z' S9
q	-1,11 (q43)	-1,11 (q43)	0,000	1,076	Z' S9
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	0,000	1,076	Z' S9
q	-1,93 (q44)	-1,93 (q44)	6,085	7,566(L)	Z' S6
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	6,085	7,566(L)	Z' S6
q	-0,74 (q41)	-0,74 (q41)	0,000	6,085	Z' S6
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	0,000	6,085	Z' S6
q	-1,68 (-q38)	-1,68 (-q38)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
q	0,65 (q39)	0,65 (q39)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
N	-13,42				Z K5
N	8,80				X K5
Som lasten	X: 6,92	kN Z: -45,04	kN		
-	-	-	m	m	- -

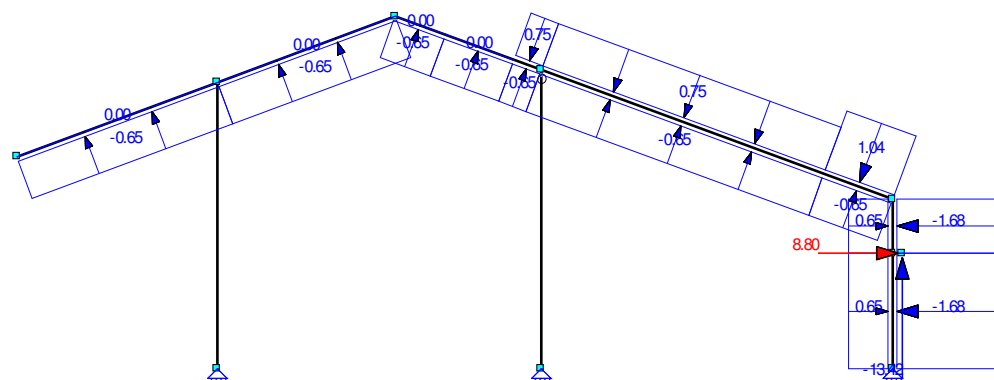
B.G.22: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)



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

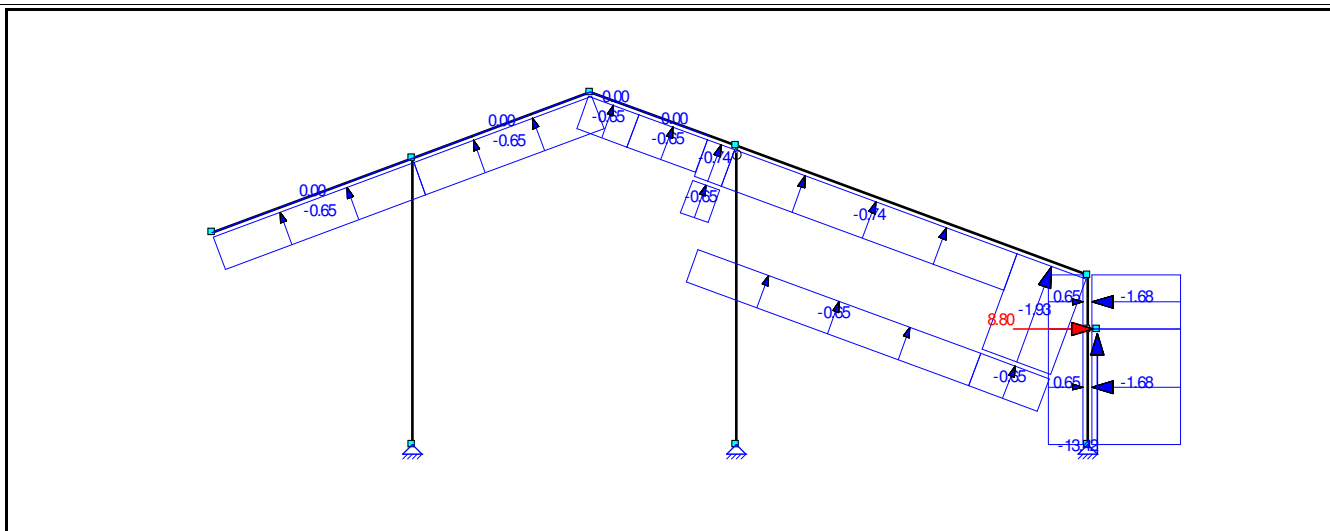
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaft of knoop
B.G.23: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)						
q	0,00 (q48)	0,00 (q48)	0,000	4,322(L)	Z'	S7-S8
q	-0,65 (-q47)	-0,65 (-q47)	0,000	4,322(L)	Z'	S7-S8
q	0,75 (q49)	0,75 (q49)	2,557	3,144(L)	Z'	S9
q	-0,65 (-q47)	-0,65 (-q47)	2,557	3,144(L)	Z'	S9
q	0,00 (q50)	0,00 (q50)	1,076	2,557	Z'	S9
q	-0,65 (-q47)	-0,65 (-q47)	1,076	2,557	Z'	S9
q	0,00 (q51)	0,00 (q51)	0,000	1,076	Z'	S9
q	-0,65 (-q47)	-0,65 (-q47)	0,000	1,076	Z'	S9
q	1,04 (q52)	1,04 (q52)	6,085	7,566(L)	Z'	S6
q	-0,65 (-q47)	-0,65 (-q47)	6,085	7,566(L)	Z'	S6
q	0,75 (q49)	0,75 (q49)	0,000	6,085	Z'	S6
q	-0,65 (-q47)	-0,65 (-q47)	0,000	6,085	Z'	S6
q	-1,68 (-q46)	-1,68 (-q46)	0,000	2,350(L)	Z'	S4-S5
q	0,65 (q47)	0,65 (q47)	0,000	2,350(L)	Z'	S4-S5
N	-13,42				Z	K5
N	8,80				X	K5
Som lasten	X: 3,57	kN Z: -18,85	kN			
-	-	-	m	m	-	-

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



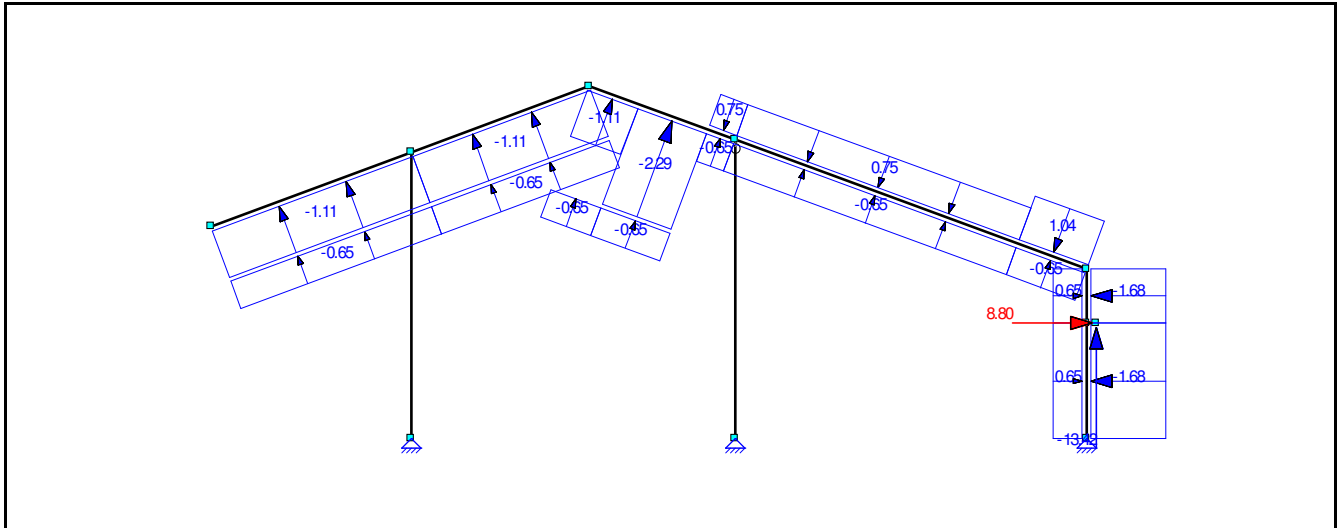
B.G.24: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

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	0,00 (q48)	0,00 (q48)	0,000	4,322(L)	Z' S7-S8
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	0,000	4,322(L)	Z' S7-S8
q	-0,74 (q41)	-0,74 (q41)	2,557	3,144(L)	Z' S9
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	2,557	3,144(L)	Z' S9
q	0,00 (q50)	0,00 (q50)	1,076	2,557	Z' S9
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	1,076	2,557	Z' S9
q	0,00 (q51)	0,00 (q51)	0,000	1,076	Z' S9
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	0,000	1,076	Z' S9
q	-1,93 (q44)	-1,93 (q44)	6,085	7,566(L)	Z' S6
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	6,085	7,566(L)	Z' S6
q	-0,74 (q41)	-0,74 (q41)	0,000	6,085	Z' S6
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	0,000	6,085	Z' S6
q	-1,68 (-q38)	-1,68 (-q38)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
q	0,65 (q39)	0,65 (q39)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
N	-13,42				Z K5
N	8,80				X K5
Som lasten	X: 8,50	kN Z: -32,25	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.24: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)**B.G.25: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)**

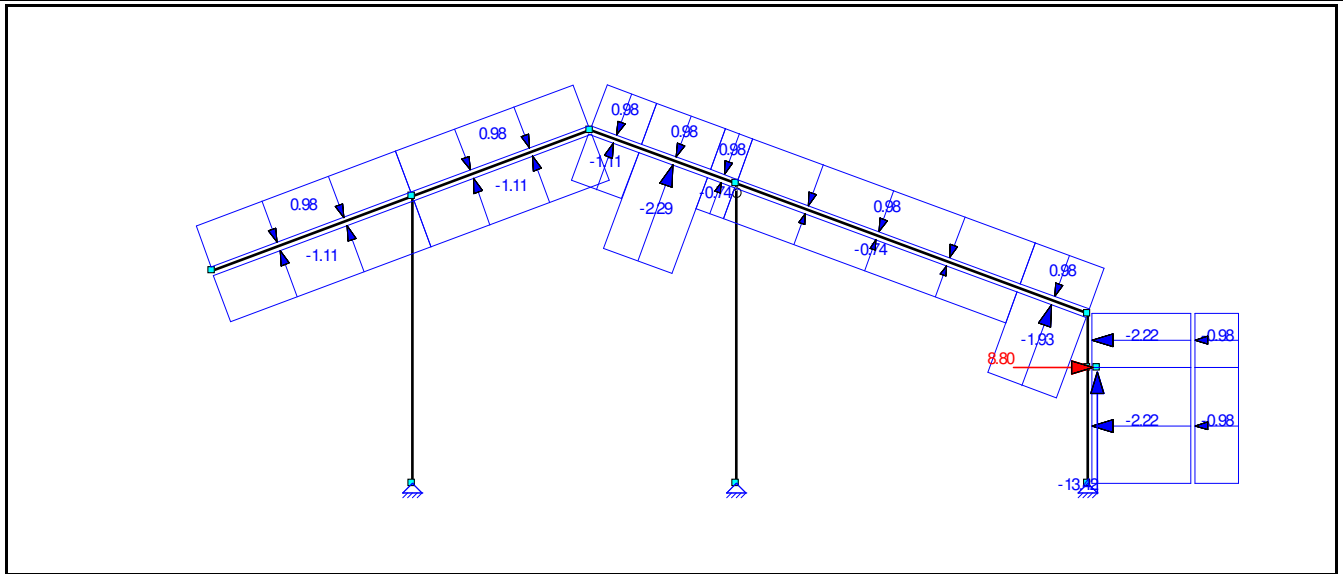
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.25: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)					
q	-1,11 (q40)	-1,11 (q40)	0,000	4,322(L)	Z' S7-S8
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	0,000	4,322(L)	Z' S7-S8
q	0,75 (q49)	0,75 (q49)	2,557	3,144(L)	Z' S9
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	2,557	3,144(L)	Z' S9
q	-2,29 (q42)	-2,29 (q42)	1,076	2,557	Z' S9
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	1,076	2,557	Z' S9
q	-1,11 (q43)	-1,11 (q43)	0,000	1,076	Z' S9
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	0,000	1,076	Z' S9
q	1,04 (q52)	1,04 (q52)	6,085	7,566(L)	Z' S6
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	6,085	7,566(L)	Z' S6
q	0,75 (q49)	0,75 (q49)	0,000	6,085	Z' S6
q	-0,65 (-q39)	-0,65 (-q39)	0,000	6,085	Z' S6
q	-1,68 (-q38)	-1,68 (-q38)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
q	0,65 (q39)	0,65 (q39)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
N	-13,42				Z K5

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)					
N	8,80				X K5
Som lasten	X: 1,99	kN Z: -31,64	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

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

B.G.26: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.26: Windbelasting van Rechts + Onderdruk					
q	-1,11 (q56)	-1,11 (q56)	0,000	4,322(L)	Z' S7-S8
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	0,000	4,322(L)	Z' S7-S8
q	-0,74 (q57)	-0,74 (q57)	2,557	3,144(L)	Z' S9
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	2,557	3,144(L)	Z' S9
q	-2,29 (q58)	-2,29 (q58)	1,076	2,557	Z' S9
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	1,076	2,557	Z' S9
q	-1,11 (q59)	-1,11 (q59)	0,000	1,076	Z' S9
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	0,000	1,076	Z' S9
q	-1,93 (q60)	-1,93 (q60)	6,085	7,566(L)	Z' S6
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	6,085	7,566(L)	Z' S6
q	-0,74 (q57)	-0,74 (q57)	0,000	6,085	Z' S6
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	0,000	6,085	Z' S6
q	-2,22 (-q53)	-2,22 (-q53)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
q	-0,98 (q55)	-0,98 (q55)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
N	-13,42				Z K5
N	8,80				X K5
Som lasten	X: -1,95	kN Z: -16,17	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

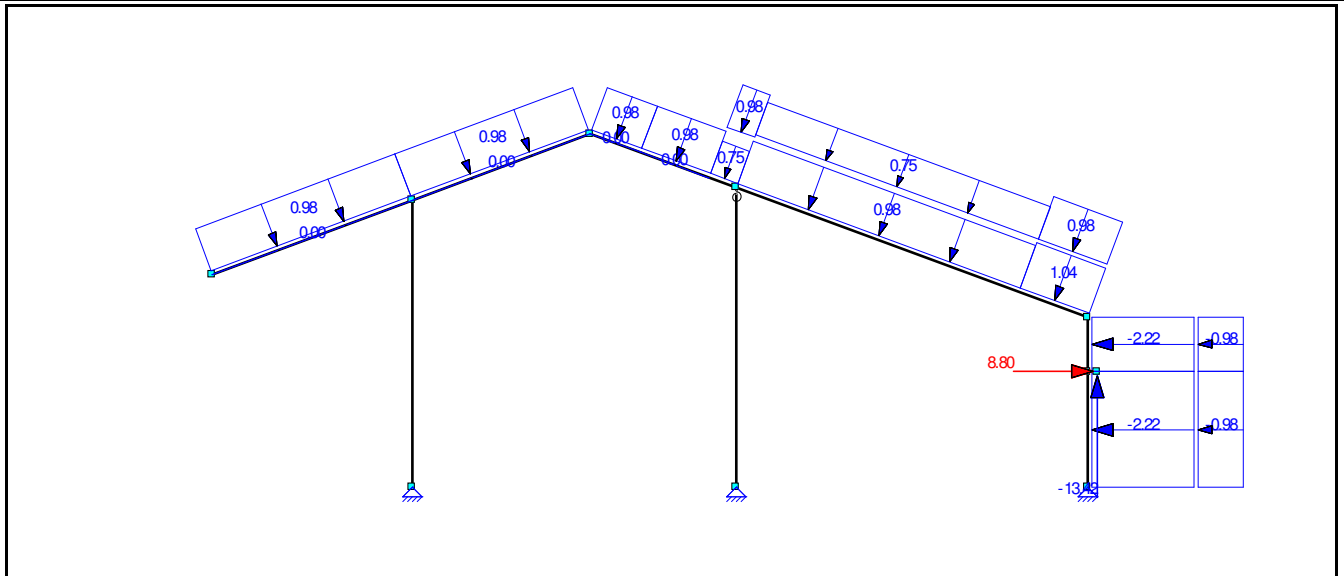
B.G.26: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK



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	0,00 (q64)	0,00 (q64)	0,000	4,322(L)	Z' S7-S8
q	0,98 (-q63)	0,98 (-q63)	0,000	4,322(L)	Z' S7-S8
q	0,75 (q65)	0,75 (q65)	2,557	3,144(L)	Z' S9
q	0,98 (-q63)	0,98 (-q63)	2,557	3,144(L)	Z' S9
q	0,00 (q66)	0,00 (q66)	1,076	2,557	Z' S9
q	0,98 (-q63)	0,98 (-q63)	1,076	2,557	Z' S9
q	0,00 (q67)	0,00 (q67)	0,000	1,076	Z' S9
q	0,98 (-q63)	0,98 (-q63)	0,000	1,076	Z' S9
q	1,04 (q68)	1,04 (q68)	6,085	7,566(L)	Z' S6
q	0,98 (-q63)	0,98 (-q63)	6,085	7,566(L)	Z' S6
q	0,75 (q65)	0,75 (q65)	0,000	6,085	Z' S6
q	0,98 (-q63)	0,98 (-q63)	0,000	6,085	Z' S6
q	-2,22 (-q61)	-2,22 (-q61)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
q	-0,98 (q63)	-0,98 (q63)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
N	-13,42				Z K5
N	8,80				X K5
Som lasten	X: -5,31	kN Z: 10,02	kN		
-	-	-	m	m	- -

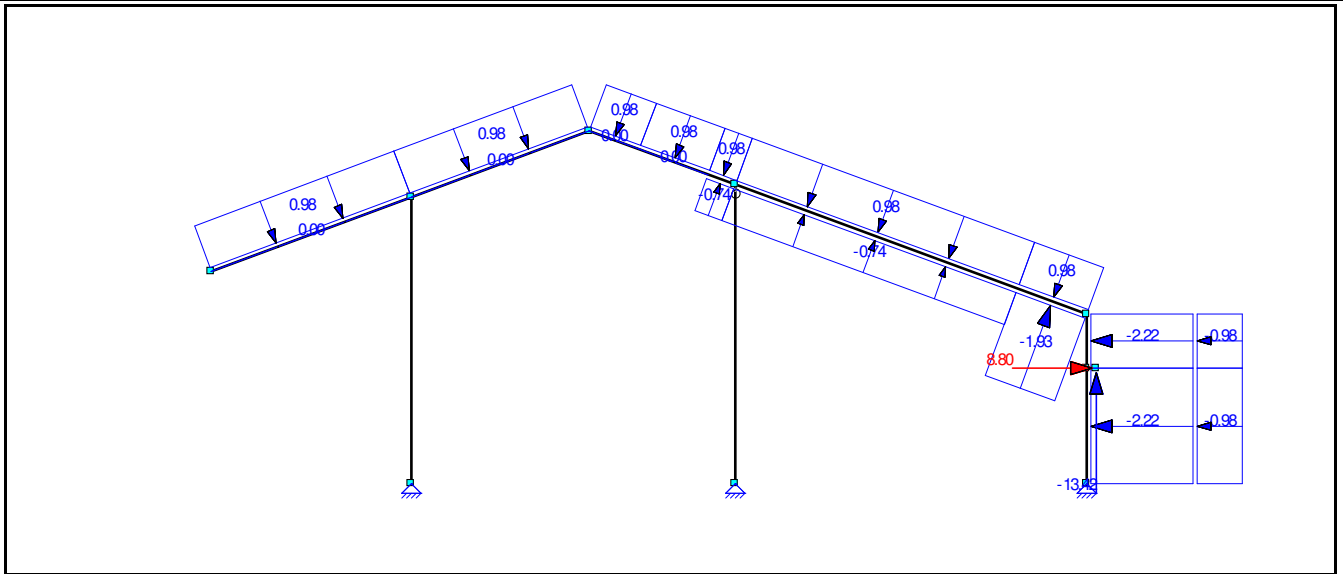
B.G.27: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE)



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	0,00 (q64)	0,00 (q64)	0,000	4,322(L)	Z' S7-S8
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	0,000	4,322(L)	Z' S7-S8
q	-0,74 (q57)	-0,74 (q57)	2,557	3,144(L)	Z' S9
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	2,557	3,144(L)	Z' S9
q	0,00 (q66)	0,00 (q66)	1,076	2,557	Z' S9
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	1,076	2,557	Z' S9
q	0,00 (q67)	0,00 (q67)	0,000	1,076	Z' S9
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	0,000	1,076	Z' S9
q	-1,93 (q60)	-1,93 (q60)	6,085	7,566(L)	Z' S6
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	6,085	7,566(L)	Z' S6
q	-0,74 (q57)	-0,74 (q57)	0,000	6,085	Z' S6
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	0,000	6,085	Z' S6
q	-2,22 (-q53)	-2,22 (-q53)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
q	-0,98 (q55)	-0,98 (q55)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
N	-13,42				Z K5
N	8,80				X K5
Som lasten	X: -0,38	kN Z: -3,39	kN		
-	-	-	m	m	- -

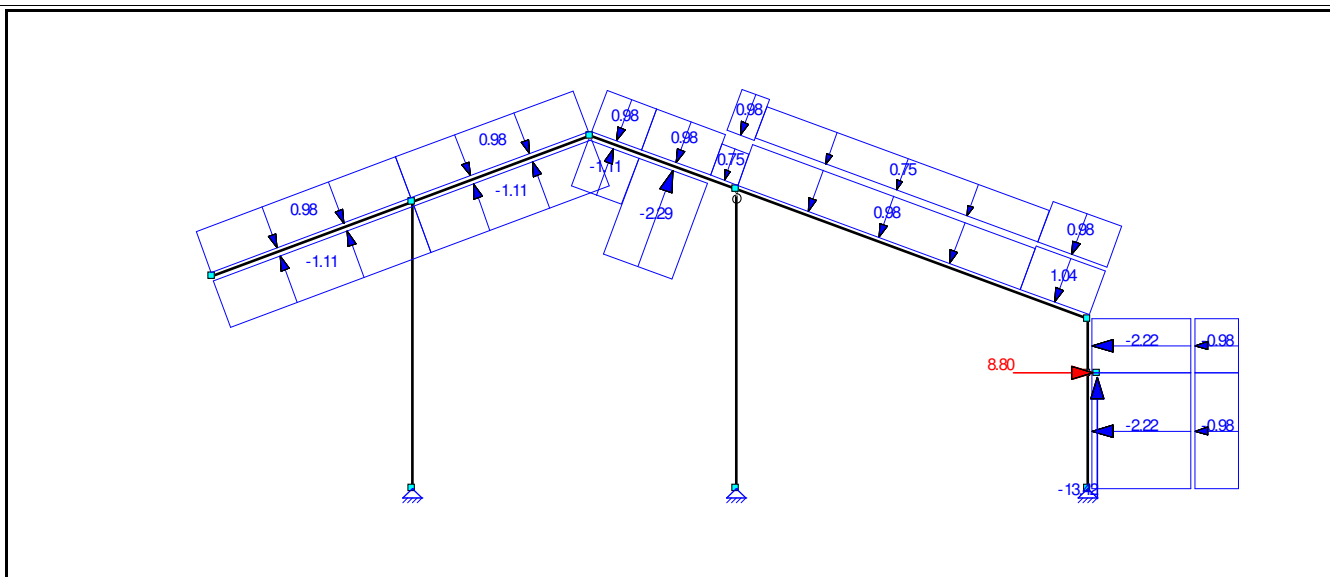
B.G.28: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaaf of knoop
B.G.29: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)						
q	-1,11 (q56)	-1,11 (q56)	0,000	4,322(L)	Z'	S7-S8
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	0,000	4,322(L)	Z'	S7-S8
q	0,75 (q65)	0,75 (q65)	2,557	3,144(L)	Z'	S9
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	2,557	3,144(L)	Z'	S9
q	-2,29 (q58)	-2,29 (q58)	1,076	2,557	Z'	S9
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	1,076	2,557	Z'	S9
q	-1,11 (q59)	-1,11 (q59)	0,000	1,076	Z'	S9
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	0,000	1,076	Z'	S9
q	1,04 (q68)	1,04 (q68)	6,085	7,566(L)	Z'	S6
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	6,085	7,566(L)	Z'	S6
q	0,75 (q65)	0,75 (q65)	0,000	6,085	Z'	S6
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	0,000	6,085	Z'	S6
q	-2,22 (-q53)	-2,22 (-q53)	0,000	2,350(L)	Z'	S4-S5
q	-0,98 (q55)	-0,98 (q55)	0,000	2,350(L)	Z'	S4-S5
N	-13,42				Z	K5
N	8,80				X	K5
Som lasten	X: -6,89	kN Z: -2,77	kN			
-	-	-	m	m	-	-

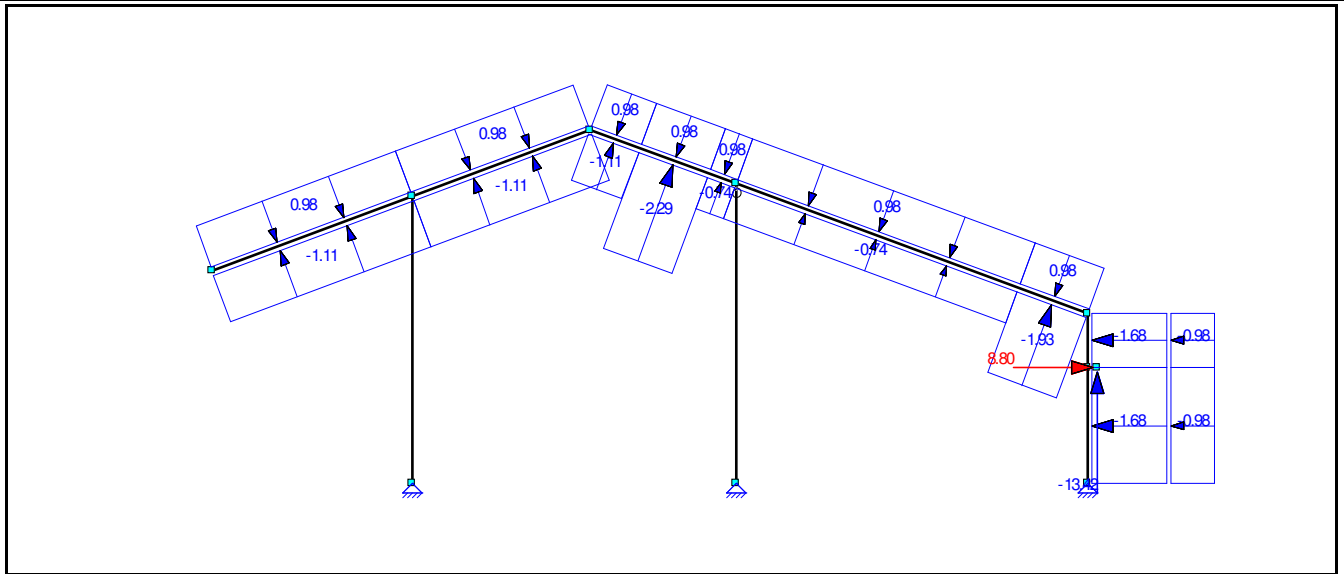
B.G.29: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)



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	-1,11 (q56)	-1,11 (q56)	0,000	4,322(L)	Z' S7-S8
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	0,000	4,322(L)	Z' S7-S8
q	-0,74 (q57)	-0,74 (q57)	2,557	3,144(L)	Z' S9
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	2,557	3,144(L)	Z' S9
q	-2,29 (q58)	-2,29 (q58)	1,076	2,557	Z' S9
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	1,076	2,557	Z' S9
q	-1,11 (q59)	-1,11 (q59)	0,000	1,076	Z' S9
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	0,000	1,076	Z' S9
q	-1,93 (q60)	-1,93 (q60)	6,085	7,566(L)	Z' S6
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	6,085	7,566(L)	Z' S6
q	-0,74 (q57)	-0,74 (q57)	0,000	6,085	Z' S6
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	0,000	6,085	Z' S6
q	-1,68 (-q54)	-1,68 (-q54)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
q	-0,98 (q55)	-0,98 (q55)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
N	-13,42				Z K5
N	8,80				X K5
Som lasten	X: -0,09	kN Z: -16,17	kN		
-	-	-	m	m	- -

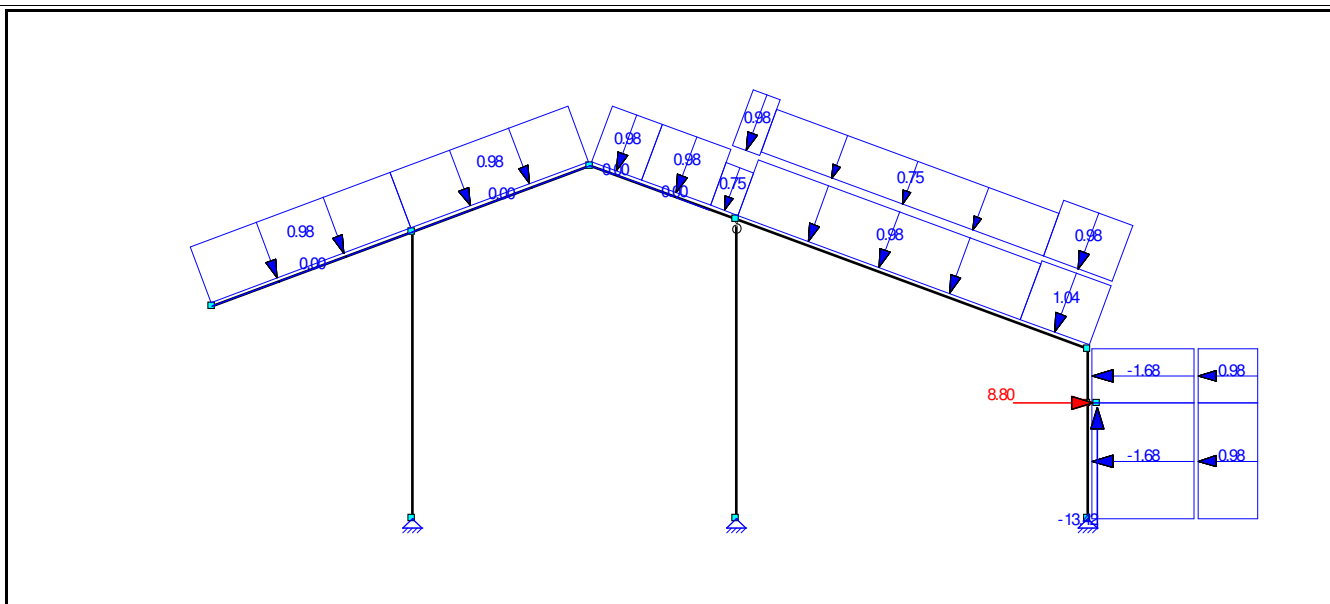
B.G.30: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)



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	0,00 (q64)	0,00 (q64)	0,000	4,322(L)	Z' S7-S8
q	0,98 (-q63)	0,98 (-q63)	0,000	4,322(L)	Z' S7-S8
q	0,75 (q65)	0,75 (q65)	2,557	3,144(L)	Z' S9
q	0,98 (-q63)	0,98 (-q63)	2,557	3,144(L)	Z' S9
q	0,00 (q66)	0,00 (q66)	1,076	2,557	Z' S9
q	0,98 (-q63)	0,98 (-q63)	1,076	2,557	Z' S9
q	0,00 (q67)	0,00 (q67)	0,000	1,076	Z' S9
q	0,98 (-q63)	0,98 (-q63)	0,000	1,076	Z' S9
q	1,04 (q68)	1,04 (q68)	6,085	7,566(L)	Z' S6
q	0,98 (-q63)	0,98 (-q63)	6,085	7,566(L)	Z' S6
q	0,75 (q65)	0,75 (q65)	0,000	6,085	Z' S6
q	0,98 (-q63)	0,98 (-q63)	0,000	6,085	Z' S6
q	-1,68 (-q62)	-1,68 (-q62)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
q	-0,98 (q63)	-0,98 (q63)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
N	-13,42				Z K5
N	8,80				X K5
Som lasten	X: -3,45	kN Z: 10,02	kN		
-	-	-	m	m	- -

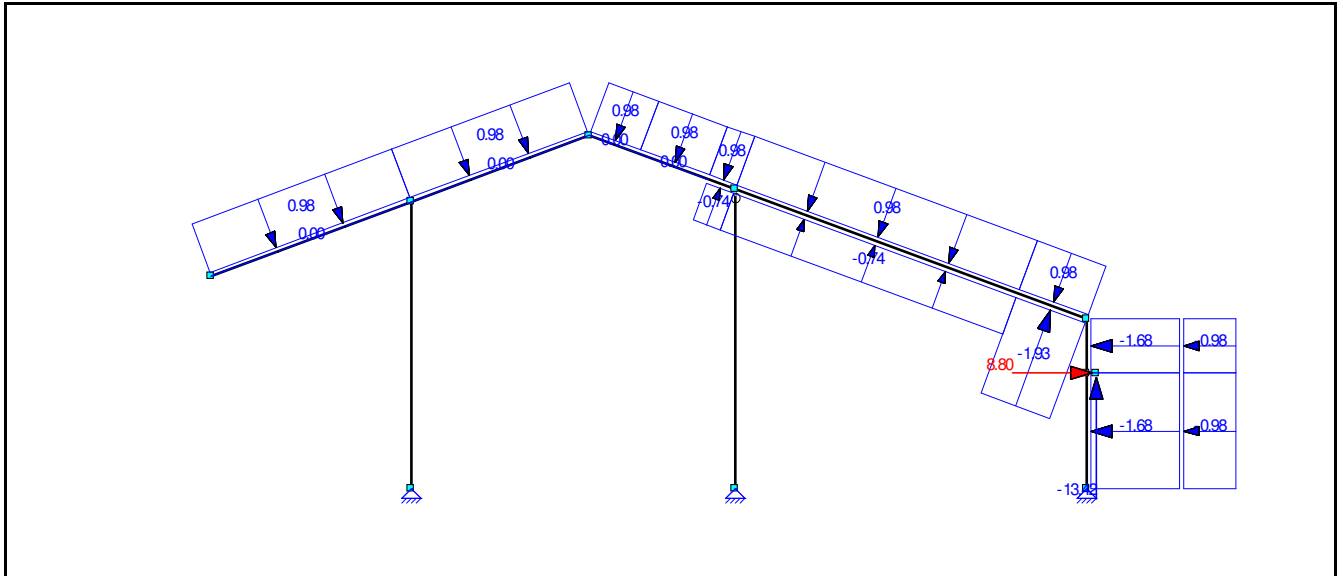
B.G.31: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



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	0,00 (q64)	0,00 (q64)	0,000	4,322(L)	Z' S7-S8
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	0,000	4,322(L)	Z' S7-S8
q	-0,74 (q57)	-0,74 (q57)	2,557	3,144(L)	Z' S9
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	2,557	3,144(L)	Z' S9
q	0,00 (q66)	0,00 (q66)	1,076	2,557	Z' S9
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	1,076	2,557	Z' S9
q	0,00 (q67)	0,00 (q67)	0,000	1,076	Z' S9
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	0,000	1,076	Z' S9
q	-1,93 (q60)	-1,93 (q60)	6,085	7,566(L)	Z' S6
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	6,085	7,566(L)	Z' S6
q	-0,74 (q57)	-0,74 (q57)	0,000	6,085	Z' S6
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	0,000	6,085	Z' S6
q	-1,68 (-q54)	-1,68 (-q54)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
q	-0,98 (q55)	-0,98 (q55)	0,000	2,350(L)	Z' S4-S5
N	-13,42				Z K5
N	8,80				X K5
Som lasten	X: 1,49	kN Z: -3,39	kN		- -
-	-	-	m	m	- -

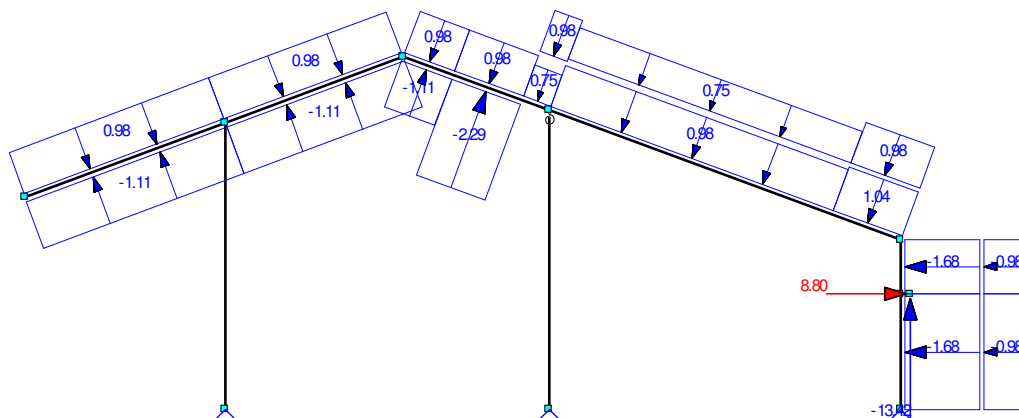
B.G.32: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



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	-1,11 (q56)	-1,11 (q56)	0,000	4,322(L)	Z'	S7-S8
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	0,000	4,322(L)	Z'	S7-S8
q	0,75 (q65)	0,75 (q65)	2,557	3,144(L)	Z'	S9
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	2,557	3,144(L)	Z'	S9
q	-2,29 (q58)	-2,29 (q58)	1,076	2,557	Z'	S9
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	1,076	2,557	Z'	S9
q	-1,11 (q59)	-1,11 (q59)	0,000	1,076	Z'	S9
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	0,000	1,076	Z'	S9
q	1,04 (q68)	1,04 (q68)	6,085	7,566(L)	Z'	S6
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	6,085	7,566(L)	Z'	S6
q	0,75 (q65)	0,75 (q65)	0,000	6,085	Z'	S6
q	0,98 (-q55)	0,98 (-q55)	0,000	6,085	Z'	S6
q	-1,68 (-q54)	-1,68 (-q54)	0,000	2,350(L)	Z'	S4-S5
q	-0,98 (q55)	-0,98 (q55)	0,000	2,350(L)	Z'	S4-S5
N	-13,42				Z	K5
N	8,80				X	K5
Som lasten	X: -5,02	kN Z: -2,77	kN			
-	-	-	m	m	-	-

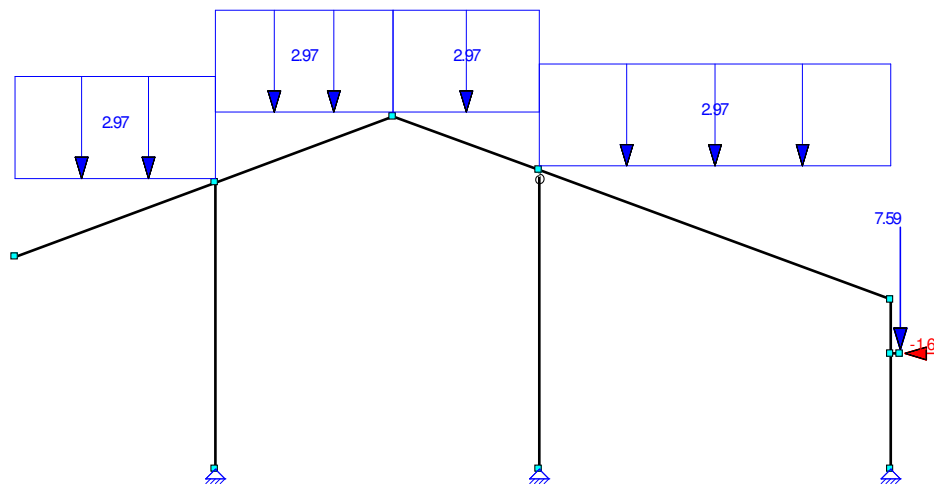
B.G.33: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.34: SNEEUWBELASTING 1

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.34: Sneeuwbelasting 1					
q	2,97 (q69)	2,97 (q69)	0,000	4,050(L)	Z S6-S9
N	7,59				Z K5
N	-1,69				X K5
Som lasten	X: -1,69	kN Z: 60,12	kN		
-	-	-	m	m	- -

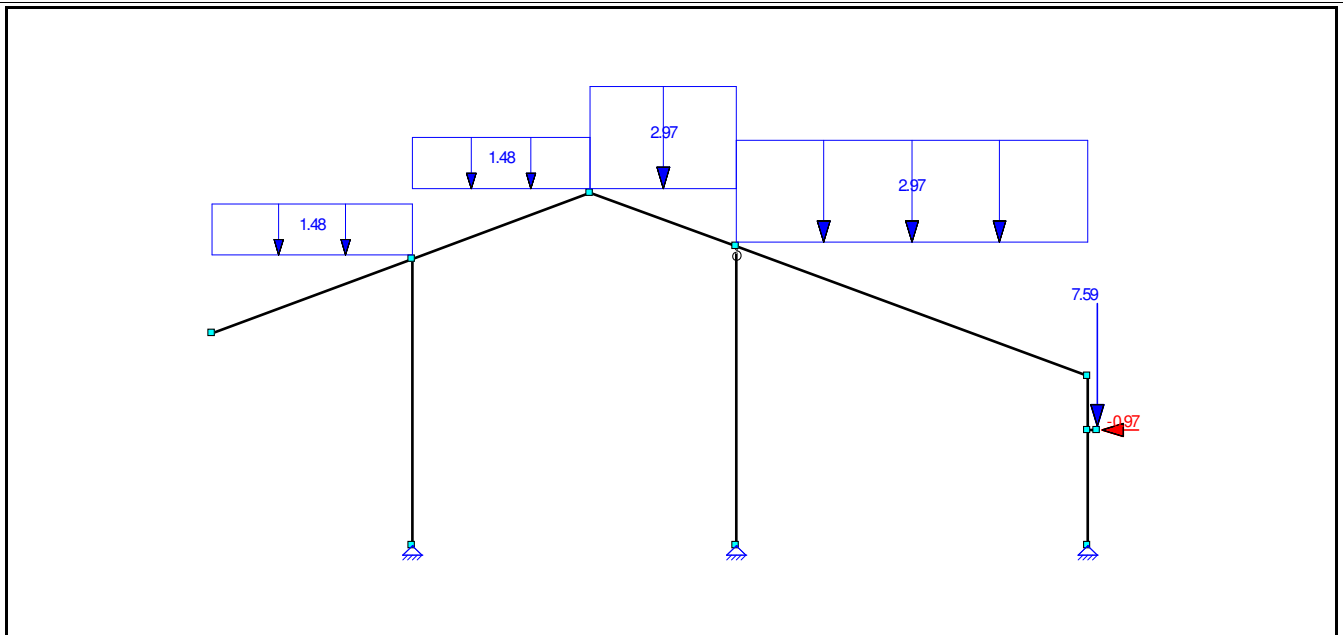
B.G.34: SNEEUWBELASTING 1



B.G.35: SNEEUWBELASTING 2

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.35: Sneeuwbelasting 2					
q	1,48 (q70)	1,48 (q70)	0,000	4,050(L)	Z S7-S8
q	2,97 (q69)	2,97 (q69)	0,000	2,950(L)	Z S6,S9
N	7,59				Z K5
N	-0,97				X K5
Som lasten	X: -0,97	kN Z: 48,77	kN		
-	-	-	m	m	- -

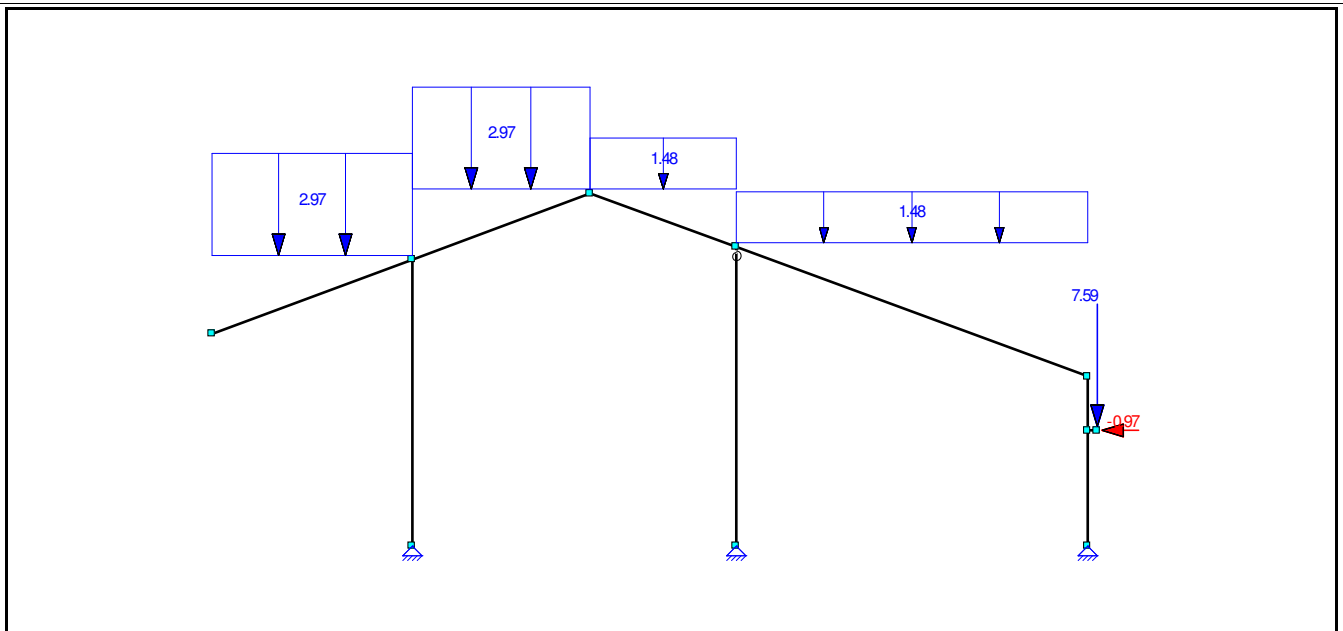
B.G.35: SNEEUWBELASTING 2



B.G.36: SNEEUWBELASTING 3

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.36: Sneeuwbelasting 3					
q	2,97 (q69)	2,97 (q69)	0,000	4,050(L)	Z S7-S8
q	1,48 (q70)	1,48 (q70)	0,000	2,950(L)	Z S6,S9
N	7,59				Z K5
N	-0,97				X K5
Som lasten	X: -0,97	kN Z: 45,21	kN	m	- -

B.G.36: SNEEUWBELASTING 3

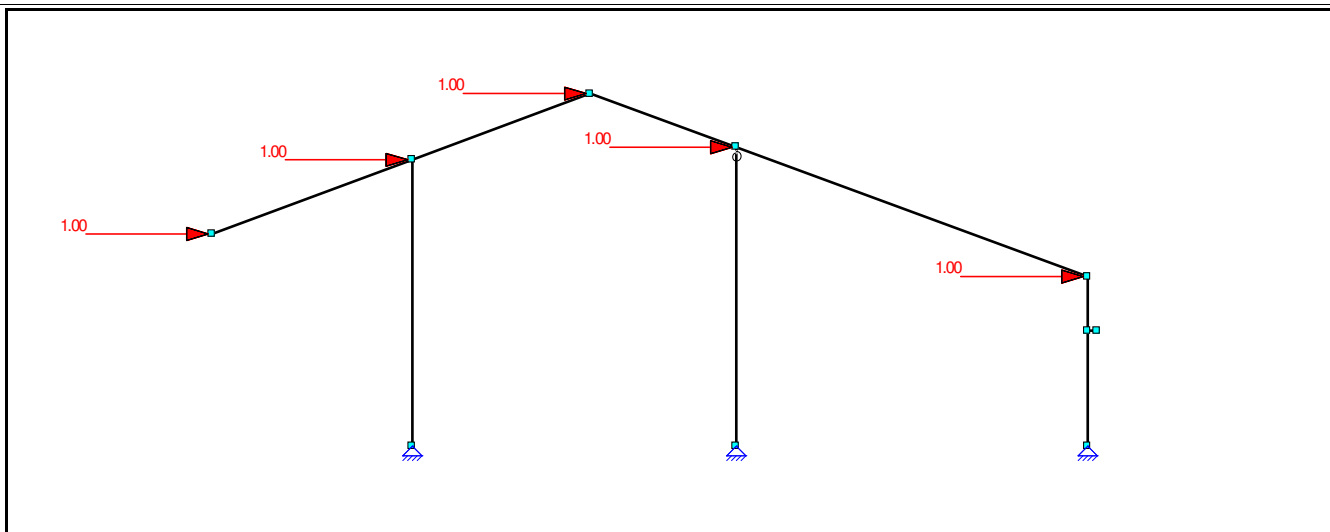


B.G.37: KNIKLENGTE

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.37: Kniklengte					
N	1,00				X K6-K10
Som lasten	X: 5,00	kN Z: 0,00	kN		

m m

B.G.37: KNIKLENGTE



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

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

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Tussenspannt							
--------------------	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--

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	Fu.C.12	Fu.C.13	Fu.C.14	Fu.C.15	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 + Overdruk	1.13	-	-	-	-	-	-	-
B.G.11	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	1.13	-	-	-	-	-	-
B.G.12	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	1.13	-	-	-	-	-
B.G.13	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	1.13	-	-	-	-
B.G.14	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	1.13	-	-	-
B.G.15	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	1.13	-	-
B.G.16	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	1.13	-
B.G.17	Windbelasting van Links + Overdruk (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 + Overdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.27	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.28	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.29	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.30	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.31	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.32	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.33	Windbelasting van Rechts + Overdruk (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.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)	-	-	-	-	-	-	-	-

Wopereis Staalbouw				Pos 3 - Tussenspannt					
--------------------	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--

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	Fu.C.26	Fu.C.27	Fu.C.28	Fu.C.29	Fu.C.30	Fu.C.31	Fu.C.32
B.G.1	Permanente Belasting	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
B.G.2	Windbelasting van Links + Overdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.5	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.6	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.7	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.8	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.9	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.10	Windbelasting van Links + Onderdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.11	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.12	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.13	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.14	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.15	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.16	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Tussenspannt
--------------------	--	----------------------

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	Fu.C.35	Fu.C.36	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)	-	-	-	-	-		

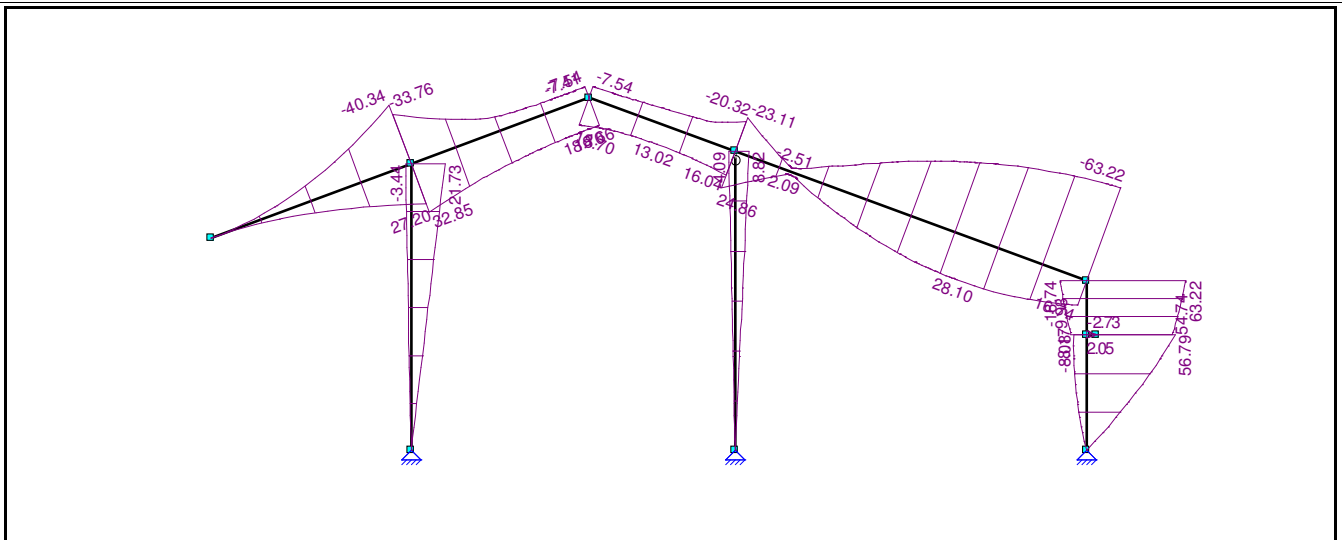
B.G.28	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak - FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-
B.G.29	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak - FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-
B.G.30	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-
B.G.31	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e 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

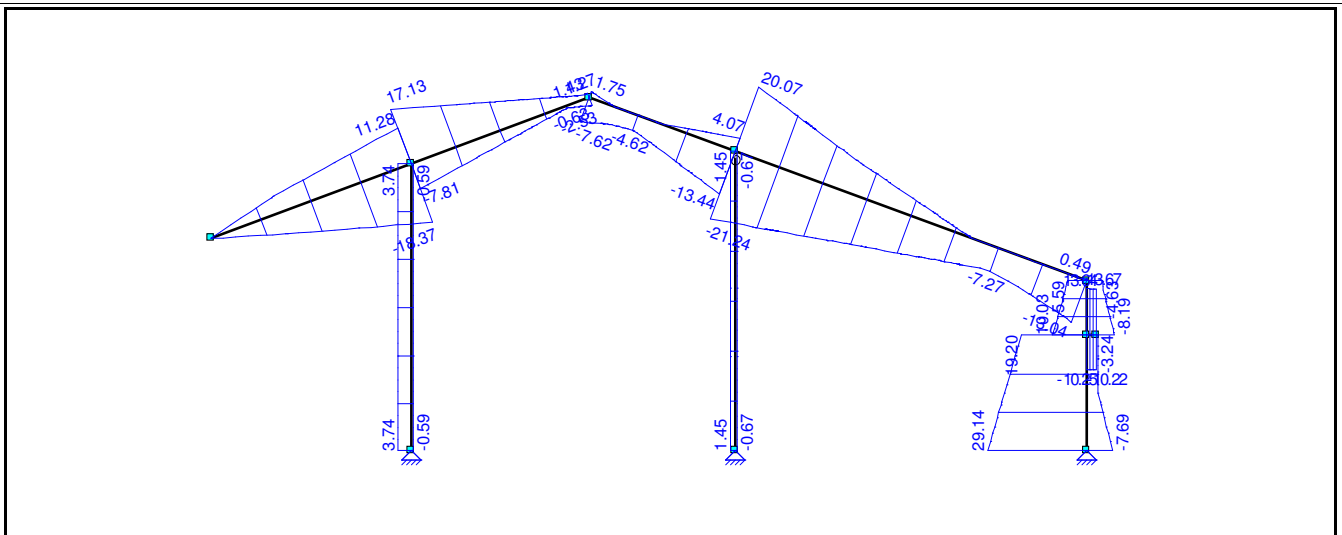
AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



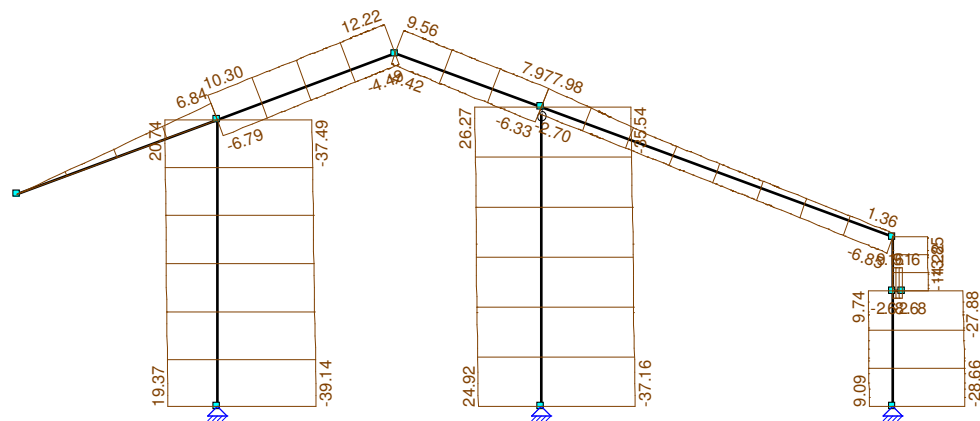
AFB. FU.C. DRWARKRACHT (VZ) / SHEAR FORCE (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



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

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. STAAFKRACHTEN

Staat	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S1	Fu.C.1	2.05			0.00	0.000	0.000 T	9.16	-10.22	-10.25	-10.25
	Fu.C.2	2.05			0.00	0.000	0.000 T	9.16	-10.22	-10.25	-10.25
	Fu.C.3	2.05			0.00	0.000	0.000 T	9.16	-10.22	-10.25	-10.25
	Fu.C.4	2.05			0.00	0.000	0.000 T	9.16	-10.22	-10.25	-10.25
	Fu.C.5	2.05			0.00	0.000	0.000 T	9.16	-10.22	-10.25	-10.25
	Fu.C.6	2.05			0.00	0.000	0.000 T	9.16	-10.22	-10.25	-10.25
	Fu.C.7	2.05			0.00	0.000	0.000 T	9.16	-10.22	-10.25	-10.25
	Fu.C.8	2.05			0.00	0.000	0.000 T	9.16	-10.22	-10.25	-10.25
	Fu.C.9	1.85			0.00	0.000	0.000 T	9.00	-9.22	-9.25	-9.25
	Fu.C.10	1.85			0.00	0.000	0.000 T	9.00	-9.22	-9.25	-9.25
	Fu.C.11	1.85			0.00	0.000	0.000 T	9.00	-9.22	-9.25	-9.25
	Fu.C.12	1.85			0.00	0.000	0.000 T	9.00	-9.22	-9.25	-9.25
	Fu.C.13	1.85			0.00	0.000	0.000 T	9.00	-9.22	-9.25	-9.25
	Fu.C.14	1.85			0.00	0.000	0.000 T	9.00	-9.22	-9.25	-9.25
	Fu.C.15	1.85			0.00	0.000	0.000 T	9.00	-9.22	-9.25	-9.25
	Fu.C.16	1.85			0.00	0.000	0.000 T	9.00	-9.22	-9.25	-9.25
	Fu.C.17	2.05			0.00	0.000	0.000 T	9.16	-10.22	-10.25	-10.25
	Fu.C.18	2.05			0.00	0.000	0.000 T	9.16	-10.22	-10.25	-10.25
	Fu.C.19	2.05			0.00	0.000	0.000 T	9.16	-10.22	-10.25	-10.25
	Fu.C.20	2.05			0.00	0.000	0.000 T	9.16	-10.22	-10.25	-10.25
	Fu.C.21	2.05			0.00	0.000	0.000 T	9.16	-10.22	-10.25	-10.25
	Fu.C.22	2.05			0.00	0.000	0.000 T	9.16	-10.22	-10.25	-10.25
	Fu.C.23	2.05			0.00	0.000	0.000 T	9.16	-10.22	-10.25	-10.25
	Fu.C.24	2.05			0.00	0.000	0.000 T	9.16	-10.22	-10.25	-10.25
	Fu.C.25	1.85			0.00	0.000	0.000 T	9.00	-9.22	-9.25	-9.25
	Fu.C.26	1.85			0.00	0.000	0.000 T	9.00	-9.22	-9.25	-9.25
	Fu.C.27	1.85			0.00	0.000	0.000 T	9.00	-9.22	-9.25	-9.25
	Fu.C.28	1.85			0.00	0.000	0.000 T	9.00	-9.22	-9.25	-9.25
	Fu.C.29	1.85			0.00	0.000	0.000 T	9.00	-9.22	-9.25	-9.25
	Fu.C.30	1.85			0.00	0.000	0.000 T	9.00	-9.22	-9.25	-9.25
	Fu.C.31	1.85			0.00	0.000	0.000 T	9.00	-9.22	-9.25	-9.25
	Fu.C.32	1.85			0.00	0.000	0.000 T	9.00	-9.22	-9.25	-9.25
	Fu.C.33	-2.73			0.00	0.000	0.000 D	-2.68	13.67	13.67	13.64
	Fu.C.34	-2.73			0.00	0.000	0.000 D	-1.95	13.67	13.67	13.64
	Fu.C.35	-2.73			0.00	0.000	0.000 D	-1.95	13.67	13.67	13.64
	Fu.C.37	-0.99			0.00	0.000	0.000 D	-0.80	4.97	4.97	4.95
S2	Fu.C.1	0.00			4.76	0.000	0.000 T	20.63	0.82	0.82	0.82
	Fu.C.2	0.00			12.97	0.000	0.000 T	3.57	2.23	2.23	2.23
	Fu.C.3	0.00			-0.98	0.000	0.000 T	19.27	-0.17	-0.17	-0.17
	Fu.C.4	0.00			18.71	0.000	0.000 T	4.93	3.22	3.22	3.22
	Fu.C.5	0.00			5.64	0.000	0.000 T	20.74	0.97	0.97	0.97
	Fu.C.6	0.00			13.86	0.000	0.000 T	3.68	2.39	2.39	2.39

Wopereis Staalbouw						Pos 3 - Tussenspannt					
--------------------	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--

Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S2	Fu.C.7	0.00			-0.09	0.000	0.000 T	19.37	-0.02	-0.02	-0.02
	Fu.C.8	0.00			19.59	0.000	0.000 T	5.04	3.37	3.37	3.37
	Fu.C.9	0.00			6.89	0.000	0.000 D	-18.45	1.19	1.19	1.19
	Fu.C.10	0.00			15.10	0.000	0.000 D	-35.50	2.60	2.60	2.60
	Fu.C.11	0.00			1.16	0.000	0.000 D	-19.81	0.20	0.20	0.20
	Fu.C.12	0.00			20.84	0.000	0.000 D	-34.14	3.59	3.59	3.59
	Fu.C.13	0.00			7.78	0.000	0.000 D	-18.34	1.34	1.34	1.34
	Fu.C.14	0.00			15.99	0.000	0.000 D	-35.40	2.75	2.75	2.75
	Fu.C.15	0.00			2.04	0.000	0.000 D	-19.70	0.35	0.35	0.35
	Fu.C.16	0.00			21.73	0.000	0.000 D	-34.04	3.74	3.74	3.74
	Fu.C.17	0.00			1.27	0.000	0.000 T	4.85	0.22	0.22	0.22
	Fu.C.18	0.00			0.95	0.000	0.000 D	-6.83	0.16	0.16	0.16
	Fu.C.19	0.00			5.67	0.000	0.000 D	-7.12	0.98	0.98	0.98
	Fu.C.20	0.00			-3.44	0.000	0.000 T	5.14	-0.59	-0.59	-0.59
	Fu.C.21	0.00			2.15	0.000	0.000 T	4.96	0.37	0.37	0.37
	Fu.C.22	0.00			1.84	0.000	0.000 D	-6.72	0.32	0.32	0.32
	Fu.C.23	0.00			6.55	0.000	0.000 D	-7.01	1.13	1.13	1.13
	Fu.C.24	0.00			-2.56	0.000	0.000 T	5.25	-0.44	-0.44	-0.44
	Fu.C.25	0.00			2.40	0.000	0.000 D	-14.15	0.41	0.41	0.41
	Fu.C.26	0.00			2.09	0.000	0.000 D	-24.46	0.36	0.36	0.36
	Fu.C.27	0.00			6.80	0.000	0.000 D	-24.75	1.17	1.17	1.17
	Fu.C.28	0.00			-2.31	0.000	0.000 D	-13.86	-0.40	-0.40	-0.40
	Fu.C.29	0.00			3.28	0.000	0.000 D	-14.04	0.57	0.57	0.57
	Fu.C.30	0.00			2.97	0.000	0.000 D	-24.35	0.51	0.51	0.51
	Fu.C.31	0.00			7.68	0.000	0.000 D	-24.64	1.32	1.32	1.32
	Fu.C.32	0.00			-1.43	0.000	0.000 D	-13.75	-0.25	-0.25	-0.25
	Fu.C.33	0.00			5.93	0.000	0.000 D	-39.14	1.02	1.02	1.02
	Fu.C.34	0.00			3.08	0.000	0.000 D	-27.77	0.53	0.53	0.53
	Fu.C.35	0.00			7.46	0.000	0.000 D	-38.80	1.28	1.28	1.28
	Fu.C.37	0.00			1.90	0.000	0.000 D	-13.18	0.33	0.33	0.33
S3	Fu.C.1	0.00			7.61	0.000	0.000 T	22.13	1.25	1.25	1.25
	Fu.C.2	0.00			6.41	0.000	0.000 T	13.06	1.06	1.06	1.06
	Fu.C.3	0.00			5.56	0.000	0.000 T	9.23	0.92	0.92	0.92
	Fu.C.4	0.00			8.46	0.000	0.000 T	25.96	1.40	1.40	1.40
	Fu.C.5	0.00			7.96	0.000	0.000 T	22.44	1.31	1.31	1.31
	Fu.C.6	0.00			6.76	0.000	0.000 T	13.37	1.12	1.12	1.12
	Fu.C.7	0.00			5.91	0.000	0.000 T	9.54	0.97	0.97	0.97
	Fu.C.8	0.00			8.82	0.000	0.000 T	26.27	1.45	1.45	1.45
	Fu.C.9	0.00			0.56	0.000	0.000 D	-15.36	0.09	0.09	0.09
	Fu.C.10	0.00			-0.64	0.000	0.000 D	-24.43	-0.10	-0.10	-0.10
	Fu.C.11	0.00			-1.49	0.000	0.000 D	-28.26	-0.25	-0.25	-0.25
	Fu.C.12	0.00			1.42	0.000	0.000 D	-11.53	0.23	0.23	0.23
	Fu.C.13	0.00			0.92	0.000	0.000 D	-15.06	0.15	0.15	0.15
	Fu.C.14	0.00			-0.28	0.000	0.000 D	-24.13	-0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.15	0.00			-1.14	0.000	0.000 D	-27.96	-0.19	-0.19	-0.19
	Fu.C.16	0.00			1.77	0.000	0.000 D	-11.23	0.29	0.29	0.29
	Fu.C.17	0.00			1.92	0.000	0.000 T	3.75	0.32	0.32	0.32
	Fu.C.18	0.00			-0.47	0.000	0.000 D	-12.13	-0.08	-0.08	-0.08
	Fu.C.19	0.00			2.43	0.000	0.000 D	-0.73	0.40	0.40	0.40
	Fu.C.20	0.00			-0.97	0.000	0.000 D	-8.99	-0.16	-0.16	-0.16
	Fu.C.21	0.00			2.27	0.000	0.000 T	4.05	0.37	0.37	0.37
	Fu.C.22	0.00			-0.11	0.000	0.000 D	-11.82	-0.02	-0.02	-0.02
	Fu.C.23	0.00			2.78	0.000	0.000 T	0.92	0.46	0.46	0.46
	Fu.C.24	0.00			-0.62	0.000	0.000 D	-8.69	-0.10	-0.10	-0.10
	Fu.C.25	0.00			-1.19	0.000	0.000 D	-14.51	-0.20	-0.20	-0.20
	Fu.C.26	0.00			-3.58	0.000	0.000 D	-29.04	-0.59	-0.59	-0.59
	Fu.C.27	0.00			-0.69	0.000	0.000 D	-17.64	-0.11	-0.11	-0.11
	Fu.C.28	0.00			-4.09	0.000	0.000 D	-25.91	-0.67	-0.67	-0.67
	Fu.C.29	0.00			-0.84	0.000	0.000 D	-14.20	-0.14	-0.14	-0.14
	Fu.C.30	0.00			-3.22	0.000	0.000 D	-28.73	-0.53	-0.53	-0.53
	Fu.C.31	0.00			-0.33	0.000	0.000 D	-17.34	-0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.32	0.00			-3.73	0.000	0.000 D	-25.60	-0.62	-0.62	-0.62
	Fu.C.33	0.00			-2.79	0.000	0.000 D	-37.16	-0.46	-0.46	-0.46
	Fu.C.34	0.00			-2.44	0.000	0.000 D	-36.29	-0.40	-0.40	-0.40
	Fu.C.35	0.00			-2.06	0.000	0.000 D	-26.87	-0.34	-0.34	-0.34
	Fu.C.37	0.00			-0.87	0.000	0.000 D	-12.69	-0.14	-0.14	-0.14

Wopereis Staalbouw							Pos 3 - Tussenspannt				
--------------------	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--

Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S4	Fu.C.1	0.00			46.66	0.000	0.000 T	9.53	24.11	24.11	15.61
	Fu.C.2	0.00			44.60	0.000	0.000 T	5.96	23.23	23.23	14.73
	Fu.C.3	0.00			37.25	0.000	0.000 T	9.31	20.10	20.10	11.60
	Fu.C.4	0.00			54.01	0.000	0.000 T	6.18	27.23	27.23	18.73
	Fu.C.5	0.00			49.44	0.000	0.000 T	9.12	26.01	26.01	16.07
	Fu.C.6	0.00			47.38	0.000	0.000 T	5.54	25.13	25.13	15.19
	Fu.C.7	0.00			40.03	0.000	0.000 T	8.89	22.00	22.00	12.06
	Fu.C.8	0.00			56.79	0.000	0.000 T	5.76	29.14	29.14	19.20
	Fu.C.9	0.00			16.41	0.000	0.000 D	-1.02	6.16	7.81	7.81
	Fu.C.10	0.00			14.35	0.000	0.000 D	-4.60	5.28	6.93	6.93
	Fu.C.11	0.00			7.00	0.000	0.000 D	-1.24	2.15	3.81	3.81
	Fu.C.12	0.00			23.76	0.000	0.000 D	-4.38	9.28	10.94	10.94
	Fu.C.13	0.00			19.19	0.000	0.000 D	-1.44	8.06	8.27	8.27
	Fu.C.14	0.00			17.13	0.000	0.000 D	-5.01	7.18	7.40	7.40
	Fu.C.15	0.00			9.78	0.000	0.000 D	-1.66	4.05	4.27	4.27
	Fu.C.16	0.00			26.54	0.000	0.000 D	-4.79	11.19	11.40	11.40
	Fu.C.17	0.00			15.22	0.000	0.000 T	9.74	4.39	8.56	8.56
	Fu.C.18	0.00			7.33	0.000	0.000 T	4.91	1.04	5.20	5.20
	Fu.C.19	0.00			17.44	0.000	0.000 T	8.99	5.34	9.50	9.50
	Fu.C.20	0.00			5.12	0.000	0.000 T	5.66	0.09	4.26	4.26
	Fu.C.21	0.00			18.00	0.000	0.000 T	9.33	6.30	9.02	9.02
	Fu.C.22	0.00			10.11	0.000	0.000 T	4.50	2.94	5.67	5.67
	Fu.C.23	0.00			20.22	0.000	0.000 T	8.58	7.24	9.97	9.97
	Fu.C.24	0.00			7.89	0.000	0.000 T	5.25	2.00	4.72	4.72
	Fu.C.25	0.00	-1.59	0.937	2.03	1.873	0.000 T	4.47	-3.39	5.12	5.12
	Fu.C.26	0.00	-6.29	1.864	-5.86	0.000	0.000 D	-1.14	-6.75	-6.75	1.76
	Fu.C.27	0.00	-0.83	0.676	4.24	1.352	0.000 T	3.72	-2.45	6.06	6.06
	Fu.C.28	0.00	-8.17	2.125	-8.08	0.000	0.000 D	-0.39	-7.69	-7.69	0.82
	Fu.C.29	0.00	-0.37	0.495	4.80	0.991	0.000 T	4.05	-1.49	5.58	5.58
	Fu.C.30	0.00	-3.90	1.611	-3.08	0.000	0.000 D	-1.56	-4.85	-4.85	2.22
	Fu.C.31	0.00	-0.05	0.182	7.02	0.363	0.000 T	3.30	-0.55	6.52	6.52
	Fu.C.32	0.00	-5.57	1.925	-5.30	0.000	0.000 D	-0.81	-5.79	-5.79	1.28
	Fu.C.33	0.00			-7.60	0.000	0.000 D	-27.93	-3.24	-3.24	-3.24
	Fu.C.34	0.00			-4.87	0.000	0.000 D	-28.66	-2.07	-2.07	-2.07
	Fu.C.35	0.00			-6.79	0.000	0.000 D	-23.45	-2.89	-2.89	-2.89
	Fu.C.37	0.00			-2.31	0.000	0.000 D	-10.17	-0.98	-0.98	-0.98
S5	Fu.C.1	44.61			49.51	0.000	0.000 D	-0.69	6.44	6.44	2.46
	Fu.C.2	42.55			46.48	0.000	0.000 D	-4.27	5.56	5.56	1.58
	Fu.C.3	35.20	36.02	0.673	35.69	0.000	0.000 D	-0.91	2.44	2.44	-1.54
	Fu.C.4	51.96			60.30	0.000	0.000 D	-4.05	9.57	9.57	5.59
	Fu.C.5	47.39			52.43	0.000	0.000 D	-1.11	6.90	6.90	2.25
	Fu.C.6	45.33			49.40	0.000	0.000 D	-4.68	6.03	6.03	1.37
	Fu.C.7	37.98	38.97	0.685	38.61	0.000	0.000 D	-1.33	2.90	2.90	-1.75
	Fu.C.8	54.74			63.22	0.000	0.000 D	-4.46	10.03	10.03	5.38
	Fu.C.9	14.57			13.68	0.000	0.000 D	-9.46	-1.19	-1.19	-0.42
	Fu.C.10	12.50			10.65	0.000	0.000 D	-13.04	-2.07	-2.07	-1.29
	Fu.C.11	5.15			-0.14	1.069	0.000 D	-9.68	-5.20	-5.20	-4.42
	Fu.C.12	21.92			24.47	0.000	0.000 D	-12.82	1.94	2.71	2.71
	Fu.C.13	17.34			16.60	0.000	0.000 D	-9.88	-0.73	-0.73	-0.63
	Fu.C.14	15.28			13.57	0.000	0.000 D	-13.45	-1.61	-1.61	-1.50
	Fu.C.15	7.93			2.78	0.000	0.000 D	-10.10	-4.73	-4.73	-4.63
	Fu.C.16	24.69			27.39	0.000	0.000 D	-13.23	2.40	2.50	2.50
	Fu.C.17	13.17	13.07	0.341	13.58	0.000	0.000 D	-0.48	-0.60	1.35	1.35
	Fu.C.18	5.29			2.00	0.000	0.000 D	-5.31	-3.96	-3.96	-2.01
	Fu.C.19	15.39			16.84	0.000	0.000 D	-1.23	0.34	2.29	2.29
	Fu.C.20	3.07			-1.25	0.719	0.000 D	-4.56	-4.90	-4.90	-2.95
	Fu.C.21	15.95	15.94	0.122	16.50	0.000	0.000 D	-0.90	-0.14	1.14	1.14
	Fu.C.22	8.06			4.92	0.000	0.000 D	-5.72	-3.50	-3.50	-2.22
	Fu.C.23	18.17			19.75	0.000	0.000 D	-1.65	0.80	2.08	2.08
	Fu.C.24	5.85			1.66	0.000	0.000 D	-4.98	-4.44	-4.44	-3.16
	Fu.C.25	0.18	-1.91	1.074	-1.91	0.047	0.000 D	-4.76	-3.89	-3.89	0.09
	Fu.C.26	-7.71			-13.49	0.000	0.000 D	-9.58	-7.24	-7.24	-3.26
	Fu.C.27	2.40	1.20	0.813	1.35	0.000	0.000 D	-5.51	-2.94	-2.94	1.04
	Fu.C.28	-9.93			-16.74	0.000	0.000 D	-8.83	-8.19	-8.19	-4.21
	Fu.C.29	2.96			1.01	0.000	0.000 D	-5.17	-3.42	-3.42	-0.12
	Fu.C.30	-4.93			-10.57	0.000	0.000 D	-10.00	-6.78	-6.78	-3.47

Wopereis Staalbouw					Pos 3 - Tussenspannt						
--------------------	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--

Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S5	Fu.C.31	5.17	4.15	0.825	4.27	0.000	0.000 D	-5.92	-2.48	-2.48	0.83
	Fu.C.32	-7.15			-13.82	0.000	0.000 D	-9.25	-7.72	-7.72	-4.42
	Fu.C.33	-4.87			-5.49	0.000	0.000 D	-13.49	-0.56	-0.56	-0.56
	Fu.C.34	-2.14			-2.28	0.000	0.000 D	-14.22	-0.13	-0.13	-0.13
	Fu.C.35	-4.06			-5.10	0.000	0.000 D	-9.00	-0.94	-0.94	-0.94
	Fu.C.37	-1.32			-1.52	0.000	0.000 D	-4.54	-0.18	-0.18	-0.18
S6	Fu.C.1	19.43	-49.56	7.375	-49.51	1.124	0.000 D	-2.45	-18.71	-18.71	0.49
	Fu.C.2	14.19			-46.48	1.171	0.000 D	-2.86	-12.87	-12.87	-3.17
	Fu.C.3	9.35			-35.69	0.915	0.000 T	5.08	-10.80	-10.80	-1.11
	Fu.C.4	24.28			-60.30	1.267	0.000 D	-6.54	-20.78	-20.78	-1.58
	Fu.C.5	20.01	-52.43	7.557	-52.43	1.128	0.000 D	-2.39	-19.17	-19.17	0.02
	Fu.C.6	14.77			-49.40	1.175	0.000 D	-2.80	-13.33	-13.33	-3.64
	Fu.C.7	9.92			-38.61	0.930	0.000 T	5.13	-11.26	-11.26	-1.57
	Fu.C.8	24.86			-63.22	1.266	0.000 D	-6.48	-21.24	-21.24	-2.04
	Fu.C.9	-7.03	4.59	3.357	-13.68	1.247	5.466 D	-2.75	6.92	-8.68	-8.68
	Fu.C.10	-12.27	12.29	3.847	-10.65	1.126	6.569 D	-3.16	12.77	12.77	-12.34
	Fu.C.11	-17.12	16.04	4.470	0.14	1.361	0.000 T	5.54	14.83	14.83	-10.27
	Fu.C.12	-2.18	3.53	2.355	-24.47	0.503	4.206 D	-6.85	4.86	-10.75	-10.75
	Fu.C.13	-6.45	3.67	3.133	-16.60	1.246	5.019 D	-2.70	6.46	-9.14	-9.14
	Fu.C.14	-11.69	11.12	3.708	-13.57	1.119	6.297 D	-3.11	12.31	-12.80	-12.80
	Fu.C.15	-16.54	14.58	4.331	-2.78	1.366	7.296 T	5.60	14.37	14.37	-10.73
	Fu.C.16	-1.60	3.08	2.131	-27.39	0.403	3.858 D	-6.79	4.39	-11.21	-11.21
	Fu.C.17	3.37	-13.61	7.374	-13.58	1.101	0.000 T	2.51	-3.17	-3.17	0.30
	Fu.C.18	-7.03	6.46	4.262	-2.00	1.313	7.168 T	4.00	6.33	6.33	-5.39
	Fu.C.19	2.97			-16.84	0.859	0.000 D	-2.47	-3.55	-3.55	-0.08
	Fu.C.20	-6.64	8.52	4.517	1.25	1.130	0.000 T	5.14	6.71	6.71	-5.01
	Fu.C.21	3.95			-16.50	1.122	0.000 T	2.57	-3.63	-3.63	-0.17
	Fu.C.22	-6.45	5.14	3.951	-4.92	1.320	6.573 T	4.05	5.87	5.87	-5.85
	Fu.C.23	3.55			-19.75	0.906	0.000 D	-2.42	-4.01	-4.01	-0.54
	Fu.C.24	-6.06	7.08	4.206	-1.66	1.118	7.245 T	5.20	6.25	6.25	-5.48
	Fu.C.25	-8.79	10.02	4.413	1.91	1.192	0.000 T	3.01	8.52	8.52	-4.09
	Fu.C.26	-19.19	25.80	4.992	13.49	1.212	0.000 T	4.49	18.02	18.02	-9.78
	Fu.C.27	-9.18	8.00	4.218	-1.35	1.340	7.258 D	-2.75	8.15	8.15	-4.47
	Fu.C.28	-18.79	28.10	5.097	16.74	1.151	0.000 T	5.63	18.40	18.40	-9.40
	Fu.C.29	-8.21	8.62	4.174	-1.01	1.187	7.341 T	3.06	8.06	8.06	-4.55
	Fu.C.30	-18.61	24.10	4.864	10.57	1.210	0.000 T	4.54	17.56	17.56	-10.24
	Fu.C.31	-8.60	6.68	3.978	-4.27	1.348	6.651 D	-2.70	7.68	7.68	-4.93
	Fu.C.32	-18.21	26.36	4.969	13.82	1.148	0.000 T	5.69	17.94	17.94	-9.86
	Fu.C.33	-23.11	23.66	4.661	5.49	1.346	0.000 T	7.98	20.07	20.07	-12.51
	Fu.C.34	-22.27	22.03	4.537	2.28	1.337	0.000 T	7.33	19.53	19.53	-13.04
	Fu.C.35	-16.45	17.01	4.739	5.10	1.360	0.000 T	6.21	14.12	14.12	-8.43
	Fu.C.37	-7.35	7.45	4.634	1.52	1.346	0.000 T	2.55	6.39	6.39	-4.04
S7	Fu.C.1	0.00			27.20	0.000	0.000 T	2.15	0.00	11.28	11.28
	Fu.C.2	0.00			2.54	0.000	0.000 T	2.15	0.00	1.51	1.51
	Fu.C.3	0.00			27.20	0.000	0.000 T	2.15	0.00	11.28	11.28
	Fu.C.4	0.00			2.54	0.000	0.000 T	2.15	0.00	1.51	1.51
	Fu.C.5	0.00			27.20	0.000	0.000 T	2.15	0.00	11.28	11.28
	Fu.C.6	0.00			2.54	0.000	0.000 T	2.15	0.00	1.51	1.51
	Fu.C.7	0.00			27.20	0.000	0.000 T	2.15	0.00	11.28	11.28
	Fu.C.8	0.00			2.54	0.000	0.000 T	2.15	0.00	1.51	1.51
	Fu.C.9	0.00			-15.68	0.000	0.000 T	2.59	0.00	-8.56	-8.56
	Fu.C.10	0.00			-40.34	0.000	0.000 T	2.59	0.00	-18.34	-18.34
	Fu.C.11	0.00			-15.68	0.000	0.000 T	2.59	0.00	-8.56	-8.56
	Fu.C.12	0.00			-40.34	0.000	0.000 T	2.59	0.00	-18.34	-18.34
	Fu.C.13	0.00			-15.68	0.000	0.000 T	2.59	0.00	-8.56	-8.56
	Fu.C.14	0.00			-40.34	0.000	0.000 T	2.59	0.00	-18.34	-18.34
	Fu.C.15	0.00			-15.68	0.000	0.000 T	2.59	0.00	-8.56	-8.56
	Fu.C.16	0.00			-40.34	0.000	0.000 T	2.59	0.00	-18.34	-18.34
	Fu.C.17	0.00			6.13	0.000	0.000 T	2.15	0.00	2.84	2.84
	Fu.C.18	0.00			-5.60	0.000	0.000 T	2.15	0.00	-2.59	-2.59
	Fu.C.19	0.00			-5.60	0.000	0.000 T	2.15	0.00	-2.59	-2.59
	Fu.C.20	0.00			6.13	0.000	0.000 T	2.15	0.00	2.84	2.84
	Fu.C.21	0.00			6.13	0.000	0.000 T	2.15	0.00	2.84	2.84
	Fu.C.22	0.00			-5.60	0.000	0.000 T	2.15	0.00	-2.59	-2.59
	Fu.C.23	0.00			-5.60	0.000	0.000 T	2.15	0.00	-2.59	-2.59
	Fu.C.24	0.00			6.13	0.000	0.000 T	2.15	0.00	2.84	2.84

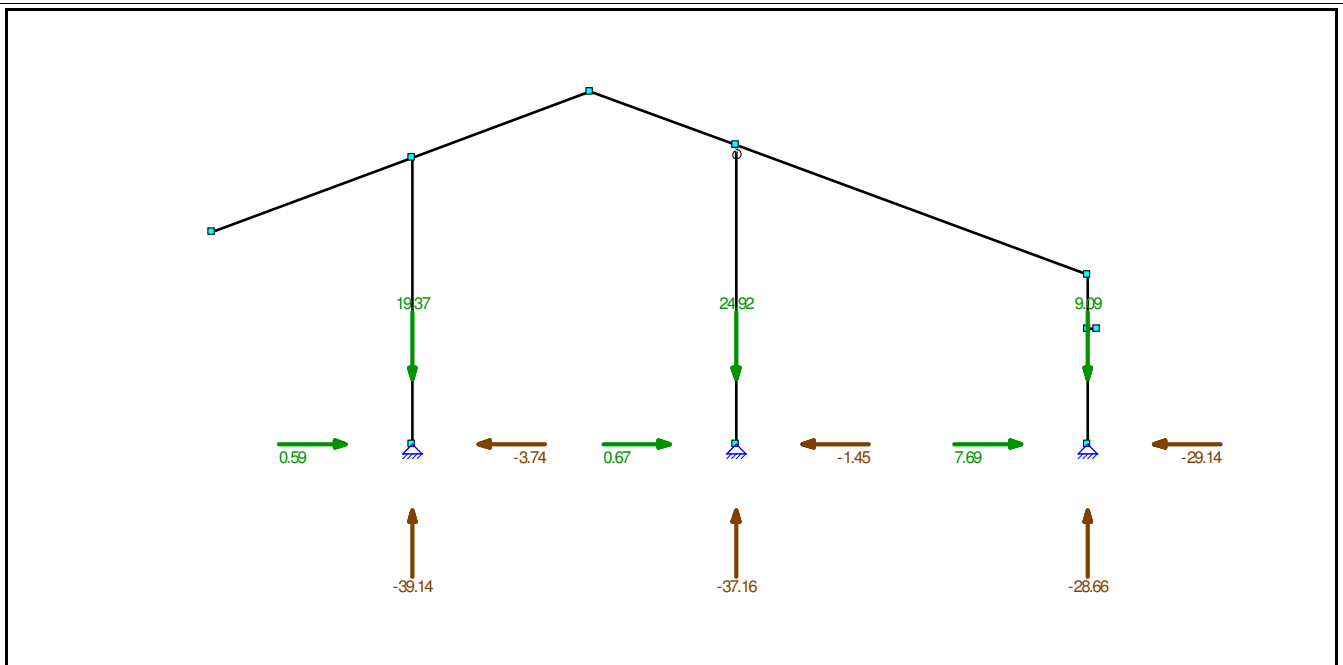
Wopereis Staalbouw							Pos 3 - Tussenspannt				
--------------------	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--

Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S7	Fu.C.25	0.00			-13.64	0.000	0.000 T	2.59	0.00	-6.31	-6.31
	Fu.C.26	0.00			-25.37	0.000	0.000 T	2.59	0.00	-11.74	-11.74
	Fu.C.27	0.00			-25.37	0.000	0.000 T	2.59	0.00	-11.74	-11.74
	Fu.C.28	0.00			-13.64	0.000	0.000 T	2.59	0.00	-6.31	-6.31
	Fu.C.29	0.00			-13.64	0.000	0.000 T	2.59	0.00	-6.31	-6.31
	Fu.C.30	0.00			-25.37	0.000	0.000 T	2.59	0.00	-11.74	-11.74
	Fu.C.31	0.00			-25.37	0.000	0.000 T	2.59	0.00	-11.74	-11.74
	Fu.C.32	0.00			-13.64	0.000	0.000 T	2.59	0.00	-6.31	-6.31
	Fu.C.33	0.00			-39.69	0.000	0.000 T	6.84	0.00	-18.37	-18.37
	Fu.C.34	0.00			-27.35	0.000	0.000 T	4.72	0.00	-12.66	-12.66
	Fu.C.35	0.00			-39.69	0.000	0.000 T	6.84	0.00	-18.37	-18.37
	Fu.C.37	0.00			-12.50	0.000	0.000 T	2.15	0.00	-5.78	-5.78
S8	Fu.C.1	31.96	17.94	3.612	18.00	0.000	0.000 T	12.04	-7.76	-7.76	0.49
	Fu.C.2	15.51	14.31	2.273	14.88	0.000	0.000 T	7.41	-1.06	-1.06	0.73
	Fu.C.3	26.23	15.37	3.178	15.84	0.000	0.000 T	10.64	-6.83	-6.83	1.43
	Fu.C.4	21.25			17.04	0.000	0.000 T	8.81	-1.99	-1.99	-0.20
	Fu.C.5	32.85	18.66	3.634	18.70	0.000	0.000 T	12.22	-7.81	-7.81	0.45
	Fu.C.6	16.40	15.08	2.374	15.59	0.000	0.000 T	7.59	-1.11	-1.11	0.68
	Fu.C.7	27.11	16.11	3.200	16.55	0.000	0.000 T	10.82	-6.88	-6.88	1.38
	Fu.C.8	22.13			17.74	0.000	0.000 T	8.99	-2.04	-2.04	-0.25
	Fu.C.9	-8.79	3.03	3.110	2.37	1.536	0.000 D	-2.16	7.60	7.60	-1.79
	Fu.C.10	-25.24	-0.45	3.466	-0.74	0.000	0.000 D	-6.79	14.30	14.30	-1.55
	Fu.C.11	-14.52	0.37	3.492	0.22	2.943	0.000 D	-3.57	8.53	8.53	-0.85
	Fu.C.12	-19.50	2.16	3.240	1.41	2.218	0.000 D	-5.39	13.37	13.37	-2.48
	Fu.C.13	-7.90	3.77	3.091	3.08	1.335	0.000 D	-1.98	7.55	7.55	-1.83
	Fu.C.14	-24.35	0.27	3.455	-0.04	3.093	3.817 D	-6.61	14.25	14.25	-1.60
	Fu.C.15	-13.64	1.09	3.473	0.92	2.528	0.000 D	-3.39	8.48	8.48	-0.90
	Fu.C.16	-18.62	2.89	3.229	2.12	2.045	0.000 D	-5.21	13.32	13.32	-2.53
	Fu.C.17	7.40	5.36	2.491	5.96	0.000	0.000 T	5.97	-1.63	-1.63	0.89
	Fu.C.18	-4.65			0.83	2.570	0.000 T	2.32	2.58	2.58	0.27
	Fu.C.19	0.07			7.68	0.000	0.000 T	2.98	3.13	3.13	0.83
	Fu.C.20	2.68	-0.97	3.338	-0.89	1.617	0.000 T	5.31	-2.19	-2.19	0.33
	Fu.C.21	8.28	6.13	2.561	6.66	0.000	0.000 T	6.15	-1.68	-1.68	0.84
	Fu.C.22	-3.76			1.54	1.924	0.000 T	2.50	2.53	2.53	0.23
	Fu.C.23	0.95			8.39	0.000	0.000 T	3.16	3.09	3.09	0.78
	Fu.C.24	3.57	-0.24	3.410	-0.18	2.546	0.000 T	5.49	-2.24	-2.24	0.28
	Fu.C.25	-11.24	-0.69	3.802	-0.69	0.000	0.000 D	-1.39	5.55	5.55	-0.06
	Fu.C.26	-23.28	-5.73	3.595	-5.81	0.000	0.000 D	-5.04	9.76	9.76	-0.67
	Fu.C.27	-18.57	1.04	3.800	1.03	2.926	0.000 D	-4.38	10.32	10.32	-0.11
	Fu.C.28	-15.95	-7.41	3.421	-7.54	0.000	0.000 D	-2.05	5.00	5.00	-0.61
	Fu.C.29	-10.36	0.02	3.770	0.02	3.605	0.000 D	-1.21	5.50	5.50	-0.11
	Fu.C.30	-22.40	-5.01	3.578	-5.11	0.000	0.000 D	-4.86	9.72	9.72	-0.72
	Fu.C.31	-17.69	1.74	3.782	1.74	2.649	0.000 D	-4.20	10.27	10.27	-0.16
	Fu.C.32	-15.07	-6.68	3.389	-6.83	0.000	0.000 D	-1.87	4.95	4.95	-0.66
	Fu.C.33	-33.76			0.67	3.437	0.000 D	-5.29	17.13	17.13	0.80
	Fu.C.34	-24.28			0.23	3.624	0.000 D	-3.91	12.01	12.01	0.75
	Fu.C.35	-32.23			1.34	3.172	0.000 D	-4.93	16.90	16.90	0.57
	Fu.C.37	-10.60			0.25	3.393	0.000 D	-1.66	5.40	5.40	0.25
S9	Fu.C.1	18.00	10.60	2.162	11.82	0.000	0.000 T	9.46	-7.47	-7.47	2.49
	Fu.C.2	14.88			7.78	0.000	0.000 T	6.10	-4.27	-4.27	-0.24
	Fu.C.3	15.84			3.79	0.000	0.000 T	9.00	-5.85	-5.85	-1.82
	Fu.C.4	17.04	12.56	1.541	15.82	0.000	0.000 T	6.55	-5.89	-5.89	4.07
	Fu.C.5	18.70	10.97	2.222	12.05	0.000	0.000 T	9.56	-7.62	-7.62	2.34
	Fu.C.6	15.59			8.01	0.000	0.000 T	6.20	-4.42	-4.42	-0.40
	Fu.C.7	16.55			4.01	0.000	0.000 T	9.11	-6.00	-6.00	-1.97
	Fu.C.8	17.74	13.02	1.601	16.04	0.000	0.000 T	6.66	-6.04	-6.04	3.91
	Fu.C.9	2.37			-7.59	1.251	0.000 D	-2.98	-1.44	-5.95	-5.95
	Fu.C.10	-0.74	-0.28	0.528	-11.63	0.000	0.000 D	-6.33	1.75	-8.68	-8.68
	Fu.C.11	0.22	0.22	0.053	-15.63	0.420	0.000 D	-3.43	0.18	-10.26	-10.26
	Fu.C.12	1.41	1.42	0.182	-3.60	2.023	0.000 D	-5.88	0.13	-4.37	-4.37
	Fu.C.13	3.08			-7.37	1.451	0.000 D	-2.87	-1.60	-6.10	-6.10
	Fu.C.14	-0.04	0.35	0.482	-11.41	0.024	0.939 D	-6.23	1.60	-8.83	-8.83
	Fu.C.15	0.92	0.92	0.007	-15.40	0.753	0.000 D	-3.33	0.02	-10.41	-10.41
	Fu.C.16	2.12			-3.38	2.190	0.000 D	-5.77	-0.02	-4.52	-4.52
	Fu.C.17	5.96	1.19	2.382	1.45	0.000	0.000 T	5.11	-3.22	-3.22	0.46
	Fu.C.18	0.83			-6.57	0.562	0.000 T	1.94	-1.30	-3.81	-3.81

Staal	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S9	Fu.C.19	7.68			0.55	0.000	0.000 T	2.80	-1.31	-2.95	-2.83
	Fu.C.20	-0.89	-5.64	2.378	-5.66	0.000	0.000 T	4.24	-3.21	-3.21	-0.52
	Fu.C.21	6.66	1.53	2.460	1.68	0.000	0.000 T	5.21	-3.37	-3.37	0.30
	Fu.C.22	1.54			-6.34	0.885	0.000 T	2.05	-1.46	-3.96	-3.96
	Fu.C.23	8.39			0.77	0.000	0.000 T	2.91	-1.46	-3.10	-2.98
	Fu.C.24	-0.18	-5.31	2.456	-5.44	0.000	0.000 T	4.35	-3.36	-3.36	-0.67
	Fu.C.25	-0.69			-7.59	0.000	0.000 D	-1.26	-0.64	-3.65	-3.65
	Fu.C.26	-5.81	-5.52	0.461	-15.61	0.000	0.000 D	-4.43	1.27	-7.91	-7.91
	Fu.C.27	1.03	1.32	0.459	-8.50	1.437	0.000 D	-3.57	1.27	-6.93	-6.93
	Fu.C.28	-7.54			-14.71	0.000	0.000 D	-2.12	-0.63	-4.62	-4.62
	Fu.C.29	0.02			-7.37	0.020	0.000 D	-1.16	-0.79	-3.80	-3.80
	Fu.C.30	-5.11	-4.88	0.406	-15.39	0.000	0.000 D	-4.32	1.12	-8.06	-8.06
	Fu.C.31	1.74	1.96	0.403	-8.27	1.595	0.000 D	-3.46	1.11	-7.09	-7.09
	Fu.C.32	-6.83			-14.48	0.000	0.000 D	-2.02	-0.78	-4.78	-4.78
	Fu.C.33	0.67	0.67	0.021	-20.32	0.580	0.000 D	-3.86	0.09	-13.44	-13.44
	Fu.C.34	0.23	0.25	0.090	-19.82	0.431	0.000 D	-4.28	0.39	-13.15	-13.15
	Fu.C.35	1.34			-14.39	0.846	0.000 D	-2.20	-0.32	-9.69	-9.69
	Fu.C.37	0.25	0.25	0.019	-6.48	0.620	0.000 D	-1.24	0.03	-4.31	-4.31
-	-	kNm	kNm	m	kNm	m	m -	kN	kN	kN	kN

AFB. FU.C. OPLEGREACTIES / SUPPORT REACTIONS OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties

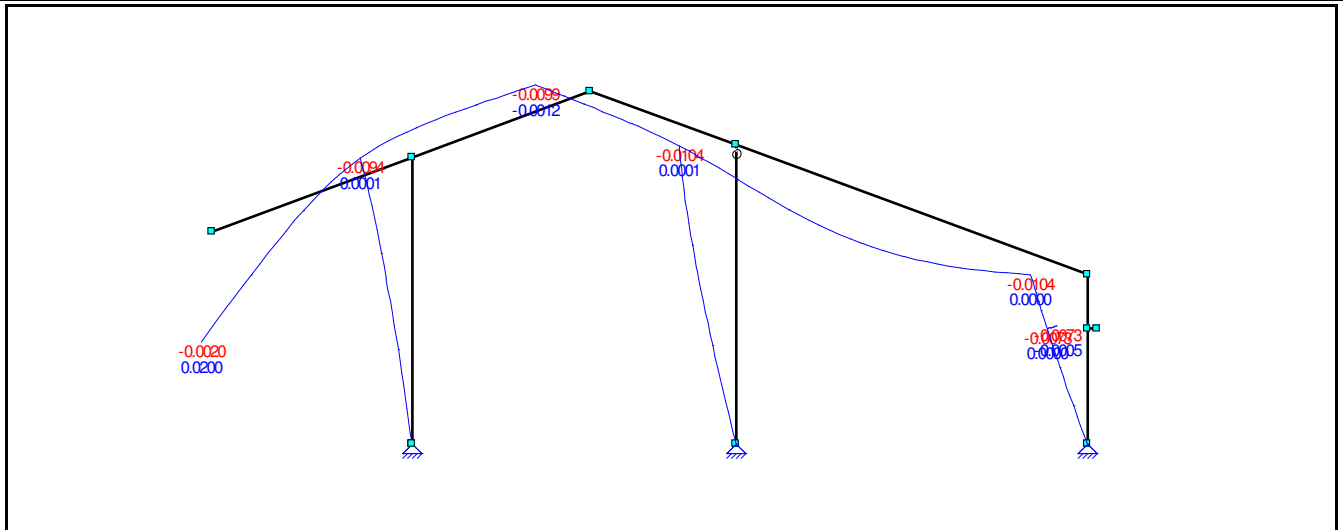


FU.C. EXTREME OPLEGREACTIES

Oplegging	Knoop	B.C.	Xmax	Z	My B.C.	X	Zmax	My B.C.	X	Z Mymax
O1	K1	Fu.C.20	0.59	3.77	0.00Fu.C.5	-0.97	19.37	0.00		
O1	K1	Fu.C.16	-3.74	-34.04	0.00Fu.C.33	-1.02	-39.14	0.00		
O2	K2	Fu.C.28	0.67	-25.91	0.00Fu.C.8	-1.45	24.92	0.00		
O2	K2	Fu.C.8	-1.45	24.92	0.00Fu.C.33	0.46	-37.16	0.00		
O3	K3	Fu.C.28	7.69	-0.39	0.00Fu.C.17	-4.39	9.09	0.00		
O3	K3	Fu.C.8	-29.14	5.11	0.00Fu.C.34	2.07	-28.66	0.00		
Globale extreme waarden										
O3	K3	Fu.C.28	7.69	-0.39	0.00					
O3	K3	Fu.C.8	-29.14	5.11	0.00					
O2	K2				Fu.C.8	-1.45	24.92	0.00		
O1	K1				Fu.C.33	-1.02	-39.14	0.00		
-	-	-	kN	kN	kNm -	kN	kN	kNm	kN	kN kNm

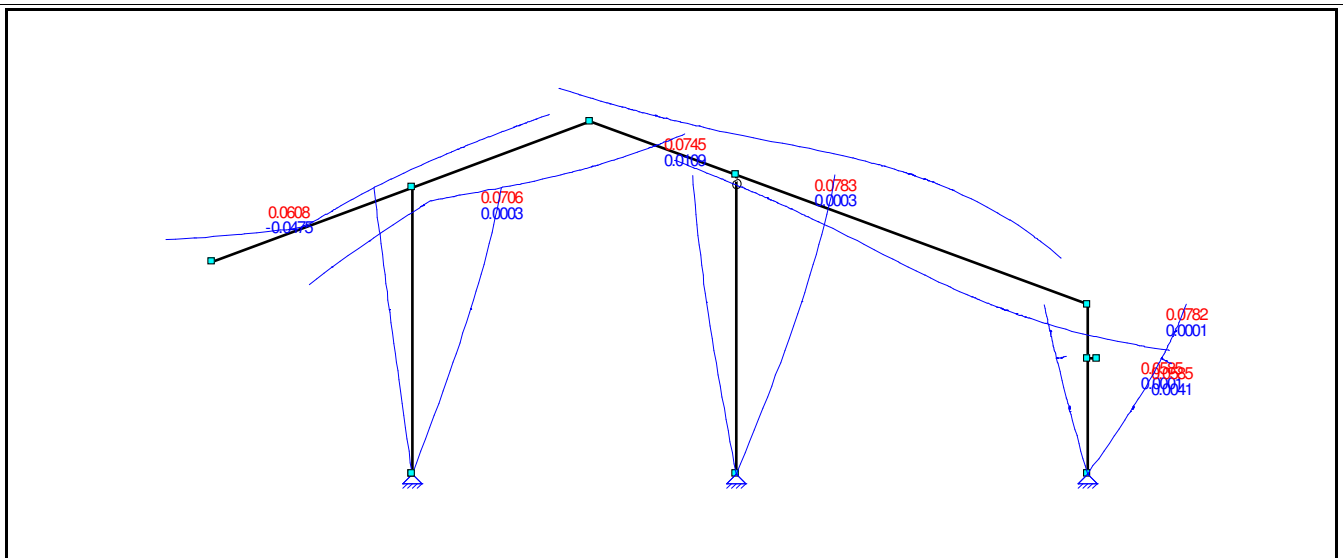
AFB. KA.C.(W1) VERPLAATSINGEN / DISPLACEMENTS

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	1.271e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	1.271e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-10.417e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-10.294e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	-6.669e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-14.042e-03
	Ka.C.6	0.0000	0.0000	-11.065e-03
	Ka.C.7	0.0000	0.0000	-10.943e-03
	Ka.C.8	0.0000	0.0000	-7.317e-03
	Ka.C.9	0.0000	0.0000	-14.691e-03
	Ka.C.10	0.0000	0.0000	-1.983e-03
	Ka.C.11	0.0000	0.0000	-1.861e-03
	Ka.C.12	0.0000	0.0000	1.765e-03
	Ka.C.13	0.0000	0.0000	-5.609e-03
	Ka.C.14	0.0000	0.0000	-2.631e-03
	Ka.C.15	0.0000	0.0000	-2.509e-03
	Ka.C.16	0.0000	0.0000	1.117e-03
	Ka.C.17	0.0000	0.0000	-6.257e-03
	Ka.C.18	0.0000	0.0000	-2.371e-03
	Ka.C.19	0.0000	0.0000	0.669e-03
	Ka.C.20	0.0000	0.0000	-3.500e-03
	Ka.C.21	0.0000	0.0000	1.798e-03
	Ka.C.22	0.0000	0.0000	-3.019e-03

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Tussenspan
---------------------------	--	---------------------------

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K1	Ka.C.23	0.0000	0.0000	0.021e-03
	Ka.C.24	0.0000	0.0000	-4.148e-03
	Ka.C.26	0.0000	0.0000	1.233e-03
	Ka.C.27	0.0000	0.0000	4.274e-03
	Ka.C.28	0.0000	0.0000	0.104e-03
	Ka.C.29	0.0000	0.0000	5.403e-03
	Ka.C.30	0.0000	0.0000	0.585e-03
	Ka.C.31	0.0000	0.0000	3.625e-03
	Ka.C.32	0.0000	0.0000	-0.544e-03
	Ka.C.33	0.0000	0.0000	4.754e-03
	Ka.C.34	0.0000	0.0000	3.021e-03
K2	Ka.C.35	0.0000	0.0000	2.824e-03
	Ka.C.36	0.0000	0.0000	1.972e-03
	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	2.165e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	2.165e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-13.081e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-11.259e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	-9.225e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-15.115e-03
	Ka.C.6	0.0000	0.0000	-13.772e-03
	Ka.C.7	0.0000	0.0000	-11.950e-03
	Ka.C.8	0.0000	0.0000	-9.916e-03
	Ka.C.9	0.0000	0.0000	-15.806e-03
	Ka.C.10	0.0000	0.0000	-1.175e-03
	Ka.C.11	0.0000	0.0000	0.646e-03
	Ka.C.12	0.0000	0.0000	2.680e-03
	Ka.C.13	0.0000	0.0000	-3.209e-03
	Ka.C.14	0.0000	0.0000	-1.867e-03
	Ka.C.15	0.0000	0.0000	-0.045e-03
	Ka.C.16	0.0000	0.0000	1.989e-03
	Ka.C.17	0.0000	0.0000	-3.901e-03
	Ka.C.18	0.0000	0.0000	-2.838e-03
	Ka.C.19	0.0000	0.0000	1.271e-03
	Ka.C.20	0.0000	0.0000	-3.655e-03
	Ka.C.21	0.0000	0.0000	2.088e-03
	Ka.C.22	0.0000	0.0000	-3.529e-03
	Ka.C.23	0.0000	0.0000	0.580e-03
	Ka.C.24	0.0000	0.0000	-4.346e-03
	Ka.C.26	0.0000	0.0000	2.250e-03
	Ka.C.27	0.0000	0.0000	6.359e-03
	Ka.C.28	0.0000	0.0000	1.433e-03
	Ka.C.29	0.0000	0.0000	7.176e-03
	Ka.C.30	0.0000	0.0000	1.558e-03
	Ka.C.31	0.0000	0.0000	5.667e-03
	Ka.C.32	0.0000	0.0000	0.741e-03
	Ka.C.33	0.0000	0.0000	6.485e-03
	Ka.C.34	0.0000	0.0000	5.097e-03
	Ka.C.35	0.0000	0.0000	4.394e-03
	Ka.C.36	0.0000	0.0000	3.936e-03
K3	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	3.240e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	3.240e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-22.238e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-19.609e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	-16.003e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-25.844e-03
	Ka.C.6	0.0000	0.0000	-23.484e-03
	Ka.C.7	0.0000	0.0000	-20.856e-03
	Ka.C.8	0.0000	0.0000	-17.250e-03
	Ka.C.9	0.0000	0.0000	-27.091e-03
	Ka.C.10	0.0000	0.0000	-2.980e-03
	Ka.C.11	0.0000	0.0000	-0.352e-03
	Ka.C.12	0.0000	0.0000	3.254e-03
	Ka.C.13	0.0000	0.0000	-6.586e-03
	Ka.C.14	0.0000	0.0000	-4.227e-03
	Ka.C.15	0.0000	0.0000	-1.599e-03
	Ka.C.16	0.0000	0.0000	2.007e-03
	Ka.C.17	0.0000	0.0000	-7.833e-03
	Ka.C.18	0.0000	0.0000	-4.995e-03
	Ka.C.19	0.0000	0.0000	1.375e-03
	Ka.C.20	0.0000	0.0000	-6.291e-03
	Ka.C.21	0.0000	0.0000	2.671e-03

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Tussenspan
---------------------------	--	---------------------------

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K3	Ka.C.22	0.0000	0.0000	-6.241e-03
	Ka.C.23	0.0000	0.0000	0.128e-03
	Ka.C.24	0.0000	0.0000	-7.538e-03
	Ka.C.26	0.0000	0.0000	3.235e-03
	Ka.C.27	0.0000	0.0000	9.604e-03
	Ka.C.28	0.0000	0.0000	1.939e-03
	Ka.C.29	0.0000	0.0000	10.901e-03
	Ka.C.30	0.0000	0.0000	1.988e-03
	Ka.C.31	0.0000	0.0000	8.357e-03
	Ka.C.32	0.0000	0.0000	0.692e-03
	Ka.C.33	0.0000	0.0000	9.654e-03
	Ka.C.34	0.0000	0.0000	7.652e-03
	Ka.C.35	0.0000	0.0000	6.425e-03
	Ka.C.36	0.0000	0.0000	6.003e-03
K4	Ka.C.(w1)	-0.0073	0.0000	2.870e-03
	Ka.C.1	-0.0073	0.0000	2.870e-03
	Ka.C.2	0.0480	0.0000	-17.037e-03
	Ka.C.3	0.0420	0.0000	-14.628e-03
	Ka.C.4	0.0342	0.0000	-11.805e-03
	Ka.C.5	0.0559	0.0000	-19.860e-03
	Ka.C.6	0.0507	0.0000	-17.928e-03
	Ka.C.7	0.0447	0.0000	-15.519e-03
	Ka.C.8	0.0368	0.0000	-12.696e-03
	Ka.C.9	0.0585	0.0000	-20.751e-03
	Ka.C.10	0.0058	0.0000	-1.375e-03
	Ka.C.11	-0.0002	0.0000	1.034e-03
	Ka.C.12	-0.0081	0.0000	3.857e-03
	Ka.C.13	0.0136	0.0000	-4.198e-03
	Ka.C.14	0.0084	0.0000	-2.266e-03
	Ka.C.15	0.0024	0.0000	0.143e-03
	Ka.C.16	-0.0055	0.0000	2.966e-03
	Ka.C.17	0.0163	0.0000	-5.089e-03
	Ka.C.18	0.0108	0.0000	-3.671e-03
	Ka.C.19	-0.0035	0.0000	1.859e-03
	Ka.C.20	0.0136	0.0000	-4.731e-03
	Ka.C.21	-0.0064	0.0000	2.919e-03
	Ka.C.22	0.0134	0.0000	-4.562e-03
	Ka.C.23	-0.0009	0.0000	0.968e-03
	Ka.C.24	0.0163	0.0000	-5.622e-03
	Ka.C.26	-0.0073	0.0000	3.022e-03
	Ka.C.27	-0.0216	0.0000	8.552e-03
	Ka.C.28	-0.0044	0.0000	1.962e-03
	Ka.C.29	-0.0245	0.0000	9.612e-03
	Ka.C.30	-0.0047	0.0000	2.132e-03
	Ka.C.31	-0.0190	0.0000	7.661e-03
	Ka.C.32	-0.0018	0.0000	1.071e-03
	Ka.C.33	-0.0218	0.0000	8.721e-03
	Ka.C.34	-0.0173	0.0001	6.769e-03
	Ka.C.35	-0.0146	0.0001	5.833e-03
	Ka.C.36	-0.0135	0.0001	5.206e-03
K5	Ka.C.(w1)	-0.0073	-0.0005	2.773e-03
	Ka.C.1	-0.0073	-0.0005	2.773e-03
	Ka.C.2	0.0480	0.0034	-16.936e-03
	Ka.C.3	0.0420	0.0029	-14.527e-03
	Ka.C.4	0.0342	0.0023	-11.704e-03
	Ka.C.5	0.0559	0.0040	-19.759e-03
	Ka.C.6	0.0507	0.0036	-17.827e-03
	Ka.C.7	0.0447	0.0031	-15.418e-03
	Ka.C.8	0.0368	0.0025	-12.595e-03
	Ka.C.9	0.0585	0.0041	-20.650e-03
	Ka.C.10	0.0058	0.0003	-1.274e-03
	Ka.C.11	-0.0002	-0.0002	1.135e-03
	Ka.C.12	-0.0081	-0.0008	3.958e-03
	Ka.C.13	0.0136	0.0008	-4.097e-03
	Ka.C.14	0.0084	0.0004	-2.165e-03
	Ka.C.15	0.0024	0.0000	0.244e-03
	Ka.C.16	-0.0055	-0.0006	3.067e-03
	Ka.C.17	0.0163	0.0010	-4.988e-03
	Ka.C.18	0.0108	0.0007	-3.569e-03
	Ka.C.19	-0.0035	-0.0004	1.960e-03
	Ka.C.20	0.0136	0.0009	-4.630e-03

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Tussenspan
---------------------------	--	---------------------------

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K5	Ka.C.21	-0.0064	-0.0006	3.020e-03
	Ka.C.22	0.0134	0.0009	-4.460e-03
	Ka.C.23	-0.0009	-0.0002	1.069e-03
	Ka.C.24	0.0163	0.0011	-5.521e-03
	Ka.C.26	-0.0073	-0.0006	3.124e-03
	Ka.C.27	-0.0216	-0.0017	8.653e-03
	Ka.C.28	-0.0044	-0.0004	2.063e-03
	Ka.C.29	-0.0245	-0.0019	9.713e-03
	Ka.C.30	-0.0047	-0.0004	2.233e-03
	Ka.C.31	-0.0190	-0.0015	7.762e-03
	Ka.C.32	-0.0018	-0.0002	1.173e-03
	Ka.C.33	-0.0218	-0.0018	8.822e-03
	Ka.C.34	-0.0173	-0.0013	6.571e-03
	Ka.C.35	-0.0146	-0.0011	5.636e-03
	Ka.C.36	-0.0135	-0.0010	5.009e-03
K6	Ka.C.(w1)	-0.0104	0.0000	2.657e-03
	Ka.C.1	-0.0104	0.0000	2.657e-03
	Ka.C.2	0.0643	0.0000	-12.379e-03
	Ka.C.3	0.0557	0.0000	-10.224e-03
	Ka.C.4	0.0452	0.0000	-8.305e-03
	Ka.C.5	0.0748	0.0000	-14.298e-03
	Ka.C.6	0.0677	0.0000	-12.980e-03
	Ka.C.7	0.0592	0.0000	-10.825e-03
	Ka.C.8	0.0487	0.0000	-8.906e-03
	Ka.C.9	0.0782	0.0000	-14.899e-03
	Ka.C.10	0.0065	0.0000	-0.016e-03
	Ka.C.11	-0.0020	0.0000	2.138e-03
	Ka.C.12	-0.0125	0.0000	4.057e-03
	Ka.C.13	0.0170	0.0000	-1.935e-03
	Ka.C.14	0.0100	0.0000	-0.617e-03
	Ka.C.15	0.0015	0.0000	1.537e-03
	Ka.C.16	-0.0090	0.0000	3.456e-03
	Ka.C.17	0.0205	0.0000	-2.536e-03
	Ka.C.18	0.0141	0.0000	-2.426e-03
	Ka.C.19	-0.0058	0.0000	2.133e-03
	Ka.C.20	0.0180	0.0000	-3.213e-03
	Ka.C.21	-0.0097	0.0000	2.920e-03
	Ka.C.22	0.0176	0.0000	-3.026e-03
	Ka.C.23	-0.0023	0.0000	1.532e-03
	Ka.C.24	0.0215	0.0000	-3.814e-03
	Ka.C.26	-0.0106	0.0000	2.858e-03
	Ka.C.27	-0.0304	0.0000	7.416e-03
	Ka.C.28	-0.0067	0.0000	2.070e-03
	Ka.C.29	-0.0343	0.0000	8.204e-03
	Ka.C.30	-0.0071	0.0000	2.257e-03
	Ka.C.31	-0.0270	0.0000	6.815e-03
	Ka.C.32	-0.0032	0.0000	1.469e-03
	Ka.C.33	-0.0309	0.0000	7.603e-03
	Ka.C.34	-0.0244	0.0001	6.210e-03
	Ka.C.35	-0.0209	0.0001	5.570e-03
	Ka.C.36	-0.0189	0.0001	4.707e-03
K7	Ka.C.(w1)	-0.0020	0.0200	5.761e-03
	Ka.C.1	-0.0020	0.0200	5.761e-03
	Ka.C.2	0.0392	-0.0462	-12.489e-03
	Ka.C.3	0.0429	-0.0186	-4.383e-03
	Ka.C.4	0.0240	-0.0396	-10.861e-03
	Ka.C.5	0.0581	-0.0252	-6.011e-03
	Ka.C.6	0.0419	-0.0475	-12.809e-03
	Ka.C.7	0.0456	-0.0199	-4.704e-03
	Ka.C.8	0.0267	-0.0409	-11.181e-03
	Ka.C.9	0.0608	-0.0265	-6.332e-03
	Ka.C.10	0.0111	0.0133	3.992e-03
	Ka.C.11	0.0147	0.0409	12.097e-03
	Ka.C.12	-0.0041	0.0199	5.620e-03
	Ka.C.13	0.0299	0.0343	10.469e-03
	Ka.C.14	0.0137	0.0120	3.671e-03
	Ka.C.15	0.0174	0.0396	11.777e-03
	Ka.C.16	-0.0015	0.0186	5.299e-03
	Ka.C.17	0.0326	0.0330	10.149e-03
	Ka.C.18	0.0099	-0.0062	-1.530e-03
	Ka.C.19	-0.0007	0.0122	3.546e-03

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K7	Ka.C.20	0.0165	0.0024	1.118e-03
	Ka.C.21	-0.0073	0.0036	0.898e-03
	Ka.C.22	0.0125	-0.0075	-1.851e-03
	Ka.C.23	0.0019	0.0109	3.225e-03
	Ka.C.24	0.0191	0.0011	0.797e-03
	Ka.C.26	-0.0022	0.0192	5.513e-03
	Ka.C.27	-0.0128	0.0377	10.589e-03
	Ka.C.28	0.0044	0.0278	8.161e-03
	Ka.C.29	-0.0194	0.0290	7.941e-03
	Ka.C.30	0.0005	0.0179	5.192e-03
	Ka.C.31	-0.0101	0.0364	10.268e-03
	Ka.C.32	0.0071	0.0265	7.840e-03
	Ka.C.33	-0.0167	0.0277	7.621e-03
	Ka.C.34	-0.0050	0.0464	13.383e-03
	Ka.C.35	-0.0063	0.0344	9.870e-03
	Ka.C.36	-0.0008	0.0444	12.899e-03
K8	Ka.C.(w1)	-0.0094	0.0001	2.323e-03
	Ka.C.1	-0.0094	0.0001	2.323e-03
	Ka.C.2	0.0564	-0.0001	-8.307e-03
	Ka.C.3	0.0498	0.0000	-5.150e-03
	Ka.C.4	0.0388	-0.0001	-6.679e-03
	Ka.C.5	0.0675	0.0000	-6.778e-03
	Ka.C.6	0.0596	-0.0001	-8.628e-03
	Ka.C.7	0.0530	0.0000	-5.470e-03
	Ka.C.8	0.0419	-0.0001	-7.000e-03
	Ka.C.9	0.0706	0.0000	-7.099e-03
	Ka.C.10	0.0062	0.0001	0.774e-03
	Ka.C.11	-0.0004	0.0002	3.931e-03
	Ka.C.12	-0.0115	0.0001	2.402e-03
	Ka.C.13	0.0173	0.0002	2.303e-03
	Ka.C.14	0.0093	0.0001	0.453e-03
	Ka.C.15	0.0027	0.0002	3.610e-03
	Ka.C.16	-0.0084	0.0001	2.081e-03
	Ka.C.17	0.0204	0.0002	1.982e-03
	Ka.C.18	0.0122	0.0000	-1.552e-03
	Ka.C.19	-0.0053	0.0001	1.373e-03
	Ka.C.20	0.0156	0.0001	-1.055e-03
	Ka.C.21	-0.0087	0.0000	0.876e-03
	Ka.C.22	0.0153	0.0000	-1.873e-03
	Ka.C.23	-0.0021	0.0001	1.052e-03
	Ka.C.24	0.0187	0.0001	-1.376e-03
	Ka.C.26	-0.0093	0.0001	2.329e-03
	Ka.C.27	-0.0267	0.0002	5.254e-03
	Ka.C.28	-0.0059	0.0002	2.826e-03
	Ka.C.29	-0.0301	0.0001	4.757e-03
	Ka.C.30	-0.0062	0.0001	2.008e-03
	Ka.C.31	-0.0236	0.0002	4.933e-03
	Ka.C.32	-0.0027	0.0002	2.505e-03
	Ka.C.33	-0.0270	0.0001	4.436e-03
	Ka.C.34	-0.0222	0.0003	5.423e-03
	Ka.C.35	-0.0190	0.0002	4.171e-03
	Ka.C.36	-0.0172	0.0003	4.939e-03
K9	Ka.C.(w1)	-0.0104	0.0001	-1.112e-03
	Ka.C.1	-0.0104	0.0001	-1.112e-03
	Ka.C.2	0.0643	-0.0001	4.978e-03
	Ka.C.3	0.0558	0.0000	3.782e-03
	Ka.C.4	0.0452	0.0000	3.664e-03
	Ka.C.5	0.0749	-0.0001	5.097e-03
	Ka.C.6	0.0678	-0.0001	5.178e-03
	Ka.C.7	0.0592	0.0000	3.983e-03
	Ka.C.8	0.0487	0.0000	3.864e-03
	Ka.C.9	0.0783	-0.0001	5.297e-03
	Ka.C.10	0.0065	0.0001	-0.412e-03
	Ka.C.11	-0.0020	0.0002	-1.607e-03
	Ka.C.12	-0.0126	0.0002	-1.726e-03
	Ka.C.13	0.0170	0.0001	-0.293e-03
	Ka.C.14	0.0099	0.0001	-0.211e-03
	Ka.C.15	0.0014	0.0002	-1.407e-03
	Ka.C.16	-0.0091	0.0002	-1.525e-03
	Ka.C.17	0.0205	0.0001	-0.093e-03
	Ka.C.18	0.0141	0.0000	0.893e-03

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Tussenspan
---------------------------	--	---------------------------

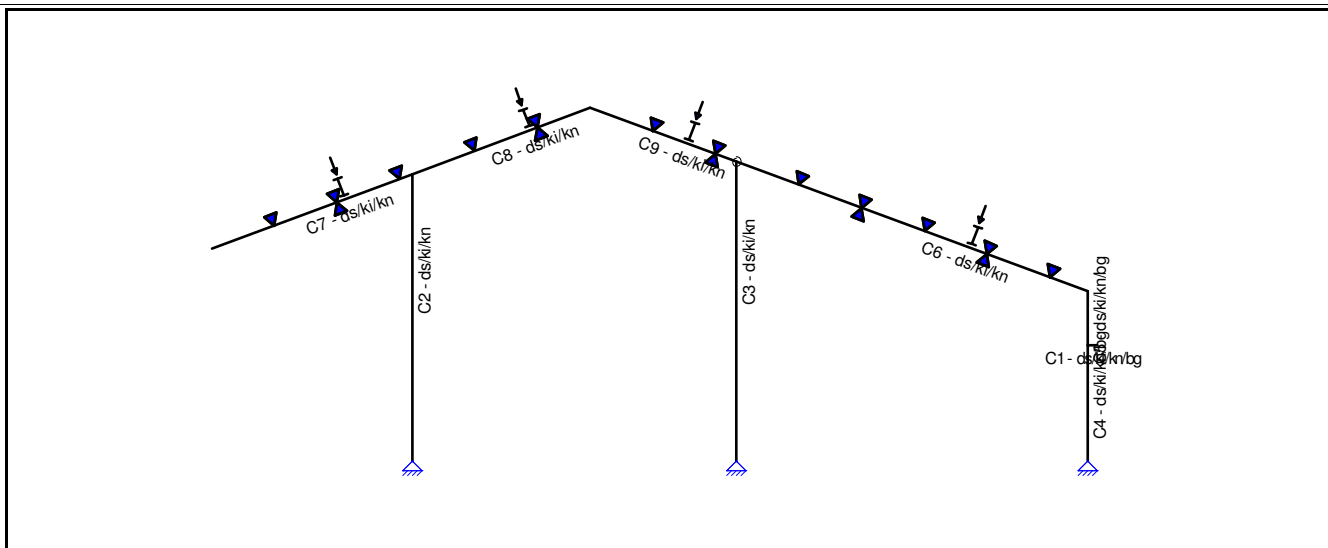
Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K9	Ka.C.19	-0.0058	0.0001	-0.992e-03
	Ka.C.20	0.0180	0.0000	1.359e-03
	Ka.C.21	-0.0097	0.0001	-1.457e-03
	Ka.C.22	0.0176	0.0000	1.094e-03
	Ka.C.23	-0.0024	0.0001	-0.791e-03
	Ka.C.24	0.0214	0.0000	1.559e-03
	Ka.C.26	-0.0106	0.0001	-1.410e-03
	Ka.C.27	-0.0305	0.0002	-3.295e-03
	Ka.C.28	-0.0067	0.0001	-0.945e-03
	Ka.C.29	-0.0344	0.0002	-3.760e-03
	Ka.C.30	-0.0071	0.0001	-1.209e-03
	Ka.C.31	-0.0271	0.0002	-3.095e-03
	Ka.C.32	-0.0033	0.0001	-0.744e-03
	Ka.C.33	-0.0310	0.0002	-3.560e-03
	Ka.C.34	-0.0245	0.0003	-2.583e-03
	Ka.C.35	-0.0210	0.0003	-2.409e-03
	Ka.C.36	-0.0190	0.0002	-1.901e-03
K10	Ka.C.(w1)	-0.0099	-0.0012	-0.265e-03
	Ka.C.1	-0.0099	-0.0012	-0.265e-03
	Ka.C.2	0.0604	0.0105	1.750e-03
	Ka.C.3	0.0528	0.0079	1.136e-03
	Ka.C.4	0.0420	0.0086	1.449e-03
	Ka.C.5	0.0712	0.0098	1.437e-03
	Ka.C.6	0.0637	0.0109	1.818e-03
	Ka.C.7	0.0561	0.0084	1.204e-03
	Ka.C.8	0.0453	0.0090	1.517e-03
	Ka.C.9	0.0745	0.0102	1.505e-03
	Ka.C.10	0.0063	0.0006	0.160e-03
	Ka.C.11	-0.0012	-0.0019	-0.454e-03
	Ka.C.12	-0.0120	-0.0013	-0.141e-03
	Ka.C.13	0.0171	-0.0001	-0.153e-03
	Ka.C.14	0.0096	0.0010	0.228e-03
	Ka.C.15	0.0020	-0.0015	-0.386e-03
	Ka.C.16	-0.0087	-0.0009	-0.073e-03
	Ka.C.17	0.0204	0.0003	-0.085e-03
	Ka.C.18	0.0132	0.0026	0.455e-03
	Ka.C.19	-0.0055	-0.0007	-0.061e-03
	Ka.C.20	0.0168	0.0033	0.336e-03
	Ka.C.21	-0.0092	-0.0014	0.058e-03
	Ka.C.22	0.0164	0.0030	0.523e-03
	Ka.C.23	-0.0022	-0.0003	0.007e-03
	Ka.C.24	0.0201	0.0037	0.404e-03
	Ka.C.26	-0.0099	-0.0017	-0.225e-03
	Ka.C.27	-0.0286	-0.0049	-0.741e-03
	Ka.C.28	-0.0063	-0.0009	-0.343e-03
	Ka.C.29	-0.0323	-0.0056	-0.622e-03
	Ka.C.30	-0.0067	-0.0012	-0.157e-03
	Ka.C.31	-0.0253	-0.0045	-0.673e-03
	Ka.C.32	-0.0030	-0.0005	-0.275e-03
	Ka.C.33	-0.0290	-0.0052	-0.554e-03
	Ka.C.34	-0.0234	-0.0028	-0.626e-03
	Ka.C.35	-0.0200	-0.0024	-0.460e-03
	Ka.C.36	-0.0181	-0.0022	-0.572e-03
-	-	m	m	rad

KA.C. EXTREME DOORBUIGINGEN

Staaf	B.C.	Knoop Begin		Staaf		Knoop Eind	
		X	Z	Z'afst	Z'	X	Z
S1	Ka.C.6	0,051	0,000	0.085	0.0000	0,051	0,004
S1	Ka.C.36	-0,013	0,000	0.085	0.0000	-0,013	-0,001
S2	Ka.C.17	0,000	0,000	3.354	0.0061	0,020	0,000
S2	Ka.C.21	0,000	0,000	3.354	-0.0007	-0,009	0,000
S3	Ka.C.9	0,000	0,000	3.501	0.0068	0,078	0,000
S3	Ka.C.29	0,000	0,000	3.501	-0.0035	-0,034	0,000
S4	Ka.C.9	0,000	0,000	1.342	0.0019	0,059	0,000
S4	Ka.C.29	0,000	0,000	1.296	-0.0004	-0,024	0,000
S5	Ka.C.9	0,059	0,000	0.557	0.0008	0,078	0,000
S5	Ka.C.29	-0,024	0,000	0.572	-0.0002	-0,034	0,000
S6	Ka.C.9	0,078	0,000	4.485	-0.0214	0,078	0,000

Staat	B.C.	Knoop Begin		Staat		Knoop Eind	
		X	Z	Z'afst	Z'	X	Z
S6	Ka.C.29	-0,034	0,000	4.216	0.0147	-0,034	0,000
S7	Ka.C.6	0,042	-0,048	2.678	0.0022	0,060	0,000
S7	Ka.C.15	0,017	0,040	2.717	-0.0042	0,003	0,000
S8	Ka.C.6	0,060	0,000	1.853	0.0049	0,064	0,011
S8	Ka.C.27	-0,027	0,000	1.625	-0.0027	-0,029	-0,005
S9	Ka.C.9	0,074	0,010	1.527	0.0014	0,078	0,000
S9	Ka.C.29	-0,032	-0,006	1.683	-0.0012	-0,034	0,000
-	-	m	m	m	m	m	m

AFB. STAALCONTROLE / STEEL CODE CHECK



SAMENSTELLING CONSTRUCTIEDELEN

Constructiedeel	Staat/staven
C1	S1
C2	S2
C3	S3
C4	S4
C5	S5
C6	S6
C7	S7
C8	S8
C9	S9

KNIKLENGTEGEGEVENS

Staat	Profiel	Lokale Y-as				Lokale Z-as		
		Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys
C1 - V1 (0.000-0.200)	P4	0.200	Ongeschoord	1.452	7.26	Cons. gesch.	0.200	1.00
C2 - V1 (0.000-5.809)	P1	5.810	Ongeschoord	13.282	2.29	Cons. gesch.	5.809	1.00
C3 - V1 (0.000-6.064)	P3	6.060	Ongeschoord	13.786	2.27	Cons. gesch.	6.064	1.00
C4 - V1 (0.000-2.350)	P5	2.350	Ongeschoord	9.112	3.88	Cons. gesch.	2.350	1.00
C5 - V1 (0.000-1.100)	P5	1.100	Ongeschoord	4.158	3.78	Cons. gesch.	1.100	1.00
C6 - V1 (0.000-7.566)	P5	7.570	Ongeschoord	11.282	1.49	Cons. gesch.	7.566	1.00
C8 - V1 (0.000-3.842)	P1	3.840	Ongeschoord	6.613	1.72	Cons. gesch.	3.842	1.00
C9 - V1 (0.000-3.144)	P5	3.140	Ongeschoord	6.604	2.10	Cons. gesch.	3.144	1.00
-	-	m	-	m	-	-	m	-

KIPSTEUNENGEDEGENS

Staat	Profiel	Begin:	Eind:	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
C1 - V1 (0.000-0.200)	P4	Gesteund	Overstek			Centrum
C2 - V1 (0.000-5.809)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C3 - V1 (0.000-6.064)	P3	Gesteund	Gesteund			Centrum

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Tussenspan
---------------------------	--	---------------------------

Staaf	Profiel	Begin:	Eind:	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
C4 - V1 (0.000-2.350)	P5	Gesteund	Gesteund			Centrum
C5 - V1 (0.000-1.100)	P5	Gesteund	Gesteund			Centrum
C6 - V1 (0.000-7.566)	P5	Gesteund	Gesteund	1.35, 2.7, 4.05, 5.4, 6.75	2.7, 5.4	Bovenflens +10%
C7 - V1 (0.000-4.322)	P1	Overstek	Gesteund	1.35, 2.7, 4.05	2.7	Bovenflens +10%
C8 - V1 (0.000-3.842)	P1	Gesteund	Gesteund	1.35, 2.7	2.7	Bovenflens +10%
C9 - V1 (0.000-3.144)	P5	Gesteund	Gesteund	1.35, 2.7	2.7	Bovenflens +10%
-	-	-	-	m	m	-

DOORBUIGINGGEGEVENS

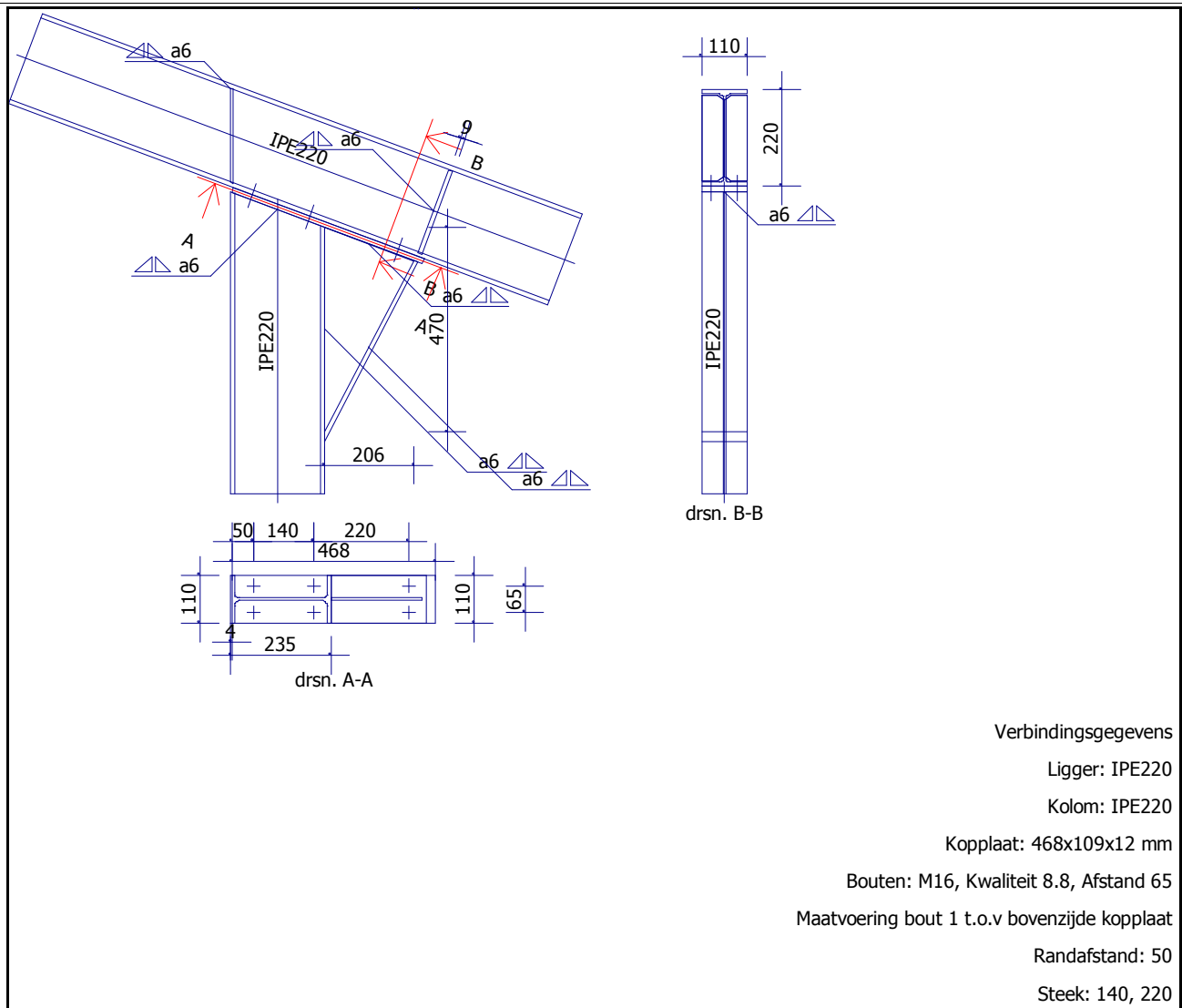
Staaf	Constructietype	Toetsing	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	w;max	w;2+w;3
C1 - V1 (0.000-0.200)	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250	L/333
C4 - V1 (0.000-2.350)	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250	L/333
C5 - V1 (0.000-1.100)	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250	L/333
-	-	-	mm	mm	-	-	-

UNITY CHECK NEN-EN1993-1-1:2016/NB:2016

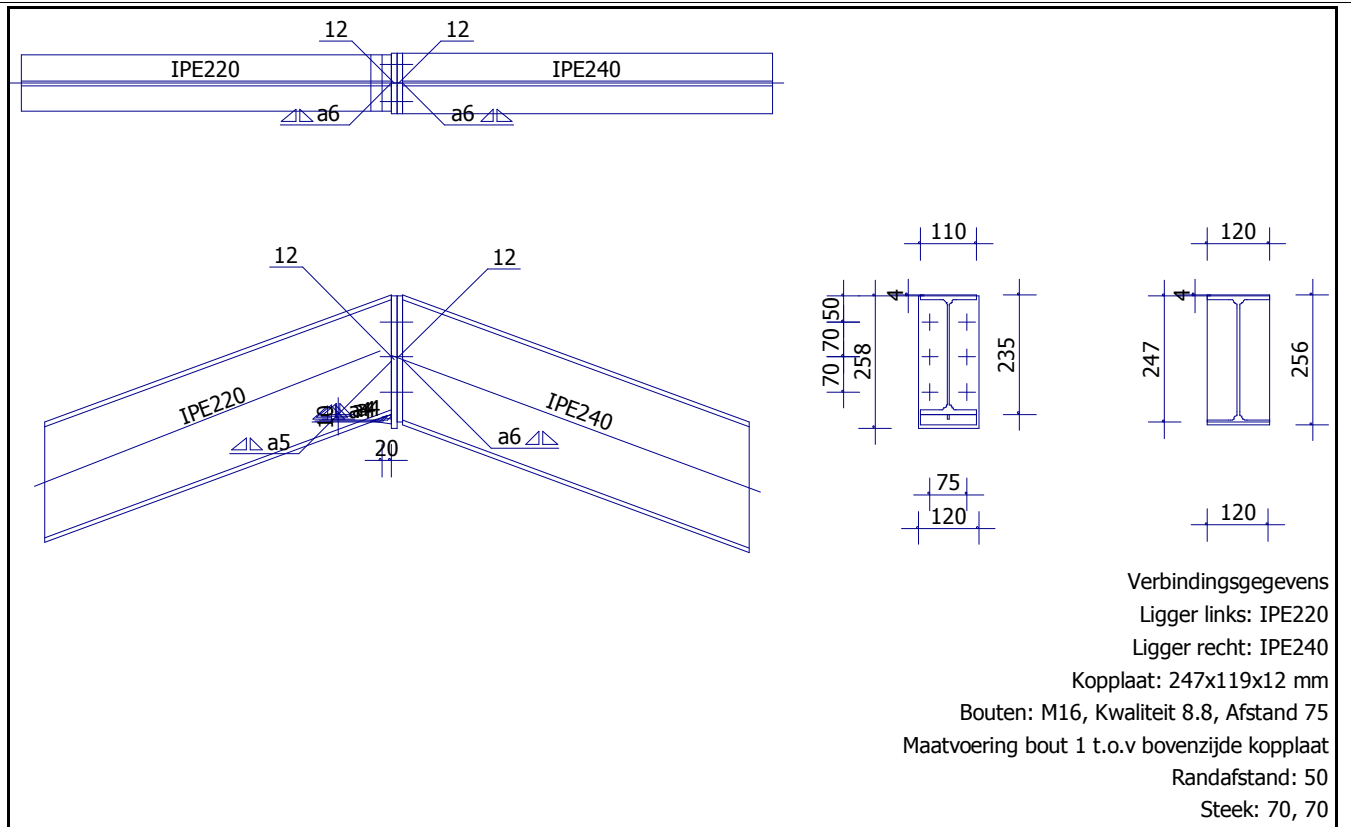
Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1-V1 (0.000-0.200)	Doorsnede	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.17)	0,13
C1-V1 (0.000-0.200)	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C1-V1 (0.000-0.200)	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C1-V1 (0.000-0.200)	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,10
C1-V1 (0.000-0.200)	Kiptoetsing	Fu.C.37	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C1-V1 (0.000-0.200)	Doorbuigingstoetsing	Qu.C.1	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,00
C2-V1 (0.000-5.809)	Doorsnede	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,32
C2-V1 (0.000-5.809)	Stabiliteit	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,12
C2-V1 (0.000-5.809)	Stabiliteit	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,31
C2-V1 (0.000-5.809)	Stabiliteit	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,81
C2-V1 (0.000-5.809)	Kiptoetsing	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,53
C3-V1 (0.000-6.064)	Doorsnede	Fu.C.8	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,22
C3-V1 (0.000-6.064)	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,38
C3-V1 (0.000-6.064)	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,22
C3-V1 (0.000-6.064)	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,44
C3-V1 (0.000-6.064)	Kiptoetsing	Fu.C.8	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,26
C4-V1 (0.000-2.350)	Doorsnede	Fu.C.8	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,66
C4-V1 (0.000-2.350)	Stabiliteit	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C4-V1 (0.000-2.350)	Stabiliteit	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C4-V1 (0.000-2.350)	Stabiliteit	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,35
C4-V1 (0.000-2.350)	Kiptoetsing	Fu.C.8	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,73
C4-V1 (0.000-2.350)	Doorbuigingstoetsing	Fr.C.8	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,07
C5-V1 (0.000-1.100)	Doorsnede	Fu.C.8	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,73
C5-V1 (0.000-1.100)	Stabiliteit	Fu.C.8	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C5-V1 (0.000-1.100)	Stabiliteit	Fu.C.8	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C5-V1 (0.000-1.100)	Stabiliteit	Fu.C.8	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,77
C5-V1 (0.000-1.100)	Kiptoetsing	Fu.C.37	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C5-V1 (0.000-1.100)	Doorbuigingstoetsing	Fr.C.8	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,06
C6-V1 (0.000-7.566)	Doorsnede	Fu.C.8	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,73
C6-V1 (0.000-7.566)	Stabiliteit	Fu.C.8	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C6-V1 (0.000-7.566)	Stabiliteit	Fu.C.8	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,07
C6-V1 (0.000-7.566)	Stabiliteit	Fu.C.8	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,94
C6-V1 (0.000-7.566)	Kiptoetsing	Fu.C.8	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,84
C7-V1 (0.000-4.322)	Doorsnede	Fu.C.10	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,60
C7-V1 (0.000-4.322)	Kiptoetsing	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,65
C8-V1 (0.000-3.842)	Doorsnede	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,50
C8-V1 (0.000-3.842)	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C8-V1 (0.000-3.842)	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
C8-V1 (0.000-3.842)	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,62

Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C8-V1 (0.000-3.842)	Kiptoetsing	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,60
C9-V1 (0.000-3.144)	Doorsnede	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,24
C9-V1 (0.000-3.144)	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
C9-V1 (0.000-3.144)	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C9-V1 (0.000-3.144)	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,28
C9-V1 (0.000-3.144)	Kiptoetsing	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,23

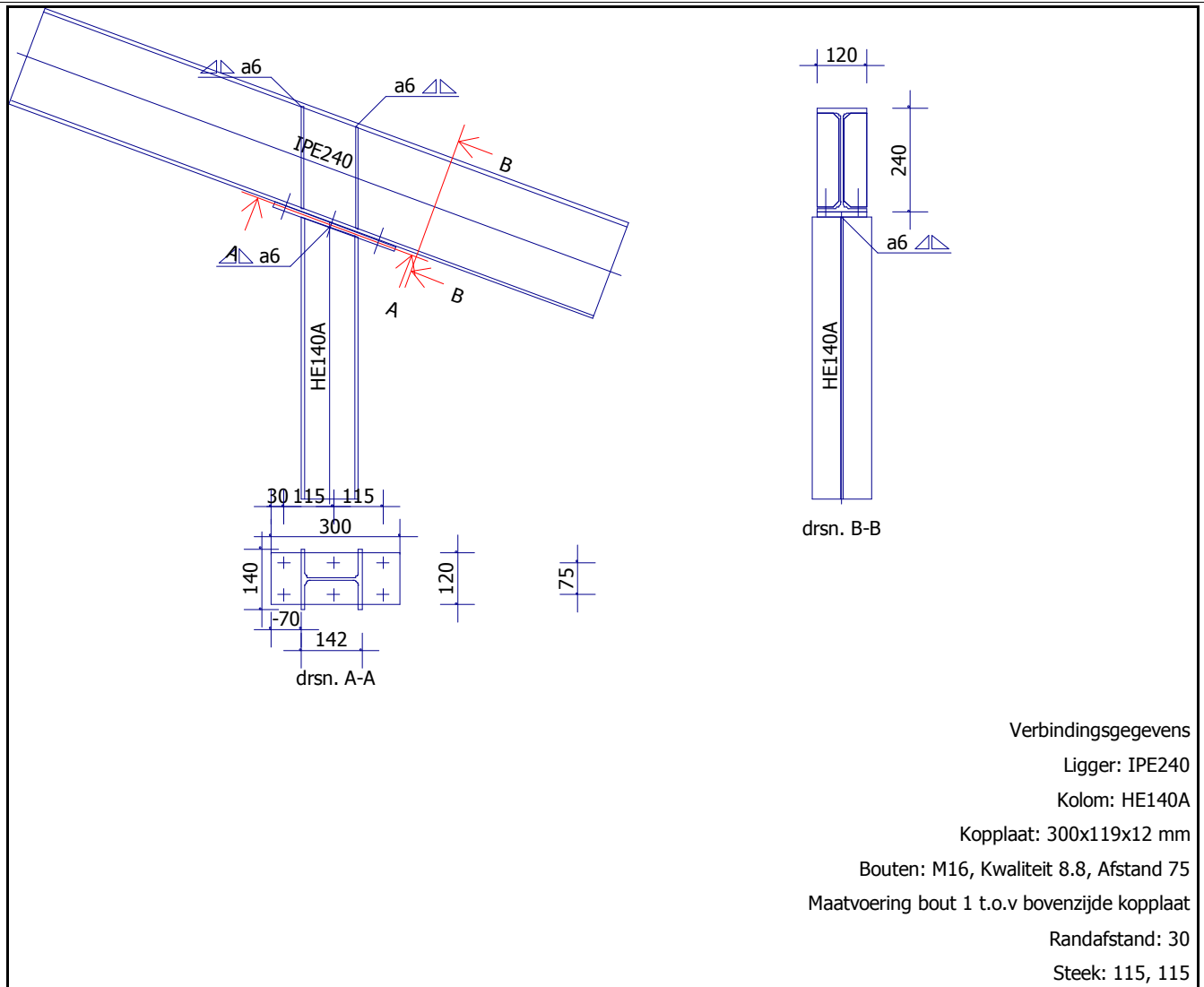
SV8 TEKENING



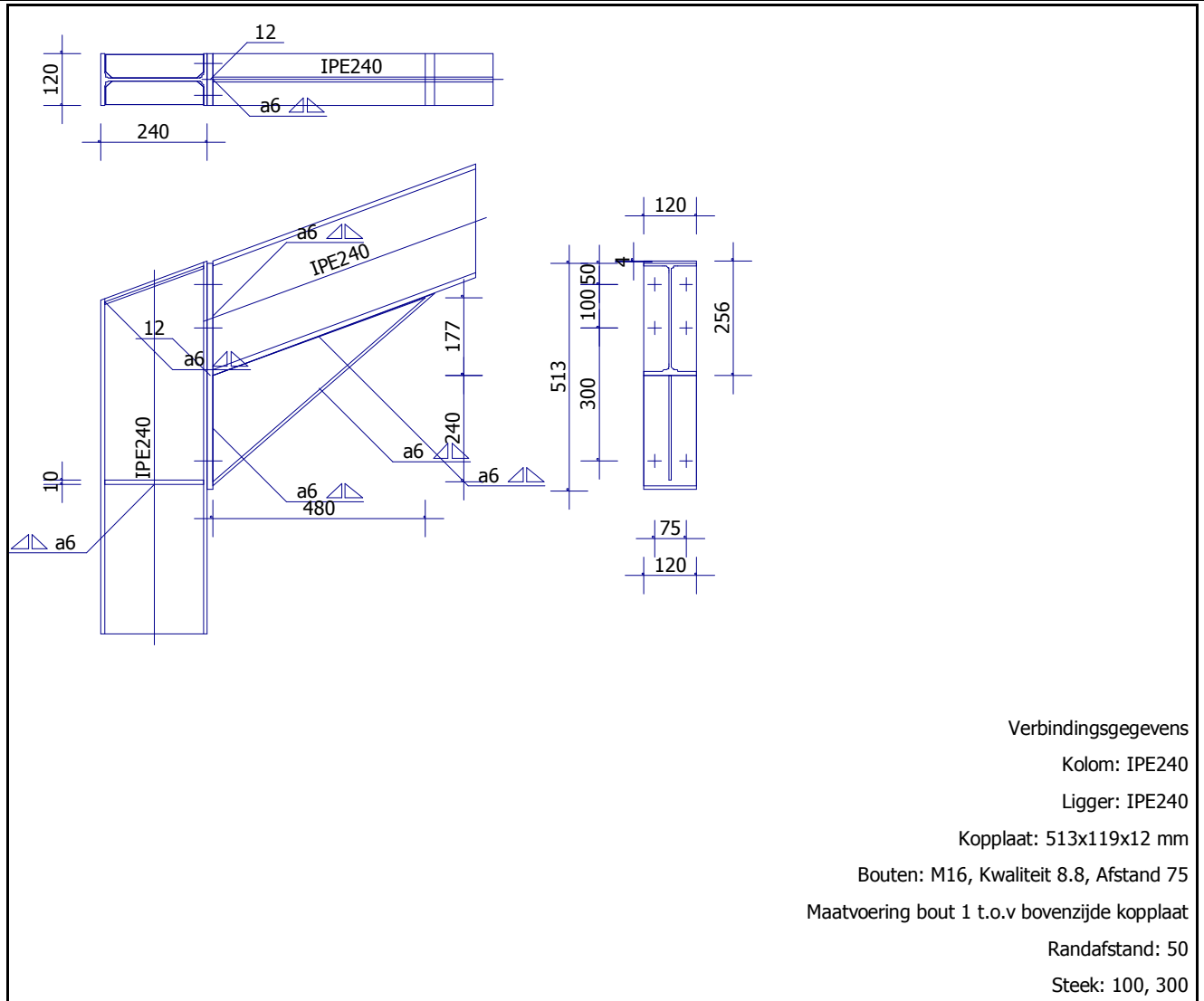
SV12 TEKENING



SV9 TEKENING

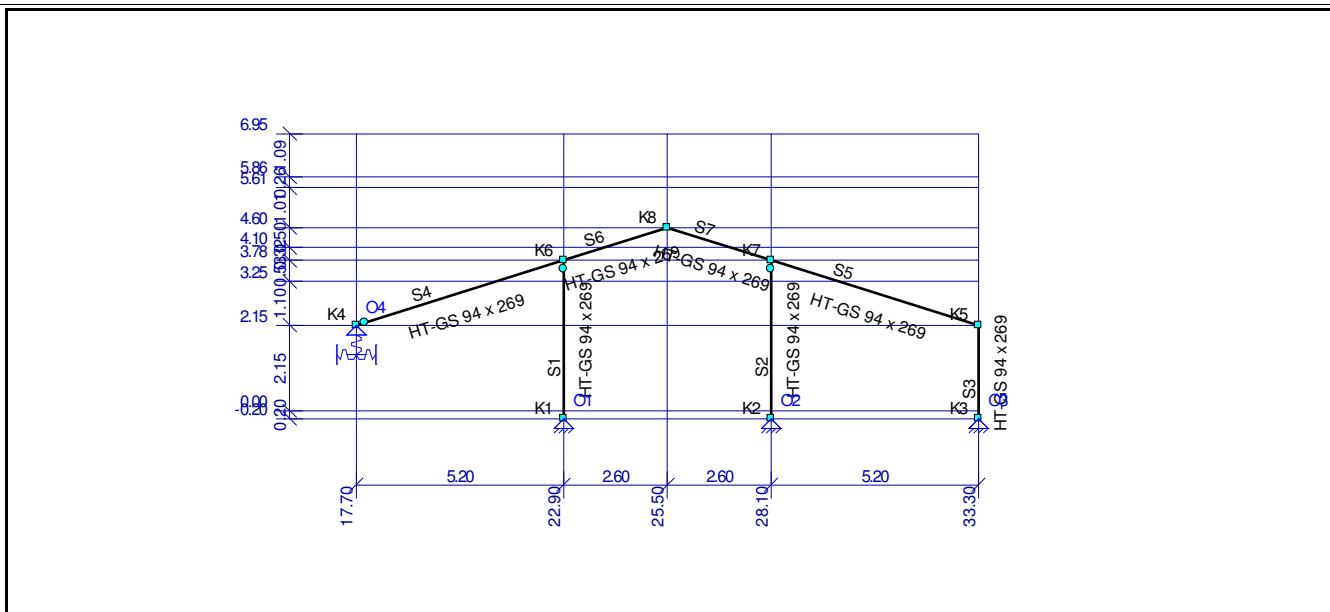


SV7 TEKENING



Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Tussenspant	
Projectnaam		Projectnummer	
Omschrijving		Constructeur	
Opdrachtgever		Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	K:\Engineering Staalbouw\SJOERDKR\Berekeningen\A7866 - Teunissen - Halle - Nicolaasweg 10\STATISCH\20180703 - Pos 4 - Bestaand spant - hoge sneeuwlast hoh 3.3m - v4.3.mxf		

AFB. GEOMETRIE RAAMWERK



STAVEN

Staf	Knoop B	Knoop E	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte Profiel	Positie
S1	K1	K6	22,900	0,200	22,900	-3,783	3,983 P3	0,000 - L(3,983)
S2	K2	K7	28,100	0,200	28,100	-3,783	3,983 P3	0,000 - L(3,983)
S3	K3	K5	33,300	0,200	33,300	-2,150	2,350 P3	0,000 - L(2,350)
S4	K4	K6	17,700	-2,150	22,900	-3,783	5,450 P3	0,000 - L(5,450)
S5	K7	K5	28,100	-3,783	33,300	-2,150	5,450 P3	0,000 - L(5,450)
S6	K6	K8	22,900	-3,783	25,500	-4,600	2,725 P3	0,000 - L(2,725)
S7	K8	K7	25,500	-4,600	28,100	-3,783	2,725 P3	0,000 - L(2,725)
-	-	-	m	m	m	m	m -	-

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy Materiaal	Hoek
P3	HT-GS 94 x 269	2.5286e-02	1.5248e-04 C24	0,0
-	-	m2	m4 -	°

MATERIALEN

Materiaal	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoeff
C24	4.20	1.1000e+07	50.0000e-07
-	kN/m3	kN/m2	C°m

OPLEGGINGEN

Oplegging	Object	Positie	X	Z	Yr	HoekYr
O1	K1	0,000	vast	vast	vrij	0
O2	K2	0,000	vast	vast	vrij	0
O3	K3	0,000	vast	vast	vrij	0
O4	K4	0,000	500.00	1130.00:11 30.00	vrij	0
-	-	m	kN/m	kN/m	kNm/rad	°

GEWICHTSBEREKENING

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
Gemeenschappelijk			
Lsys1	Belastingen en vervormingen	NEN-EN1991	
Height1	Systeemmaat	3.3	3,30 [m]
Width1	Totale hoogte van constructie	6.95	6,95 [m]
	Totale diepte van constructie	33.30	33,30 [m]

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Tussenspanst
---------------------------	--	-----------------------------

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
Gemeenschappelijk			
Width2	Totale breedte van constructie	31.80	31,80 [m]
LR1 (Permanente Belasting)			
	Permanente Belasting	NEN-EN1991-1-1:2011/NB:2011	
	Hellend dak (S6,S7,S11,S12,S22,S23,S27,S28)		
Pp1	Vezel-golpl + gordingen	0.25	0,25 [kN/m²]
q1	Permanente Belasting	Pp1*Lsys1	0,83 [kN/m]
LR2 (Opgelegde belastingen)			
	Opgelegde belastingen	NEN-EN1991-1-1:2011/NB:2011	
LR3 (Windbelasting Algemeen)			
	Windbelasting Algemeen	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Width3	Gemiddelde breedte (b)	29.00	29,00 [m]
Height2	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	6.95	6,95 [m]
Width4	Constructie diepte (d)	33.30	33,30 [m]
Region1	Regio	3	3,00
Cat1	Terrein	Onbebouwd	2,00
Co1	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00
CsCd1	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width3,h=Height2,T errein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,85
LR4 (Windbelasting van Links + Overdruk)			
	Windbelasting van Links + Overdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
A1	Belast oppervlak (A)	201.55	201,55 [m²]
Cpe1	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D, hd=0.21)	0,80
Cpi1	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe1,Openingen= 3.00,Over=True)	0,72
Z1	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K7,K11,K13,K14,K15,K20,K24	6.95	6,95 [m]
Qp1	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z1,Terrein=Cat1,Re gio=Region1,C0=Co1)	0,62 [kN/m²]
q2	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi1*Qp1) * Lsys1	1,46 [kN/m]
Cpe2	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =I,Hoek=-20.43)	-0,54
q3	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe2*CsCd1) * Lsys1	-0,93 [kN/m]
Cpe3	Zadeldak S11; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =H,Hoek=-20.21)	-0,87
q4	Zadeldak S11; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe3*CsCd1) * Lsys1	-1,49 [kN/m]
Cpe4	Vertikale wand S16; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D, hd=0.21)	0,80
q5	Vertikale wand S16; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe4*CsCd1) * Lsys1	1,38 [kN/m]
Cpe5	Vertikale wand S16; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E, hd=0.21)	-0,50
C1	Vertikale wand S16; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe4-Cpe5) * 0.85	1,11
q6	Vertikale wand S16; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*(Cpe5+C1)*CsCd1) * Lsys1	1,04 [kN/m]
q7	Vertikale wand S18; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe5*CsCd1) * Lsys1	-0,86 [kN/m]
q8	Vertikale wand S18; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*(Cpe4-C1)*CsCd1) * Lsys1	-0,53 [kN/m]
Cpe6	Zadeldak S22; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =I,Hoek=-17.44)	-0,52
q9	Zadeldak S22; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe6*CsCd1) * Lsys1	-0,89 [kN/m]
Cpe7	Zadeldak S27; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =H,Hoek=-17.44)	-0,88
q10	Zadeldak S27; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe7*CsCd1) * Lsys1	-1,53 [kN/m]
LR5 (Windbelasting van Links + Onderdruk)			
	Windbelasting van Links + Onderdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
A2	Belast oppervlak (A)	201.55	201,55 [m²]
Cpe8	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E, hd=0.21)	-0,50
Cpi2	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe8,Openingen= 3.00,Over=False)	-0,45
Z2	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K7,K11,K13,K14,K15,K20,K24	6.95	6,95 [m]
Qp2	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z2,Terrein=Cat1,Re gio=Region1,C0=Co1)	0,62 [kN/m²]
q11	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi2*Qp2) * Lsys1	-0,91 [kN/m]
Cpe9	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =I,Hoek=-20.43)	-0,54
q12	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe9*CsCd1) * Lsys1	-0,93 [kN/m]
Cpe10	Zadeldak S11; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone =H,Hoek=-20.21)	-0,87
q13	Zadeldak S11; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe10*CsCd1) * Lsys1	-1,49 [kN/m]
Cpe11	Vertikale wand S16; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D, hd=0.21)	0,80
q14	Vertikale wand S16; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe11*CsCd1) * Lsys1	1,38 [kN/m]
Cpe12	Vertikale wand S16; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E, hd=0.21)	-0,50
C2	Vertikale wand S16; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe11-Cpe12) * 0.85	1,11

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Tussenspanst
---------------------------	--	-----------------------------

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR5 (Windbelasting van Links + Onderdruk)			
q15	Vertikale wand S16; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp2 * (Cpe12 + C2) * CsCd1) * Lsys1$	1,04 [kN/m]
q16	Vertikale wand S18; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp2 * Cpe12 * CsCd1) * Lsys1$	-0,86 [kN/m]
q17	Vertikale wand S18; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp2 * (Cpe11 - C2) * CsCd1) * Lsys1$	-0,53 [kN/m]
Cpe13	Zadeldak S22; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=-17.44)	-0,52
q18	Zadeldak S22; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp2 * Cpe13 * CsCd1) * Lsys1$	-0,89 [kN/m]
Cpe14	Zadeldak S27; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=-17.44)	-0,88
q19	Zadeldak S27; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp2 * Cpe14 * CsCd1) * Lsys1$	-1,53 [kN/m]
LR6 (Windbelasting van Rechts + Overdruk)			
A3	Windbelasting van Rechts + Overdruk Belast oppervlak (A)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011 201.55	201,55 [m²]
Cpe15	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.21)	0,80
Cpi3	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe15,Openingen=0.00,Over=True)	0,20
Z3	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K7,K11,K13,K14,K15,K20,K24	6.95	6,95 [m]
Qp3	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z3,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,62 [kN/m²]
q20	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	$(Cpi3 * Qp3) * Lsys1$	0,41 [kN/m]
Cpe16	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=-20.43)	-0,86
q21	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp3 * Cpe16 * CsCd1) * Lsys1$	-1,49 [kN/m]
Cpe17	Zadeldak S11; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=-20.21)	-0,53
q22	Zadeldak S11; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp3 * Cpe17 * CsCd1) * Lsys1$	-0,92 [kN/m]
Cpe18	Vertikale wand S16; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.21)	-0,50
q23	Vertikale wand S16; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp3 * Cpe18 * CsCd1) * Lsys1$	-0,86 [kN/m]
Cpe19	Vertikale wand S16; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.21)	0,80
C3	Vertikale wand S16; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	$(Cpe19 - Cpe18) * 0.85$	1,11
q24	Vertikale wand S16; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp3 * (Cpe19 - C3) * CsCd1) * Lsys1$	-0,53 [kN/m]
q25	Vertikale wand S16; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp3 * (Cpe18 + C3) * CsCd1) * Lsys1$	1,04 [kN/m]
q26	Vertikale wand S18; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp3 * Cpe19 * CsCd1) * Lsys1$	1,38 [kN/m]
Cpe20	Zadeldak S22; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=-17.44)	-0,88
q27	Zadeldak S22; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp3 * Cpe20 * CsCd1) * Lsys1$	-1,53 [kN/m]
Cpe21	Zadeldak S27; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=-17.44)	-0,52
q28	Zadeldak S27; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp3 * Cpe21 * CsCd1) * Lsys1$	-0,89 [kN/m]
LR7 (Windbelasting van Rechts + Onderdruk)			
A4	Windbelasting van Rechts + Onderdruk Belast oppervlak (A)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011 201.55	201,55 [m²]
Cpe22	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.21)	-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,K7,K11,K13,K14,K15,K20,K24	6.95	6,95 [m]
Qp4	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z4,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0,62 [kN/m²]
q29	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	$(Cpi4 * Qp4) * Lsys1$	-0,61 [kN/m]
Cpe23	Zadeldak S6; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=-20.43)	-0,86
q30	Zadeldak S6; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp4 * Cpe23 * CsCd1) * Lsys1$	-1,49 [kN/m]
Cpe24	Zadeldak S11; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=-20.21)	-0,53
q31	Zadeldak S11; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp4 * Cpe24 * CsCd1) * Lsys1$	-0,92 [kN/m]
Cpe25	Vertikale wand S16; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.21)	-0,50
q32	Vertikale wand S16; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp4 * Cpe25 * CsCd1) * Lsys1$	-0,86 [kN/m]
Cpe26	Vertikale wand S16; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.21)	0,80
C4	Vertikale wand S16; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	$(Cpe26 - Cpe25) * 0.85$	1,11
q33	Vertikale wand S16; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp4 * (Cpe26 - C4) * CsCd1) * Lsys1$	-0,53 [kN/m]
q34	Vertikale wand S16; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp4 * (Cpe25 + C4) * CsCd1) * Lsys1$	1,04 [kN/m]
q35	Vertikale wand S18; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp4 * Cpe26 * CsCd1) * Lsys1$	1,38 [kN/m]
Cpe27	Zadeldak S22; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=-17.44)	-0,88
q36	Zadeldak S22; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp4 * Cpe27 * CsCd1) * Lsys1$	-1,53 [kN/m]
Cpe28	Zadeldak S27; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=-17.44)	-0,52
q37	Zadeldak S27; Verdeelde element belasting (q)	$(Qp4 * Cpe28 * CsCd1) * Lsys1$	-0,89 [kN/m]
LR8 (Sneeuwbelasting)			
	Sneeuwbelasting	NEN-EN1991-1-3:2011/NB:2011	

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Tussenspan
---------------------------	--	---------------------------

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR8 (Sneeuwbelasting)			
Sk1	Karakteristiek waarde van de sneeuwlast op de grond (Sk)	NEN-EN1991-1-3#4.1(Zone=1)	0,70 [kN/m²]
Ce1	De milieucoëfficiënt (Ce)	NEN-EN1991-1-3#5.2.7()	1,00
Ct1	De thermische coëfficiënt (Ct)	NEN-EN1991-1-3#5.2.8()	1,00
Mu1	Zadeldak, Mu1 Hoek: 20.43; S6,S7,S11,S12 Mu1; Sneeuwbelasting coëfficiënt (Mu)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Hellend,Hoek=20.43 ,Mu=Mu1,Sk=Sk1)	0,80
q38	Verdeelde element belasting (q)	(Sk1*Ce1*Ct1*Mu1) * Lsys1	1,85 [kN/m]
q39	Verdeelde element belasting (q)	q38*0.50	0,92 [kN/m]
Mu2	Zadeldak, Mu1 Hoek: 17.44; S27,S28 Mu1; Sneeuwbelasting coëfficiënt (Mu)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Hellend,Hoek=17.44 ,Mu=Mu1,Sk=Sk1)	0,80
q40	Verdeelde element belasting (q)	(Sk1*Ce1*Ct1*Mu2) * Lsys1	1,85 [kN/m]
q41	Verdeelde element belasting (q)	q40*0.50	0,92 [kN/m]
Mu3	Afglijden en opwaaien, S22, Aangrenzend: S12 Mu1; Sneeuwbelasting coëfficiënt (Mu)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Afglijden en opwaaien,Hoek=17.44,Mu=Mu1,h=1.10,B1 =17.70,B2=7.80,Sk=Sk1)	0,80
q42	Verdeelde element belasting (q)	(Sk1*Ce1*Ct1*Mu3) * Lsys1	1,85 [kN/m]
MuS1	Mu2; Sneeuwbelasting coëfficiënt (MuS)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Afglijden en opwaaien,Hoek=20.21,Mu=MuS,h=1.10,B1 =17.70,B2=7.80,MuMax=Mu1,Sk=Sk1)	0,40
MuW1	Mu2; Sneeuwbelasting coëfficiënt (MuW)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Afglijden en opwaaien,Hoek=20.21,Mu=MuW,h=1.10,B 1=17.70,B2=7.80,MuMax=Mu1,Sk=Sk1)	3,14
Mu4	Mu2; Sneeuwbelasting coëfficiënt (Mu)	MuS1 + MuW1	3,54
q43	Verdeelde element belasting (q)	(Sk1*Ce1*Ct1*Mu4) * Lsys1	8,18 [kN/m]
Mu5	Mu3=Mu1+(Mu2-Mu1)*x/Ls; Sneeuwbelasting coëfficiënt (Mu)	Mu3+(Mu4-Mu3)*5.00/5.00	3,54
q44	Verdeelde element belasting (q)	(Sk1*Ce1*Ct1*Mu5) * Lsys1	8,18 [kN/m]

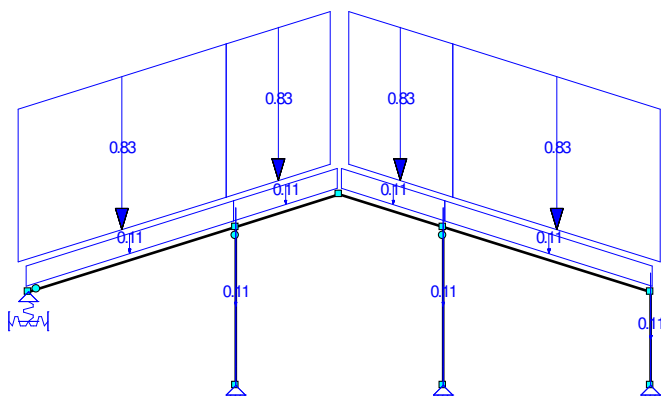
BELASTINGSGEVALLEN TYPEN

Oplegg.	Staven	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1	Psi2	Cprob UGT/GGT
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			0,92/0,92
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,92/0,92
B.G.4	Windbelasting van Links + Onderdruk	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,92/0,92
B.G.5	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,92/0,92
B.G.6	Windbelasting van Rechts + Overdruk	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,92/0,92
B.G.7	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,92/0,92
B.G.8	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,92/0,92
B.G.9	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,92/0,92
B.G.10	Sneeuwbelasting 1	Sneeuwbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,75/0,75
B.G.11	Sneeuwbelasting 2	Sneeuwbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,75/0,75
B.G.12	Sneeuwbelasting 3	Sneeuwbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,75/0,75
B.G.13	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	0,11 (1.00x)	0,11 (1.00x)	0,000	2,350(L)	Z" S3
qG	0,11 (1.00x)	0,11 (1.00x)	0,000	3,983(L)	Z" S1-S2
qG	0,11 (1.00x)	0,11 (1.00x)	0,000	5,450(L)	Z" S4-S5
qG	0,11 (1.00x)	0,11 (1.00x)	0,000	2,725(L)	Z" S6-S7
q	0,83 (q1)	0,83 (q1)	0,000	5,450(L)	Z" S4-S7
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 16,32	kN		
-	-	-	m	m	- -

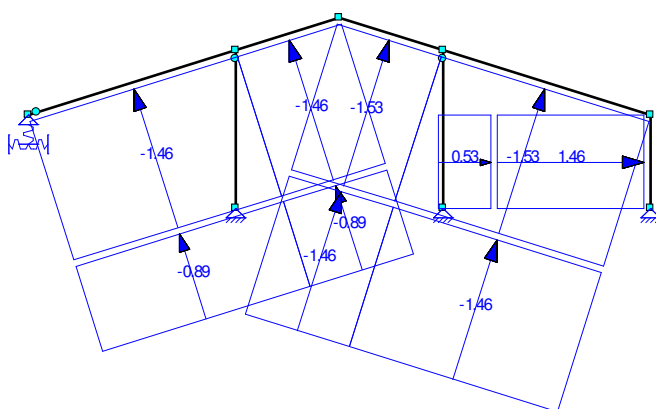
B.G.1: PERMANENTE BELASTING



B.G.2: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Windbelasting van Links + Overdruk					
q	0,53 (-q8)	0,53 (-q8)	0,000	2,350(L)	Z' S3
q	1,46 (q2)	1,46 (q2)	0,000	2,350(L)	Z' S3
q	-0,89 (q9)	-0,89 (q9)	0,000	5,450(L)	Z' S4,S6
q	-1,46 (-q2)	-1,46 (-q2)	0,000	5,450(L)	Z' S4-S7
q	-1,53 (q10)	-1,53 (q10)	0,000	2,725(L)	Z' S5,S7
Som lasten	X: 6,23	kN Z: -41,66	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.2: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK

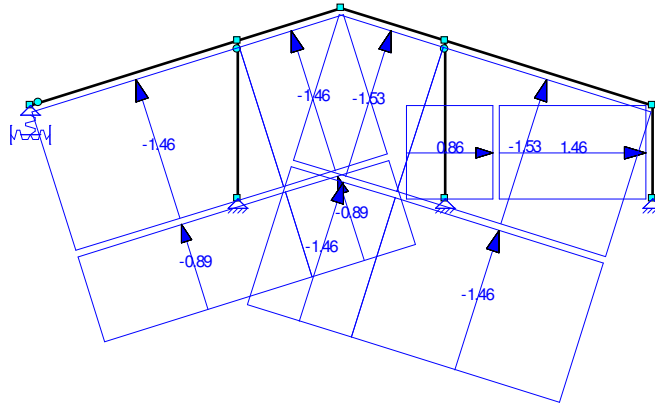


B.G.3: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.3: Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)					
q	0,86 (-q7)	0,86 (-q7)	0,000	2,350(L)	Z' S3

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.3: Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)					
q	1,46 (q2)	1,46 (q2)	0,000	2,350(L)	Z' S3
q	-0,89 (q9)	-0,89 (q9)	0,000	5,450(L)	Z' S4,S6
q	-1,46 (-q2)	-1,46 (-q2)	0,000	5,450(L)	Z' S4-S7
q	-1,53 (q10)	-1,53 (q10)	0,000	2,725(L)	Z' S5,S7
Som lasten	X: 7,02	kN Z: -41,66	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

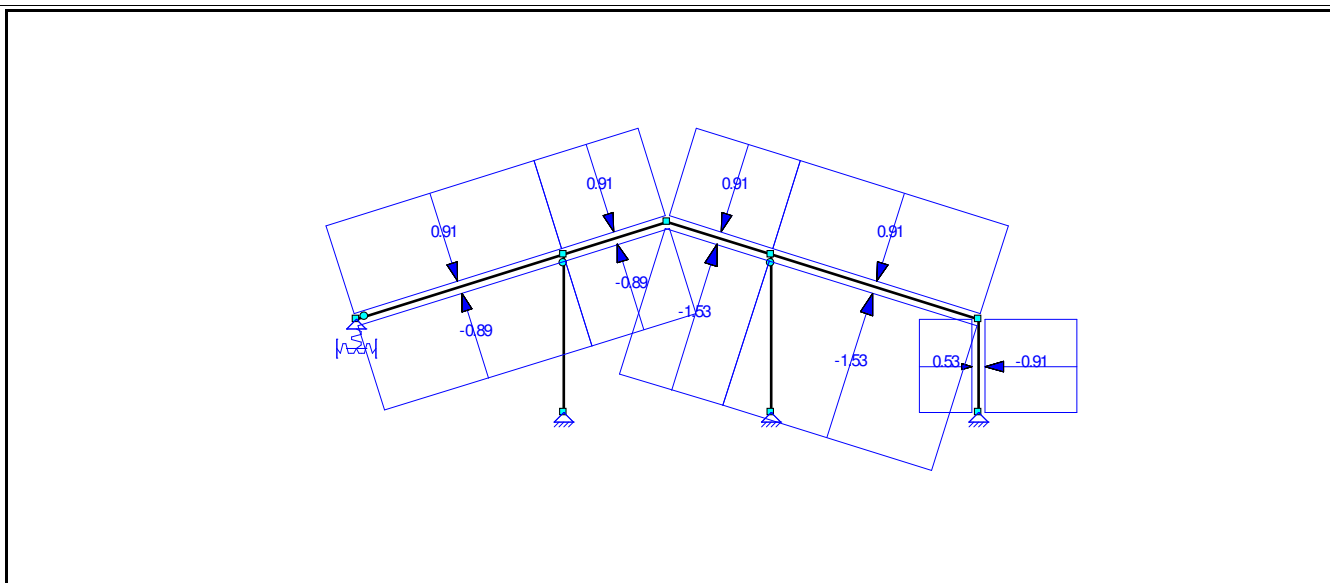
B.G.3: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)



B.G.4: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.4: Windbelasting van Links + Onderdruk					
q	0,53 (-q17)	0,53 (-q17)	0,000	2,350(L)	Z' S3
q	-0,91 (q11)	-0,91 (q11)	0,000	2,350(L)	Z' S3
q	-0,89 (q18)	-0,89 (q18)	0,000	5,450(L)	Z' S4,S6
q	0,91 (-q11)	0,91 (-q11)	0,000	5,450(L)	Z' S4-S7
q	-1,53 (q19)	-1,53 (q19)	0,000	2,725(L)	Z' S5,S7
Som lasten	X: 0,64	kN Z: -4,59	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

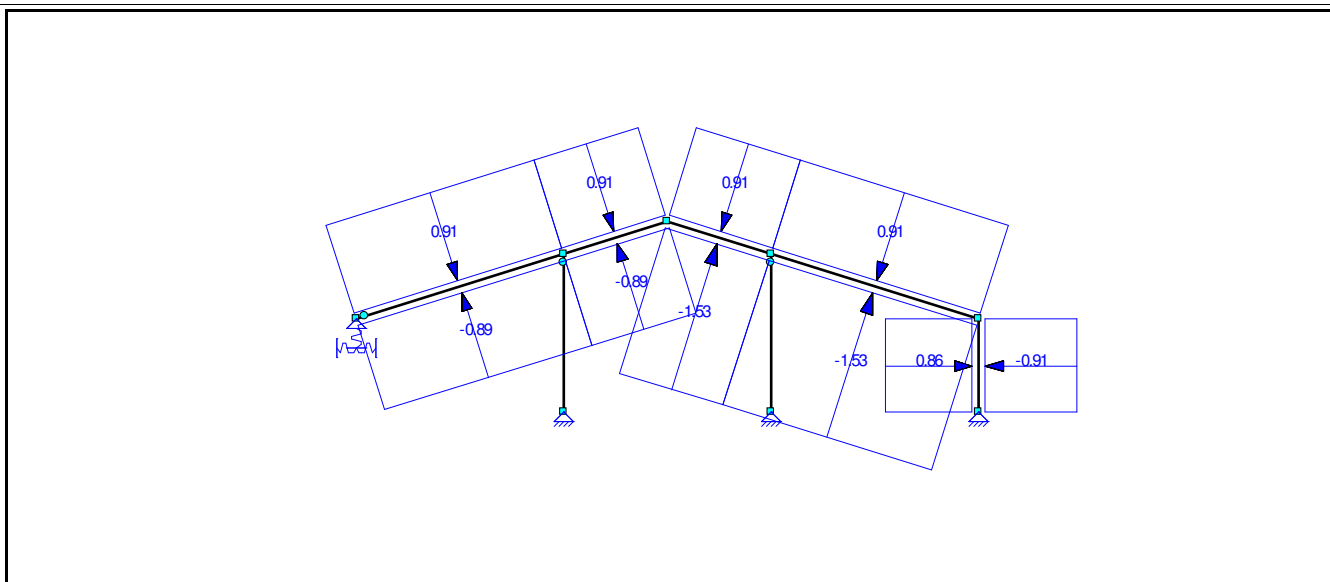
B.G.4: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.5: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)					
q	0,86 (-q16)	0,86 (-q16)	0,000	2,350(L)	Z' S3
q	-0,91 (q11)	-0,91 (q11)	0,000	2,350(L)	Z' S3
q	-0,89 (q18)	-0,89 (q18)	0,000	5,450(L)	Z' S4,S6
q	0,91 (-q11)	0,91 (-q11)	0,000	5,450(L)	Z' S4-S7
q	-1,53 (q19)	-1,53 (q19)	0,000	2,725(L)	Z' S5,S7
Som lasten	X: 1,43	kN Z: -4,59	kN		
-	-	-	m	m	- -

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

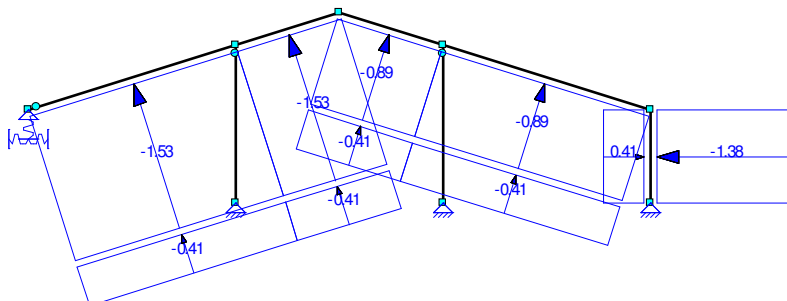


B.G.6: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.6: Windbelasting van Rechts + Overdruk					
q	-1,38 (-q26)	-1,38 (-q26)	0,000	2,350(L)	Z' S3
q	0,41 (q20)	0,41 (q20)	0,000	2,350(L)	Z' S3
q	-1,53 (q27)	-1,53 (q27)	0,000	5,450(L)	Z' S4,S6
q	-0,41 (-q20)	-0,41 (-q20)	0,000	5,450(L)	Z' S4-S7
q	-0,89 (q28)	-0,89 (q28)	0,000	2,725(L)	Z' S5,S7

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
Som lasten	X: -3,85	kN Z: -25,19	kN		
-	-	-	m	m	- -

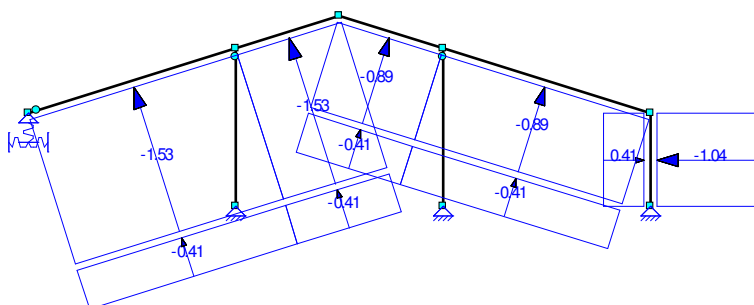
B.G.6: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.7: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)					
q	-1,04 (-q25)	-1,04 (-q25)	0,000	2,350(L)	Z' S3
q	0,41 (q20)	0,41 (q20)	0,000	2,350(L)	Z' S3
q	-1,53 (q27)	-1,53 (q27)	0,000	5,450(L)	Z' S4,S6
q	-0,41 (-q20)	-0,41 (-q20)	0,000	5,450(L)	Z' S4-S7
q	-0,89 (q28)	-0,89 (q28)	0,000	2,725(L)	Z' S5,S7
Som lasten	X: -3,05	kN Z: -25,19	kN		
-	-	-	m	m	- -

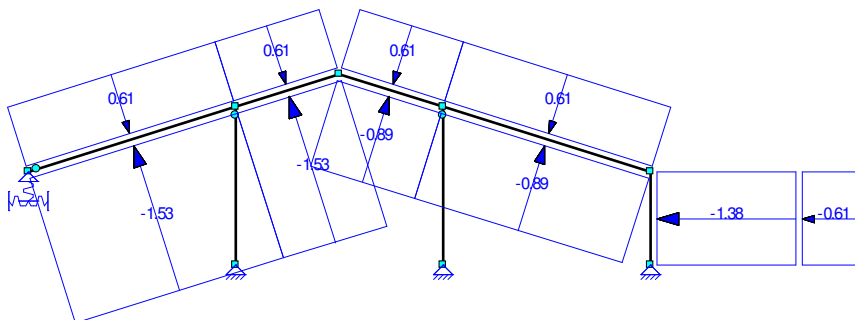
B.G.7: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)



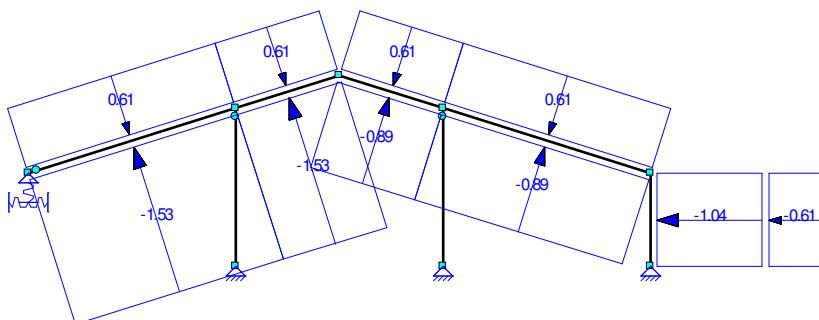
B.G.8: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.8: Windbelasting van Rechts + Onderdruk					
q	-1,38 (-q35)	-1,38 (-q35)	0,000	2,350(L)	Z' S3
q	-0,61 (q29)	-0,61 (q29)	0,000	2,350(L)	Z' S3
q	-1,53 (q36)	-1,53 (q36)	0,000	5,450(L)	Z' S4,S6
q	0,61 (-q29)	0,61 (-q29)	0,000	5,450(L)	Z' S4-S7

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.8: Windbelasting van Rechts + Onderdruk					
q	-0,89 (q37)	-0,89 (q37)	0,000	2,725(L)	Z' S5,S7
Som lasten	X: -6,23	kN Z: -9,35	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.8: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK**B.G.9: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)**

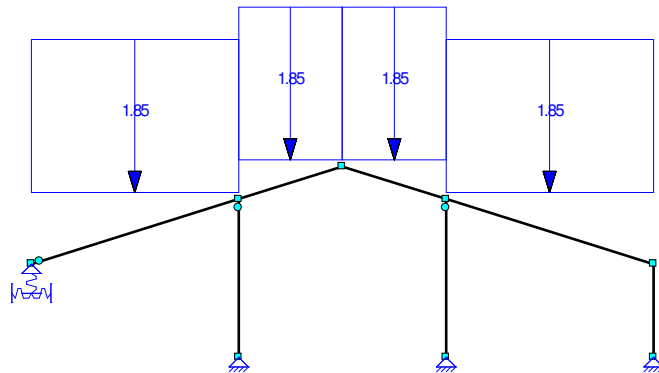
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.9: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)					
q	-1,04 (-q34)	-1,04 (-q34)	0,000	2,350(L)	Z' S3
q	-0,61 (q29)	-0,61 (q29)	0,000	2,350(L)	Z' S3
q	-1,53 (q36)	-1,53 (q36)	0,000	5,450(L)	Z' S4,S6
q	0,61 (-q29)	0,61 (-q29)	0,000	5,450(L)	Z' S4-S7
q	-0,89 (q37)	-0,89 (q37)	0,000	2,725(L)	Z' S5,S7
Som lasten	X: -5,44	kN Z: -9,35	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.9: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)**B.G.10: SNEEUWBELASTING 1**

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.10: Sneeuwbelasting 1					
q	1,85 (q42)	1,85 (q42)	0,000	5,200(L)	Z S4,S6
q	1,85 (q40)	1,85 (q40)	0,000	2,600(L)	Z S5,S7

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 28,83	kN		
-	-	-	m	m	- -

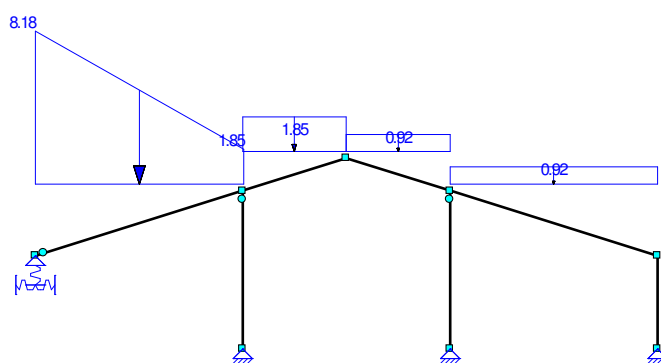
B.G.10: SNEEUWBELASTING 1



B.G.11: SNEEUWBELASTING 2

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.11: Sneeuwbelasting 2					
q	8,18 (q44)	1,85 (q42)	0,000	5,241	Z S4
q	1,85 (q42)	1,85 (q42)	0,000	2,600(L)	Z S6
q	0,92 (q41)	0,92 (q41)	0,000	2,600(L)	Z S5,S7
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 38,30	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.11: SNEEUWBELASTING 2

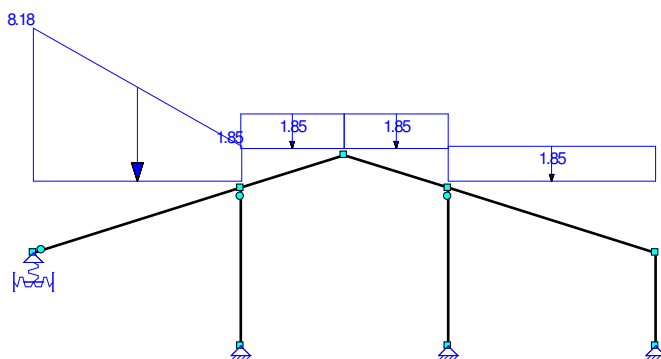


B.G.12: SNEEUWBELASTING 3

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.12: Sneeuwbelasting 3					
q	8,18 (q44)	1,85 (q42)	0,000	5,241	Z S4
q	1,85 (q42)	1,85 (q42)	0,000	2,600(L)	Z S6
q	1,85 (q40)	1,85 (q40)	0,000	2,600(L)	Z S5,S7

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 45,50	kN		
-	-	-	m	m	- -

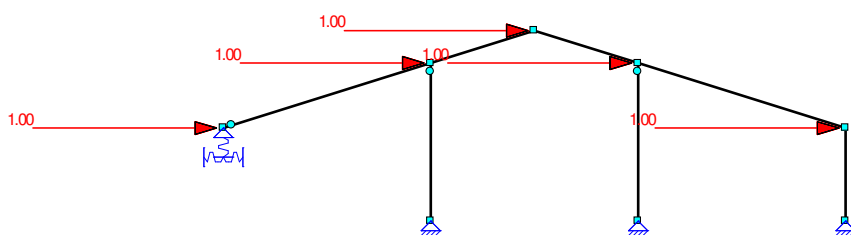
B.G.12: SNEEUWBELASTING 3



B.G.13: KNIKLENGTE

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.13: Kniklengte					
N	1,00				X K4-K8
Som lasten	X: 5,00	kN Z: 0,00	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.13: KNIKLENGTE



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4	Fu.C.5	Fu.C.6	Fu.C.7	Fu.C.8
B.G.1	Permanente Belasting	0.90	0.90	1.08	1.08	0.90	0.90	1.08	1.08
B.G.2	Windbelasting van Links + Overdruk	1.13	-	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	-	1.13	-	-	-	-	-	-
B.G.4	Windbelasting van Links + Onderdruk	-	-	1.13	-	-	-	-	-
B.G.5	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	1.13	-	-	-	-
B.G.6	Windbelasting van Rechts + Overdruk	-	-	-	-	1.13	-	-	-
B.G.7	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	1.13	-	-
B.G.8	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	-	-	-	-	-	-	1.13	-
B.G.9	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	1.13
B.G.10	Sneeuwbelasting 1	-	-	-	-	-	-	-	-

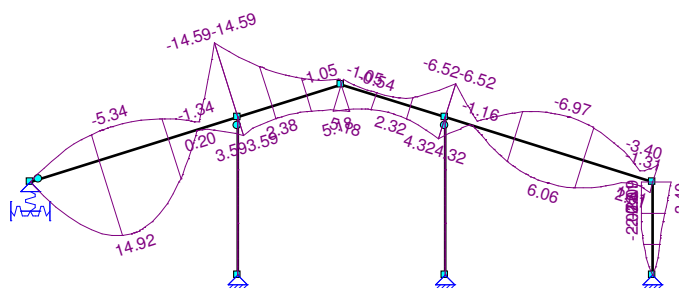
B.G.11	Sneeuwbelasting 2	-	-	-	-	-	-	-
B.G.12	Sneeuwbelasting 3	-	-	-	-	-	-	-
B.G.13	Kniklengte							
B.G.	Omschrijving	Fu.C.9	Fu.C.10	Fu.C.11	Fu.C.12	Fu.C.13		
B.G.1	Permanente Belasting	1.08	1.08	1.08	1.22	0.90		
B.G.2	Windbelasting van Links + Overdruk	-	-	-	-	-		
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-		
B.G.4	Windbelasting van Links + Onderdruk	-	-	-	-	-		
B.G.5	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-		
B.G.6	Windbelasting van Rechts + Overdruk	-	-	-	-	-		
B.G.7	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-		
B.G.8	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	-	-	-	-	-		
B.G.9	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-		
B.G.10	Sneeuwbelasting 1	1.01	-	-	-	-		
B.G.11	Sneeuwbelasting 2	-	1.01	-	-	-		
B.G.12	Sneeuwbelasting 3	-	-	1.01	-	-		
B.G.13	Kniklengte	-	-	-	-	-		

UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Geavanceerde Analyse

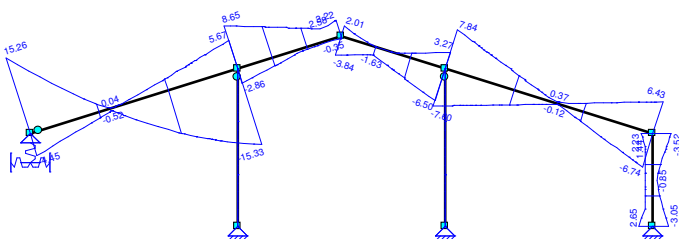
AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



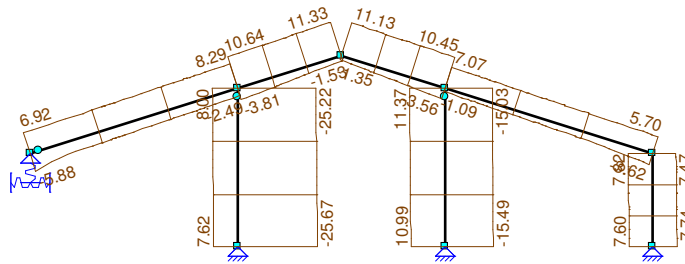
AFB. FU.C. DRWARKRACHT (VZ) / SHEAR FORCE (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



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

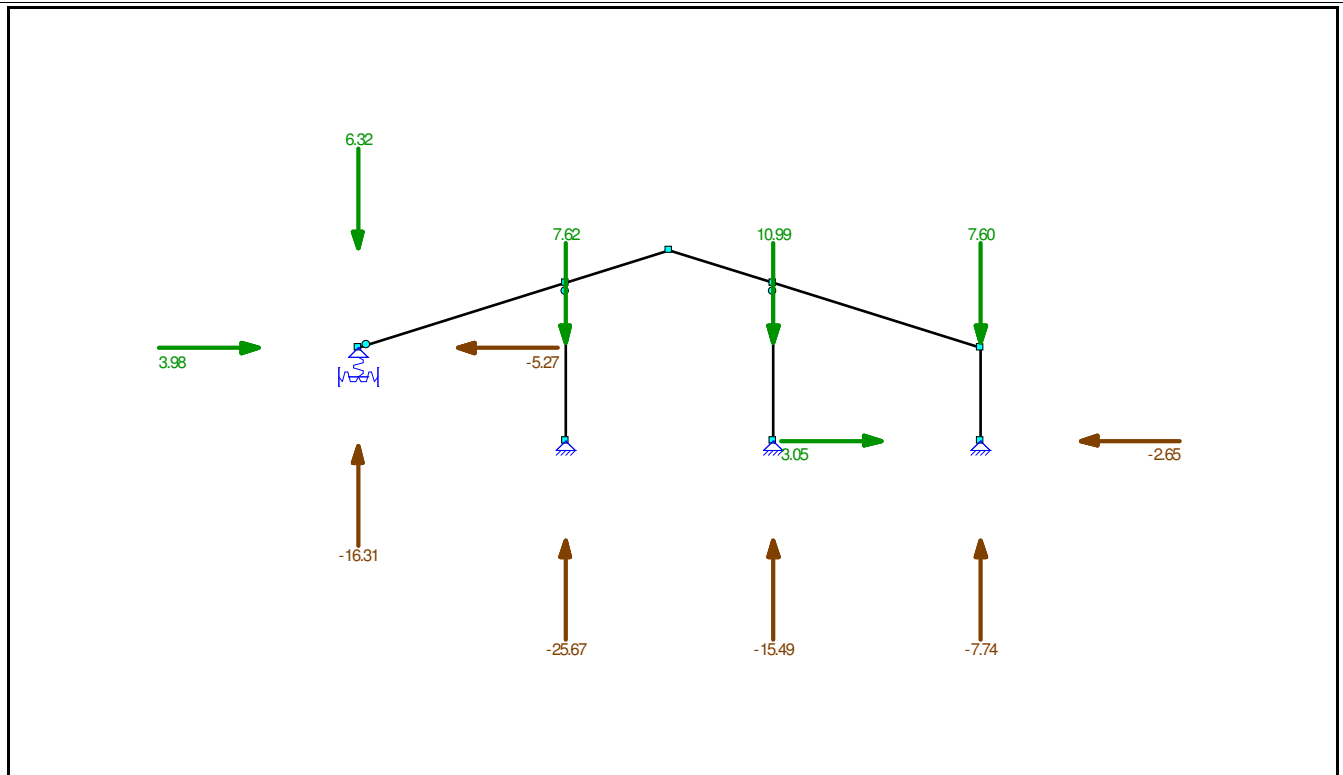
Fundamenteel Belastingscombinaties



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			0.00	0.000	0.000 T	8.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 T	7.85	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.3	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-6.93	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.4	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-7.07	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.5	0.00			0.00	0.000	0.000 T	7.63	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.6	0.00			0.00	0.000	0.000 T	7.48	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.7	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.87	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.8	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.72	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.9	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-17.17	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.10	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-25.59	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.11	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-25.67	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.12	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-7.28	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.13	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-5.40	0.00	0.00	0.00
S2	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 T	11.37	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 T	11.29	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.3	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-2.24	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.4	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-2.32	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.5	0.00			0.00	0.000	0.000 T	2.50	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.6	0.00			0.00	0.000	0.000 T	2.42	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.7	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-4.09	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.8	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-4.18	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.9	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-15.49	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.10	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-9.51	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.11	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-14.13	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.12	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-6.60	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.13	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-4.89	0.00	0.00	0.00
S3	Fu.C.1	0.00	1.01	0.948	-1.19	1.897	0.000 T	7.73	2.13	-3.14	-3.14
	Fu.C.2	0.00	1.34	1.010	-1.02	2.019	0.000 T	7.82	2.65	-3.52	-3.52
	Fu.C.3	0.00	-0.01	0.226	0.97	0.451	0.000 D	-1.38	-0.10	0.93	0.93
	Fu.C.4	0.00			1.15	0.000	0.000 D	-1.28	0.42	0.56	0.56
	Fu.C.5	0.00	-2.09	1.951	-2.01	0.000	0.000 T	2.01	-2.15	-2.15	0.44
	Fu.C.6	0.00	-1.83	2.258	-1.83	0.000	0.000 T	2.10	-1.62	-1.62	0.07
	Fu.C.7	0.00	-2.07	1.357	-0.96	0.000	0.000 D	-2.29	-3.05	-3.05	2.23
	Fu.C.8	0.00	-1.71	1.354	-0.79	0.000	0.000 D	-2.20	-2.53	-2.53	1.86
	Fu.C.9	0.00			3.40	0.000	0.000 D	-7.74	1.44	1.44	1.44
	Fu.C.10	0.00			1.23	0.000	0.000 D	-5.21	0.52	0.52	0.52
	Fu.C.11	0.00			2.45	0.000	0.000 D	-7.66	1.04	1.04	1.04
	Fu.C.12	0.00			1.38	0.000	0.000 D	-3.33	0.59	0.59	0.59
	Fu.C.13	0.00			1.02	0.000	0.000 D	-2.46	0.43	0.43	0.43
S4	Fu.C.1	0.00	-5.30	2.391	3.38	4.781	0.000 T	7.89	-4.43	5.67	5.67
	Fu.C.2	0.00	-5.34	2.400	3.29	4.799	0.000 T	8.29	-4.45	5.66	5.66
	Fu.C.3	0.00	2.21	2.119	-3.26	4.238	0.000 T	1.85	2.09	-3.29	-3.29
	Fu.C.4	0.00	2.18	2.102	-3.35	4.204	0.000 T	2.25	2.07	-3.30	-3.30
	Fu.C.5	0.00	-3.48	2.248	3.59	4.496	0.000 D	-1.32	-3.10	4.42	4.42
	Fu.C.6	0.00	-3.52	2.260	3.50	4.520	0.000 D	-0.93	-3.12	4.40	4.40

Wopereis Staalbouw								Pos 3 - Tussenspan			
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S4	Fu.C.7	0.00	-0.09	1.557	0.46	3.114	0.000 D	-4.14	-0.11	0.28	0.28
	Fu.C.8	0.00	-0.12	1.787	0.37	3.573	0.000 D	-3.74	-0.13	0.27	0.27
	Fu.C.9	0.00	6.18	2.153	-8.31	4.306	0.000 D	-3.32	5.74	-8.79	-8.79
	Fu.C.10	0.00	14.92	2.057	-14.54	4.388	0.000 D	-5.34	15.26	-15.32	-15.32
	Fu.C.11	0.00	14.90	2.056	-14.59	4.384	0.000 D	-5.88	15.25	-15.33	-15.33
	Fu.C.12	0.00	2.50	2.153	-3.37	4.306	0.000 D	-1.34	2.32	-3.56	-3.56
	Fu.C.13	0.00	1.85	2.153	-2.49	4.306	0.000 D	-1.00	1.72	-2.64	-2.64
S5	Fu.C.1	4.32	-6.85	2.948	1.19	0.639	5.257 T	6.68	-7.58	-7.58	6.43
	Fu.C.2	4.27	-6.97	2.957	1.02	0.629	5.286 T	7.07	-7.60	-7.60	6.41
	Fu.C.3	-0.77	0.14	2.584	-0.97	1.574	3.594 D	-1.22	0.70	-0.78	-0.78
	Fu.C.4	-0.81	0.03	2.498	-1.15	2.015	2.980 D	-0.83	0.68	-0.80	-0.80
	Fu.C.5	0.69	-1.16	2.361	2.01	0.490	4.232 T	1.55	-1.57	2.05	2.05
	Fu.C.6	0.64	-1.26	2.396	1.83	0.445	4.348 T	1.94	-1.59	2.03	2.03
	Fu.C.7	-1.71	2.20	3.488	0.96	0.872	0.000 D	-2.73	2.24	2.24	-1.26
	Fu.C.8	-1.76	2.07	3.451	0.79	0.913	0.000 D	-2.35	2.22	2.22	-1.28
	Fu.C.9	-6.52	5.00	2.940	-3.40	1.003	4.878 D	-3.62	7.84	7.84	-6.69
	Fu.C.10	-3.34	4.49	2.939	-1.23	0.713	5.165 D	-1.98	5.33	5.33	-4.55
	Fu.C.11	-5.32	6.06	2.923	-2.45	0.790	5.056 D	-3.21	7.79	7.79	-6.74
	Fu.C.12	-2.64	2.03	2.940	-1.38	1.003	4.877 D	-1.46	3.17	3.17	-2.71
	Fu.C.13	-1.96	1.50	2.940	-1.02	1.003	4.877 D	-1.08	2.35	2.35	-2.01
S6	Fu.C.1	3.38	2.35	1.054	4.94	0.000	0.000 T	10.97	-1.95	3.10	3.10
	Fu.C.2	3.29	2.38	0.989	5.18	0.000	0.000 T	11.33	-1.83	3.22	3.22
	Fu.C.3	-3.26			0.94	1.529	0.000 T	0.74	2.89	2.89	0.20
	Fu.C.4	-3.35			1.18	1.469	0.000 T	1.09	3.01	3.01	0.32
	Fu.C.5	3.59	0.62	2.074	0.92	0.000	0.000 T	3.02	-2.86	-2.86	0.90
	Fu.C.6	3.50	0.77	1.987	1.15	0.000	0.000 T	3.37	-2.74	-2.74	1.02
	Fu.C.7	0.46			-0.75	0.907	0.000 D	-2.23	-0.54	-0.54	-0.35
	Fu.C.8	0.37			-0.51	0.955	0.000 D	-1.88	-0.42	-0.42	-0.23
	Fu.C.9	-8.31	1.31	2.686	1.30	1.696	0.000 D	-3.76	7.16	7.16	-0.10
	Fu.C.10	-14.54			-1.05	0.000	0.000 D	-3.24	8.58	8.58	1.32
	Fu.C.11	-14.59			-0.91	0.000	0.000 D	-3.81	8.65	8.65	1.39
	Fu.C.12	-3.37	0.53	2.686	0.53	1.696	0.000 D	-1.52	2.90	2.90	-0.04
	Fu.C.13	-2.49	0.39	2.686	0.39	1.696	0.000 D	-1.13	2.15	2.15	-0.03
S7	Fu.C.1	4.94	2.23	1.452	4.32	0.000	0.000 T	10.78	-3.73	-3.73	3.27
	Fu.C.2	5.18	2.32	1.492	4.27	0.000	0.000 T	11.13	-3.84	-3.84	3.17
	Fu.C.3	0.94			-0.77	1.853	0.000 T	0.72	-0.26	-1.00	-1.00
	Fu.C.4	1.18			-0.81	1.902	0.000 T	1.07	-0.36	-1.10	-1.10
	Fu.C.5	0.92	0.18	1.488	0.69	0.000	0.000 T	2.99	-0.99	-0.99	0.82
	Fu.C.6	1.15	0.25	1.644	0.64	0.000	0.000 T	3.35	-1.09	-1.09	0.72
	Fu.C.7	-0.75	-0.54	0.814	-1.71	0.000	0.000 D	-2.18	0.52	-1.23	-1.23
	Fu.C.8	-0.51	-0.38	0.653	-1.76	0.000	0.000 D	-1.82	0.42	-1.33	-1.33
	Fu.C.9	1.30	1.41	0.286	-6.52	1.315	0.000 D	-3.56	0.76	-6.50	-6.50
	Fu.C.10	-1.05	-0.31	0.899	-3.34	0.000	0.000 D	-1.59	1.63	-3.31	-3.31
	Fu.C.11	-0.91	-0.15	0.755	-5.32	0.000	0.000 D	-2.74	2.01	-5.25	-5.25
	Fu.C.12	0.53	0.57	0.286	-2.64	1.315	0.000 D	-1.44	0.31	-2.63	-2.63
	Fu.C.13	0.39	0.42	0.286	-1.96	1.315	0.000 D	-1.07	0.23	-1.95	-1.95
-	-	kNm	kNm	m	kNm	m	m -	kN	kN	kN	kN

**B.G. OPLEGREACTIES**

B.C.	Oplegging	Knoop	X	Z	My
B.G.1	O1	K1	0.00	-5.99	0.00
	O2	K2	0.00	-5.43	0.00
	O3	K3	-0.48	-2.74	0.00
	O4	K4	0.48	-2.16	0.00
	Som Reacties		0.00	-16.32	
B.G.2	Som Lasten		0.00	16.32	
	O1	K1	0.00	11.54	0.00
	O2	K2	0.00	14.08	0.00
	O3	K3	-1.50	8.84	0.00
	O4	K4	-4.73	7.21	0.00
B.G.3	Som Reacties		-6.23	41.66	
	Som Lasten		6.23	-41.66	
	O1	K1	0.00	11.41	0.00
	O2	K2	0.00	14.01	0.00
	O3	K3	-1.96	8.92	0.00
B.G.4	O4	K4	-5.06	7.32	0.00
	Som Reacties		-7.02	41.66	
	Som Lasten		7.02	-41.66	
	O1	K1	0.00	-0.39	0.00
	O2	K2	0.00	3.23	0.00
B.G.5	O3	K3	0.55	1.41	0.00
	O4	K4	-1.19	0.36	0.00
	Som Reacties		-0.64	4.59	
	Som Lasten		0.64	-4.59	
	O1	K1	0.00	-0.52	0.00
B.G.6	O2	K2	0.00	3.15	0.00
	O3	K3	0.09	1.49	0.00
	O4	K4	-1.52	0.47	0.00
	Som Reacties		-1.43	4.59	
	Som Lasten		1.43	-4.59	
B.G.6	O1	K1	0.00	11.21	0.00
	O2	K2	0.00	6.22	0.00
	O3	K3	2.29	3.77	0.00
	O4	K4	1.56	3.99	0.00
	Som Reacties		3.85	25.19	
	Som Lasten		-3.85	-25.19	

Wopereis Staalbouw		Pos 3 - Tussenspan
---------------------------	--	---------------------------

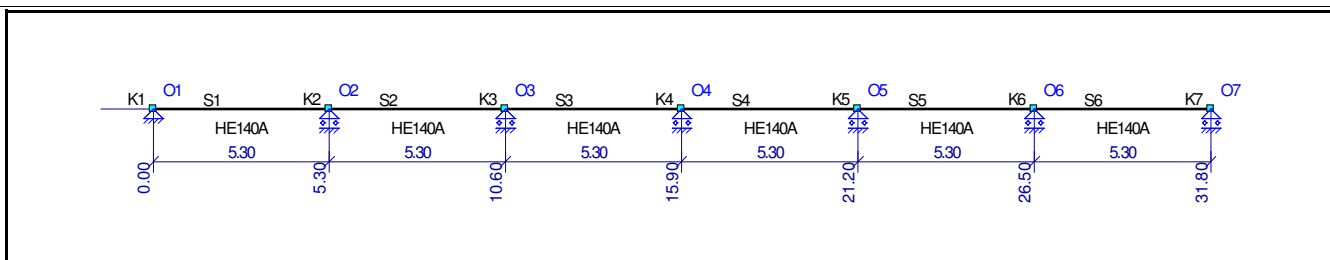
B.C.	Oplegging	Knoop	X	Z	My
B.G.7	O1	K1	0.00	11.08	0.00
	O2	K2	0.00	6.14	0.00
	O3	K3	1.83	3.85	0.00
	O4	K4	1.23	4.11	0.00
Som Reacties			3.05	25,19	
Som Lasten			-3.05	-25.19	
B.G.8	O1	K1	0.00	6.11	0.00
	O2	K2	0.00	1.58	0.00
	O3	K3	3.16	0.59	0.00
	O4	K4	3.07	1.06	0.00
Som Reacties			6.23	9,35	
Som Lasten			-6.23	-9.35	
B.G.9	O1	K1	0.00	5.98	0.00
	O2	K2	0.00	1.50	0.00
	O3	K3	2.70	0.68	0.00
	O4	K4	2.74	1.18	0.00
Som Reacties			5.44	9,35	
Som Lasten			-5.44	-9.35	
B.G.10	O1	K1	0.00	-10.55	0.00
	O2	K2	0.00	-9.48	0.00
	O3	K3	-0.91	-4.71	0.00
	O4	K4	0.91	-4.08	0.00
Som Reacties			0.00	-28,83	
Som Lasten			0.00	28.83	
B.G.11	O1	K1	0.00	-18.85	0.00
	O2	K2	0.00	-3.59	0.00
	O3	K3	0.00	-2.22	0.00
	O4	K4	0.00	-13.64	0.00
Som Reacties			0.00	-38,30	
Som Lasten			0.00	38.30	
B.G.12	O1	K1	0.00	-18.93	0.00
	O2	K2	0.00	-8.14	0.00
	O3	K3	-0.52	-4.64	0.00
	O4	K4	0.52	-13.79	0.00
Som Reacties			0.00	-45,50	
Som Lasten			0.00	45.50	
B.G.13	O1	K1	0.00	-0.98	0.00
	O2	K2	0.00	0.59	0.00
	O3	K3	-1.11	-0.60	0.00
	O4	K4	-3.89	0.99	0.00
Som Reacties			-5.00	0,00	
Som Lasten			5.00	0.00	
-	-	-	kN	kN	kNm

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.1	0.00	7.62	0.00		
O1	K1				Fu.C.11	0.00	-25.67	0.00		
O2	K2				Fu.C.1	0.00	10.99	0.00		
O2	K2				Fu.C.9	0.00	-15.49	0.00		
O3	K3	Fu.C.7	3.05	-2.29	0.00Fu.C.2	-2.65	7.60	0.00		
O3	K3	Fu.C.2	-2.65	7.60	0.00Fu.C.9	-1.44	-7.74	0.00		
O4	K4	Fu.C.7	3.98	-1.13	0.00Fu.C.2	-5.27	6.32	0.00		
O4	K4	Fu.C.2	-5.27	6.32	0.00Fu.C.11	1.04	-16.31	0.00		
Globale extreme waarden										
O4	K4	Fu.C.7	3.98	-1.13	0.00					
O4	K4	Fu.C.2	-5.27	6.32	0.00					
O2	K2				Fu.C.1	0.00	10.99	0.00		
O1	K1				Fu.C.11	0.00	-25.67	0.00		
-	-	-	kN	kN	kNm	-	kN	kN	kNm	

Wopereis Staalbouw		Pos 4 - Stalen ligger, sterke as	
Projectnaam		Projectnummer	
Omschrijving		Constructeur	
Opdrachtgever		Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	K:\Engineering Staalbouw\SJOERDKR\ Berekeningen\A7866 - Teunissen - Halle - Nicolaasweg 10\STATISCH\20180703 - Pos 4 - Doorgaande ligger - Sterke as.mxf		

AFB. GEOMETRIE RAAMWERK



STAVEN

Staf	Knoop B	Knoop E	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte Profiel	Positie
S1	K1	K2	0,000	0,000	5,300	0,000	5,300 P1	0,000 - L(5,300)
S2	K2	K3	5,300	0,000	10,600	0,000	5,300 P1	0,000 - L(5,300)
S3	K3	K4	10,600	0,000	15,900	0,000	5,300 P1	0,000 - L(5,300)
S4	K4	K5	15,900	0,000	21,200	0,000	5,300 P1	0,000 - L(5,300)
S5	K5	K6	21,200	0,000	26,500	0,000	5,300 P1	0,000 - L(5,300)
S6	K6	K7	26,500	0,000	31,800	0,000	5,300 P1	0,000 - L(5,300)
-	-	-	m	m	m	m	m -	-

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy Materiaal	Hoek
P1	HE140A	3.1416e-03	1.0331e-05 S235	0,0
-	-	m2	m4 -	°

MATERIALEN

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

OPLEGGINGEN

Oplegging	Object	Positie	X	Z	Yr	HoekYr
O1	K1	0,000	vast	vast	vrij	0
O2	K2	0,000	vrij	vast	vrij	0
O3	K3	0,000	vrij	vast	vrij	0
O4	K4	0,000	vrij	vast	vrij	0
O5	K5	0,000	vrij	vast	vrij	0
O6	K6	0,000	vrij	vast	vrij	0
O7	K7	0,000	vrij	vast	vrij	0
-	-	m	kN/m	kN/m	kNm/rad	°

BELASTINGSGEVALLEN TYPEN

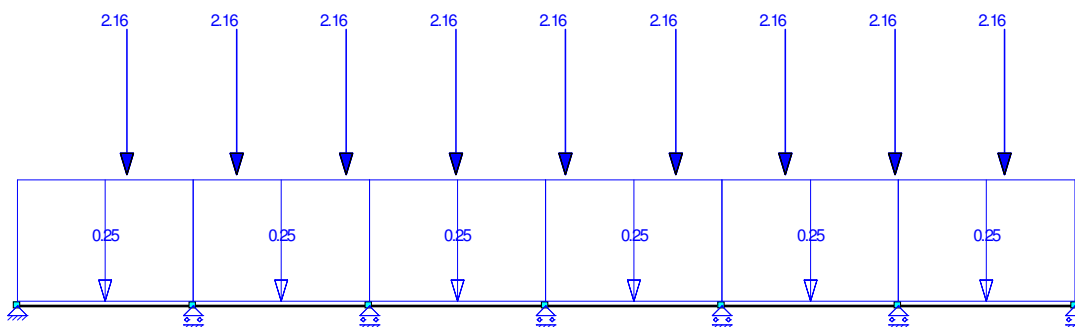
Oplegg.	Staven	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1	Psi2	Cprob UGT/GGT
B.G.1	Permanent	Permanent	-		N.v.t.	N.v.t.				
B.G.2	Sneeuwbelasting (normaal)	Sneeuwbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,75/0,75
B.G.3	Sneeuwbelasting (ophoping)	Sneeuwbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,75/0,75
B.G.4	Windbelasting	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,93/0,93

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent					
qG	0,25 (1.00x)	0,25 (1.00x)	0,000	5,300(L)	Z" S1-S6
F	2,16		3,300		Z' S1
F	2,16		1,300		Z' S2
F	2,16		4,600		Z' S2
F	2,16		2,600		Z' S3
F	2,16		0,600		Z' S4

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent					
F	2,16		3,900		Z' S4
F	2,16		1,900		Z' S5
F	2,16		5,200		Z' S5
F	2,16		3,200		Z' S6
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 27,28	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

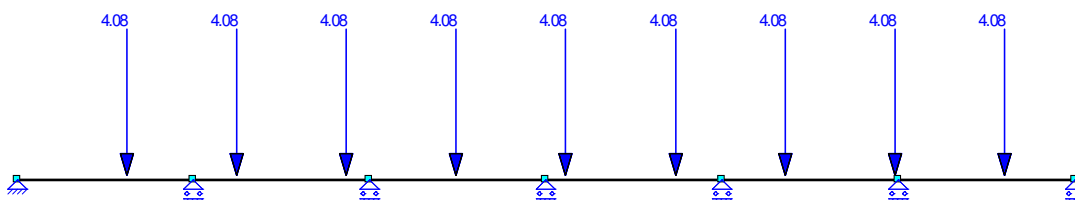
B.G.1: PERMANENT



B.G.2: SNEEUWBELASTING (NORMAAL)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Sneeuwbelasting (normaal)					
F	4,08		3,300		Z' S1
F	4,08		1,300		Z' S2
F	4,08		4,600		Z' S2
F	4,08		2,600		Z' S3
F	4,08		0,600		Z' S4
F	4,08		3,900		Z' S4
F	4,08		1,900		Z' S5
F	4,08		5,200		Z' S5
F	4,08		3,200		Z' S6
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 36,72	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.2: SNEEUWBELASTING (NORMAAL)

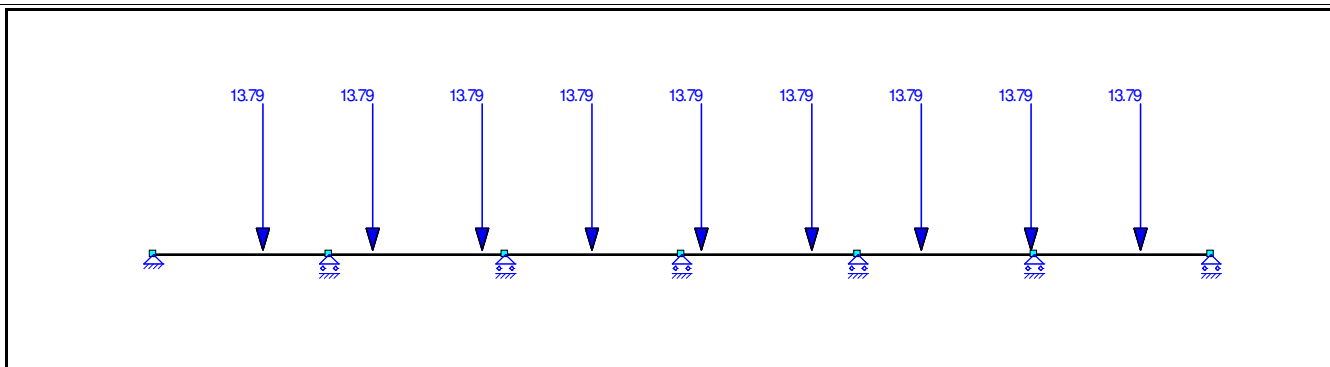


B.G.3: SNEEUWBELASTING (OPHOPING)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.3: Sneeuwbelasting (ophoping)					
F	13,79		3,300		Z' S1
F	13,79		1,300		Z' S2
F	13,79		4,600		Z' S2

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.3: Sneeuwbelasting (ophoping)					
F	13,79		2,600		Z' S3
F	13,79		0,600		Z' S4
F	13,79		3,900		Z' S4
F	13,79		1,900		Z' S5
F	13,79		5,200		Z' S5
F	13,79		3,200		Z' S6
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 124,11	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

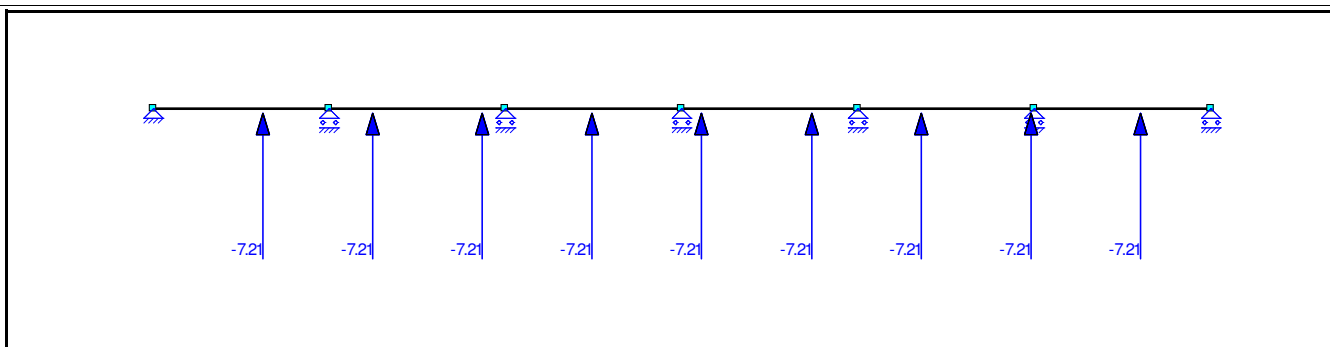
B.G.3: SNEEUWBELASTING (OPHOPING)



B.G.4: WINDBELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.4: Windbelasting					
F	-7,21		3,300		Z' S1
F	-7,21		1,300		Z' S2
F	-7,21		4,600		Z' S2
F	-7,21		2,600		Z' S3
F	-7,21		0,600		Z' S4
F	-7,21		3,900		Z' S4
F	-7,21		1,900		Z' S5
F	-7,21		5,200		Z' S5
F	-7,21		3,200		Z' S6
Som lasten	X: 0,00	kN Z: -64,89	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.4: WINDBELASTING



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

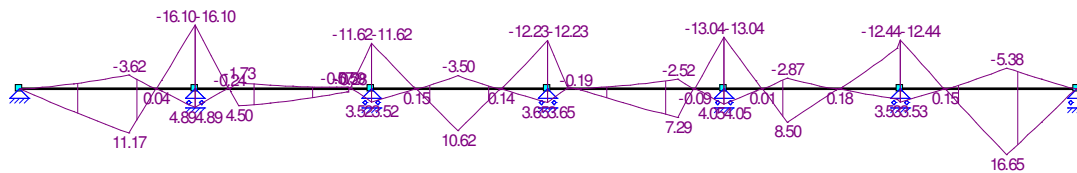
B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4
B.G.1	Permanent	1.08	1.08	1.08	1.22
B.G.2	Sneeuwbelasting (normaal)	1.01	-	-	-
B.G.3	Sneeuwbelasting (ophoping)	-	1.01	-	-
B.G.4	Windbelasting	-	-	1.16	-

UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Geavanceerde Analyse

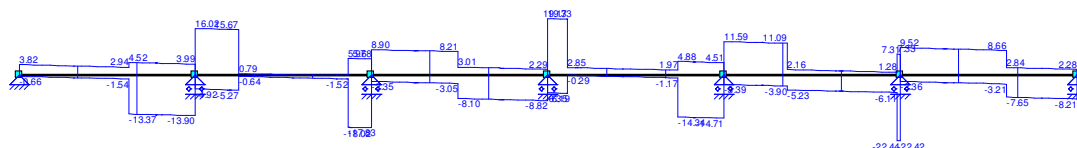
AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



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

Fundamenteel Belastingscombinaties



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

Fundamenteel Belastingscombinaties



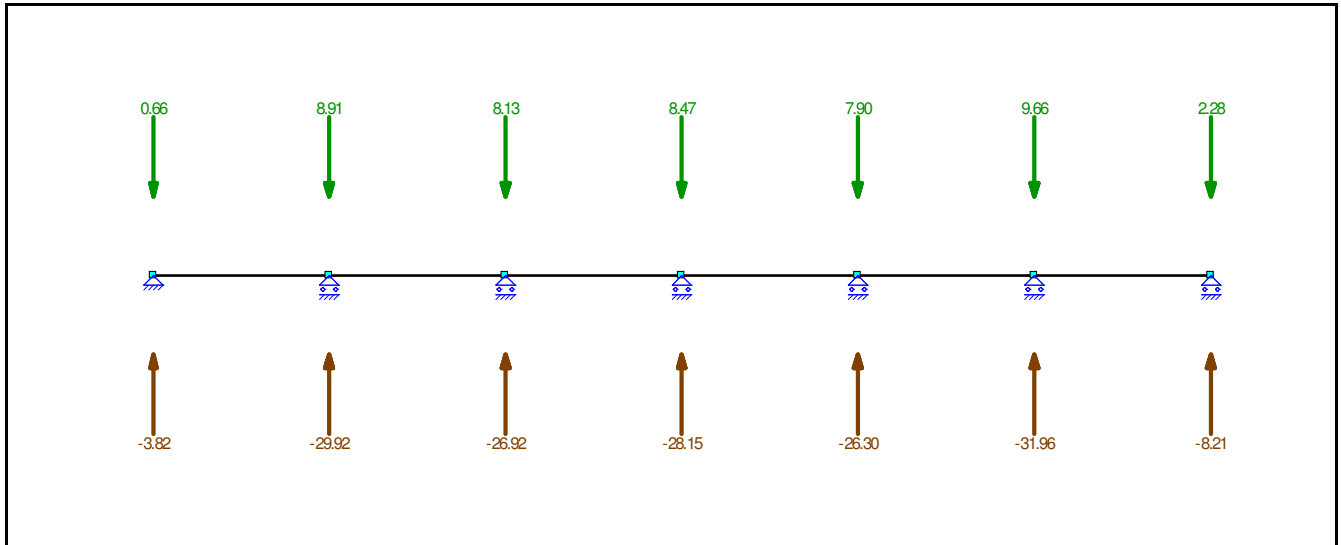
FU.C. STAAFKRACHTEN

Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S1	Fu.C.1	0.00	4.66	3.300	-6.86	4.132	0.000 -	0.00	1.85	-6.03	-6.03
	Fu.C.2	0.00	11.17	3.300	-16.10	4.129	0.000 -	0.00	3.82	-13.90	-13.90
	Fu.C.3	0.00	-3.62	3.300	4.89	4.120	0.000 -	0.00	-0.66	4.52	3.99
	Fu.C.4	0.00	2.17	3.300	-3.35	4.139	0.000 -	0.00	1.15	-3.06	-3.06
S2	Fu.C.1	-6.86	1.76	1.300	-4.96	1.029	4.636 -	0.00	6.80	-7.55	-7.55
	Fu.C.2	-16.10	4.50	1.300	-11.62	1.014	4.652 -	0.00	16.02	-18.02	-18.02
	Fu.C.3	4.89	-1.73	1.300	3.52	0.968	4.698 -	0.00	-4.92	5.96	5.78
	Fu.C.4	-3.35	0.81	2.243	-2.42	1.069	4.573 -	0.00	3.30	-3.54	-3.54
S3	Fu.C.1	-4.96	4.41	2.600	-5.24	1.313	3.902 -	0.00	3.95	3.95	-3.93
	Fu.C.2	-11.62	10.62	2.600	-12.23	1.332	3.884 -	0.00	8.90	8.90	-8.82
	Fu.C.3	3.52	-3.50	2.600	3.65	1.387	3.830 -	0.00	-2.35	-3.05	2.29
	Fu.C.4	-2.42	2.02	2.600	-2.59	1.270	3.943 -	0.00	2.10	-2.11	-2.11
S4	Fu.C.1	-5.24	2.97	3.900	-5.52	0.900	4.400 -	0.00	8.10	8.10	-6.25
	Fu.C.2	-12.23	7.29	3.900	-13.04	0.840	4.406 -	0.00	19.33	19.33	-14.71
	Fu.C.3	3.65	-2.52	3.900	4.05	0.583	4.424 -	0.00	-6.19	-6.35	4.51
	Fu.C.4	-2.59	1.30	3.900	-2.65	0.986	4.384 -	0.00	3.80	3.80	-3.03
S5	Fu.C.1	-5.52	3.50	1.900	-5.41	1.139	3.497 -	0.00	5.00	-9.35	-9.35
	Fu.C.2	-13.04	8.50	1.900	-12.44	1.140	3.464 -	0.00	11.59	-22.44	-22.44
	Fu.C.3	4.05	-2.87	1.900	3.53	1.144	3.362 -	0.00	-3.39	7.33	7.31
	Fu.C.4	-2.65	1.57	1.900	-2.76	1.136	3.571 -	0.00	2.51	-4.33	-4.33
S6	Fu.C.1	-5.41	6.96	3.200	0.00	1.315	0.000 -	0.00	4.29	4.29	-3.59
	Fu.C.2	-12.44	16.65	3.200	0.00	1.332	0.000 -	0.00	9.52	9.52	-8.21
	Fu.C.3	3.53	-5.38	3.200	0.00	1.388	0.000 -	0.00	-2.36	-3.21	2.28
	Fu.C.4	-2.76	3.24	3.200	0.00	1.277	0.000 -	0.00	2.36	2.36	-1.86

- - kNm kNm m kNm m m - kN kN kN kN

AFB. FU.C. OPLEGREACTIES / SUPPORT REACTIONS OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. EXTREME OPLEGREACTIES

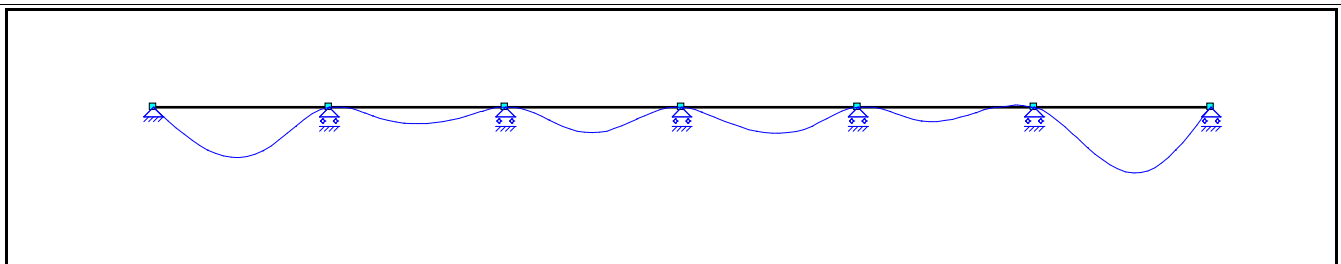
Oplegging	Knoop	B.C.	Xmax	Z	My B.C.	X	Zmax	My B.C.	X	Z	Mymax
O1	K1				Fu.C.3	0.00	0.66	0.00			
O1	K1				Fu.C.2	0.00	-3.82	0.00			
O2	K2				Fu.C.3	0.00	8.91	0.00			
O2	K2				Fu.C.2	0.00	-29.92	0.00			
O3	K3				Fu.C.3	0.00	8.13	0.00			
O3	K3				Fu.C.2	0.00	-26.92	0.00			
O4	K4				Fu.C.3	0.00	8.47	0.00			
O4	K4				Fu.C.2	0.00	-28.15	0.00			
O5	K5				Fu.C.3	0.00	7.90	0.00			
O5	K5				Fu.C.2	0.00	-26.30	0.00			
O6	K6				Fu.C.3	0.00	9.66	0.00			
O6	K6				Fu.C.2	0.00	-31.96	0.00			
O7	K7				Fu.C.3	0.00	2.28	0.00			
O7	K7				Fu.C.2	0.00	-8.21	0.00			

Globale extreme waarden

O6	K6				Fu.C.3	0.00	9.66	0.00				
O6	K6				Fu.C.2	0.00	-31.96	0.00				
-	-	-	kN	kN	kNm	-	kN	kN	kNm	kN	kN	kNm

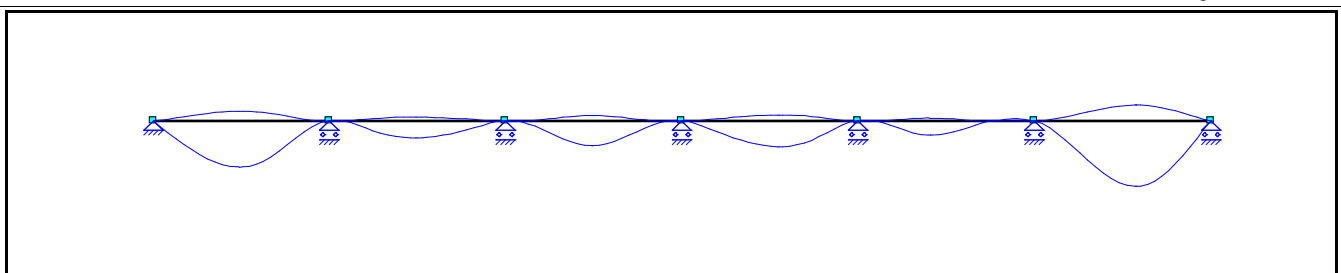
AFB. KA.C.(W1) VERPLAATSINGEN / DISPLACEMENTS

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	-1.090e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	-1.090e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-2.059e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-4.365e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.876e-03
K2	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.235e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.235e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.415e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.843e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	-0.129e-03
K3	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.030e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.030e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.110e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.301e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	-0.134e-03
K4	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-0.108e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	-0.108e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-0.260e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-0.623e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.202e-03
K5	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.152e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.152e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.329e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.751e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	-0.207e-03
K6	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-0.409e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	-0.409e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-0.836e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-1.852e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.457e-03
K7	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	1.567e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	1.567e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	3.213e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	7.129e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	-1.772e-03
-	-	m	m	rad

KA.C. EXTREME DOORBUIGINGEN

Staaf	B.C.	Knoop Begin		Staaf	Z'	Knoop Eind	
		X	Z			X	Z
S1	Ka.C.3	0,000	0,000	2.597	0.0075	0,000	0,000
S1	Ka.C.4	0,000	0,000	2.705	-0.0017	0,000	0,000
S2	Ka.C.3	0,000	0,000	2.589	0.0028	0,000	0,000
S2	Ka.C.4	0,000	0,000	2.458	-0.0007	0,000	0,000
S3	Ka.C.3	0,000	0,000	2.603	0.0041	0,000	0,000
S3	Ka.C.4	0,000	0,000	2.604	-0.0010	0,000	0,000
S4	Ka.C.3	0,000	0,000	2.932	0.0042	0,000	0,000
S4	Ka.C.4	0,000	0,000	3.027	-0.0010	0,000	0,000
S5	Ka.C.3	0,000	0,000	2.165	0.0024	0,000	0,000
S5	Ka.C.4	0,000	0,000	2.106	-0.0006	0,000	0,000
S6	Ka.C.3	0,000	0,000	3.057	0.0106	0,000	0,000
S6	Ka.C.4	0,000	0,000	3.078	-0.0027	0,000	0,000
-	-	m	m	m	m	m	m

AFB. STAALCONTROLE / STEEL CODE CHECK



C1 - ds/ki/kn/bg C2 - ds/ki/kn/bg C3 - ds/ki/kn/bg C4 - ds/ki/kn/bg C5 - ds/ki/kn/bg C6 - ds/ki/kn/bg

SAMENSTELLING CONSTRUCTIEDELEN

Constructiedeel	Staal/staven
C1	S1
C2	S2
C3	S3
C4	S4
C5	S5
C6	S6

KIPSTEUNENGEGEVENS

Staal	Profiel	Begin:	Eind:	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
C1 - V1 (0.000-5.300)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C2 - V1 (0.000-5.300)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C3 - V1 (0.000-5.300)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C4 - V1 (0.000-5.300)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C5 - V1 (0.000-5.300)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C6 - V1 (0.000-5.300)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
-	-	-	-	m	m	-

DOORBUIGINGSGEGEVENS

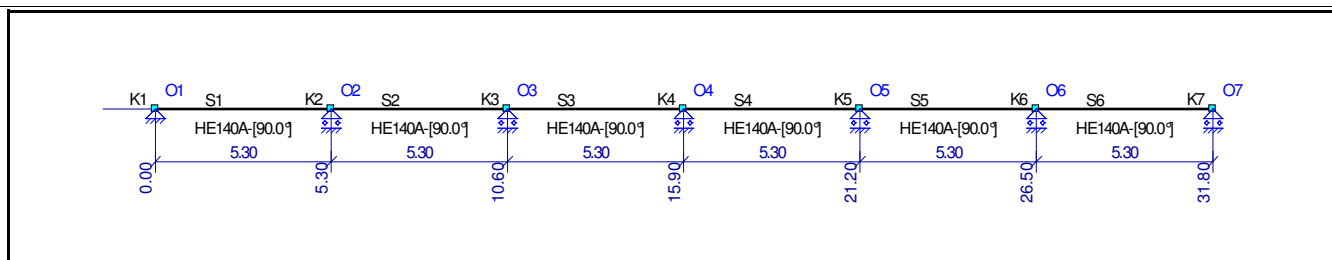
Staal	Constructietype	Toetsing	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	w;max	w;2+w;3
C1 - V1 (0.000-5.300)	Vloer	Algemeen	0	0	3-punt	L/250	L/333
C2 - V1 (0.000-5.300)	Vloer	Algemeen	0	0	3-punt	L/250	L/333
C3 - V1 (0.000-5.300)	Vloer	Algemeen	0	0	3-punt	L/250	L/333
C4 - V1 (0.000-5.300)	Vloer	Algemeen	0	0	3-punt	L/250	L/333
C5 - V1 (0.000-5.300)	Vloer	Algemeen	0	0	3-punt	L/250	L/333
C6 - V1 (0.000-5.300)	Vloer	Algemeen	0	0	3-punt	L/250	L/333
-	-	-	mm	mm	-	-	-

UNITY CHECK NEN-EN1993-1-1:2016/NB:2016

Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,39
C1-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,47
C1-V1 (0.000-5.300)	Doorbuigingstoetsing	Fr.C.2	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,10
C2-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,39
C2-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,45
C2-V1 (0.000-5.300)	Doorbuigingstoetsing	Fr.C.2	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,04
C3-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,30
C3-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,35
C3-V1 (0.000-5.300)	Doorbuigingstoetsing	Fr.C.2	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,05
C4-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,32
C4-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,36
C4-V1 (0.000-5.300)	Doorbuigingstoetsing	Fr.C.2	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,06
C5-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,32
C5-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,36
C5-V1 (0.000-5.300)	Doorbuigingstoetsing	Fr.C.2	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,03
C6-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,41
C6-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,50
C6-V1 (0.000-5.300)	Doorbuigingstoetsing	Fr.C.2	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,14

Wopereis Staalbouw		Pos 4 - Stalen ligger, zwakke as	
Projectnaam		Projectnummer	
Omschrijving		Constructeur	
Opdrachtgever		Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	K:\Engineering Staalbouw\SJOERDKR\ Berekeningen\A7866 - Teunissen - Halle - Nicolaasweg 10\STATISCH\20180703 - Pos 4 - Doorgaande ligger - Zwakke as.mxf		

AFB. GEOMETRIE RAAMWERK



STAVEN

Staf	Knoop B	Knoop E	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte Profiel	Positie
S1	K1	K2	0,000	0,000	5,300	0,000	5,300 P1	0,000 - L(5,300)
S2	K2	K3	5,300	0,000	10,600	0,000	5,300 P1	0,000 - L(5,300)
S3	K3	K4	10,600	0,000	15,900	0,000	5,300 P1	0,000 - L(5,300)
S4	K4	K5	15,900	0,000	21,200	0,000	5,300 P1	0,000 - L(5,300)
S5	K5	K6	21,200	0,000	26,500	0,000	5,300 P1	0,000 - L(5,300)
S6	K6	K7	26,500	0,000	31,800	0,000	5,300 P1	0,000 - L(5,300)
-	-	-	m	m	m	m	m -	-

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy Materiaal	Hoek
P1	HE140A	3.1416e-03	3.8932e-06 S235	90,0
-	-	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	Object	Positie	X	Z	Yr	HoekYr
O1	K1	0,000	vast	vast	vrij	0
O2	K2	0,000	vrij	vast	vrij	0
O3	K3	0,000	vrij	vast	vrij	0
O4	K4	0,000	vrij	vast	vrij	0
O5	K5	0,000	vrij	vast	vrij	0
O6	K6	0,000	vrij	vast	vrij	0
O7	K7	0,000	vrij	vast	vrij	0
-	-	m	kN/m	kN/m	kNm/rad	°

BELASTINGSGEVALLEN TYPEN

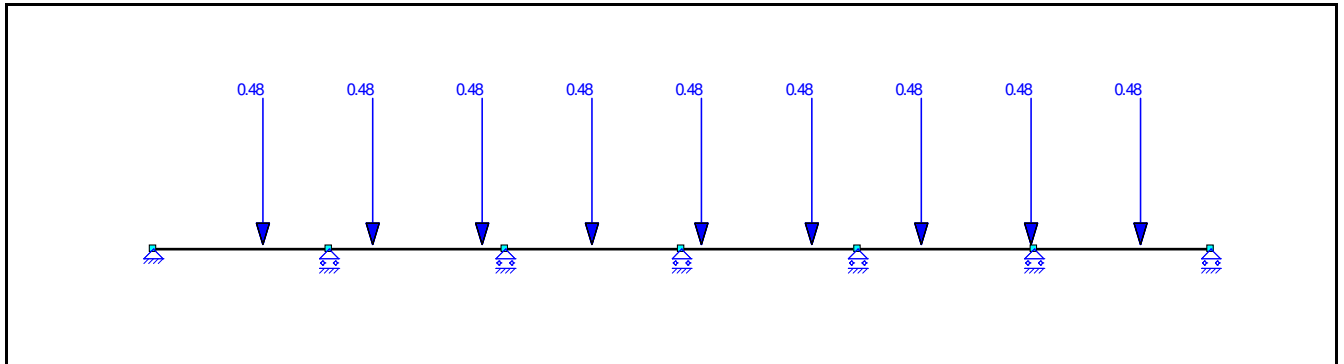
Oplegg.	Staven	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1	Psi2	Cprob UGT/GGT
B.G.1	Permanent	Permanent	-		N.v.t.	N.v.t.				
B.G.2	Sneeuwbelasting (normaal)	Sneeuwbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,75/0,75
B.G.3	Sneeuwbelasting (ophoping)	Sneeuwbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,75/0,75
B.G.4	Windbelasting	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,93/0,93

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staf of knoop
B.G.1: Permanent					
F	0,48		3,300		Z' S1
F	0,48		1,300		Z' S2
F	0,48		4,600		Z' S2
F	0,48		2,600		Z' S3
F	0,48		0,600		Z' S4
F	0,48		3,900		Z' S4

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent					
F	0,48		1,900		Z' S5
F	0,48		5,200		Z' S5
F	0,48		3,200		Z' S6
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 4,32	kN		
-	-	-	m	m	- -

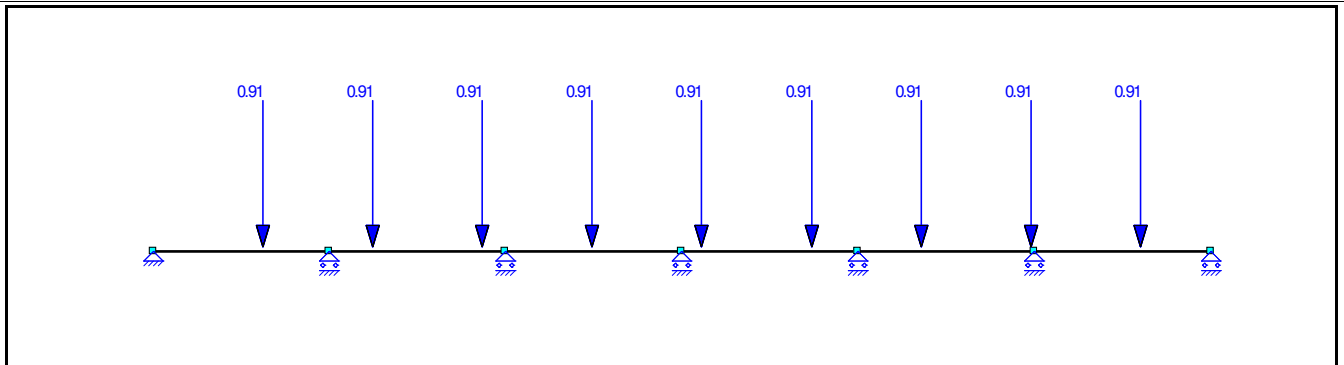
B.G.1: PERMANENT



B.G.2: SNEEUWBELASTING (NORMAAL)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Sneeuwbelasting (normaal)					
F	0,91		3,300		Z' S1
F	0,91		1,300		Z' S2
F	0,91		4,600		Z' S2
F	0,91		2,600		Z' S3
F	0,91		0,600		Z' S4
F	0,91		3,900		Z' S4
F	0,91		1,900		Z' S5
F	0,91		5,200		Z' S5
F	0,91		3,200		Z' S6
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 8,19	kN		
-	-	-	m	m	- -

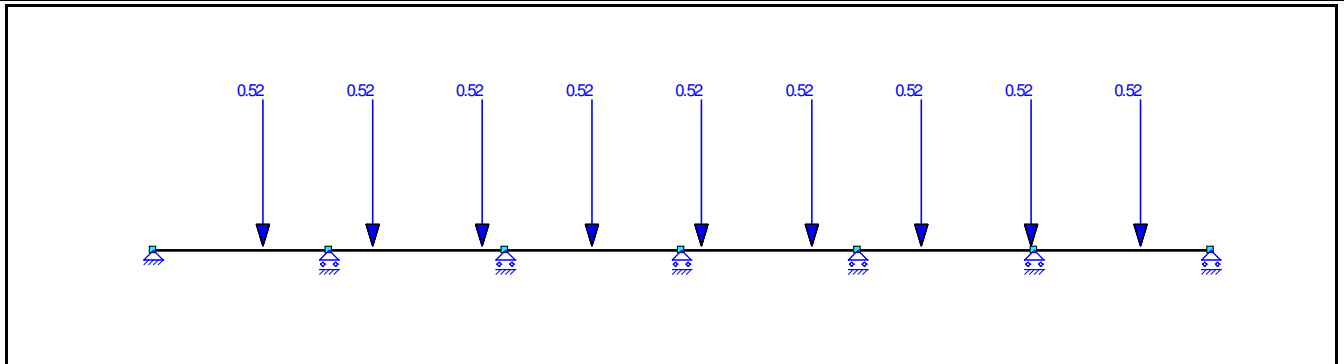
B.G.2: SNEEUWBELASTING (NORMAAL)



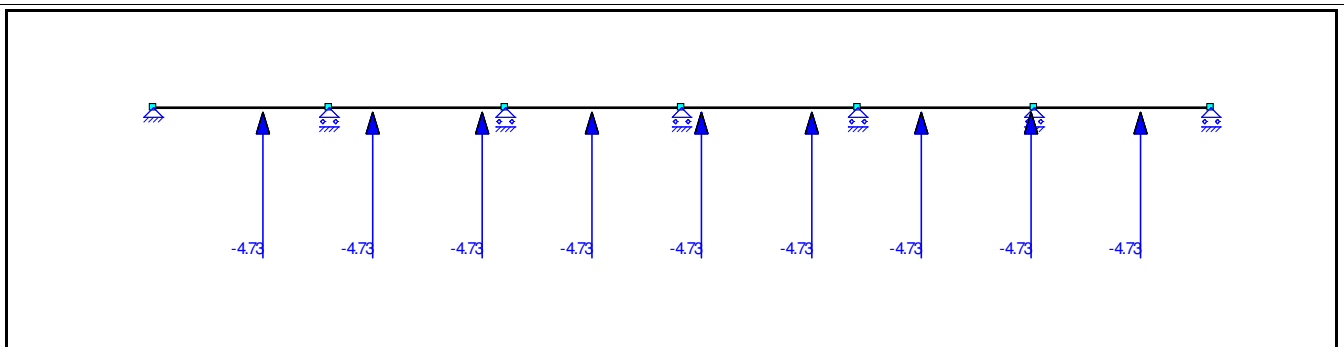
B.G.3: SNEEUWBELASTING (OPHOPING)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.3: Sneeuwbelasting (ophoping)					
F	0,52		3,300		Z' S1
F	0,52		1,300		Z' S2
F	0,52		4,600		Z' S2
F	0,52		2,600		Z' S3
F	0,52		0,600		Z' S4
F	0,52		3,900		Z' S4
F	0,52		1,900		Z' S5
F	0,52		5,200		Z' S5

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.3: Sneeuwbelasting (ophoping)					
F	0,52		3,200		Z' S6
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 4,68	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.3: SNEEUWBELASTING (OPHOPING)**B.G.4: WINDBELASTING**

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.4: Windbelasting					
F	-4,73		3,300		Z' S1
F	-4,73		1,300		Z' S2
F	-4,73		4,600		Z' S2
F	-4,73		2,600		Z' S3
F	-4,73		0,600		Z' S4
F	-4,73		3,900		Z' S4
F	-4,73		1,900		Z' S5
F	-4,73		5,200		Z' S5
F	-4,73		3,200		Z' S6
Som lasten	X: 0,00	kN Z: -42,57	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.4: WINDBELASTING**FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)**

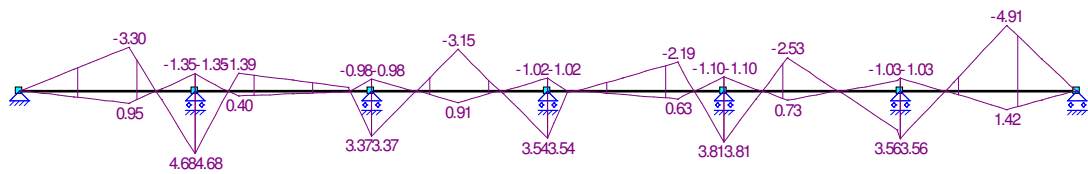
B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4
B.G.1	Permanent	1.08	1.08	1.08	1.22
B.G.2	Sneeuwbelasting (normaal)	1.01	-	-	-
B.G.3	Sneeuwbelasting (ophoping)	-	1.01	-	-
B.G.4	Windbelasting	-	-	1.16	-

UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Geavanceerde Analyse

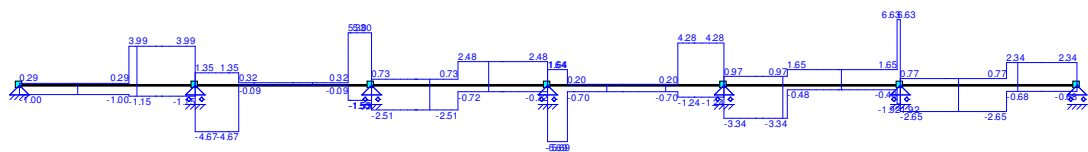
AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



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

Fundamenteel Belastingscombinaties



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

Fundamenteel Belastingscombinaties

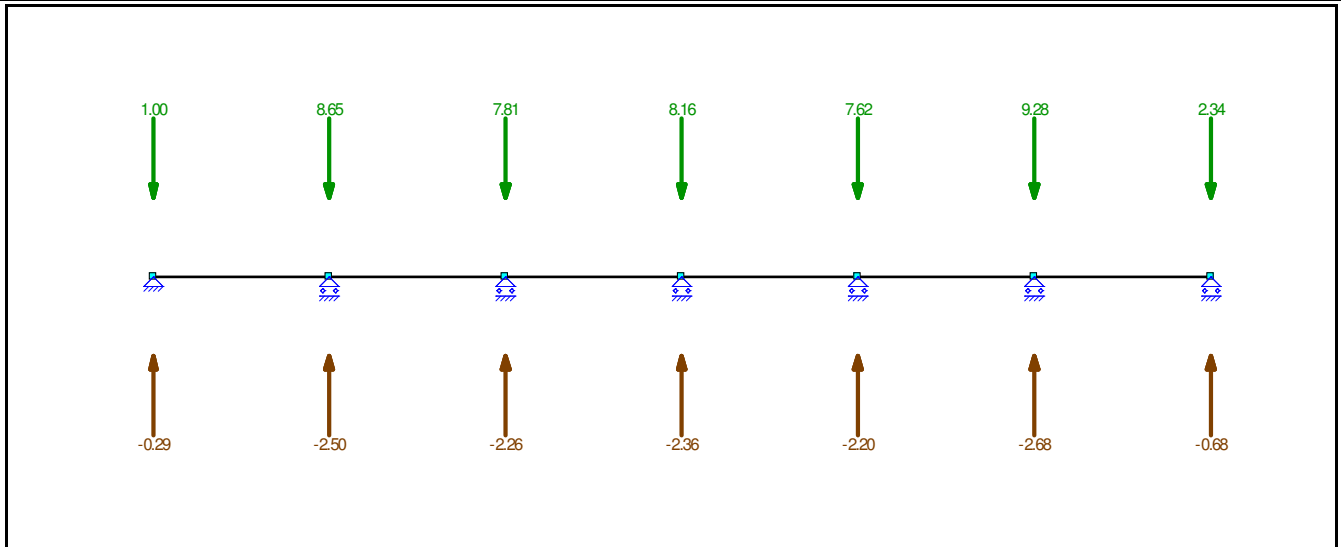


FU.C. STAAFKRACHTEN

Staal	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S1	Fu.C.1	0.00	0.95	3.300	-1.35	4.127	0.000 -	0.00	0.29	-1.15	-1.15
	Fu.C.2	0.00	0.69	3.300	-0.98	4.127	0.000 -	0.00	0.21	-0.84	-0.84
	Fu.C.3	0.00	-3.30	3.300	4.68	4.127	0.000 -	0.00	-1.00	3.99	3.99
	Fu.C.4	0.00	0.39	3.300	-0.55	4.127	0.000 -	0.00	0.12	-0.47	-0.47
S2	Fu.C.1	-1.35	0.40	1.300	-0.98	1.002	4.664 -	0.00	1.35	-1.53	-1.53
	Fu.C.2	-0.98	0.29	1.300	-0.71	1.002	4.664 -	0.00	0.98	-1.11	-1.11
	Fu.C.3	4.68	-1.39	1.300	3.37	1.002	4.664 -	0.00	-4.67	5.30	5.30
	Fu.C.4	-0.55	0.16	1.300	-0.39	1.002	4.664 -	0.00	0.55	-0.62	-0.62
S3	Fu.C.1	-0.98	0.91	2.600	-1.02	1.345	3.871 -	0.00	0.73	0.73	-0.72
	Fu.C.2	-0.71	0.66	2.600	-0.74	1.345	3.871 -	0.00	0.53	0.53	-0.52
	Fu.C.3	3.37	-3.15	2.600	3.54	1.345	3.871 -	0.00	-2.51	-2.51	2.48
	Fu.C.4	-0.39	0.37	2.600	-0.41	1.345	3.871 -	0.00	0.29	0.29	-0.29
S4	Fu.C.1	-1.02	0.63	3.900	-1.10	0.781	4.411 -	0.00	1.64	1.64	-1.24
	Fu.C.2	-0.74	0.46	3.900	-0.80	0.781	4.411 -	0.00	1.19	1.19	-0.90
	Fu.C.3	3.54	-2.19	3.900	3.81	0.781	4.411 -	0.00	-5.69	-5.69	4.28
	Fu.C.4	-0.41	0.26	3.900	-0.45	0.781	4.411 -	0.00	0.67	0.67	-0.50
S5	Fu.C.1	-1.10	0.73	1.900	-1.03	1.141	3.440 -	0.00	0.97	-1.92	-1.92
	Fu.C.2	-0.80	0.53	1.900	-0.75	1.141	3.440 -	0.00	0.70	-1.39	-1.39
	Fu.C.3	3.81	-2.53	1.900	3.56	1.141	3.440 -	0.00	-3.34	6.63	6.63
	Fu.C.4	-0.45	0.30	1.900	-0.42	1.141	3.440 -	0.00	0.39	-0.78	-0.78
S6	Fu.C.1	-1.03	1.42	3.200	0.00	1.345	0.000 -	0.00	0.77	0.77	-0.68
	Fu.C.2	-0.75	1.03	3.200	0.00	1.345	0.000 -	0.00	0.56	0.56	-0.49
	Fu.C.3	3.56	-4.91	3.200	0.00	1.345	0.000 -	0.00	-2.65	-2.65	2.34
	Fu.C.4	-0.42	0.57	3.200	0.00	1.345	0.000 -	0.00	0.31	0.31	-0.27
-	-	kNm	kNm	m	kNm	m	m -	kN	kN	kN	kN

AFB. FU.C. OPLEGREACTIES / SUPPORT REACTIONS OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties

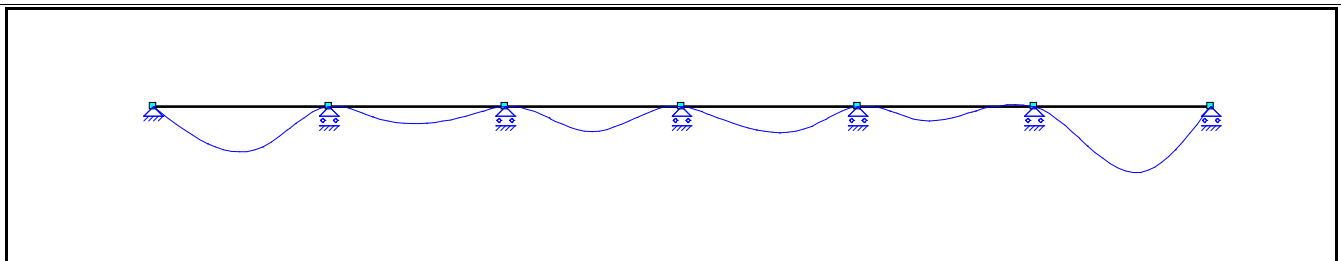


FU.C. EXTREME OPLEGREACTIES

Oplegging	Knoop	B.C.	Xmax	Z	My B.C.	X	Zmax	My B.C.	X	Z Mymax
O1	K1				Fu.C.3	0.00	1.00	0.00		
O1	K1				Fu.C.1	0.00	-0.29	0.00		
O2	K2				Fu.C.3	0.00	8.65	0.00		
O2	K2				Fu.C.1	0.00	-2.50	0.00		
O3	K3				Fu.C.3	0.00	7.81	0.00		
O3	K3				Fu.C.1	0.00	-2.26	0.00		
O4	K4				Fu.C.3	0.00	8.16	0.00		
O4	K4				Fu.C.1	0.00	-2.36	0.00		
O5	K5				Fu.C.3	0.00	7.62	0.00		
O5	K5				Fu.C.1	0.00	-2.20	0.00		
O6	K6				Fu.C.3	0.00	9.28	0.00		
O6	K6				Fu.C.1	0.00	-2.68	0.00		
O7	K7				Fu.C.3	0.00	2.34	0.00		
O7	K7				Fu.C.1	0.00	-0.68	0.00		
Globale extreme waarden										
O6	K6				Fu.C.3	0.00	9.28	0.00		
O6	K6				Fu.C.1	0.00	-2.68	0.00		
-	-	-	kN	kN	kNm	-	kN	kN	kNm	kN

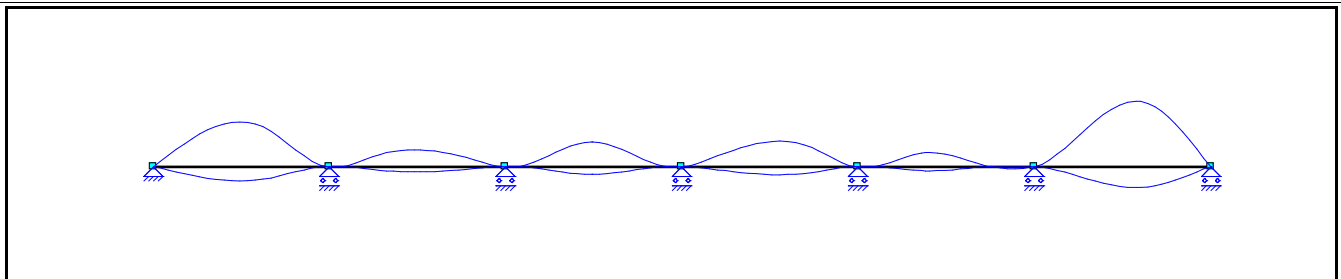
AFB. KA.C.(W1) VERPLAATSINGEN / DISPLACEMENTS

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties



AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN / DISPLACEMENTS OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



KA.C. KNOOPVERPLAATSINGEN

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K1	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-0.403e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	-0.403e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-0.976e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-0.731e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	3.020e-03
K2	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.075e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.075e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.181e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.136e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	-0.560e-03
K3	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.033e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.033e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.081e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.061e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	-0.250e-03
K4	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-0.063e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	-0.063e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-0.154e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-0.115e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.475e-03
K5	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.074e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.074e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.178e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.134e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	-0.552e-03
K6	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-0.177e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	-0.177e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-0.430e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-0.322e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	1.330e-03
K7	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.684e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.684e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	1.658e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	1.241e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	-5.128e-03
-	-	m	m	rad

KA.C. EXTREME DOORBUIGINGEN

Staaf	B.C.	Knoop Begin		Staaf		Knoop Eind	
		X	Z	Z'afst	Z'	X	Z
S1	Ka.C.2	0,000	0,000	2.618	0.0017	0,000	0,000
S1	Ka.C.4	0,000	0,000	2.618	-0.0053	0,000	0,000
S2	Ka.C.2	0,000	0,000	2.565	0.0007	0,000	0,000
S2	Ka.C.4	0,000	0,000	2.565	-0.0020	0,000	0,000
S3	Ka.C.2	0,000	0,000	2.604	0.0009	0,000	0,000
S3	Ka.C.4	0,000	0,000	2.604	-0.0029	0,000	0,000
S4	Ka.C.2	0,000	0,000	2.950	0.0010	0,000	0,000
S4	Ka.C.4	0,000	0,000	2.950	-0.0030	0,000	0,000
S5	Ka.C.2	0,000	0,000	2.152	0.0006	0,000	0,000
S5	Ka.C.4	0,000	0,000	2.152	-0.0017	0,000	0,000
S6	Ka.C.2	0,000	0,000	3.062	0.0025	0,000	0,000
S6	Ka.C.4	0,000	0,000	3.062	-0.0076	0,000	0,000
-	-	m	m	m	m	m	m

AFB. STAALCONTROLE / STEEL CODE CHECK

C1 - ds/ki/knbg C2 - ds/ki/knbg C3 - ds/ki/knbg C4 - ds/ki/knbg C5 - ds/ki/knbg C6 - ds/ki/knbg

SAMENSTELLING CONSTRUCTIEDELEN

Constructiedeel	Staal/staven
C1	S1
C2	S2
C3	S3
C4	S4
C5	S5
C6	S6

KIPSTEUNENGEGEVENS

Staal	Profiel	Begin:	Eind:	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
C1 - V1 (0.000-5.300)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C2 - V1 (0.000-5.300)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C3 - V1 (0.000-5.300)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C4 - V1 (0.000-5.300)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C5 - V1 (0.000-5.300)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C6 - V1 (0.000-5.300)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
-	-	-	-	m	m	-

DOORBUIGINGSGEGEVENS

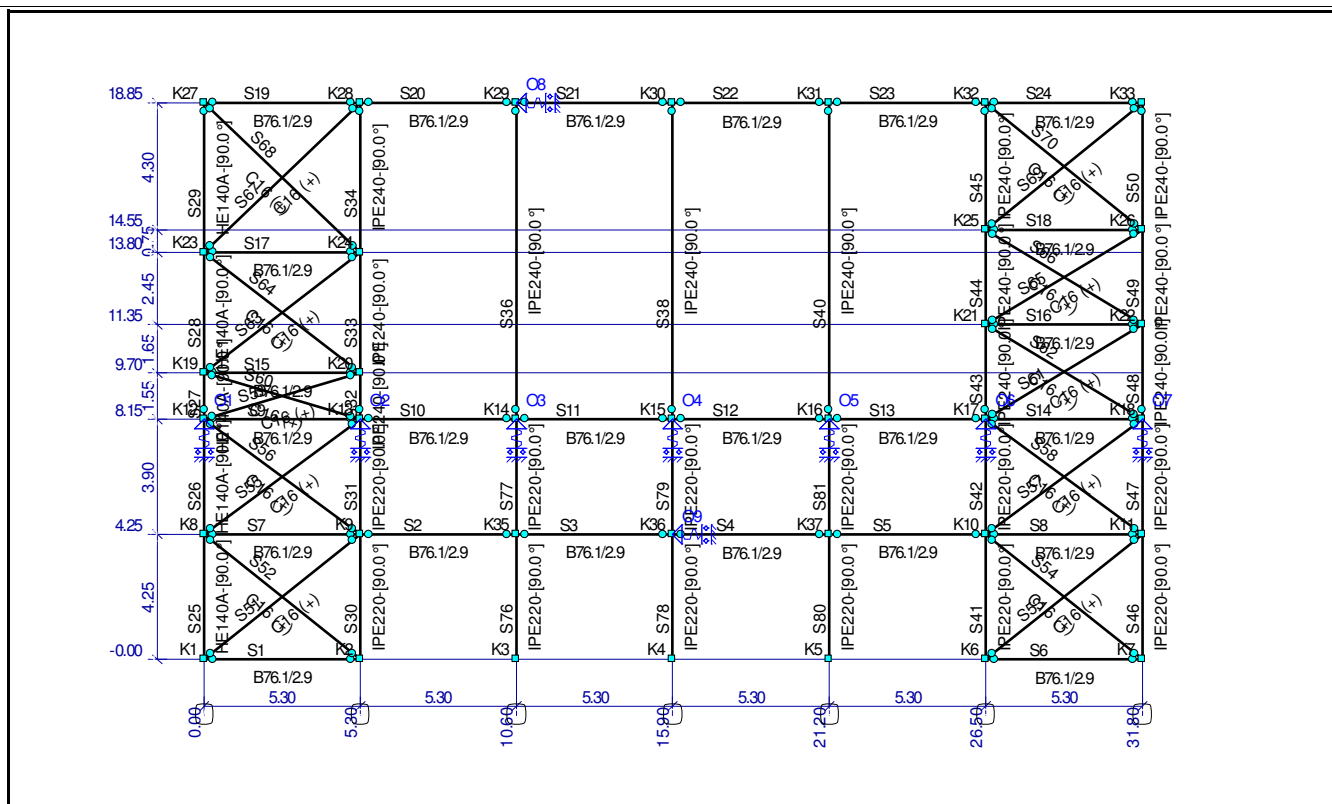
Staal	Constructietype	Toetsing	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	w;max	w;2+w;3
C1 - V1 (0.000-5.300)	Vloer	Algemeen	0	0	3-punt	L/250	L/333
C2 - V1 (0.000-5.300)	Vloer	Algemeen	0	0	3-punt	L/250	L/333
C3 - V1 (0.000-5.300)	Vloer	Algemeen	0	0	3-punt	L/250	L/333
C4 - V1 (0.000-5.300)	Vloer	Algemeen	0	0	3-punt	L/250	L/333
C5 - V1 (0.000-5.300)	Vloer	Algemeen	0	0	3-punt	L/250	L/333
C6 - V1 (0.000-5.300)	Vloer	Algemeen	0	0	3-punt	L/250	L/333
-	-	-	mm	mm	-	-	-

UNITY CHECK NEN-EN1993-1-1:2016/NB:2016

Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,23
C1-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C1-V1 (0.000-5.300)	Doorbuigingstoetsing	Fr.C.3	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,09
C2-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,23
C2-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C2-V1 (0.000-5.300)	Doorbuigingstoetsing	Fr.C.3	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,03
C3-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,18
C3-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C3-V1 (0.000-5.300)	Doorbuigingstoetsing	Fr.C.3	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,05
C4-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,19
C4-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C4-V1 (0.000-5.300)	Doorbuigingstoetsing	Fr.C.3	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,05
C5-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,19
C5-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C5-V1 (0.000-5.300)	Doorbuigingstoetsing	Fr.C.3	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,03
C6-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,25
C6-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C6-V1 (0.000-5.300)	Doorbuigingstoetsing	Fr.C.3	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,13

Wopereis Staalbouw		Pos 5-6 - Dakoverzicht	
Projectnaam		Projectnummer	
Omschrijving		Constructeur	
Opdrachtgever		Eenheden	m, kNm, kNm
Bestand	K:\Engineering Staalbouw\SJOERDKR\Berekeningen\A7866 - Teunissen - Halle - Nicolaasweg 10\STATISCH\20180703 - Pos 5-6 - Dakoverzicht.mxf		

AFB. GEOMETRIE RAAMWERK



STAVEN

Staf	Knoop B	Knoop E	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte Profiel	Positie
S1	K1	K2	0,000	0,000	5,300	0,000	5,300 P4	0,000 - L(5,300)
S2	K9	K35	5,300	-4,250	10,600	-4,250	5,300 P4	0,000 - L(5,300)
S3	K35	K36	10,600	-4,250	15,900	-4,250	5,300 P4	0,000 - L(5,300)
S4	K36	K37	15,900	-4,250	21,200	-4,250	5,300 P4	0,000 - L(5,300)
S5	K37	K10	21,200	-4,250	26,500	-4,250	5,300 P4	0,000 - L(5,300)
S6	K6	K7	26,500	0,000	31,800	0,000	5,300 P4	0,000 - L(5,300)
S7	K8	K9	0,000	-4,250	5,300	-4,250	5,300 P4	0,000 - L(5,300)
S8	K10	K11	26,500	-4,250	31,800	-4,250	5,300 P4	0,000 - L(5,300)
S9	K12	K13	0,000	-8,150	5,300	-8,150	5,300 P4	0,000 - L(5,300)
S10	K13	K14	5,300	-8,150	10,600	-8,150	5,300 P4	0,000 - L(5,300)
S11	K14	K15	10,600	-8,150	15,900	-8,150	5,300 P4	0,000 - L(5,300)
S12	K15	K16	15,900	-8,150	21,200	-8,150	5,300 P4	0,000 - L(5,300)
S13	K16	K17	21,200	-8,150	26,500	-8,150	5,300 P4	0,000 - L(5,300)
S14	K17	K18	26,500	-8,150	31,800	-8,150	5,300 P4	0,000 - L(5,300)
S15	K19	K20	0,000	-9,700	5,300	-9,700	5,300 P4	0,000 - L(5,300)
S16	K21	K22	26,500	-11,350	31,800	-11,350	5,300 P4	0,000 - L(5,300)
S17	K23	K24	0,000	-13,800	5,300	-13,800	5,300 P4	0,000 - L(5,300)
S18	K25	K26	26,500	-14,550	31,800	-14,550	5,300 P4	0,000 - L(5,300)
S19	K27	K28	0,000	-18,850	5,300	-18,850	5,300 P4	0,000 - L(5,300)
S20	K28	K29	5,300	-18,850	10,600	-18,850	5,300 P4	0,000 - L(5,300)
S21	K29	K30	10,600	-18,850	15,900	-18,850	5,300 P4	0,000 - L(5,300)
S22	K30	K31	15,900	-18,850	21,200	-18,850	5,300 P4	0,000 - L(5,300)
S23	K31	K32	21,200	-18,850	26,500	-18,850	5,300 P4	0,000 - L(5,300)
S24	K32	K33	26,500	-18,850	31,800	-18,850	5,300 P4	0,000 - L(5,300)
S25	K1	K8	0,000	0,000	0,000	-4,250	4,250 P1	0,000 - L(4,250)
S26	K8	K12	0,000	-4,250	0,000	-8,150	3,900 P1	0,000 - L(3,900)
S27	K12	K19	0,000	-8,150	0,000	-9,700	1,550 P1	0,000 - L(1,550)
S28	K19	K23	0,000	-9,700	0,000	-13,800	4,100 P1	0,000 - L(4,100)
S29	K23	K27	0,000	-13,800	0,000	-18,850	5,050 P1	0,000 - L(5,050)
S30	K2	K9	5,300	0,000	5,300	-4,250	4,250 P2	0,000 - L(4,250)

Wopereis Staalbouw		Pos 5-6 - Dakoverzicht
---------------------------	--	-------------------------------

Staaft	Knoop B	Knoop E	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte Profiel	Positie
S31	K9	K13	5,300	-4,250	5,300	-8,150	3,900 P2	0,000 - L(3,900)
S32	K13	K20	5,300	-8,150	5,300	-9,700	1,550 P3	0,000 - L(1,550)
S33	K20	K24	5,300	-9,700	5,300	-13,800	4,100 P3	0,000 - L(4,100)
S34	K24	K28	5,300	-13,800	5,300	-18,850	5,050 P3	0,000 - L(5,050)
S36	K14	K29	10,600	-8,150	10,600	-18,850	10,700 P3	0,000 - L(10,700)
S38	K15	K30	15,900	-8,150	15,900	-18,850	10,700 P3	0,000 - L(10,700)
S40	K16	K31	21,200	-8,150	21,200	-18,850	10,700 P3	0,000 - L(10,700)
S41	K6	K10	26,500	0,000	26,500	-4,250	4,250 P2	0,000 - L(4,250)
S42	K10	K17	26,500	-4,250	26,500	-8,150	3,900 P2	0,000 - L(3,900)
S43	K17	K21	26,500	-8,150	26,500	-11,350	3,200 P3	0,000 - L(3,200)
S44	K21	K25	26,500	-11,350	26,500	-14,550	3,200 P3	0,000 - L(3,200)
S45	K25	K32	26,500	-14,550	26,500	-18,850	4,300 P3	0,000 - L(4,300)
S46	K7	K11	31,800	0,000	31,800	-4,250	4,250 P2	0,000 - L(4,250)
S47	K11	K18	31,800	-4,250	31,800	-8,150	3,900 P2	0,000 - L(3,900)
S48	K18	K22	31,800	-8,150	31,800	-11,350	3,200 P3	0,000 - L(3,200)
S49	K22	K26	31,800	-11,350	31,800	-14,550	3,200 P3	0,000 - L(3,200)
S50	K26	K33	31,800	-14,550	31,800	-18,850	4,300 P3	0,000 - L(4,300)
S51	K1	K9	0,000	0,000	5,300	-4,250	6,794 P5	0,000 - L(6,794)
S52	K8	K2	0,000	-4,250	5,300	0,000	6,794 P5	0,000 - L(6,794)
S53	K6	K11	26,500	0,000	31,800	-4,250	6,794 P5	0,000 - L(6,794)
S54	K10	K7	26,500	-4,250	31,800	0,000	6,794 P5	0,000 - L(6,794)
S55	K8	K13	0,000	-4,250	5,300	-8,150	6,580 P5	0,000 - L(6,580)
S56	K12	K9	0,000	-8,150	5,300	-4,250	6,580 P5	0,000 - L(6,580)
S57	K10	K18	26,500	-4,250	31,800	-8,150	6,580 P5	0,000 - L(6,580)
S58	K17	K11	26,500	-8,150	31,800	-4,250	6,580 P5	0,000 - L(6,580)
S59	K12	K20	0,000	-8,150	5,300	-9,700	5,522 P5	0,000 - L(5,522)
S60	K19	K13	0,000	-9,700	5,300	-8,150	5,522 P5	0,000 - L(5,522)
S61	K17	K22	26,500	-8,150	31,800	-11,350	6,191 P5	0,000 - L(6,191)
S62	K21	K18	26,500	-11,350	31,800	-8,150	6,191 P5	0,000 - L(6,191)
S63	K19	K24	0,000	-9,700	5,300	-13,800	6,701 P5	0,000 - L(6,701)
S64	K23	K20	0,000	-13,800	5,300	-9,700	6,701 P5	0,000 - L(6,701)
S65	K21	K26	26,500	-11,350	31,800	-14,550	6,191 P5	0,000 - L(6,191)
S66	K25	K22	26,500	-14,550	31,800	-11,350	6,191 P5	0,000 - L(6,191)
S67	K23	K28	0,000	-13,800	5,300	-18,850	7,321 P5	0,000 - L(7,321)
S68	K27	K24	0,000	-18,850	5,300	-13,800	7,321 P5	0,000 - L(7,321)
S69	K25	K33	26,500	-14,550	31,800	-18,850	6,825 P5	0,000 - L(6,825)
S70	K32	K26	26,500	-18,850	31,800	-14,550	6,825 P5	0,000 - L(6,825)
S76	K3	K35	10,600	0,000	10,600	-4,250	4,250 P2	0,000 - L(4,250)
S77	K35	K14	10,600	-4,250	10,600	-8,150	3,900 P2	0,000 - L(3,900)
S78	K4	K36	15,900	0,000	15,900	-4,250	4,250 P2	0,000 - L(4,250)
S79	K36	K15	15,900	-4,250	15,900	-8,150	3,900 P2	0,000 - L(3,900)
S80	K5	K37	21,200	0,000	21,200	-4,250	4,250 P2	0,000 - L(4,250)
S81	K37	K16	21,200	-4,250	21,200	-8,150	3,900 P2	0,000 - L(3,900)
-	-	-	m	m	m	m	m -	-

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	ly Materiaal	Hoek
P1	HE140A	3.1416e-03	3.8932e-06 S235	90,0
P2	IPE220	3.3371e-03	2.0489e-06 S235	90,0
P3	IPE240	3.9116e-03	2.8363e-06 S235	90,0
P4	B76.1/2.9	6.6690e-04	4.4738e-07 S235H(EN10219-1)	0,0
P5	C16	2.0106e-04	3.2170e-09 S235	0,0
-	-	m2	m4 -	°

PROFIELVORMEN

Profiel	Verl. h.	hB	hE	tf	tw	tf2	B	bL	bR Raatl.	Hoogte
P5	Nee	0,016	0,016	0,0000	0,0000	0,0000	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
S235H(EN10219-1)	78.50	2.1000e+08	12.0000e-06
-	kN/m3	kN/m2	C°m

PROFIELEN (GEAVANCEERD)

Profiel	Ivv	Avz Trek	Druk	Kabelement	Voorspanning
P5	3.2170e-09	1.6965e-04 Ja	Nee	Nee	0.00

- m4 m2 - - kN

OPLEGGINGEN

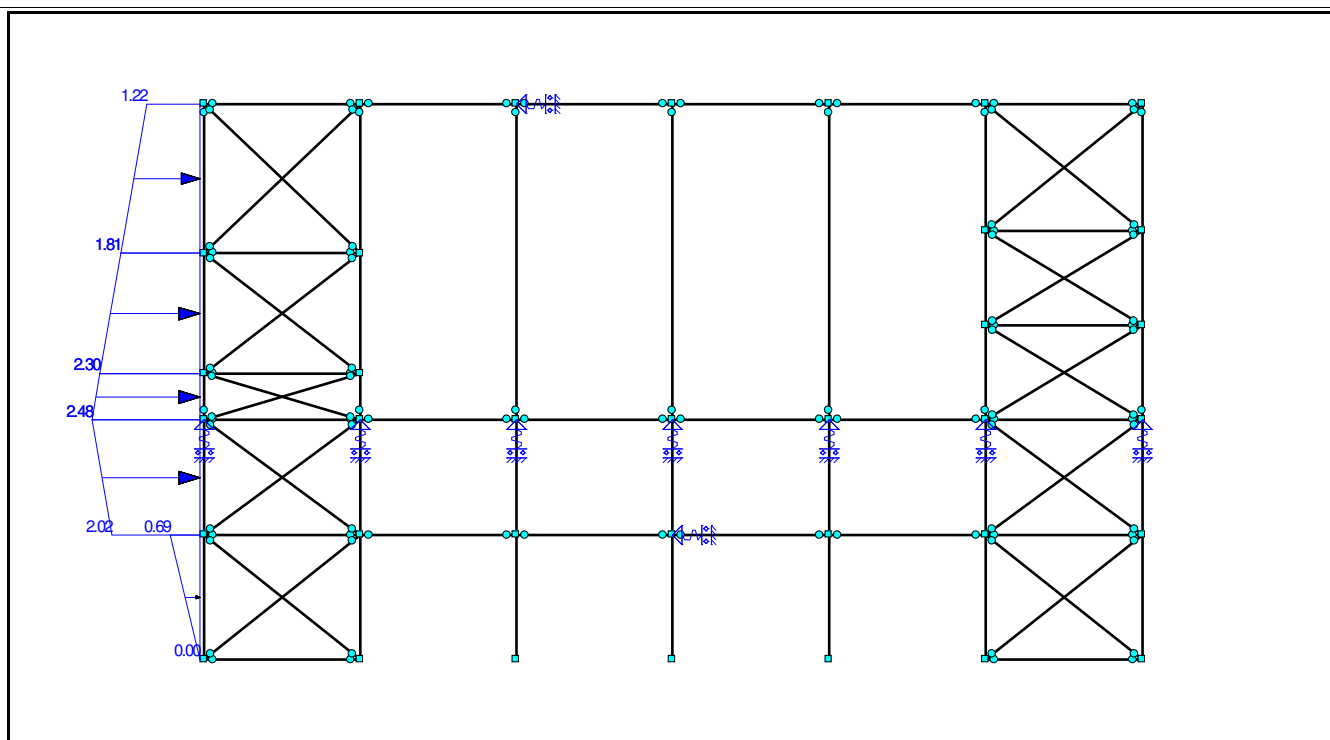
Oplegging	Object	Positie	X	Z	Yr	HoekYr
O1	K12	0,000	vrij	1190.00:1190.00	vrij	0
O2	K13	0,000	vrij	266.00:266.00	vrij	0
O3	K14	0,000	vrij	266.00:266.00	vrij	0
O4	K15	0,000	vrij	266.00:266.00	vrij	0
O5	K16	0,000	vrij	266.00:266.00	vrij	0
O6	K17	0,000	vrij	266.00:266.00	vrij	0
O7	K18	0,000	vrij	266.00:266.00	vrij	0
O8	K29	0,000	4170.00	0.00:0.00	vrij	0
O9	K36	0,000	266.00	0.00:0.00	vrij	0
-	-	m	kN/m	kN/m	kNm/rad	°

BELASTINGSGEVALLEN TYPEN

Oplegg.	Staven	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1	Psi2	Cprob UGT/GGT
B.G.1	Windbelasting Links	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,93/0,93
B.G.2	Windbelasting Rechts	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0,93/0,93

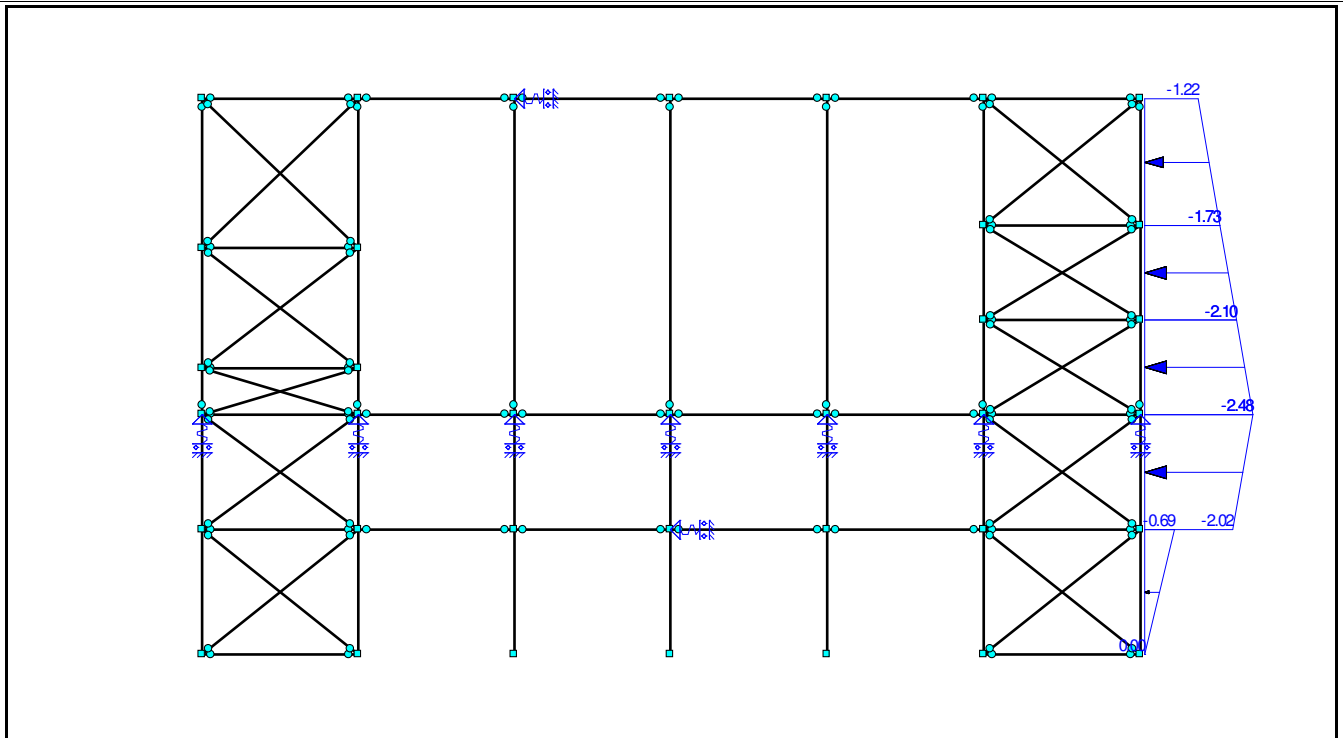
B.G.1: WINDBELASTING LINKS

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaft of knoop
B.G.1: Windbelasting Links						
q	0,00	0,69	0,000	4,250(L)	Z'	S25
q	2,02	2,48	0,000	3,900(L)	Z'	S26
q	2,48	2,30	0,000	1,550(L)	Z'	S27
q	2,30	1,81	0,000	4,100(L)	Z'	S28
q	1,81	1,22	0,000	5,050(L)	Z'	S29
-	-	-	m	m	-	-

B.G.1: WINDBELASTING LINKS

B.G.2: WINDBELASTING RECHTS

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Windbelasting Rechts					
q	0,00	-0,69	0,000	4,250(L)	Z' S46
q	-2,02	-2,48	0,000	3,900(L)	Z' S47
q	-1,73	-1,22	0,000	4,300(L)	Z' S50
q	-2,48	-2,10	0,000	3,200(L)	Z' S48
q	-2,10	-1,73	0,000	3,200(L)	Z' S49
-	-	-	m	m	- -

B.G.2: WINDBELASTING RECHTS**FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)**

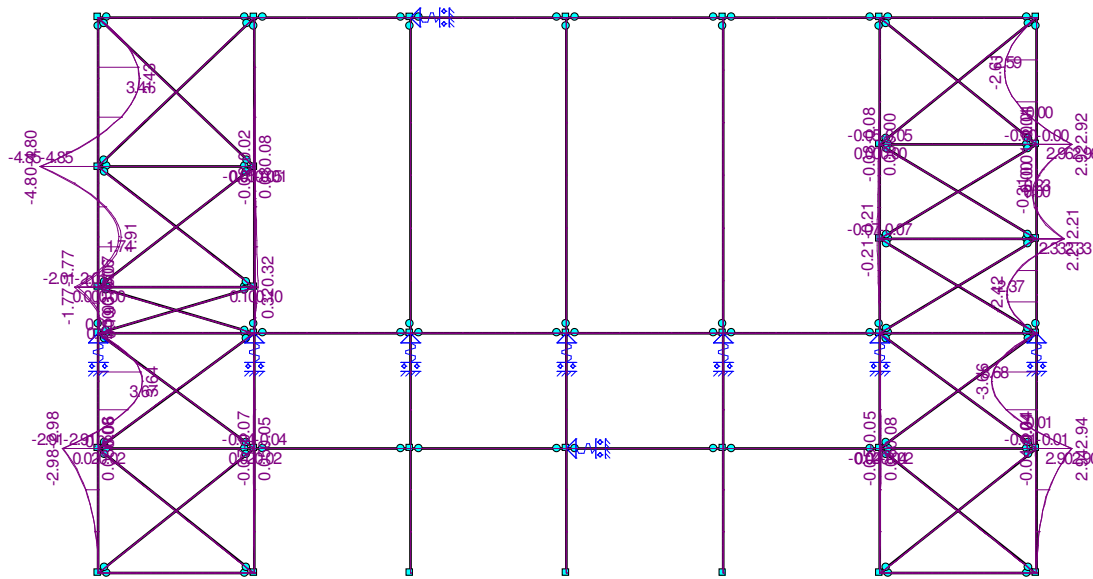
B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2
B.G.1	Windbelasting Links	1.17	-
B.G.2	Windbelasting Rechts	-	1.17

UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Geavanceerde Analyse
Trekelemen(en) gebruikt

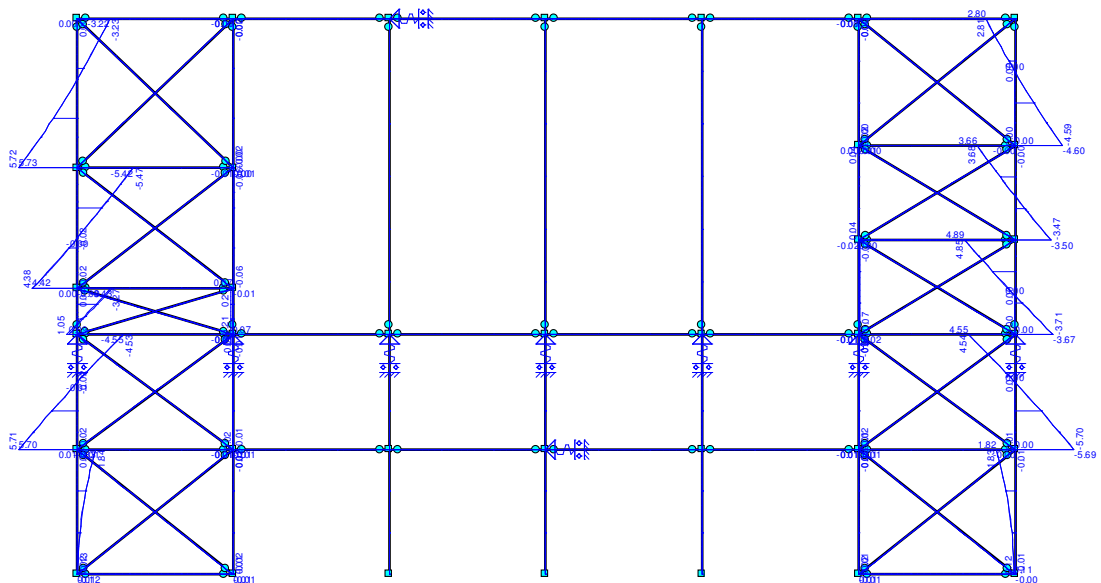
AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



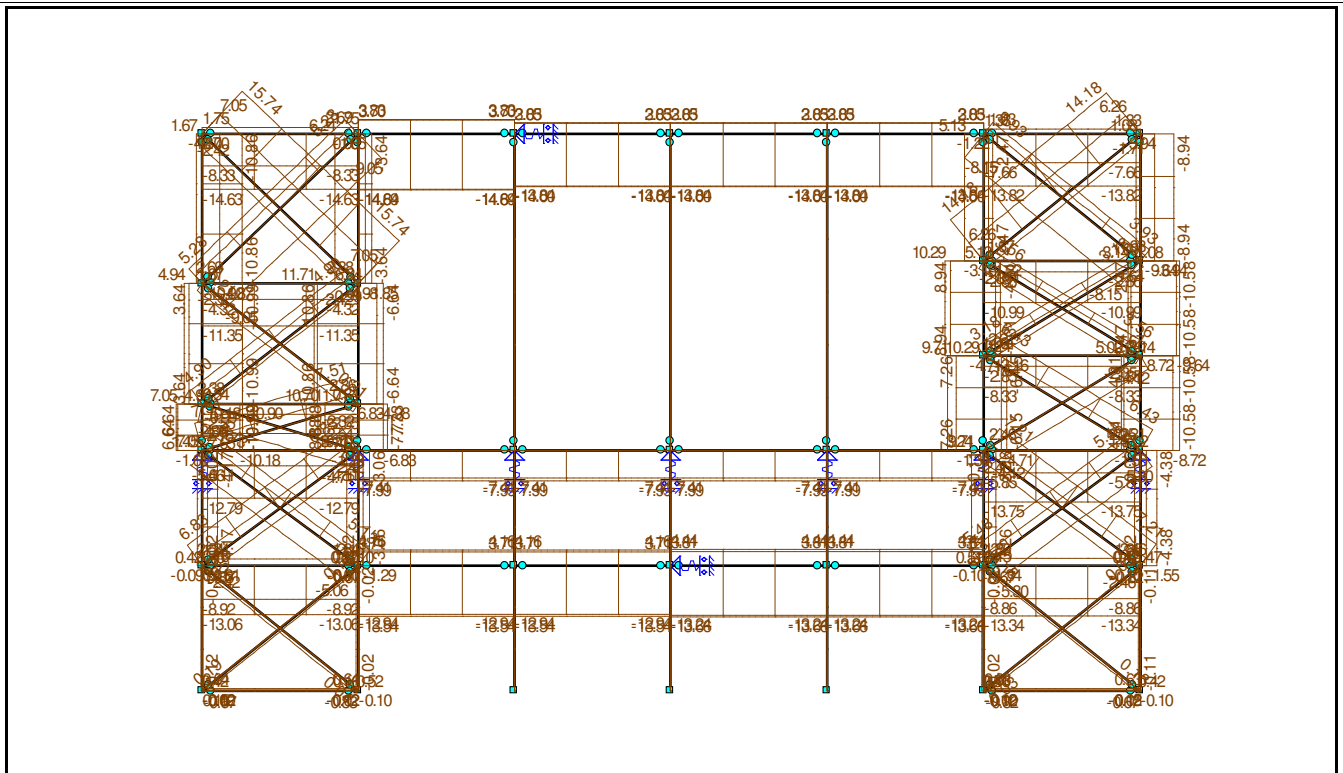
AFB. FU.C. DRWARSKRACHT (VZ) / SHEAR FORCE (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



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

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. STAAFKRACHTEN ANALYSE

Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S1	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.02	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.02	0.00	0.00	0.00
S2	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-12.94	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 T	4.16	0.00	0.00	0.00
S3	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-12.94	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 T	4.16	0.00	0.00	0.00
S4	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 T	4.44	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-13.24	0.00	0.00	0.00
S5	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 T	4.44	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-13.24	0.00	0.00	0.00
S6	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.02	0.00	0.00	0.00
S7	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-13.06	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.01	0.00	0.00	0.00
S8	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 D	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-13.34	0.00	0.00	0.00
S9	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-12.79	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-7.92	0.00	0.00	0.00
S10	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-7.48	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-7.99	0.00	0.00	0.00
S11	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-7.48	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-7.99	0.00	0.00	0.00
S12	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-7.48	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-7.99	0.00	0.00	0.00
S13	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-7.48	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-7.99	0.00	0.00	0.00
S14	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-7.46	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-13.75	0.00	0.00	0.00
S15	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-7.65	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-3.81	0.00	0.00	0.00
S16	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-3.05	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-8.33	0.00	0.00	0.00
S17	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-11.35	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-3.84	0.00	0.00	0.00

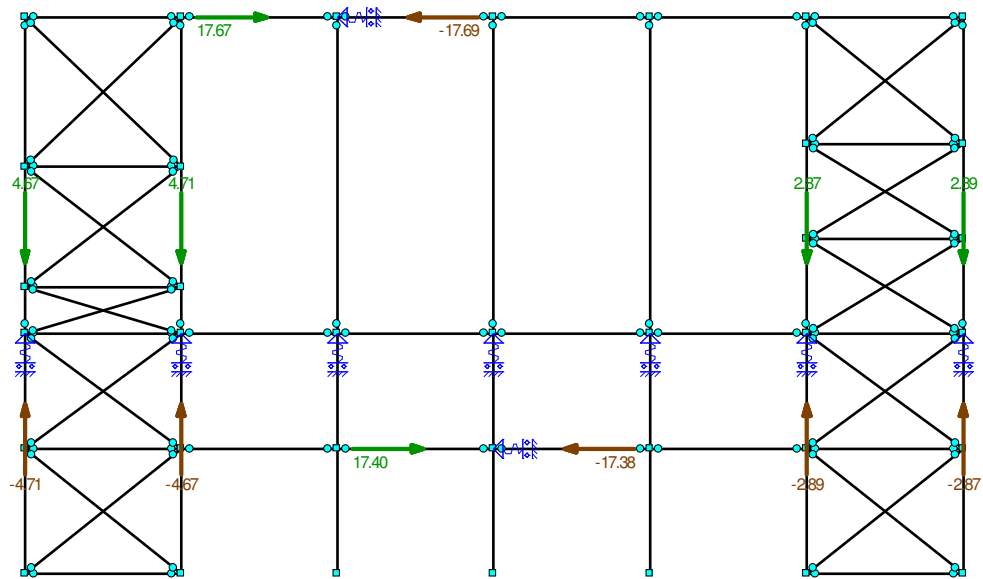
Wopereis Staalbouw						Pos 5-6 - Dakoverzicht					
--------------------	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--

Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S18	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-3.04	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-10.99	0.00	0.00	0.00
S19	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-14.63	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.00	0.00	0.00	0.00
S20	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-14.64	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 T	3.83	0.00	0.00	0.00
S21	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 T	3.05	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-13.84	0.00	0.00	0.00
S22	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 T	3.05	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-13.84	0.00	0.00	0.00
S23	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 T	3.05	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-13.84	0.00	0.00	0.00
S24	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 D	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-13.82	0.00	0.00	0.00
S25	Fu.C.1	0.00			-2.98	0.000	0.000 D	-0.12	-0.13	-1.84	-1.84
	Fu.C.2	0.00			0.08	0.000	0.000 -	0.00	0.02	0.02	0.02
S26	Fu.C.1	-2.98	3.64	2.271	0.00	0.596	0.000 D	-4.17	5.71	5.71	-4.53
	Fu.C.2	0.08			0.00	0.000	0.000 T	0.02	-0.02	-0.02	-0.02
S27	Fu.C.1	0.00	0.19	0.365	-1.77	0.733	0.000 D	-10.99	1.05	-3.27	-3.27
	Fu.C.2	0.00			0.07	0.000	0.000 T	6.64	0.04	0.04	0.04
S28	Fu.C.1	-1.77	1.91	1.706	-4.80	0.472	2.969 D	-10.99	4.38	-5.47	-5.47
	Fu.C.2	0.07			-0.01	3.533	0.000 T	3.64	-0.02	-0.02	-0.02
S29	Fu.C.1	-4.80	3.43	2.987	0.00	1.032	0.000 D	-10.86	5.72	5.72	-3.23
	Fu.C.2	-0.01			0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.00	0.00	0.00
S30	Fu.C.1	0.00			-0.07	0.000	0.000 -	0.00	-0.02	-0.02	-0.02
	Fu.C.2	0.00			0.05	0.000	0.000 D	-0.02	0.01	0.01	0.01
S31	Fu.C.1	-0.07			0.00	0.000	0.000 T	0.12	0.02	0.02	0.02
	Fu.C.2	0.05			0.00	0.000	0.000 D	-3.06	-0.01	-0.01	-0.01
S32	Fu.C.1	0.00			0.32	0.000	0.000 T	8.88	0.21	0.21	0.21
	Fu.C.2	0.00			0.09	0.000	0.000 D	-7.73	0.06	0.06	0.06
S33	Fu.C.1	0.32			0.08	0.000	0.000 T	10.86	-0.06	-0.06	-0.06
	Fu.C.2	0.09			-0.02	3.273	0.000 D	-6.64	-0.03	-0.03	-0.03
S34	Fu.C.1	0.08			0.00	0.000	0.000 -	0.00	-0.02	-0.02	-0.02
	Fu.C.2	-0.02			0.00	0.000	0.000 D	-3.64	0.00	0.00	0.00
S36	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.00	0.00	0.00
S38	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.00	0.00	0.00
S40	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.00	0.00	0.00
S41	Fu.C.1	0.00			-0.05	0.000	0.000 D	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01
	Fu.C.2	0.00			0.08	0.000	0.000 -	0.00	0.02	0.02	0.02
S42	Fu.C.1	-0.05			0.00	0.000	0.000 D	-3.26	0.01	0.01	0.01
	Fu.C.2	0.08			0.00	0.000	0.000 T	0.11	-0.02	-0.02	-0.02
S43	Fu.C.1	0.00			-0.01	0.000	0.000 D	-6.15	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			-0.21	0.000	0.000 T	7.26	-0.07	-0.07	-0.07
S44	Fu.C.1	-0.01			0.00	2.878	0.000 D	-4.31	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	-0.21			-0.08	0.000	0.000 T	8.94	0.04	0.04	0.04
S45	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-2.47	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	-0.08			0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.02	0.02	0.02
S46	Fu.C.1	0.00			-0.04	0.000	0.000 -	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	Fu.C.2	0.00			2.94	0.000	0.000 D	-0.11	0.12	1.83	1.83
S47	Fu.C.1	-0.04			0.00	0.000	0.000 T	0.02	0.01	0.01	0.01
	Fu.C.2	2.94	-3.66	2.267	0.00	0.587	0.000 D	-4.38	-5.70	-5.70	4.54
S48	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 T	4.31	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00	-2.42	1.322	2.21	2.674	0.000 D	-10.58	-3.71	4.85	4.85
S49	Fu.C.1	0.00			-0.01	1.010	0.000 T	2.47	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	2.21	-0.31	1.475	2.92	0.950	2.006 D	-10.58	-3.47	3.68	3.68
S50	Fu.C.1	-0.01			0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	2.92	-2.61	2.488	0.00	0.762	0.000 D	-8.94	-4.59	-4.59	2.81
S51	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.19	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
S52	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.04	0.00	0.00	0.00
S53	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.03	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00

Wopereis Staalbouw							Pos 5-6 - Dakoverzicht				
Staat	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S54	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.18	0.00	0.00	0.00
S55	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 T	6.83	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
S56	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 T	5.13	0.00	0.00	0.00
S57	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 T	5.48	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
S58	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 T	7.21	0.00	0.00	0.00
S59	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 T	7.51	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 T	3.88	0.00	0.00	0.00
S60	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
S61	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
S62	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 T	3.56	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 T	6.43	0.00	0.00	0.00
S63	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 T	4.90	0.00	0.00	0.00
S64	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.21	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
S65	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 T	3.18	0.00	0.00	0.00
S66	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 T	3.56	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
S67	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 T	5.28	0.00	0.00	0.00
S68	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 T	15.74	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
S69	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 T	14.18	0.00	0.00	0.00
S70	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 T	3.93	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
S76	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.00	0.00	0.00
S77	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.00	0.00	0.00
S78	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.00	0.00	0.00
S79	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.00	0.00	0.00
S80	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.00	0.00	0.00
S81	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.00	0.00	0.00
-	-	kNm	kNm	m	kNm	m	m -	kN	kN	kN	kN

AFB. FU.C. OPLEGREACTIES / SUPPORT REACTIONS OMHULLENDE

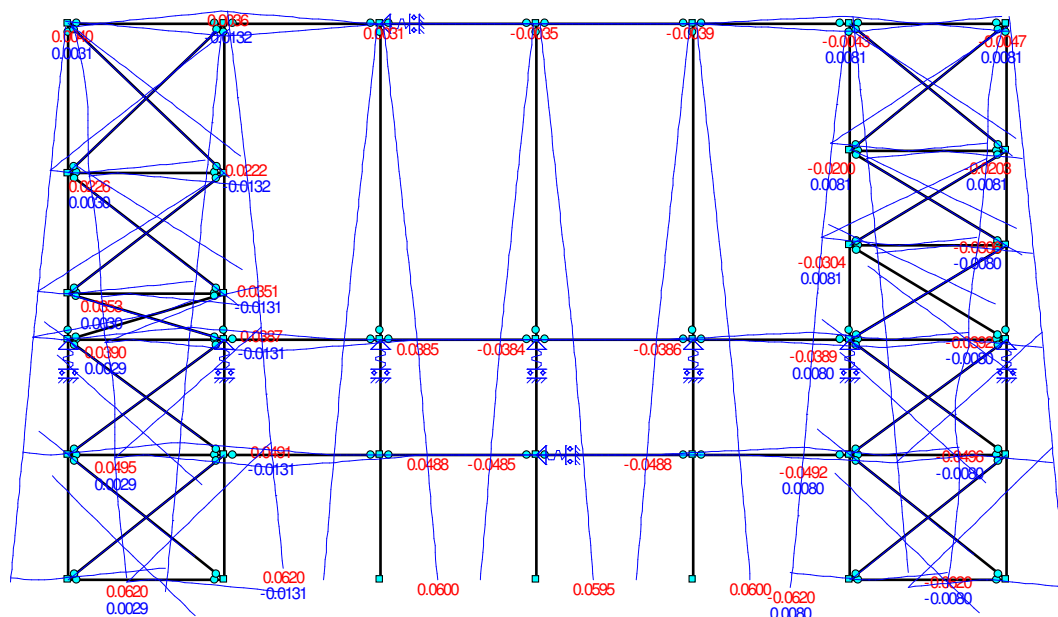
Fundamenteel Belastingscombinaties

**FU.C. EXTREME OPLEGREACTIES ANALYSE**

Oplegging	Knoop	B.C.	Xmax	Z	My B.C.	X	Zmax	My B.C.	X	Z Mymax
O1	K12				Fu.C.2	0.00	4.67	0.00		
O1	K12				Fu.C.1	0.00	-4.71	0.00		
O2	K13				Fu.C.1	0.00	4.71	0.00		
O2	K13				Fu.C.2	0.00	-4.67	0.00		
O6	K17				Fu.C.2	0.00	2.87	0.00		
O6	K17				Fu.C.1	0.00	-2.89	0.00		
O7	K18				Fu.C.1	0.00	2.89	0.00		
O7	K18				Fu.C.2	0.00	-2.87	0.00		
O8	K29	Fu.C.2	17.67	0.00	0.00					
O8	K29	Fu.C.1	-17.69	0.00	0.00					
O9	K36	Fu.C.2	17.40	0.00	0.00					
O9	K36	Fu.C.1	-17.38	0.00	0.00					
Globale extreme waarden										
O8	K29	Fu.C.2	17.67	0.00	0.00					
O8	K29	Fu.C.1	-17.69	0.00	0.00					
O2	K13				Fu.C.1	0.00	4.71	0.00		
O1	K12				Fu.C.1	0.00	-4.71	0.00		
-	-	-	kN	kN	kNm	-	kN	kN	kNm	kN kN kNm

AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN / DISPLACEMENTS OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



KA.C. KNOOPVERPLAATSINGEN ANALYSE

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K1	Ka.C.1	0.0620	0.0029	3.758e-03
	Ka.C.2	-0.0614	-0.0029	-3.045e-03
K2	Ka.C.1	0.0620	-0.0131	3.109e-03
	Ka.C.2	-0.0614	0.0130	-3.060e-03
K3	Ka.C.1	0.0600	0.0000	2.643e-03
	Ka.C.2	-0.0599	0.0000	-2.665e-03
K4	Ka.C.1	0.0595	0.0000	2.604e-03
	Ka.C.2	-0.0594	0.0000	-2.578e-03
K5	Ka.C.1	0.0600	0.0000	2.690e-03
	Ka.C.2	-0.0600	0.0000	-2.616e-03
K6	Ka.C.1	0.0615	0.0080	3.096e-03
	Ka.C.2	-0.0620	-0.0080	-3.100e-03
K7	Ka.C.1	0.0615	-0.0080	3.081e-03
	Ka.C.2	-0.0620	0.0080	-4.432e-03
K8	Ka.C.1	0.0495	0.0029	0.353e-03
	Ka.C.2	-0.0487	-0.0029	-2.899e-03
K9	Ka.C.1	0.0491	-0.0131	2.844e-03
	Ka.C.2	-0.0487	0.0130	-2.870e-03
K10	Ka.C.1	0.0486	0.0080	2.897e-03
	Ka.C.2	-0.0492	-0.0080	-2.823e-03
K11	Ka.C.1	0.0486	-0.0080	2.925e-03
	Ka.C.2	-0.0496	0.0080	1.878e-03
K12	Ka.C.1	0.0390	0.0029	6.852e-03
	Ka.C.2	-0.0377	-0.0029	-2.765e-03
K13	Ka.C.1	0.0387	-0.0131	2.602e-03
	Ka.C.2	-0.0380	0.0130	-2.694e-03
K14	Ka.C.1	0.0385	0.0000	2.643e-03
	Ka.C.2	-0.0382	0.0000	-2.665e-03
K15	Ka.C.1	0.0382	0.0000	2.604e-03
	Ka.C.2	-0.0384	0.0000	-2.578e-03
K16	Ka.C.1	0.0380	0.0000	2.690e-03
	Ka.C.2	-0.0386	0.0000	-2.616e-03
K17	Ka.C.1	0.0378	0.0080	2.715e-03
	Ka.C.2	-0.0389	-0.0080	-2.569e-03
K18	Ka.C.1	0.0376	-0.0080	2.781e-03
	Ka.C.2	-0.0392	0.0080	-10.619e-03
K19	Ka.C.1	0.0353	0.0030	1.969e-03

Wopereis Staalbouw		Pos 5-6 - Dakoverzicht
---------------------------	--	-------------------------------

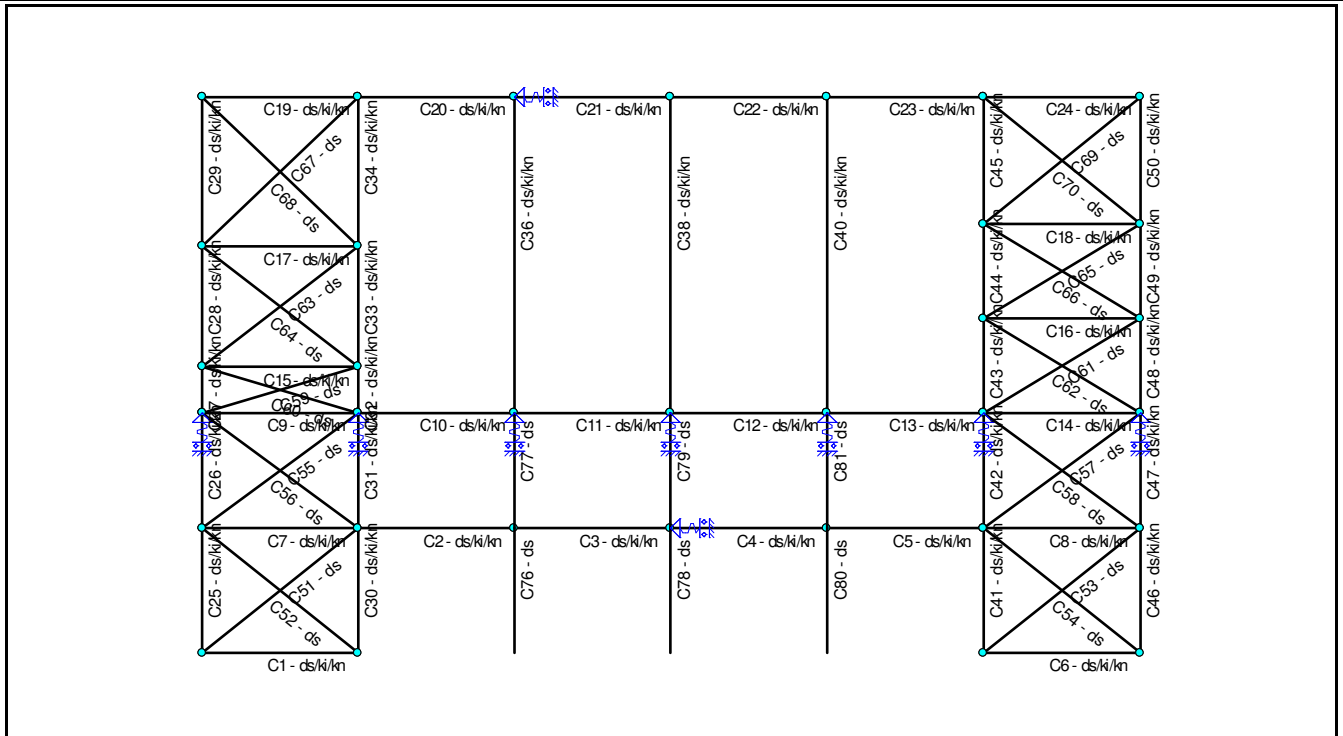
Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K19	Ka.C.2	-0.0326	-0.0029	-3.292e-03
K20	Ka.C.1	0.0351	-0.0131	2.519e-03
	Ka.C.2	-0.0327	0.0130	-3.343e-03
K21	Ka.C.1	0.0274	0.0081	3.225e-03
	Ka.C.2	-0.0304	-0.0080	-2.925e-03
K22	Ka.C.1	0.0274	-0.0080	3.209e-03
	Ka.C.2	-0.0306	0.0080	-4.280e-03
K23	Ka.C.1	0.0226	0.0030	2.271e-03
	Ka.C.2	-0.0194	-0.0029	-3.184e-03
K24	Ka.C.1	0.0222	-0.0132	3.537e-03
	Ka.C.2	-0.0195	0.0130	-3.176e-03
K25	Ka.C.1	0.0172	0.0081	3.202e-03
	Ka.C.2	-0.0200	-0.0080	-3.501e-03
K26	Ka.C.1	0.0171	-0.0081	3.200e-03
	Ka.C.2	-0.0203	0.0081	-1.663e-03
K27	Ka.C.1	0.0040	0.0031	-0.000e-03
	Ka.C.2	-0.0032	-0.0029	-0.000e-03
K28	Ka.C.1	0.0036	-0.0132	-0.000e-03
	Ka.C.2	-0.0032	0.0130	-0.000e-03
K29	Ka.C.1	0.0031	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.2	-0.0031	0.0000	-0.000e-03
K30	Ka.C.1	0.0032	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.2	-0.0035	0.0000	-0.000e-03
K31	Ka.C.1	0.0033	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.2	-0.0039	0.0000	-0.000e-03
K32	Ka.C.1	0.0034	0.0081	-0.000e-03
	Ka.C.2	-0.0043	-0.0080	-0.000e-03
K33	Ka.C.1	0.0034	-0.0081	-0.000e-03
	Ka.C.2	-0.0047	0.0081	-0.000e-03
K35	Ka.C.1	0.0488	0.0000	2.643e-03
	Ka.C.2	-0.0486	0.0000	-2.665e-03
K36	Ka.C.1	0.0484	0.0000	2.604e-03
	Ka.C.2	-0.0485	0.0000	-2.578e-03
K37	Ka.C.1	0.0485	0.0000	2.690e-03
	Ka.C.2	-0.0488	0.0000	-2.616e-03
-	-	m	m	rad

KA.C. EXTREME DOORBUIGINGEN ANALYSE

Staat	B.C.	Knoop Begin		Staat	Knoop Eind		
		X	Z	Z'afst	Z'	X	Z
S25	Ka.C.1	0,062	0,003	2.713	-0.0016	0,049	0,003
S25	Ka.C.2	-0,061	-0,003	2.454	0.0001	-0,049	-0,003
S26	Ka.C.1	0,049	0,003	2.097	0.0046	0,039	0,003
S27	Ka.C.1	0,039	0,003	1.138	-0.0001	0,035	0,003
S27	Ka.C.2	-0,038	-0,003	0.895	0.0000	-0,033	-0,003
S28	Ka.C.1	0,035	0,003	1.745	0.0018	0,023	0,003
S29	Ka.C.1	0,023	0,003	2.795	0.0068	0,004	0,003
S29	Ka.C.2	-0,019	-0,003	2.134	0.0000	-0,003	-0,003
S30	Ka.C.1	0,062	-0,013	2.454	-0.0001	0,049	-0,013
S30	Ka.C.2	-0,061	0,013	2.454	0.0001	-0,049	0,013
S31	Ka.C.1	0,049	-0,013	1.648	-0.0001	0,039	-0,013
S31	Ka.C.2	-0,049	0,013	1.648	0.0001	-0,038	0,013
S32	Ka.C.1	0,039	-0,013	0.895	0.0001	0,035	-0,013
S33	Ka.C.1	0,035	-0,013	1.847	0.0005	0,022	-0,013
S34	Ka.C.1	0,022	-0,013	2.134	0.0002	0,004	-0,013
S34	Ka.C.2	-0,020	0,013	2.134	0.0000	-0,003	0,013
S41	Ka.C.1	0,062	0,008	2.454	-0.0001	0,049	0,008
S41	Ka.C.2	-0,062	-0,008	2.454	0.0002	-0,049	-0,008
S42	Ka.C.1	0,049	0,008	1.648	-0.0001	0,038	0,008
S42	Ka.C.2	-0,049	-0,008	1.648	0.0001	-0,039	-0,008
S43	Ka.C.2	-0,039	-0,008	1.848	-0.0002	-0,030	-0,008
S44	Ka.C.2	-0,030	-0,008	1.483	-0.0002	-0,020	-0,008
S45	Ka.C.1	0,017	0,008	1.817	0.0000	0,003	0,008
S45	Ka.C.2	-0,020	-0,008	1.817	-0.0001	-0,004	-0,008
S46	Ka.C.1	0,062	-0,008	2.454	-0.0001	0,049	-0,008
S46	Ka.C.2	-0,062	0,008	2.720	0.0030	-0,050	0,008
S47	Ka.C.2	-0,050	0,008	2.094	-0.0089	-0,039	0,008
S48	Ka.C.1	0,038	-0,008	1.848	0.0000	0,027	-0,008

Staaf	B.C.	Knoop Begin		Staaf		Knoop Eind	
		X	Z	Z'afst	Z'	X	Z
S48	Ka.C.2	-0,039	0,008	1.468	-0.0028	-0,031	0,008
S49	Ka.C.1	0,027	-0,008	2.106	0.0000	0,017	-0,008
S49	Ka.C.2	-0,031	0,008	2.497	0.0004	-0,020	0,008
S50	Ka.C.2	-0,020	0,008	2.332	-0.0054	-0,005	0,008
-	-	m	m	m	m	m	m

AFB. STAALCONTROLE / STEEL CODE CHECK



SAMENSTELLING CONSTRUCTIEDELEN

Constructiedeel	Staaf/staven
C1	S1
C2	S2
C3	S3
C4	S4
C5	S5
C6	S6
C7	S7
C8	S8
C9	S9
C10	S10
C11	S11
C12	S12
C13	S13
C14	S14
C15	S15
C16	S16
C17	S17
C18	S18
C19	S19
C20	S20
C21	S21
C22	S22
C23	S23
C24	S24
C25	S25
C26	S26

C27	S27
C28	S28
C29	S29
C30	S30
C31	S31
C32	S32
C33	S33
C34	S34
C36	S36
C38	S38
C40	S40
C41	S41
C42	S42
C43	S43
C44	S44
C45	S45
C46	S46
C47	S47
C48	S48
C49	S49
C50	S50
C51	S51
C52	S52
C53	S53
C54	S54
C55	S55
C56	S56
C57	S57
C58	S58
C59	S59
C60	S60
C61	S61
C62	S62
C63	S63
C64	S64
C65	S65
C66	S66
C67	S67
C68	S68
C69	S69
C70	S70
C76	S76
C77	S77
C78	S78
C79	S79
C80	S80
C81	S81

KNIKLENGTEGEGEVENS

Staaf	Profiel	Lokale Y-as				Lokale Z-as		
		Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys
C1 - V1 (0.000-5.300)	P4	5.300	Cons. gesch.	5.300	1.00	Cons. gesch.	5.300	1.00
C2 - V1 (0.000-5.300)	P4	5.300	Cons. gesch.	5.300	1.00	Cons. gesch.	5.300	1.00
C3 - V1 (0.000-5.300)	P4	5.300	Cons. gesch.	5.300	1.00	Cons. gesch.	5.300	1.00
C4 - V1 (0.000-5.300)	P4	5.300	Cons. gesch.	5.300	1.00	Cons. gesch.	5.300	1.00
C5 - V1 (0.000-5.300)	P4	5.300	Cons. gesch.	5.300	1.00	Cons. gesch.	5.300	1.00
C6 - V1 (0.000-5.300)	P4	5.300	Cons. gesch.	5.300	1.00	Cons. gesch.	5.300	1.00
C7 - V1 (0.000-5.300)	P4	5.300	Cons. gesch.	5.300	1.00	Cons. gesch.	5.300	1.00
C8 - V1 (0.000-5.300)	P4	5.300	Cons. gesch.	5.300	1.00	Cons. gesch.	5.300	1.00
C9 - V1 (0.000-5.300)	P4	5.300	Cons. gesch.	5.300	1.00	Cons. gesch.	5.300	1.00
C10 - V1 (0.000-5.300)	P4	5.300	Cons. gesch.	5.300	1.00	Cons. gesch.	5.300	1.00
C11 - V1 (0.000-5.300)	P4	5.300	Cons. gesch.	5.300	1.00	Cons. gesch.	5.300	1.00

Staaf	Profiel	Lokale Y-as			Lokale Z-as			
		Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys
C12 - V1 (0.000-5.300)	P4	5.300	Cons. gesch.	5.300	1.00	Cons. gesch.	5.300	1.00
C13 - V1 (0.000-5.300)	P4	5.300	Cons. gesch.	5.300	1.00	Cons. gesch.	5.300	1.00
C14 - V1 (0.000-5.300)	P4	5.300	Cons. gesch.	5.300	1.00	Cons. gesch.	5.300	1.00
C15 - V1 (0.000-5.300)	P4	5.300	Cons. gesch.	5.300	1.00	Cons. gesch.	5.300	1.00
C16 - V1 (0.000-5.300)	P4	5.300	Cons. gesch.	5.300	1.00	Cons. gesch.	5.300	1.00
C17 - V1 (0.000-5.300)	P4	5.300	Cons. gesch.	5.300	1.00	Cons. gesch.	5.300	1.00
C18 - V1 (0.000-5.300)	P4	5.300	Cons. gesch.	5.300	1.00	Cons. gesch.	5.300	1.00
C19 - V1 (0.000-5.300)	P4	5.300	Cons. gesch.	5.300	1.00	Cons. gesch.	5.300	1.00
C20 - V1 (0.000-5.300)	P4	5.300	Cons. gesch.	5.300	1.00	Cons. gesch.	5.300	1.00
C21 - V1 (0.000-5.300)	P4	5.300	Cons. gesch.	5.300	1.00	Cons. gesch.	5.300	1.00
C22 - V1 (0.000-5.300)	P4	5.300	Cons. gesch.	5.300	1.00	Cons. gesch.	5.300	1.00
C23 - V1 (0.000-5.300)	P4	5.300	Cons. gesch.	5.300	1.00	Cons. gesch.	5.300	1.00
C24 - V1 (0.000-5.300)	P4	5.300	Cons. gesch.	5.300	1.00	Cons. gesch.	5.300	1.00
C25 - V1 (0.000-4.250)	P1	4.250	Cons. gesch.	4.250	1.00	Cons. gesch.	4.250	1.00
C26 - V1 (0.000-3.900)	P1	3.900	Cons. gesch.	3.900	1.00	Cons. gesch.	3.900	1.00
C27 - V1 (0.000-1.550)	P1	1.550	Cons. gesch.	1.550	1.00	Cons. gesch.	1.550	1.00
C28 - V1 (0.000-4.100)	P1	4.100	Cons. gesch.	4.100	1.00	Cons. gesch.	4.100	1.00
C29 - V1 (0.000-5.050)	P1	5.050	Cons. gesch.	5.050	1.00	Cons. gesch.	5.050	1.00
C30 - V1 (0.000-4.250)	P2	4.250	Cons. gesch.	4.250	1.00	Cons. gesch.	4.250	1.00
C31 - V1 (0.000-3.900)	P2	3.900	Cons. gesch.	3.900	1.00	Cons. gesch.	3.900	1.00
C32 - V1 (0.000-1.550)	P3	1.550	Cons. gesch.	1.550	1.00	Cons. gesch.	1.550	1.00
C33 - V1 (0.000-4.100)	P3	4.100	Cons. gesch.	4.100	1.00	Cons. gesch.	4.100	1.00
C34 - V1 (0.000-5.050)	P3	5.050	Cons. gesch.	5.050	1.00	Cons. gesch.	5.050	1.00
C41 - V1 (0.000-4.250)	P2	4.250	Cons. gesch.	4.250	1.00	Cons. gesch.	4.250	1.00
C42 - V1 (0.000-3.900)	P2	3.900	Cons. gesch.	3.900	1.00	Cons. gesch.	3.900	1.00
C43 - V1 (0.000-3.200)	P3	3.200	Cons. gesch.	3.200	1.00	Cons. gesch.	3.200	1.00
C44 - V1 (0.000-3.200)	P3	3.200	Cons. gesch.	3.200	1.00	Cons. gesch.	3.200	1.00
C45 - V1 (0.000-4.300)	P3	4.300	Cons. gesch.	4.300	1.00	Cons. gesch.	4.300	1.00
C46 - V1 (0.000-4.250)	P2	4.250	Cons. gesch.	4.250	1.00	Cons. gesch.	4.250	1.00
C47 - V1 (0.000-3.900)	P2	3.900	Cons. gesch.	3.900	1.00	Cons. gesch.	3.900	1.00
C48 - V1 (0.000-3.200)	P3	3.200	Cons. gesch.	3.200	1.00	Cons. gesch.	3.200	1.00
C49 - V1 (0.000-3.200)	P3	3.200	Cons. gesch.	3.200	1.00	Cons. gesch.	3.200	1.00
C50 - V1 (0.000-4.300)	P3	4.300	Cons. gesch.	4.300	1.00	Cons. gesch.	4.300	1.00
-	-	m	-	m	-	-	m	-

KIPSTEUNENGEGEVENS

Staaf	Profiel	Begin:	Eind:	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
C1 - V1 (0.000-5.300)	P4	Gesteund	Gesteund			Centrum
C2 - V1 (0.000-5.300)	P4	Gesteund	Gesteund			Centrum
C3 - V1 (0.000-5.300)	P4	Gesteund	Gesteund			Centrum
C4 - V1 (0.000-5.300)	P4	Gesteund	Gesteund			Centrum
C5 - V1 (0.000-5.300)	P4	Gesteund	Gesteund			Centrum
C6 - V1 (0.000-5.300)	P4	Gesteund	Gesteund			Centrum
C7 - V1 (0.000-5.300)	P4	Gesteund	Gesteund			Centrum
C8 - V1 (0.000-5.300)	P4	Gesteund	Gesteund			Centrum
C9 - V1 (0.000-5.300)	P4	Gesteund	Gesteund			Centrum
C10 - V1 (0.000-5.300)	P4	Gesteund	Gesteund			Centrum
C11 - V1 (0.000-5.300)	P4	Gesteund	Gesteund			Centrum
C12 - V1 (0.000-5.300)	P4	Gesteund	Gesteund			Centrum
C13 - V1 (0.000-5.300)	P4	Gesteund	Gesteund			Centrum
C14 - V1 (0.000-5.300)	P4	Gesteund	Gesteund			Centrum
C15 - V1 (0.000-5.300)	P4	Gesteund	Gesteund			Centrum
C16 - V1 (0.000-5.300)	P4	Gesteund	Gesteund			Centrum
C17 - V1 (0.000-5.300)	P4	Gesteund	Gesteund			Centrum
C18 - V1 (0.000-5.300)	P4	Gesteund	Gesteund			Centrum
C19 - V1 (0.000-5.300)	P4	Gesteund	Gesteund			Centrum

Staaf	Profiel	Begin:	Eind:	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
C20 - V1 (0.000-5.300)	P4	Gesteund	Gesteund			Centrum
C21 - V1 (0.000-5.300)	P4	Gesteund	Gesteund			Centrum
C22 - V1 (0.000-5.300)	P4	Gesteund	Gesteund			Centrum
C23 - V1 (0.000-5.300)	P4	Gesteund	Gesteund			Centrum
C24 - V1 (0.000-5.300)	P4	Gesteund	Gesteund			Centrum
C25 - V1 (0.000-4.250)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C26 - V1 (0.000-3.900)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C27 - V1 (0.000-1.550)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C28 - V1 (0.000-4.100)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C29 - V1 (0.000-5.050)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C30 - V1 (0.000-4.250)	P2	Gesteund	Gesteund			Centrum
C31 - V1 (0.000-3.900)	P2	Gesteund	Gesteund			Centrum
C32 - V1 (0.000-1.550)	P3	Gesteund	Gesteund			Centrum
C33 - V1 (0.000-4.100)	P3	Gesteund	Gesteund			Centrum
C34 - V1 (0.000-5.050)	P3	Gesteund	Gesteund			Centrum
C36 - V1 (0.000-10.700)	P3	Gesteund	Gesteund			Centrum
C38 - V1 (0.000-10.700)	P3	Gesteund	Gesteund			Centrum
C40 - V1 (0.000-10.700)	P3	Gesteund	Gesteund			Centrum
C41 - V1 (0.000-4.250)	P2	Gesteund	Gesteund			Centrum
C42 - V1 (0.000-3.900)	P2	Gesteund	Gesteund			Centrum
C43 - V1 (0.000-3.200)	P3	Gesteund	Gesteund			Centrum
C44 - V1 (0.000-3.200)	P3	Gesteund	Gesteund			Centrum
C45 - V1 (0.000-4.300)	P3	Gesteund	Gesteund			Centrum
C46 - V1 (0.000-4.250)	P2	Gesteund	Gesteund			Centrum
C47 - V1 (0.000-3.900)	P2	Gesteund	Gesteund			Centrum
C48 - V1 (0.000-3.200)	P3	Gesteund	Gesteund			Centrum
C49 - V1 (0.000-3.200)	P3	Gesteund	Gesteund			Centrum
C50 - V1 (0.000-4.300)	P3	Gesteund	Gesteund			Centrum
-	-	-	-	m	m	-

UNITY CHECK NEN-EN1993-1-1:2016/NB:2016

Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,00
C1-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
C1-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
C1-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,00
C1-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C2-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,08
C2-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,49
C2-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,49
C2-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,49
C2-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C3-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,08
C3-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,49
C3-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,49
C3-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,49
C3-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C4-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,08
C4-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,50
C4-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,50
C4-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,50
C4-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C5-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,08
C5-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,50
C5-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,50
C5-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,50

Wopereis Staalbouw		Pos 5-6 - Dakoverzicht
---------------------------	--	-------------------------------

Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C5-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C6-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,00
C6-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
C6-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
C6-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,00
C6-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C7-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,08
C7-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,49
C7-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,49
C7-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,49
C7-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C8-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,09
C8-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,50
C8-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,50
C8-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,50
C8-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C9-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,08
C9-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,48
C9-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,48
C9-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,48
C9-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C10-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,05
C10-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,30
C10-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,30
C10-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,30
C10-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C11-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,05
C11-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,30
C11-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,30
C11-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,30
C11-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C12-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,05
C12-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,30
C12-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,30
C12-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,30
C12-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C13-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,05
C13-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,30
C13-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,30
C13-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,30
C13-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C14-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,09
C14-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,52
C14-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,52
C14-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,52
C14-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C15-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,05
C15-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,29
C15-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,29
C15-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,29
C15-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C16-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,05
C16-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,31
C16-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,31
C16-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,31
C16-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C17-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,07

Wopereis Staalbouw		Pos 5-6 - Dakoverzicht
---------------------------	--	-------------------------------

Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C17-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,43
C17-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,43
C17-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,43
C17-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C18-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,07
C18-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,41
C18-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,41
C18-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,41
C18-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C19-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,09
C19-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,55
C19-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,55
C19-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,55
C19-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C20-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,09
C20-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,55
C20-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,55
C20-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,55
C20-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C21-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,09
C21-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,52
C21-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,52
C21-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,52
C21-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C22-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,09
C22-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,52
C22-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,52
C22-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,52
C22-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C23-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,09
C23-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,52
C23-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,52
C23-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,52
C23-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C24-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,09
C24-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,52
C24-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,52
C24-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,52
C24-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C25-V1 (0.000-4.250)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,15
C25-V1 (0.000-4.250)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
C25-V1 (0.000-4.250)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
C25-V1 (0.000-4.250)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,06
C25-V1 (0.000-4.250)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C26-V1 (0.000-3.900)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,18
C26-V1 (0.000-3.900)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C26-V1 (0.000-3.900)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C26-V1 (0.000-3.900)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,18
C26-V1 (0.000-3.900)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C27-V1 (0.000-1.550)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,09
C27-V1 (0.000-1.550)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
C27-V1 (0.000-1.550)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
C27-V1 (0.000-1.550)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,05
C27-V1 (0.000-1.550)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C28-V1 (0.000-4.100)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,24
C28-V1 (0.000-4.100)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
C28-V1 (0.000-4.100)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,04

Wopereis Staalbouw		Pos 5-6 - Dakoverzicht
---------------------------	--	-------------------------------

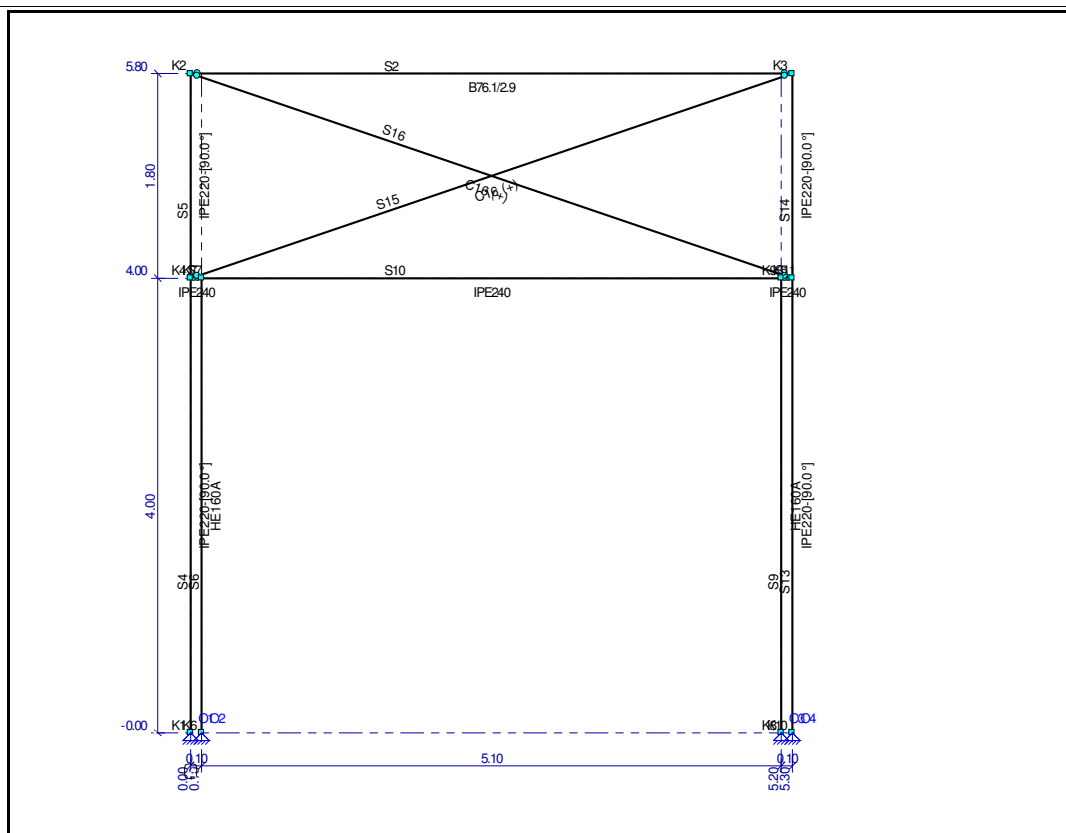
Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C28-V1 (0.000-4.100)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,14
C28-V1 (0.000-4.100)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C29-V1 (0.000-5.050)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,24
C29-V1 (0.000-5.050)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
C29-V1 (0.000-5.050)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,05
C29-V1 (0.000-5.050)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,21
C29-V1 (0.000-5.050)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C30-V1 (0.000-4.250)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,01
C30-V1 (0.000-4.250)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
C30-V1 (0.000-4.250)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
C30-V1 (0.000-4.250)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,00
C30-V1 (0.000-4.250)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C31-V1 (0.000-3.900)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,01
C31-V1 (0.000-3.900)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
C31-V1 (0.000-3.900)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C31-V1 (0.000-3.900)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,02
C31-V1 (0.000-3.900)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C32-V1 (0.000-1.550)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,02
C32-V1 (0.000-1.550)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C32-V1 (0.000-1.550)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C32-V1 (0.000-1.550)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,01
C32-V1 (0.000-1.550)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C33-V1 (0.000-4.100)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,02
C33-V1 (0.000-4.100)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C33-V1 (0.000-4.100)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
C33-V1 (0.000-4.100)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,03
C33-V1 (0.000-4.100)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C34-V1 (0.000-5.050)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,00
C34-V1 (0.000-5.050)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
C34-V1 (0.000-5.050)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
C34-V1 (0.000-5.050)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,02
C34-V1 (0.000-5.050)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C36-V1 (0.000-10.700)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,00
C36-V1 (0.000-10.700)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C38-V1 (0.000-10.700)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,00
C38-V1 (0.000-10.700)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C40-V1 (0.000-10.700)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,00
C40-V1 (0.000-10.700)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C41-V1 (0.000-4.250)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,01
C41-V1 (0.000-4.250)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
C41-V1 (0.000-4.250)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
C41-V1 (0.000-4.250)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,00
C41-V1 (0.000-4.250)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C42-V1 (0.000-3.900)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,01
C42-V1 (0.000-3.900)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
C42-V1 (0.000-3.900)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C42-V1 (0.000-3.900)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,02
C42-V1 (0.000-3.900)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C43-V1 (0.000-3.200)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,01
C43-V1 (0.000-3.200)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C43-V1 (0.000-3.200)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
C43-V1 (0.000-3.200)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,02
C43-V1 (0.000-3.200)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C44-V1 (0.000-3.200)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,01
C44-V1 (0.000-3.200)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
C44-V1 (0.000-3.200)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C44-V1 (0.000-3.200)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,01

Wopereis Staalbouw		Pos 5-6 - Dakoverzicht
---------------------------	--	-------------------------------

Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C44-V1 (0.000-3.200)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C45-V1 (0.000-4.300)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,00
C45-V1 (0.000-4.300)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
C45-V1 (0.000-4.300)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C45-V1 (0.000-4.300)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,01
C45-V1 (0.000-4.300)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C46-V1 (0.000-4.250)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,22
C46-V1 (0.000-4.250)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
C46-V1 (0.000-4.250)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
C46-V1 (0.000-4.250)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,09
C46-V1 (0.000-4.250)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C47-V1 (0.000-3.900)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,27
C47-V1 (0.000-3.900)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C47-V1 (0.000-3.900)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
C47-V1 (0.000-3.900)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,27
C47-V1 (0.000-3.900)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C48-V1 (0.000-3.200)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,14
C48-V1 (0.000-3.200)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C48-V1 (0.000-3.200)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,03
C48-V1 (0.000-3.200)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,16
C48-V1 (0.000-3.200)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C49-V1 (0.000-3.200)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,17
C49-V1 (0.000-3.200)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C49-V1 (0.000-3.200)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,03
C49-V1 (0.000-3.200)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,10
C49-V1 (0.000-3.200)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C50-V1 (0.000-4.300)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,17
C50-V1 (0.000-4.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C50-V1 (0.000-4.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,03
C50-V1 (0.000-4.300)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,17
C50-V1 (0.000-4.300)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C51-V1 (0.000-6.794)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,00
C52-V1 (0.000-6.794)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,00
C53-V1 (0.000-6.794)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,00
C54-V1 (0.000-6.794)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,00
C55-V1 (0.000-6.580)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,14
C56-V1 (0.000-6.580)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,11
C57-V1 (0.000-6.580)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,12
C58-V1 (0.000-6.580)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,15
C59-V1 (0.000-5.522)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,16
C62-V1 (0.000-6.191)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,14
C63-V1 (0.000-6.701)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,10
C64-V1 (0.000-6.701)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,00
C65-V1 (0.000-6.191)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,07
C66-V1 (0.000-6.191)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,08
C67-V1 (0.000-7.321)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,11
C68-V1 (0.000-7.321)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,33
C69-V1 (0.000-6.825)	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,30
C70-V1 (0.000-6.825)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,08
C76-V1 (0.000-4.250)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,00
C77-V1 (0.000-3.900)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,00
C78-V1 (0.000-4.250)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,00
C79-V1 (0.000-3.900)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,00
C80-V1 (0.000-4.250)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,00
C81-V1 (0.000-3.900)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,00

Wopereis Staalbouw		Pos 8 - Stalen Juk	
Projectnaam		Projectnummer	
Omschrijving		Constructeur	
Opdrachtgever		Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	K:\Engineering Staalbouw\SJOERDKR\Berekeningen\A7866 - Teunissen - Halle - Nicolaasweg 10\STATISCH\20180703 - Pos 8 - Juk.mxf		

AFB. GEOMETRIE RAAMWERK



STAVEN

Staat	Knoop B	Knoop E	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte Profiel	Positie
S2	K2	K3	0,000	-5,800	5,300	-5,800	5,300 P4	0,000 - L(5,300)
S4	K1	K4	0,000	0,000	0,000	-4,000	4,000 P1	0,000 - L(4,000)
S5	K4	K2	0,000	-4,000	0,000	-5,800	1,800 P1	0,000 - L(1,800)
S6	K6	K7	0,100	0,000	0,100	-4,000	4,000 P2	0,000 - L(4,000)
S7	K4	K7	0,000	-4,000	0,100	-4,000	0,100 P3	0,000 - L(0,100)
S9	K8	K9	5,200	0,000	5,200	-4,000	4,000 P2	0,000 - L(4,000)
S10	K7	K9	0,100	-4,000	5,200	-4,000	5,100 P3	0,000 - L(5,100)
S11	K9	K5	5,200	-4,000	5,300	-4,000	0,100 P3	0,000 - L(0,100)
S13	K10	K5	5,300	0,000	5,300	-4,000	4,000 P1	0,000 - L(4,000)
S14	K5	K3	5,300	-4,000	5,300	-5,800	1,800 P1	0,000 - L(1,800)
S15	K4	K3	0,000	-4,000	5,300	-5,800	5,597 P5	0,000 - L(5,597)
S16	K2	K5	0,000	-5,800	5,300	-4,000	5,597 P5	0,000 - L(5,597)
-	-	-	m	m	m	m	m -	-

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy Materiaal	Hoek
P1	IPE220	3.3371e-03	2.0489e-06 S235	90,0
P2	HE160A	3.8771e-03	1.6730e-05 S235	0,0
P3	IPE240	3.9116e-03	3.8916e-05 S235	0,0
P4	B76.1/2.9	6.6690e-04	4.4738e-07 S235H(EN10219-1)	0,0
P5	C16	2.0106e-04	3.2170e-09 S235	0,0
-	-	m2	m4 -	°

PROFIELVORMEN

Profiel	Verl. h.	hB	hE	tf	tw	tf2	B	bL	bR Raatl.	Hoogte
P5	Nee	0,016	0,016	0,0000	0,0000	0,0000	0,016	0,000	0,000 Nee	0,000
-	-	m	m	m	m	m	m	m	m -	m

Wopereis Staalbouw		Pos 8 - Stalen Juk
---------------------------	--	---------------------------

MATERIALEN

Materiaal	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoëff
S235	78.50	2.1000e+08	12.0000e-06
S235H(EN10219-1)	78.50	2.1000e+08	12.0000e-06
-	kN/m3	kN/m2	C·m

PROFIELEN (GEAVANCEERD)

Profiel	I _{yy}	Avz	Trek	Druk	Kabelelement	Voorspanning
P5	3.2170e-09	1.6965e-04	Ja	Nee	Nee	0.00
-	m4	m2	-	-	-	kN

OPLEGGINGEN

Oplegging	Object	Positie	X	Z	Yr	HoekYr
O1	K1	0,000	vast	vast	vrij	0
O2	K6	0,000	vast	vast	vrij	0
O3	K8	0,000	vast	vast	vrij	0
O4	K10	0,000	vast	vast	vrij	0
-	-	m	kN/m	kN/m	kNm/rad	°

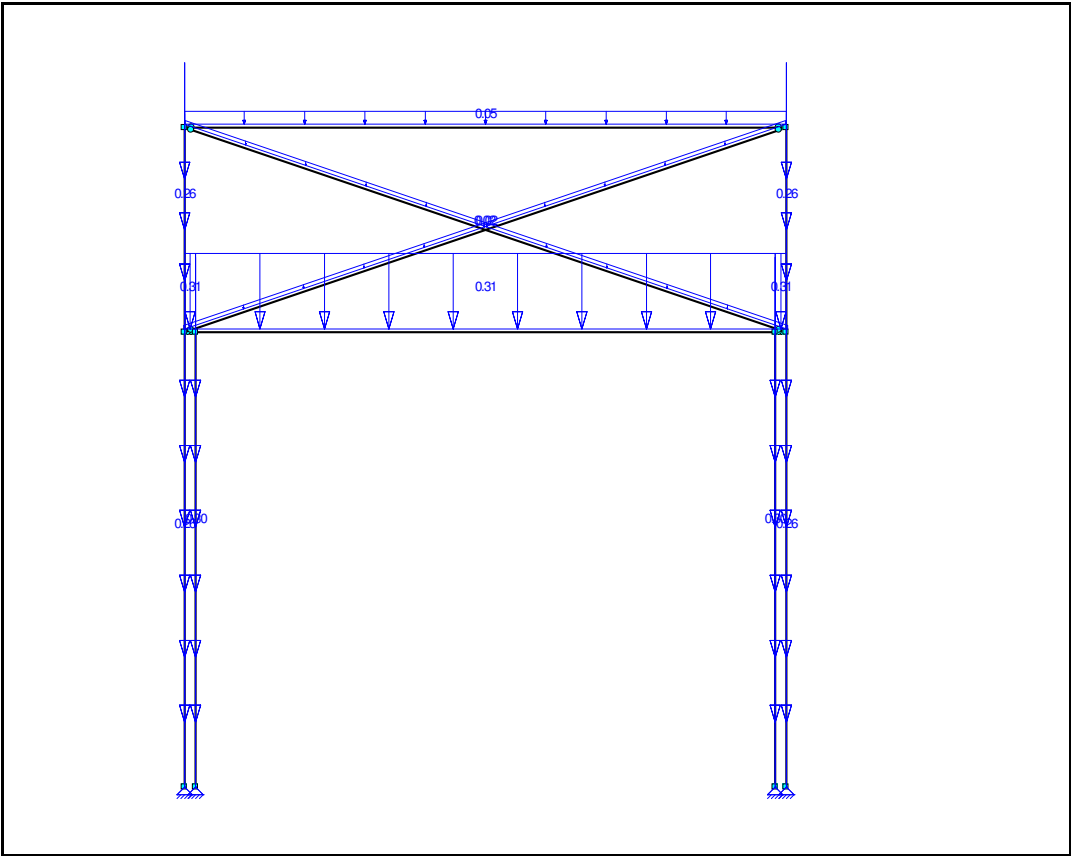
BELASTINGSGEVALLEN TYPEN

Oplegg.	Staven	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1	Psi2	C _{prob} UGT/GGT
B.G.1	Permanent	Permanent	-		N.v.t.	N.v.t.				
B.G.2	Windbelasting Links	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,93/0,93
B.G.3	Kniklengte	Kniklengte			N.v.t.	N.v.t.				

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent					
qG	0,05 (1.00x)	0,05 (1.00x)	0,000	5,300(L)	Z" S2
qG	0,26 (1.00x)	0,26 (1.00x)	0,000	4,000(L)	Z" S4,S13
qG	0,26 (1.00x)	0,26 (1.00x)	0,000	1,800(L)	Z" S5,S14
qG	0,30 (1.00x)	0,30 (1.00x)	0,000	4,000(L)	Z" S6,S9
qG	0,31 (1.00x)	0,31 (1.00x)	0,000	0,100(L)	Z" S7,S11
qG	0,31 (1.00x)	0,31 (1.00x)	0,000	5,100(L)	Z" S10
qG	0,02 (1.00x)	0,02 (1.00x)	0,000	5,597(L)	Z" S15-S16
-	-	-	m	m	- -

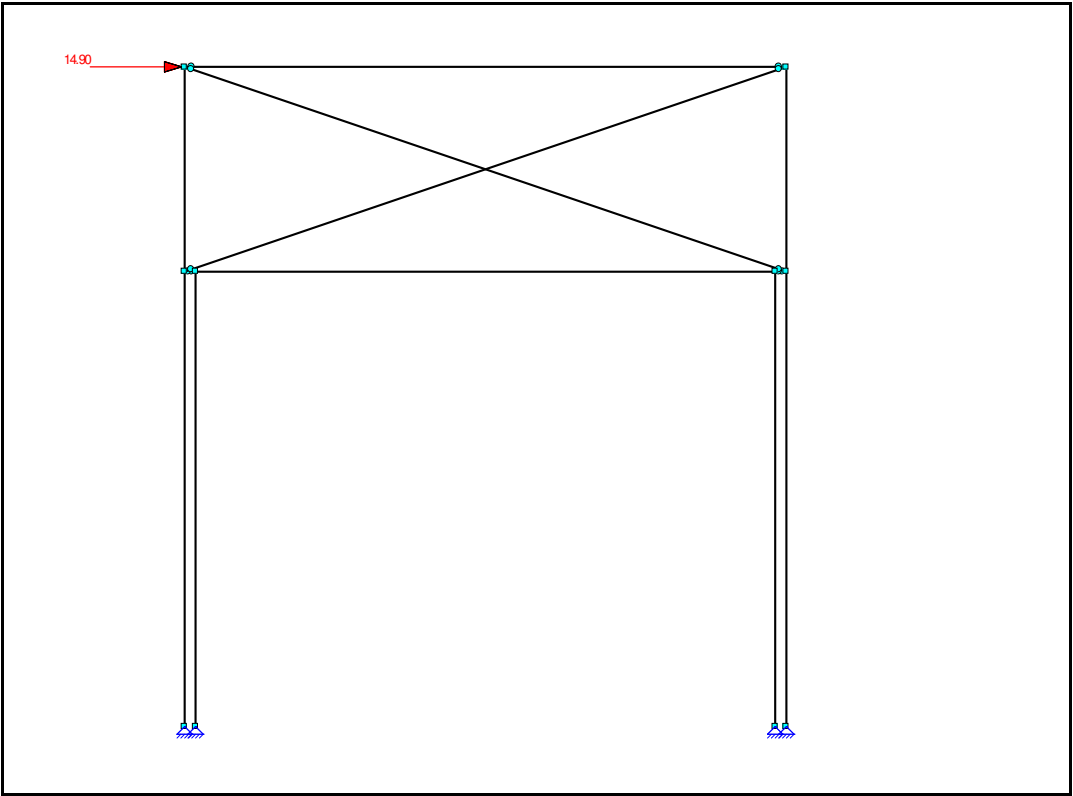
B.G.1: PERMANENT



B.G.2: WINDBELASTING LINKS

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staat of knoop
B.G.2: Windbelasting Links						
N	14,90	-	m	m	X	K2
-	-	-	m	m	-	-

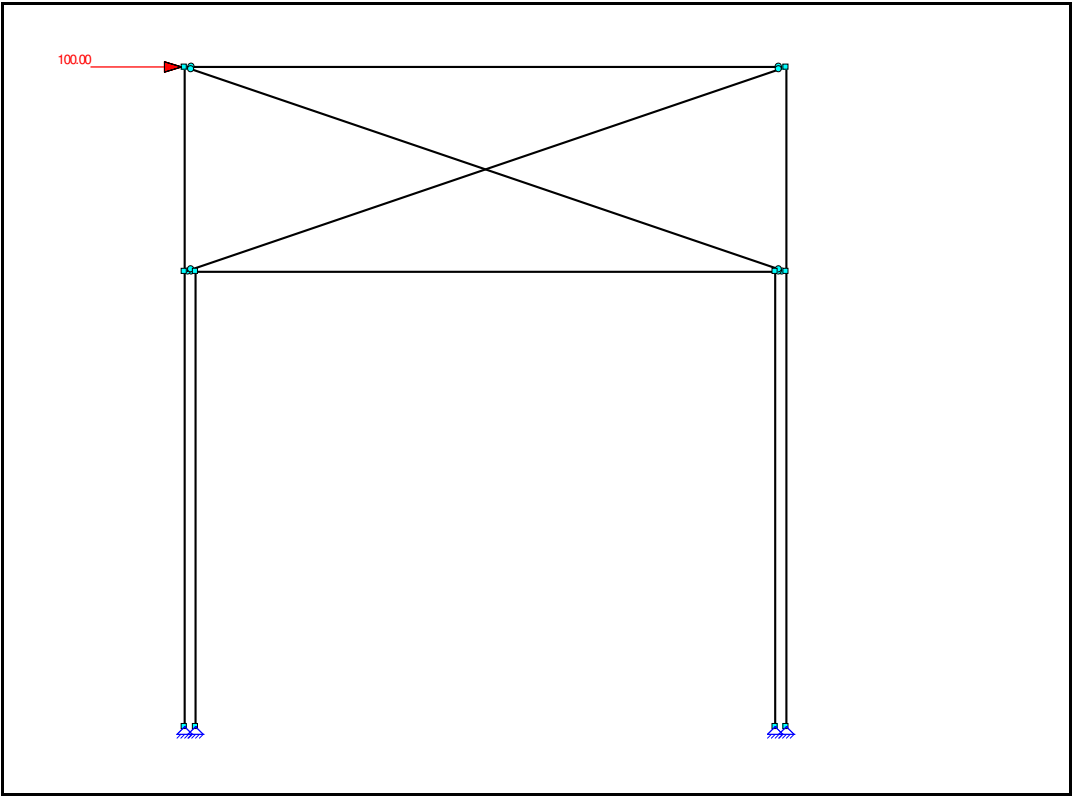
B.G.2: WINDBELASTING LINKS



B.G.3: KNIKLENGTE

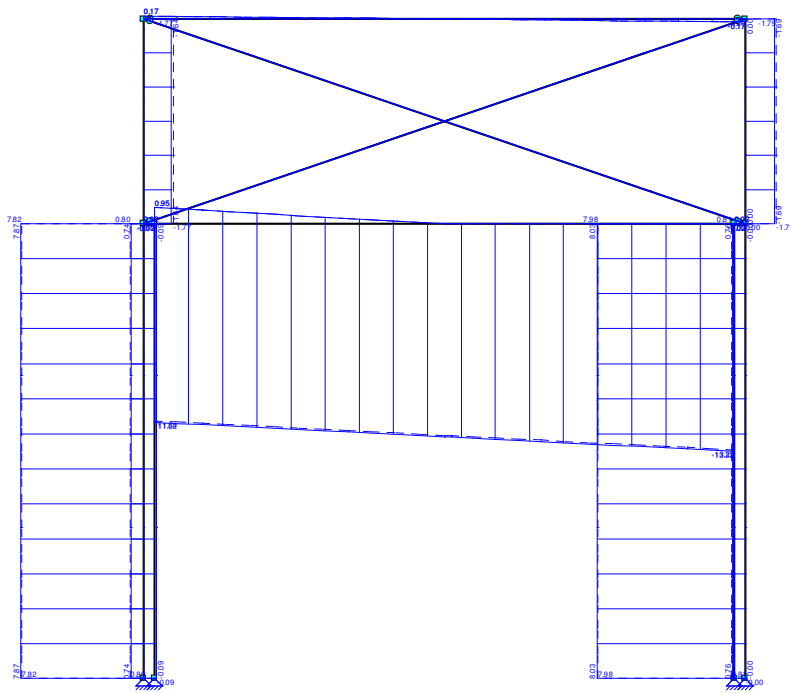
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.3: Kniklengte					
N	100,00				X K2
-	-	-	m	m	- -

B.G.3: KNIKLENGTE



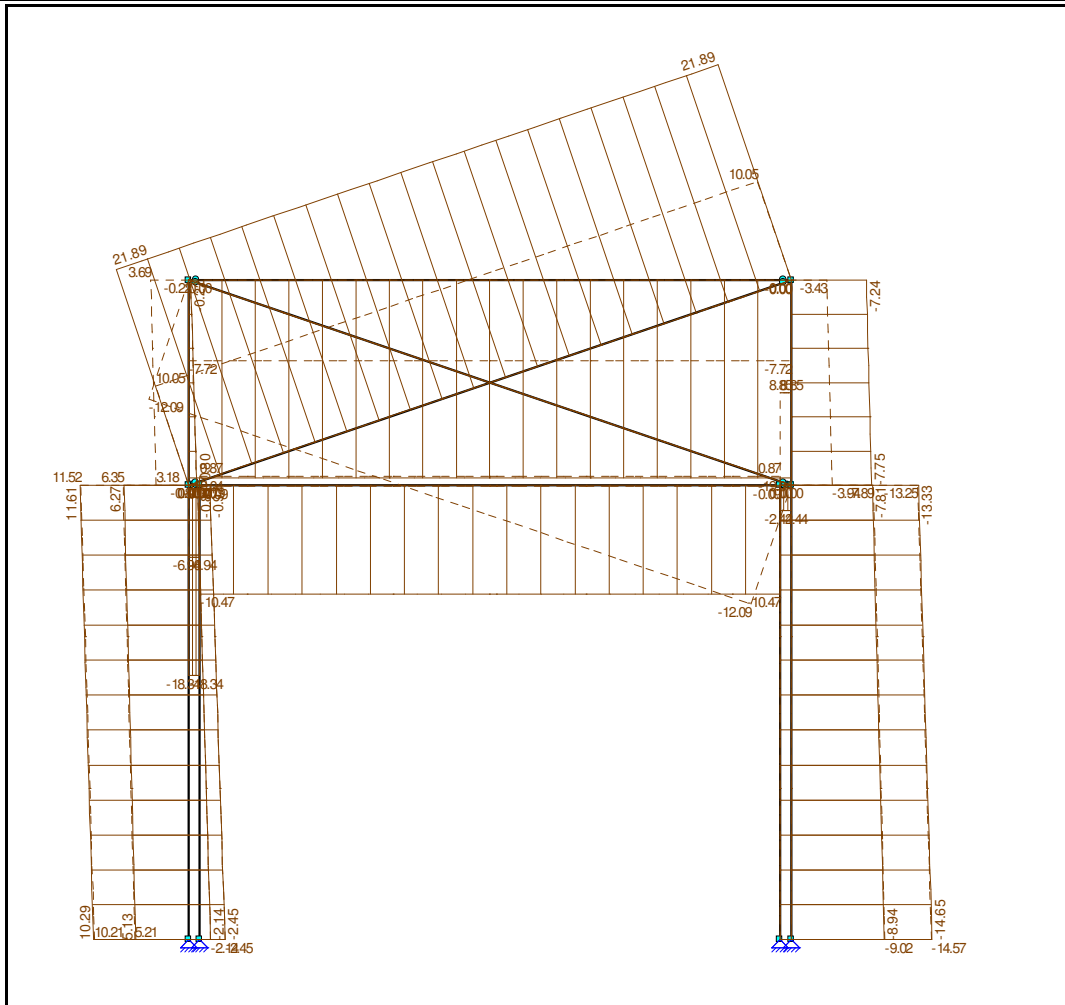
AFB. FU.C. DRWARKRACHT (VZ) / SHEAR FORCE (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



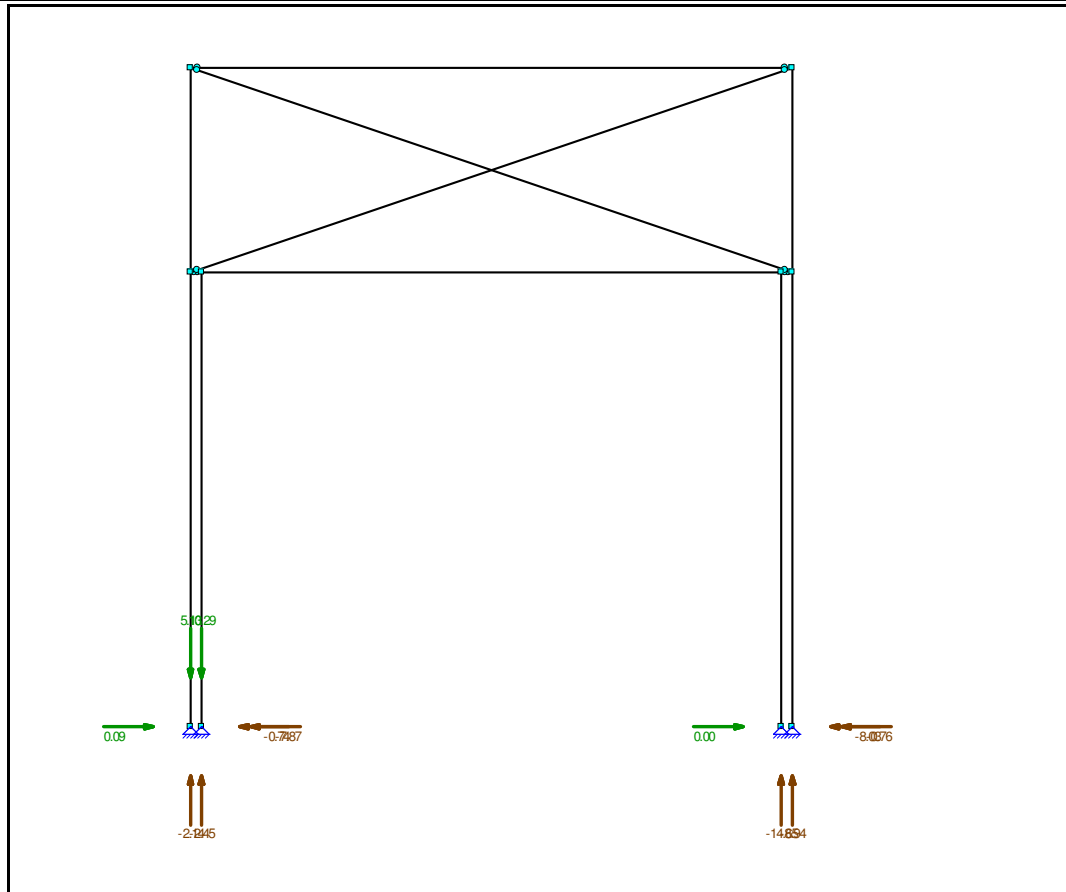
AFB. FU.C. NORMAALKRACHT (NX) / NORMAL FORCE (NX) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. STAAFKRACHTEN ANALYSE

Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S2	Fu.C.1	0.00	0.20	2.650	0.00	0.000	0.000 D	-19.04	0.15	0.15	-0.15
	Fu.C.2	0.00	0.22	2.650	0.00	0.000	0.000 D	0.00	0.17	0.17	-0.17
S4	Fu.C.1	0.00			2.96	0.000	0.000 T	6.27	0.74	0.74	0.74
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-2.14	0.00	0.00	0.00
S5	Fu.C.1	2.96			0.00	0.000	0.000 D	-0.71	-1.64	-1.64	-1.64
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.80	0.00	0.00	0.00
S6	Fu.C.1	0.00			31.49	0.000	0.000 T	11.61	7.87	7.87	7.87
	Fu.C.2	0.00			-0.36	0.000	0.000 D	-2.45	-0.09	-0.09	-0.09
S7	Fu.C.1	0.00	0.00	0.050	0.00	0.000	0.000 D	-18.34	0.02	0.02	-0.02
	Fu.C.2	0.00	0.00	0.050	0.00	0.000	0.000 T	0.00	0.02	-0.02	-0.02
S9	Fu.C.1	0.00			32.11	0.000	0.000 D	-14.65	8.03	8.03	8.03
	Fu.C.2	0.00			0.36	0.000	0.000 D	-2.45	0.09	0.09	0.09
S10	Fu.C.1	31.49			-32.11	2.611	0.000 D	-10.47	-11.62	-13.32	-13.32
	Fu.C.2	-0.36	0.85	2.550	-0.36	0.418	4.682 D	-0.09	0.95	-0.95	-0.95
S11	Fu.C.1	0.00	0.00	0.050	0.00	0.000	0.000 D	-2.44	0.02	0.02	-0.02
	Fu.C.2	0.00	0.00	0.050	0.00	0.000	0.000 T	0.00	0.02	-0.02	-0.02
S13	Fu.C.1	0.00			3.03	0.000	0.000 D	-8.94	0.76	0.76	0.76
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-2.14	0.00	0.00	0.00
S14	Fu.C.1	3.03			0.00	0.000	0.000 D	-7.75	-1.69	-1.69	-1.69
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.80	0.00	0.00	0.00
S15	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 T	21.89	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
S16	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 R	0.00	0.00	0.00	0.00
-	-	kNm	kNm	m	kNm	m	m -	kN	kN	kN	kN

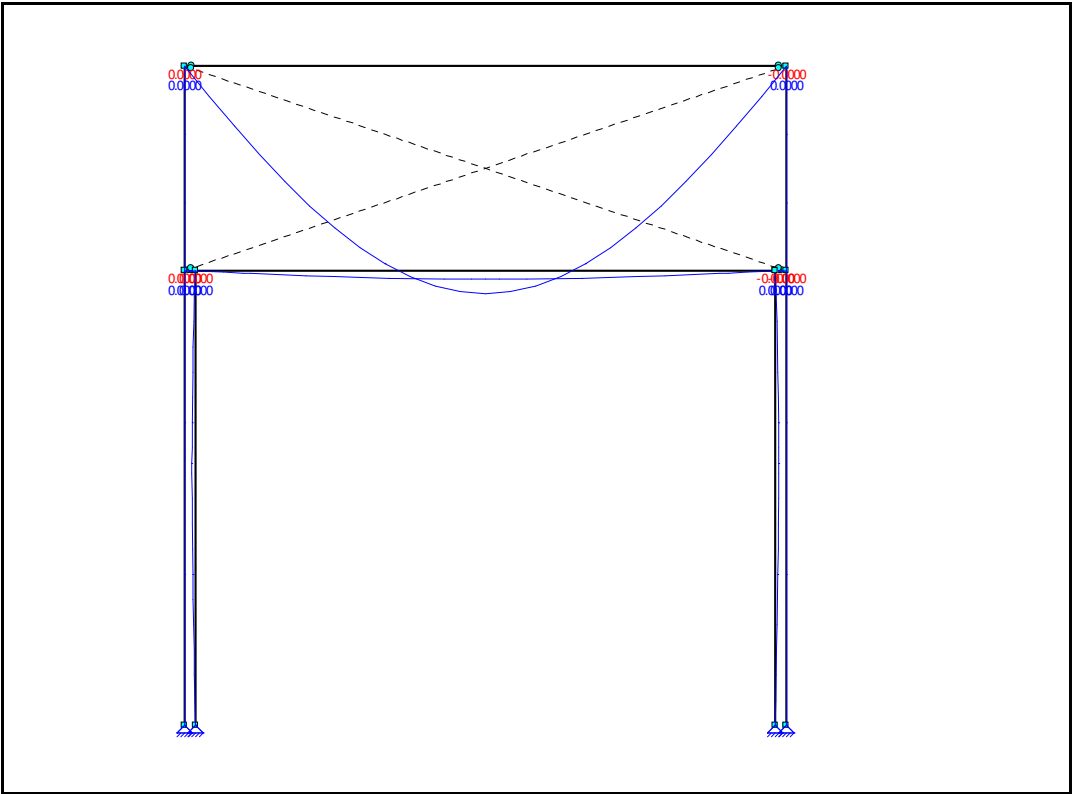


FU.C. EXTREME OPLEGREACTIES ANALYSE

Oplegging	Knoop	B.C.	Xmax	Z	My B.C.	X	Zmax	My B.C.	X	Z	Mymax
O1	K1				Fu.C.1	-0.74	5.13	0.00			
O1	K1	Fu.C.1	-0.74	5.13	0.00	0.00	-2.14	0.00			
O2	K6	Fu.C.2	0.09	-2.45	0.00	-7.87	10.29	0.00			
O2	K6	Fu.C.1	-7.87	10.29	0.00	0.09	-2.45	0.00			
O3	K8	Fu.C.1	-8.03	-14.65	0.00	-8.03	-14.65	0.00			
O4	K10	Fu.C.2	0.00	-2.14	0.00						
O4	K10	Fu.C.1	-0.76	-8.94	0.00	-0.76	-8.94	0.00			
Globale extreme waarden											
O2	K6	Fu.C.2	0.09	-2.45	0.00						
O3	K8	Fu.C.1	-8.03	-14.65	0.00						
O2	K6				Fu.C.1	-7.87	10.29	0.00			
O3	K8				Fu.C.1	-8.03	-14.65	0.00			
-	-	-	kN	kN	kNm	kN	kN	kNm	kN	kN	kNm

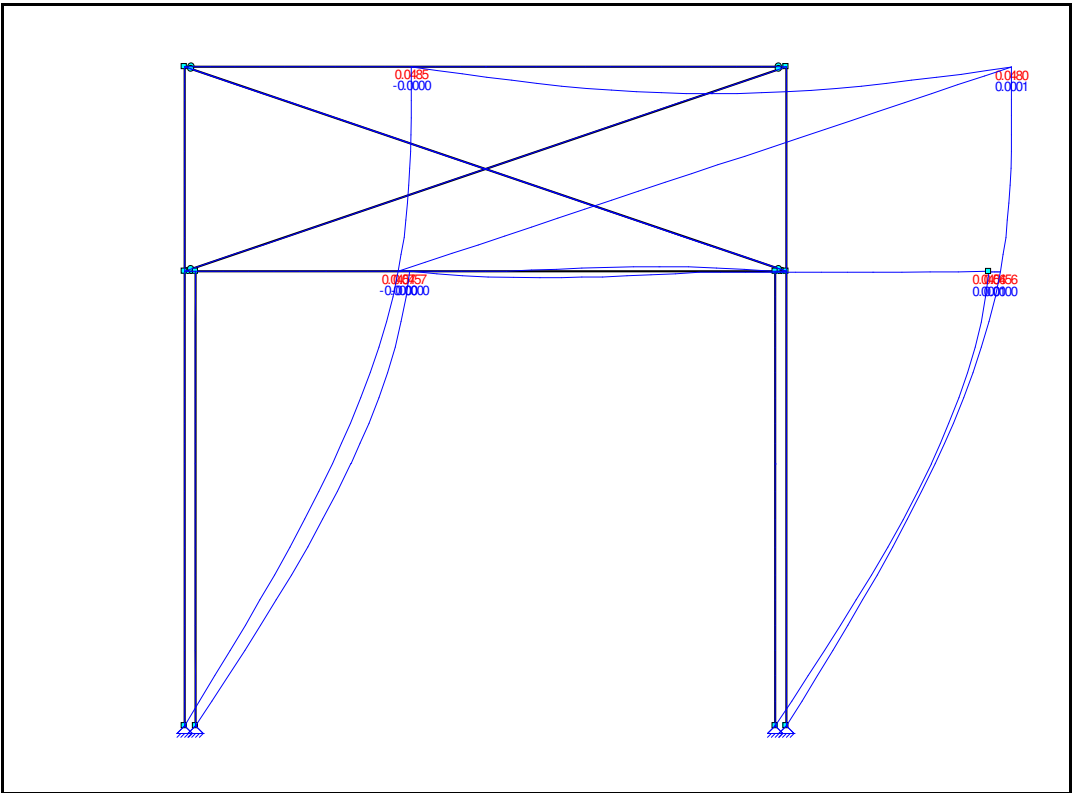
AFB. KA.C.(W1) VERPLAATSINGEN / DISPLACEMENTS

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties



AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN / DISPLACEMENTS OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



K.A.C. KNOOPVERPLAATSINGEN ANALYSE

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K1	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-14.808e-03
K2	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.000e-03

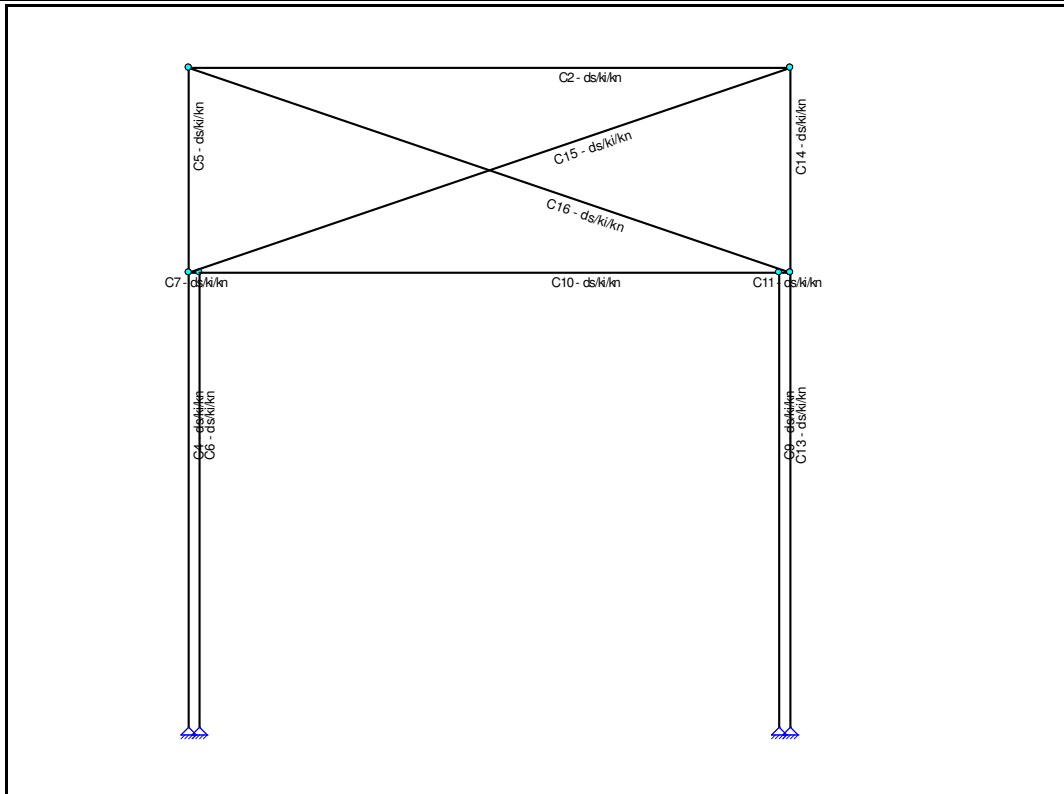
Wopereis Staalbouw		Pos 8 - Stalen Juk
---------------------------	--	---------------------------

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K2	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0485	0.0000	-0.044e-03
K3	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	-0.000e-03
K4	Ka.C.2	0.0480	0.0001	0.264e-03
	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.000e-03
K5	Ka.C.2	0.0457	0.0000	-4.626e-03
	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	-0.000e-03
K6	Ka.C.2	0.0456	0.0000	-4.437e-03
	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.057e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.057e-03
K7	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-15.828e-03
	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-0.114e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	-0.114e-03
K8	Ka.C.2	0.0457	0.0000	-2.584e-03
	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-0.057e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	-0.057e-03
K9	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-15.926e-03
	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.114e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.114e-03
K10	Ka.C.2	0.0456	0.0001	-2.351e-03
	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-14.883e-03
-	-	m	m	rad

KA.C. EXTREME DOORBUIGINGEN ANALYSE

Staaf	B.C.	Knoop Begin		Staaf		Knoop Eind	
		X	Z	Z'afst	Z'	X	Z
S2	Ka.C.2	0,048	0,000	2.650	0.0057	0,048	0,000
S4	Ka.C.2	0,000	0,000	2.309	0.0052	0,046	0,000
S5	Ka.C.2	0,046	0,000	0.761	0.0011	0,048	0,000
S6	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	2.309	-0.0001	0,000	0,000
S6	Ka.C.1	0,000	0,000	2.309	-0.0001	0,000	0,000
S6	Ka.C.2	0,000	0,000	2.309	0.0068	0,046	0,000
S9	Ka.C.2	0,000	0,000	2.309	0.0070	0,046	0,000
S10	Ka.C.2	0,046	0,000	1.142	0.0013	0,046	0,000
S13	Ka.C.2	0,000	0,000	2.309	0.0054	0,046	0,000
S14	Ka.C.2	0,046	0,000	0.761	0.0011	0,048	0,000
-	-	m	m	m	m	m	m

AFB. STAALCONTROLE / STEEL CODE CHECK



SAMENSTELLING CONSTRUCTIEDELEN

Constructiedeel	Staal/staven
C2	S2
C4	S4
C5	S5
C6	S6
C7	S7
C9	S9
C10	S10
C11	S11
C13	S13
C14	S14
C15	S15
C16	S16

KNIKLENGTEGEGEVENS

Staal	Profiel	Lokale Y-as				Lokale Z-as		
		Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys
C2 - V1 (0.000-5.300)	P4	5.300	Geschoord	5.101	0.96	Cons. gesch.	5.300	1.00
C4 - V1 (0.000-4.000)	P1	4.000	Cons. gesch.	4.000	1.00	Geschoord	3.228	0.81
C5 - V1 (0.000-1.800)	P1	1.800	Cons. gesch.	1.800	1.00	Geschoord	1.549	0.86
C6 - V1 (0.000-4.000)	P2	4.000	Geschoord	3.228	0.81	Cons. gesch.	4.000	1.00
C7 - V1 (0.000-0.100)	P3	0.100	Geschoord	0.096	0.96	Cons. gesch.	0.100	1.00
C9 - V1 (0.000-4.000)	P2	4.000	Geschoord	3.228	0.81	Cons. gesch.	4.000	1.00
C10 - V1 (0.000-5.100)	P3	5.100	Geschoord	3.500	0.69	Cons. gesch.	5.100	1.00
C11 - V1 (0.000-0.100)	P3	0.100	Geschoord	0.096	0.96	Cons. gesch.	0.100	1.00
C13 - V1 (0.000-4.000)	P1	4.000	Cons. gesch.	4.000	1.00	Geschoord	3.228	0.81
C14 - V1 (0.000-1.800)	P1	1.800	Cons. gesch.	1.800	1.00	Geschoord	1.540	0.86
-	-	m	-	m	-	-	m	-

KIPSTEUNENGEGEVENS

Staaf	Profiel	Begin:	Eind:	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
C2 - V1 (0.000-5.300)	P4	Gesteund	Gesteund			Centrum
C4 - V1 (0.000-4.000)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C5 - V1 (0.000-1.800)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C6 - V1 (0.000-4.000)	P2	Gesteund	Gesteund			Centrum
C7 - V1 (0.000-0.100)	P3	Gesteund	Gesteund			Centrum
C9 - V1 (0.000-4.000)	P2	Gesteund	Gesteund			Centrum
C10 - V1 (0.000-5.100)	P3	Gesteund	Gesteund			Centrum
C11 - V1 (0.000-0.100)	P3	Gesteund	Gesteund			Centrum
C13 - V1 (0.000-4.000)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C14 - V1 (0.000-1.800)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
-	-	-	-	m	m	-

UNITY CHECK NEN-EN1993-1-1:2016/NB:2016

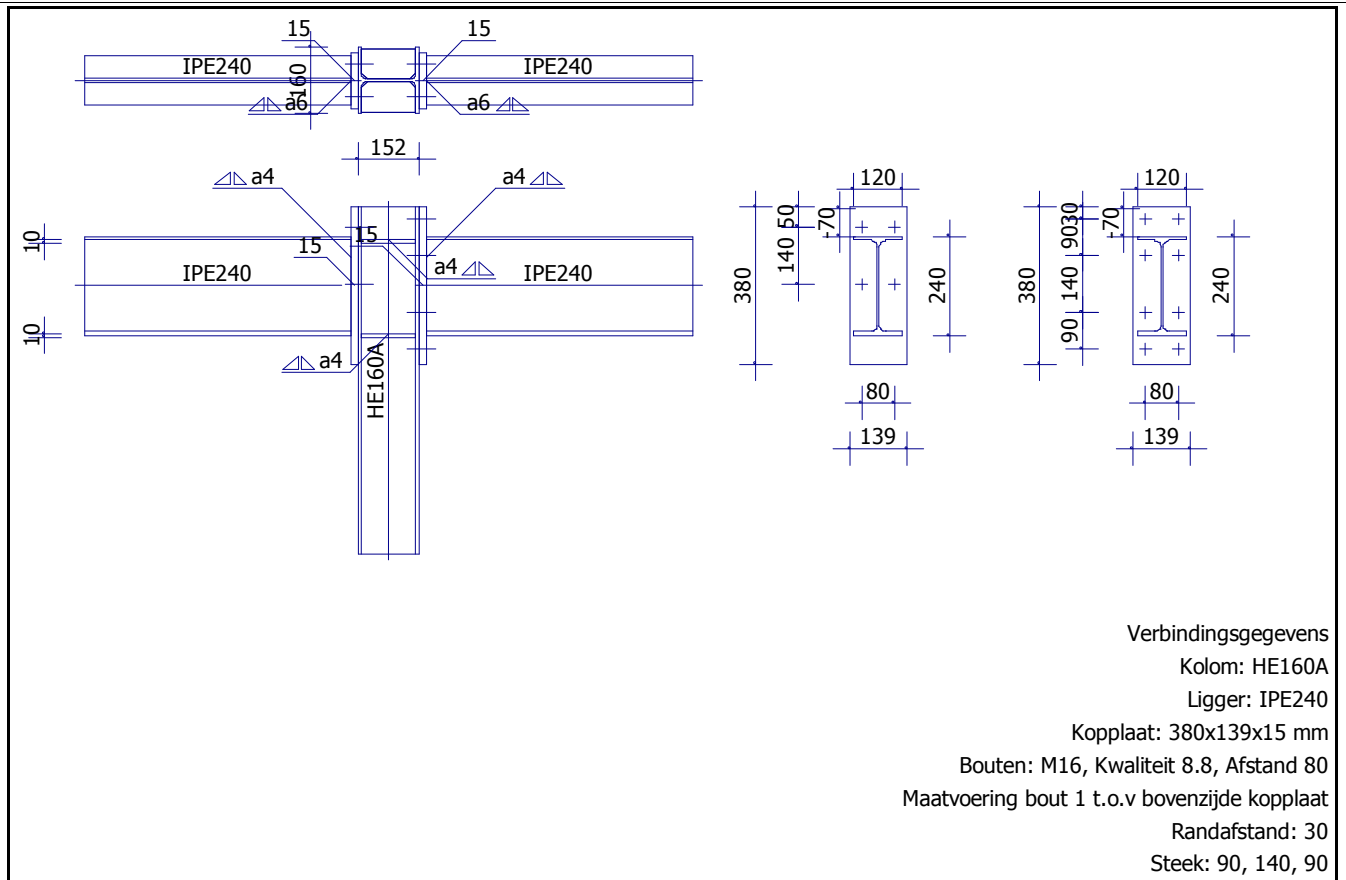
Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C2-V1 (0.000-5.300)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,12
C2-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,67
C2-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,72
C2-V1 (0.000-5.300)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,77
C2-V1 (0.000-5.300)	Kiptoetsing	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C4-V1 (0.000-4.000)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,22
C4-V1 (0.000-4.000)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
C4-V1 (0.000-4.000)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C4-V1 (0.000-4.000)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,01
C4-V1 (0.000-4.000)	Kiptoetsing	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C5-V1 (0.000-1.800)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,22
C5-V1 (0.000-1.800)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
C5-V1 (0.000-1.800)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
C5-V1 (0.000-1.800)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,13
C5-V1 (0.000-1.800)	Kiptoetsing	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C6-V1 (0.000-4.000)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,55
C6-V1 (0.000-4.000)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
C6-V1 (0.000-4.000)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C6-V1 (0.000-4.000)	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,01
C6-V1 (0.000-4.000)	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,60
C7-V1 (0.000-0.100)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,02
C7-V1 (0.000-0.100)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
C7-V1 (0.000-0.100)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
C7-V1 (0.000-0.100)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,02
C7-V1 (0.000-0.100)	Kiptoetsing	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C9-V1 (0.000-4.000)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,56
C9-V1 (0.000-4.000)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,02
C9-V1 (0.000-4.000)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,03
C9-V1 (0.000-4.000)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,64
C9-V1 (0.000-4.000)	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,62
C10-V1 (0.000-5.100)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,37
C10-V1 (0.000-5.100)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C10-V1 (0.000-5.100)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,06
C10-V1 (0.000-5.100)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,51
C10-V1 (0.000-5.100)	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,48
C11-V1 (0.000-0.100)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0,00
C11-V1 (0.000-0.100)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
C11-V1 (0.000-0.100)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,00
C11-V1 (0.000-0.100)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,00
C11-V1 (0.000-0.100)	Kiptoetsing	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C13-V1 (0.000-4.000)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,22

Wopereis Staalbouw		Pos 8 - Stalen Juk
---------------------------	--	---------------------------

Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C13-V1 (0.000-4.000)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C13-V1 (0.000-4.000)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,03
C13-V1 (0.000-4.000)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,17
C13-V1 (0.000-4.000)	Kiptoetsing	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C14-V1 (0.000-1.800)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,22
C14-V1 (0.000-1.800)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C14-V1 (0.000-1.800)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,01
C14-V1 (0.000-1.800)	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,15
C14-V1 (0.000-1.800)	Kiptoetsing	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C15-V1 (0.000-5.597)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,46

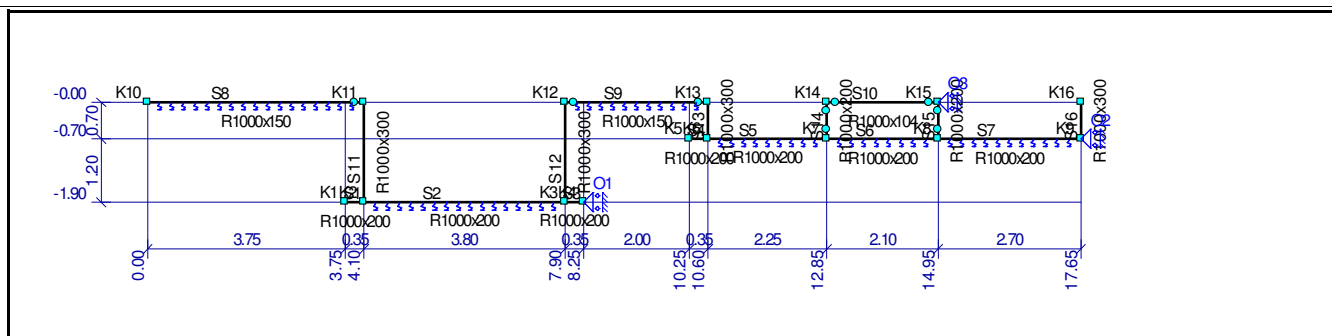
Wopereis Staalbouw		Pos 8 - Juk - Detail	
Projectnaam		Projectnummer	
Omschrijving		Constructeur	
Opdrachtgever		Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	K:\Engineering Staalbouw\SJOERDKR\ Berekeningen\A7866 - Teunissen - Halle - Nicolaasweg 10\STATISCH\20180703 - Pos 8 - Juk - Details.mxft		

7. UV TEKENING



Wopereis Staalbouw		Pos A-A - Doorsnede fundering	
Projectnaam		Projectnummer	
Omschrijving		Constructeur	
Opdrachtgever		Eenheden	m, kN, kNm
Bestand	K:\Engineering Staalbouw\SJOERDKR\ Berekeningen\A7866 - Teunissen - Halle - Nicolaasweg 10\STATISCH\20180704 - Fundering drsn A-A - zonder rooster - steun.mxf		

AFB. GEOMETRIE RAAMWERK



STAVEN

Staaf	Knoop B	Knoop E	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte Profiel	Positie
S1	K1	K2	3,750	1,900	4,100	1,900	0,350 P2	0,000 - L(0,350)
S2	K2	K3	4,100	1,900	7,900	1,900	3,800 P2	0,000 - L(3,800)
S3	K3	K4	7,900	1,900	8,250	1,900	0,350 P2	0,000 - L(0,350)
S4	K5	K6	10,250	0,700	10,600	0,700	0,350 P3	0,000 - L(0,350)
S5	K6	K7	10,600	0,700	12,850	0,700	2,250 P3	0,000 - L(2,250)
S6	K7	K8	12,850	0,700	14,950	0,700	2,100 P3	0,000 - L(2,100)
S7	K8	K9	14,950	0,700	17,650	0,700	2,700 P3	0,000 - L(2,700)
S8	K10	K11	0,000	0,000	4,100	0,000	4,100 P1	0,000 - L(4,100)
S9	K12	K13	7,900	0,000	10,600	0,000	2,700 P1	0,000 - L(2,700)
S10	K14	K15	12,850	0,000	14,950	0,000	2,100 P7	0,000 - L(2,100)
S11	K2	K11	4,100	1,900	4,100	0,000	1,900 P5	0,000 - L(1,900)
S12	K3	K12	7,900	1,900	7,900	0,000	1,900 P5	0,000 - L(1,900)
S13	K6	K13	10,600	0,700	10,600	0,000	0,700 P6	0,000 - L(0,700)
S14	K7	K14	12,850	0,700	12,850	0,000	0,700 P4	0,000 - L(0,700)
S15	K8	K15	14,950	0,700	14,950	0,000	0,700 P4	0,000 - L(0,700)
S16	K9	K16	17,650	0,700	17,650	0,000	0,700 P6	0,000 - L(0,700)
-	-	-	m	m	m	m	m -	-

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy Materiaal	Hoek
P1	R1000x150	1.5000e-01	2.8125e-04 C20/25	0,0
P2	R1000x200	2.0000e-01	6.6667e-04 C20/25	0,0
P3	R1000x200	2.0000e-01	6.6667e-04 C20/25	0,0
P4	R1000x200	2.0000e-01	6.6667e-04 C20/25	0,0
P5	R1000x300	3.0000e-01	2.2500e-03 C20/25	0,0
P6	R1000x300	3.0000e-01	2.2500e-03 C20/25	0,0
P7	R1000x104	1.0400e-01	9.3739e-05 C20/25	0,0
-	-	m2	m4 -	°

PROFIELVORMEN

Profiel	Verl. h.	hB	hE	tf	tw	tf2	B	bL	bR Raatl.	Hoogte
P1	Nee	0,150	0,150	0,0000	0,0000	0,0000	1,000	0,000	0,000 Nee	0,000
P2	Nee	0,200	0,200	0,0000	0,0000	0,0000	1,000	0,000	0,000 Nee	0,000
P3	Nee	0,200	0,200	0,0000	0,0000	0,0000	1,000	0,000	0,000 Nee	0,000
P4	Nee	0,200	0,200	0,0000	0,0000	0,0000	1,000	0,000	0,000 Nee	0,000
P5	Nee	0,300	0,300	0,0000	0,0000	0,0000	1,000	0,000	0,000 Nee	0,000
P6	Nee	0,300	0,300	0,0000	0,0000	0,0000	1,000	0,000	0,000 Nee	0,000
P7	Nee	0,104	0,104	0,0000	0,0000	0,0000	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

Wopereis Staalbouw	Pos A-A - Doorsnede fundering
---------------------------	--------------------------------------

OPLEGGINGEN

Oplegging	Object	Positie	X	Z	Yr	HoekYr
O1	K4	0,000	vast	0.00:0.00	vrij	0
O2	K9	0,000	vast	0.00:0.00	vrij	0
O3	K15	0,000	vast	0.00:0.00	vrij	0
-	-	m	kN/m	kN/m	kNm/rad	°

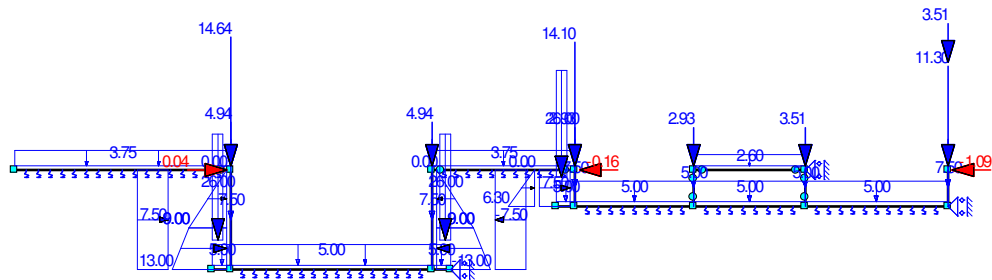
BELASTINGSGEVALLEN TYPEN

Oplegg.	Staven	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1	Psi2	Cprob UGT/GGT
B.G.1	Permanent	Permanent	-		N.v.t.	N.v.t.				
B.G.2	Sneeuwbelasting	Sneeuwbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,75/0,75
B.G.3	Windbelasting	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,93/0,93
B.G.4	Windbelasting	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0,93/0,93
B.G.5	Vee	Verdeelde veranderlijke belasting	-	Cat. E2) Industriefunctie 1	1	1	1.00	0.90	0.80	1,00/1,00
B.G.6	Water	Verdeelde veranderlijke belasting	-	Cat. E2) Industriefunctie 2	2	1	1.00	0.90	0.80	1,00/1,00

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaft of knoop
B.G.1: Permanent						
qG	5,00 (1.00x)	5,00 (1.00x)	0,000	0,350(L)	Z"	S1,S3-S4
qG	5,00 (1.00x)	5,00 (1.00x)	0,000	3,800(L)	Z"	S2
qG	5,00 (1.00x)	5,00 (1.00x)	0,000	2,250(L)	Z"	S5
qG	5,00 (1.00x)	5,00 (1.00x)	0,000	2,100(L)	Z"	S6
qG	5,00 (1.00x)	5,00 (1.00x)	0,000	2,700(L)	Z"	S7
qG	3,75 (1.00x)	3,75 (1.00x)	0,000	4,100(L)	Z"	S8
qG	3,75 (1.00x)	3,75 (1.00x)	0,000	2,700(L)	Z"	S9
qG	2,60 (1.00x)	2,60 (1.00x)	0,000	2,100(L)	Z"	S10
qG	7,50 (1.00x)	7,50 (1.00x)	0,000	1,900(L)	Z"	S11-S12
qG	7,50 (1.00x)	7,50 (1.00x)	0,000	0,700(L)	Z"	S13,S16
qG	5,00 (1.00x)	5,00 (1.00x)	0,000	0,700(L)	Z"	S14-S15
q	7,50	7,50	0,000	1,900(L)	Z'	S11,S13
q	-7,50	-7,50	0,000	1,900(L)	Z'	S12
q	13,00	9,00	0,000	0,800	Z'	S11
q	9,00	0,00	0,800	1,900(L)	Z'	S11
q	-13,00	-9,00	0,000	0,800	Z'	S12
q	-9,00	0,00	0,800	1,900(L)	Z'	S12
q	6,30	0,00	0,000	0,700(L)	Z'	S13
q	26,00	26,00	0,000	0,200	Z'	S1,S4
q	26,00	26,00	0,150	0,350(L)	Z'	S3
N	14,64				Z	K11
N	0,04				X	K11
N	-0,16				X	K13
N	14,10				Z	K13
N	-1,09				X	K16
N	11,30				Z	K16
N	4,94				Z	K11-K12
N	2,93				Z	K13-K14
N	3,51				Z	K15-K16
-	-	-	m	m	-	-

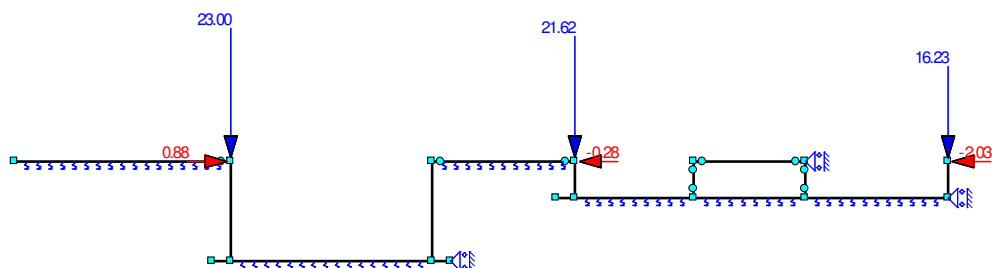
B.G.1: PERMANENT



B.G.2: SNEEUWBELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Sneeuwbelasting					
N	23,00				Z K11
N	0,88				X K11
N	-0,28				X K13
N	21,62				Z K13
N	-2,03				X K16
N	16,23				Z K16
-	-	-	m	m	- -

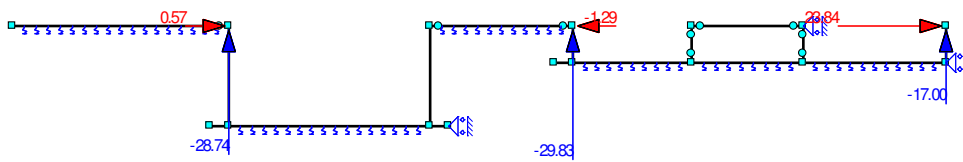
B.G.2: SNEEUWBELASTING



B.G.3: WINDBELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.3: Windbelasting					
N	-28,74				Z K11
N	0,57				X K11
N	-1,29				X K13
N	-29,83				Z K13
N	23,84				X K16
N	-17,00				Z K16
-	-	-	m	m	- -

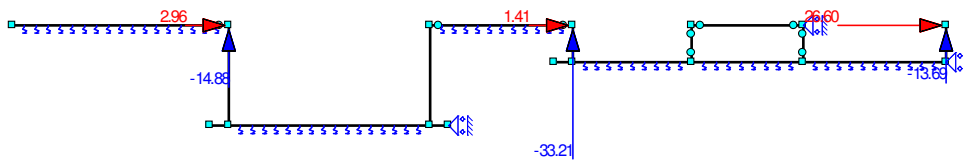
B.G.3: WINDBELASTING



B.G.4: WINDBELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staf of knoop
B.G.4: Windbelasting						
N	-14,88					Z K11
N	2,96					X K11
N	1,41					X K13
N	-33,21					Z K13
N	26,60					X K16
N	-13,69					Z K16
-	-	-	m	m	-	-

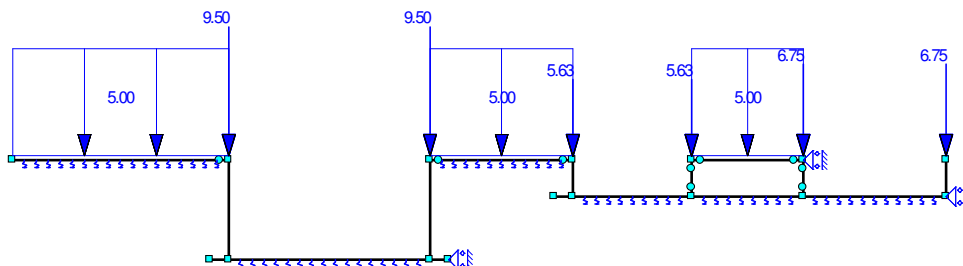
B.G.4: WINDBELASTING



B.G.5: VEE

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staf of knoop
B.G.5: Vee						
q	5,00	5,00	0,000	4,100(L)		Z' S8-S10
N	9,50					Z K11-K12
N	5,63					Z K13-K14
N	6,75					Z K15-K16
-	-	-	m	m	-	-

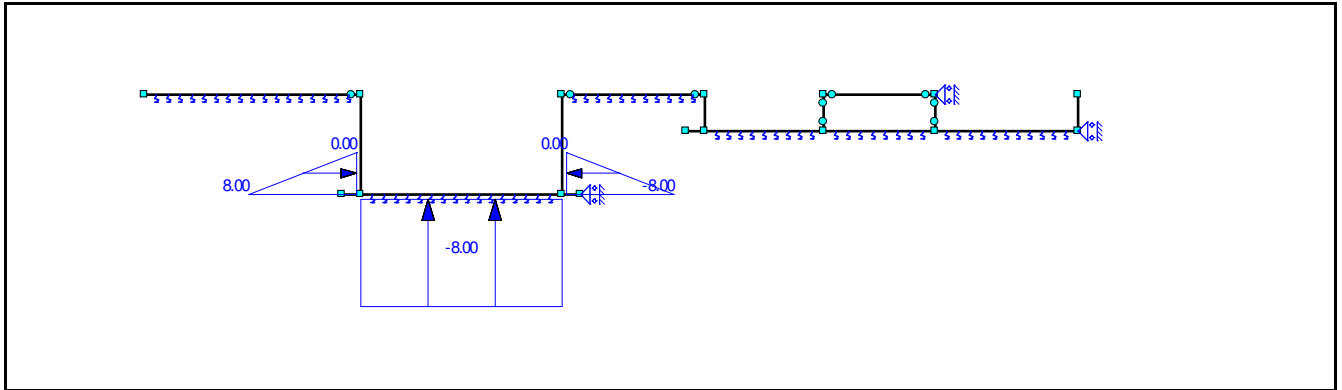
B.G.5: VEE



B.G.6: WATER

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staf of knoop
B.G.6: Water						
q	-8,00	-8,00	0,000	3,800(L)	Z'	S2
q	8,00	0,00	0,000	0,800	Z'	S11
q	-8,00	0,00	0,000	0,800	Z'	S12
-	-	-	m	m	-	-

B.G.6: WATER



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4	Fu.C.5	Fu.C.6	Fu.C.7	Fu.C.8
B.G.1	Permanent	0.90	1.08	1.08	1.08	1.22	1.08	1.08	1.08
B.G.2	Sneeuwbelasting	-	1.01	-	-	-	1.01	-	-
B.G.3	Windbelasting	-	-	1.17	-	-	-	1.17	-
B.G.4	Windbelasting	-	-	-	1.17	-	-	-	1.17
B.G.5	Vee	-	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
B.G.6	Water	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-	-	-
B.G.	Omschrijving	Fu.C.9	Fu.C.10	Fu.C.11					
B.G.1	Permanent	1.08	1.08	1.08					
B.G.2	Sneeuwbelasting	1.01	-	-					
B.G.3	Windbelasting	-	1.17	-					
B.G.4	Windbelasting	-	-	1.17					
B.G.5	Vee	-	-	-					
B.G.6	Water	1.00	1.00	1.00					

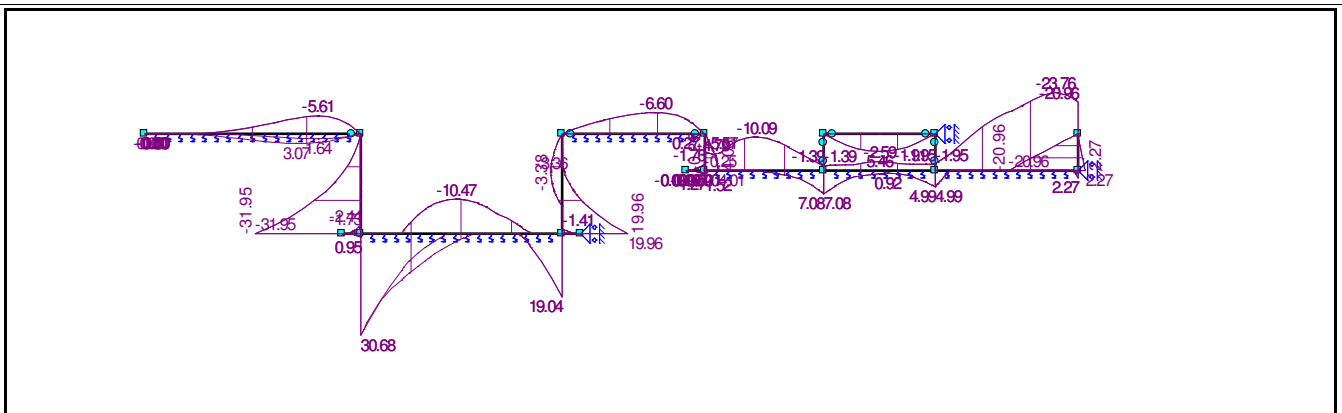
UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Geavanceerde Analyse

Trekeliminatie voor fundering(en) gebruikt

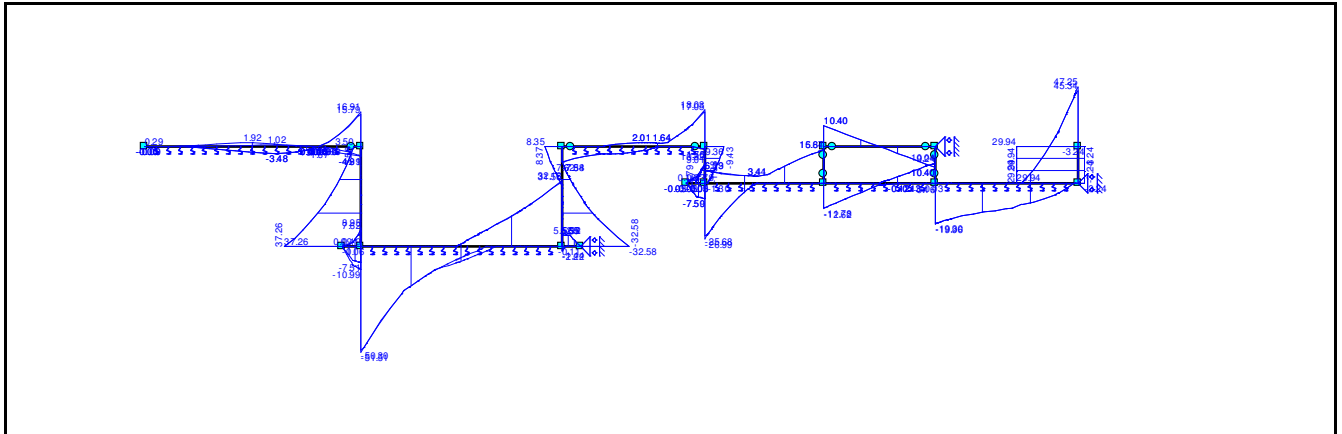
AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



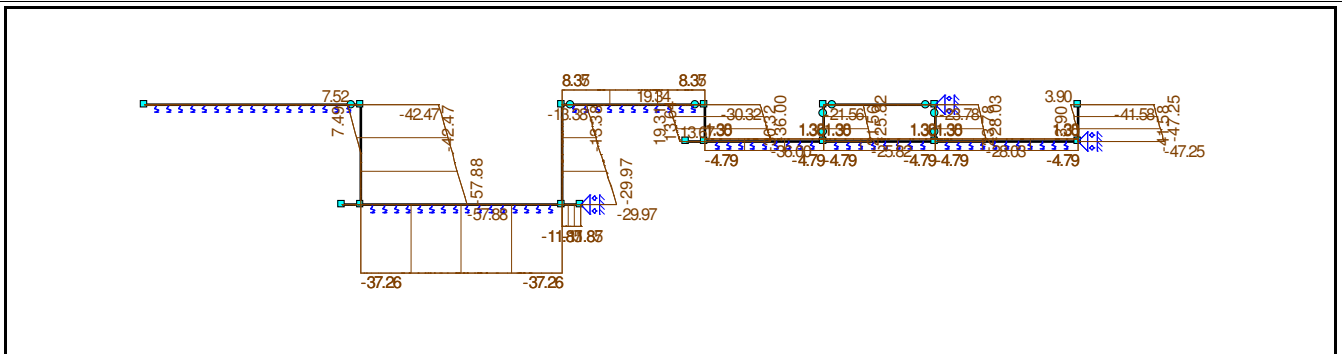
AFB. FU.C. DRWARKRACHT (VZ) / SHEAR FORCE (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



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

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. STAAFKRACHTEN ANALYSE

Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S1	Fu.C.1	0.00			-0.78	0.000	0.000 -	0.00	0.00	-3.43	-1.97
	Fu.C.2	0.00			0.74	0.000	0.000 -	0.00	0.00	7.58	7.58
	Fu.C.3	0.00			-1.71	0.000	0.000 -	0.00	0.00	-7.10	-7.01
	Fu.C.4	0.00			-1.28	0.000	0.000 -	0.00	0.00	-5.26	-4.20
	Fu.C.5	0.00	-0.33	0.297	-0.30	0.000	0.000 -	0.00	0.00	-2.12	1.83
	Fu.C.6	0.00			0.95	0.000	0.000 -	0.00	0.00	8.95	8.95
	Fu.C.7	0.00			-1.54	0.000	0.000 -	0.00	0.00	-6.15	-5.77
	Fu.C.8	0.00			-1.06	0.000	0.000 -	0.00	0.00	-4.56	-2.82
	Fu.C.9	0.00	-0.10	0.236	0.06	0.327	0.000 -	0.00	0.00	3.56	3.56
	Fu.C.10	0.00			-1.73	0.000	0.000 -	0.00	0.00	-7.51	-7.51
	Fu.C.11	0.00			-1.73	0.000	0.000 -	0.00	0.00	-7.44	-7.44
S2	Fu.C.1	20.49	-4.52	2.006	10.59	1.084	3.009 D	-28.43	-27.99	-27.99	17.65
	Fu.C.2	27.82	-10.47	1.794	19.04	0.765	3.009 D	-34.41	-51.51	-51.51	31.01
	Fu.C.3	24.94	-5.50	2.217	14.89	1.273	3.085 D	-34.18	-26.50	28.85	28.85
	Fu.C.4	30.68	-6.98	2.217	13.65	1.211	3.176 D	-36.97	-36.03	-36.03	28.95
	Fu.C.5	28.12	-8.76	1.953	18.68	0.912	3.027 D	-37.26	-44.24	-44.24	32.13
	Fu.C.6	27.15	-9.10	1.794	16.92	0.813	2.995 D	-31.17	-48.06	-48.06	26.93
	Fu.C.7	24.23	-4.36	2.269	12.79	1.396	3.080 D	-30.95	-23.12	24.77	24.77
	Fu.C.8	30.02	-5.82	2.269	11.54	1.311	3.188 D	-33.74	-32.61	-32.61	24.87
	Fu.C.9	27.10	-7.19	1.847	13.90	0.916	2.979 D	-34.37	-43.80	-43.80	21.27
	Fu.C.10	24.89	-0.92	2.586	9.69	2.157	2.945 D	-34.15	-15.40	18.24	18.24
	Fu.C.11	30.20	-4.26	2.375	8.47	1.517	3.223 D	-36.94	-27.98	-27.98	19.17
S3	Fu.C.1	-1.06			0.00	0.000	0.000 D	-5.06	3.82	4.34	0.00
	Fu.C.2	-0.92			0.00	0.000	0.000 D	-3.75	2.37	4.05	0.00
	Fu.C.3	-0.45			0.00	0.000	0.000 D	-5.95	0.34	2.48	0.00
	Fu.C.4	-0.42			0.00	0.000	0.000 D	-9.41	0.48	2.39	0.00
	Fu.C.5	-0.85			0.00	0.000	0.000 D	-4.68	1.58	3.92	0.00
	Fu.C.6	-0.64			0.00	0.000	0.000 D	-4.54	0.63	3.13	0.00
	Fu.C.7	-0.17	-0.22	0.070	0.00	0.000	0.000 D	-6.74	-2.08	-2.08	0.00
	Fu.C.8	-0.14	-0.20	0.079	0.00	0.000	0.000 D	-10.21	-2.22	-2.22	0.00
	Fu.C.9	-1.41			0.00	0.000	0.000 D	-6.18	5.32	5.65	0.00
	Fu.C.10	-0.88			0.00	0.000	0.000 D	-8.45	2.24	3.89	0.00

Wopereis Staalbouw							Pos A-A - Doorsnede fundering				
--------------------	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--

Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S3	Fu.C.11	-0.91			0.00	0.000	0.000 D	-11.87	2.45	3.98	0.00
S4	Fu.C.1	0.00	-0.11	0.254	-0.03	0.000	0.000 -	0.00	0.00	2.11	2.11
	Fu.C.2	0.00			1.27	0.000	0.000 -	0.00	0.00	10.32	10.32
	Fu.C.3	0.00			-1.16	0.000	0.000 -	0.00	0.00	-4.82	-4.03
	Fu.C.4	0.00			-1.41	0.000	0.000 -	0.00	0.00	-5.66	-5.47
	Fu.C.5	0.00	0.00	0.123	0.30	0.188	0.213 -	0.00	0.00	4.94	4.94
	Fu.C.6	0.00			1.27	0.000	0.000 -	0.00	0.00	10.31	10.31
	Fu.C.7	0.00			-1.16	0.000	0.000 -	0.00	0.00	-4.81	-4.04
	Fu.C.8	0.00			-1.41	0.000	0.000 -	0.00	0.00	-5.65	-5.48
	Fu.C.9	0.00			0.93	0.000	0.000 -	0.00	0.00	8.20	8.20
	Fu.C.10	0.00			-1.51	0.000	0.000 -	0.00	0.00	-6.23	-6.16
S5	Fu.C.11	0.00			-1.73	0.000	0.000 -	0.00	0.00	-7.50	-7.50
	Fu.C.1	-1.54	-4.85	0.818	0.23	2.211	0.000 D	-1.53	-9.33	-9.33	6.21
	Fu.C.2	1.52	-9.93	0.972	1.54	0.060	2.152 D	-4.79	-26.99	-26.99	16.61
	Fu.C.3	-3.47	-3.61	0.307	6.51	1.570	0.000 D	-1.14	-1.06	13.36	13.36
	Fu.C.4	-1.98	-1.99	0.153	7.05	1.380	0.000 D	-3.62	0.11	12.82	12.82
	Fu.C.5	-0.22	-7.76	0.920	3.26	2.024	0.000 D	-4.23	-18.57	-18.57	16.08
	Fu.C.6	0.97	-10.09	0.972	1.57	0.038	2.150 D	-3.98	-26.47	-26.47	16.64
	Fu.C.7	-4.03	-4.06	0.153	6.54	1.574	0.000 D	-0.33	-0.55	13.39	13.39
	Fu.C.8	-2.54			7.08	1.393	0.000 D	-2.82	0.41	12.85	12.85
	Fu.C.9	-0.52	-8.70	0.920	-1.39	0.000	0.000 D	-2.35	-20.80	-20.80	8.92
S6	Fu.C.10	-5.57			3.59	1.406	0.000 T	1.38	5.20	5.67	5.67
	Fu.C.11	-4.02			4.13	0.985	0.000 D	-1.16	6.13	6.13	5.12
	Fu.C.1	0.23	-0.86	1.050	0.09	0.111	2.049 D	-1.53	-2.40	-2.40	2.05
	Fu.C.2	1.54	-2.59	1.050	1.09	0.208	1.931 D	-4.79	-8.76	-8.76	7.43
	Fu.C.3	6.51	0.21	1.103	4.97	0.000	0.000 D	-1.14	-12.07	-12.07	9.43
	Fu.C.4	7.05	0.23	1.155	4.30	0.000	0.000 D	-3.62	-12.62	-12.62	8.41
	Fu.C.5	3.26	-1.89	1.050	3.18	0.404	1.688 D	-4.23	-10.60	-10.60	10.04
	Fu.C.6	1.57	-2.55	1.050	1.12	0.214	1.927 D	-3.98	-8.71	-8.71	7.42
	Fu.C.7	6.54	0.25	1.103	4.99	0.000	0.000 D	-0.33	-12.01	-12.01	9.41
	Fu.C.8	7.08	0.27	1.155	4.32	0.000	0.000 D	-2.82	-12.57	-12.57	8.39
S7	Fu.C.9	-1.39			-1.95	0.000	0.000 D	-2.35	-1.38	-1.38	-0.16
	Fu.C.10	3.59	0.92	1.208	1.92	0.000	0.000 T	1.38	-4.69	-4.69	2.15
	Fu.C.11	4.13	0.84	1.418	1.25	0.000	0.000 D	-1.16	-5.25	-5.25	1.12
	Fu.C.1	0.09	-7.18	1.662	0.69	0.014	2.660 D	-1.53	-7.06	18.05	18.05
	Fu.C.2	1.09	-18.62	1.662	2.27	0.056	2.650 D	-4.79	-19.96	47.25	47.25
	Fu.C.3	4.97	-20.54	2.337	-18.66	0.300	0.000 D	-1.14	-17.98	-17.98	10.95
	Fu.C.4	4.30	-23.73	2.285	-20.92	0.241	0.000 D	-3.62	-18.97	-18.97	14.82
	Fu.C.5	3.18	-13.87	1.662	0.93	0.182	2.671 D	-4.23	-18.80	33.49	33.49
	Fu.C.6	1.12	-18.58	1.662	2.26	0.058	2.650 D	-3.98	-19.96	47.17	47.17
	Fu.C.7	4.99	-20.56	2.337	-18.70	0.301	0.000 D	-0.33	-17.99	-17.99	10.89
S8	Fu.C.8	4.32	-23.76	2.285	-20.96	0.242	0.000 D	-2.82	-18.98	-18.98	14.76
	Fu.C.9	-1.95	-14.40	1.662	2.26	2.637	0.000 D	-2.35	-10.68	38.06	38.06
	Fu.C.10	1.92	-18.76	2.648	-18.70	0.228	0.000 T	1.38	-8.71	-9.43	1.77
	Fu.C.11	1.25	-21.48	2.492	-20.96	0.131	0.000 D	-1.16	-9.70	-10.93	5.65
	Fu.C.1	0.00	-1.60	3.280	0.00	0.161	0.000 -	0.00	0.00	4.82	4.82
	Fu.C.2	0.00	-4.92	3.280	0.00	0.161	0.000 -	0.00	0.00	14.84	14.84
	Fu.C.3	0.00	1.16	3.280	0.00	0.203	0.000 -	0.00	0.00	-3.52	-3.52
	Fu.C.4	0.00	-0.19	3.280	0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.00	0.57	0.57
	Fu.C.5	0.00	-2.89	3.280	0.00	0.157	0.000 -	0.00	0.00	8.72	8.72
	Fu.C.6	0.00	-5.61	3.280	0.00	0.161	0.000 -	0.00	0.00	16.91	16.91
S9	Fu.C.7	0.00	0.45	3.280	0.00	0.250	0.000 -	0.00	0.00	-1.37	-1.37
	Fu.C.8	0.00	-0.88	3.280	0.00	0.121	0.000 -	0.00	0.00	2.65	2.65
	Fu.C.9	0.00	-4.42	3.280	0.00	0.164	0.000 -	0.00	0.00	13.32	13.32
	Fu.C.10	0.00	3.07	2.870	0.00	0.000	0.000 -	0.00	0.00	-4.99	-4.99
	Fu.C.11	0.00	0.45	3.280	0.00	0.201	0.000 -	0.00	0.00	-1.37	-1.37
	Fu.C.1	0.00	-3.33	1.765	0.00	0.000	0.000 T	5.03	-3.65	9.22	9.22
	Fu.C.2	0.00	-6.16	1.817	0.00	0.000	0.000 T	2.82	-5.39	17.61	17.61
	Fu.C.3	0.00	-1.61	0.779	0.00	0.000	0.000 T	5.25	-5.02	-5.02	-0.11
	Fu.C.4	0.00	-1.40	0.675	0.00	1.894	0.000 T	5.91	-4.79	-4.79	-1.55
	Fu.C.5	0.00	-4.57	1.713	0.00	0.000	0.000 T	4.64	-6.17	12.14	12.14
S9	Fu.C.6	0.00	-6.60	1.765	0.00	0.000	0.000 T	3.61	-7.84	18.02	18.02
	Fu.C.7	0.00	-2.43	0.779	0.00	0.000	0.000 T	6.04	-7.47	-7.47	0.52
	Fu.C.8	0.00	-2.21	0.727	0.00	2.184	0.000 T	6.71	-7.24	-7.24	-1.13
	Fu.C.9	0.00	-6.25	1.817	0.00	0.000	0.000 T	5.25	-4.99	18.03	18.03
	Fu.C.10	0.00	-1.70	0.779	0.00	0.000	0.000 T	7.75	-5.15	-5.15	0.62

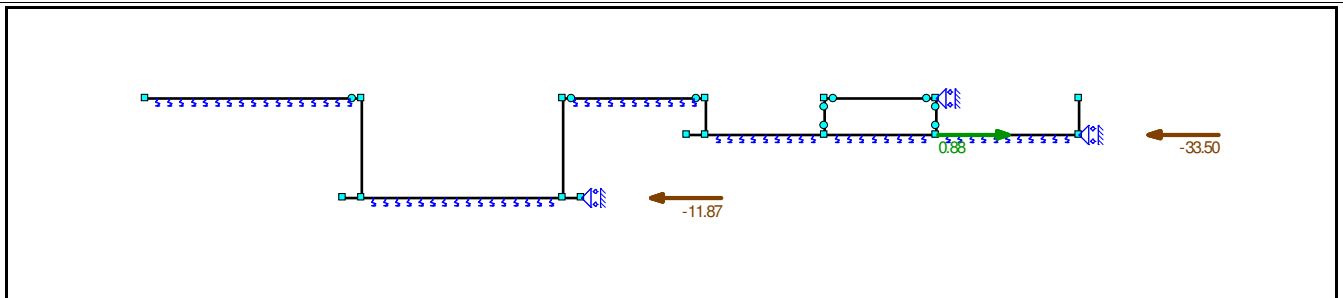
Wopereis Staalbouw							Pos A-A - Doorsnede fundering				
--------------------	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--

Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S9	Fu.C.11	0.00	-1.31	0.675	0.00	1.985	0.000 T	8.37	-4.42	-4.42	-1.15
S10	Fu.C.1	0.00	1.29	1.050	0.00	0.000	0.000 -	0.00	2.46	-2.46	-2.46
	Fu.C.2	0.00	5.27	1.050	0.00	0.000	0.000 -	0.00	10.04	10.04	-10.04
	Fu.C.3	0.00	5.27	1.050	0.00	0.000	0.000 -	0.00	10.04	10.04	-10.04
	Fu.C.4	0.00	5.27	1.050	0.00	0.000	0.000 -	0.00	10.04	10.04	-10.04
	Fu.C.5	0.00	5.46	1.050	0.00	0.000	0.000 -	0.00	10.40	-10.40	-10.40
	Fu.C.6	0.00	5.27	1.050	0.00	0.000	0.000 -	0.00	10.04	10.04	-10.04
	Fu.C.7	0.00	5.27	1.050	0.00	0.000	0.000 -	0.00	10.04	10.04	-10.04
	Fu.C.8	0.00	5.27	1.050	0.00	0.000	0.000 -	0.00	10.04	10.04	-10.04
	Fu.C.9	0.00	1.55	1.050	0.00	0.000	0.000 -	0.00	2.95	2.95	-2.95
	Fu.C.10	0.00	1.55	1.050	0.00	0.000	0.000 -	0.00	2.95	2.95	-2.95
S11	Fu.C.11	0.00	1.55	1.050	0.00	0.000	0.000 -	0.00	2.95	2.95	-2.95
	Fu.C.1	-21.27			0.00	1.900	0.000 D	-25.63	28.43	28.43	0.03
	Fu.C.2	-27.08			0.00	0.000	0.000 D	-57.88	34.41	34.41	0.93
	Fu.C.3	-26.65			0.00	0.000	0.000 D	-19.37	34.18	34.18	0.70
	Fu.C.4	-31.95			0.00	0.000	0.000 D	-31.46	36.97	36.97	3.50
	Fu.C.5	-28.42			0.00	1.900	0.000 D	-45.21	37.26	37.26	0.04
	Fu.C.6	-26.19			0.00	0.000	0.000 D	-55.68	31.17	31.17	0.93
	Fu.C.7	-25.77			0.00	0.000	0.000 D	-17.10	30.95	30.95	0.71
	Fu.C.8	-31.08			0.00	0.000	0.000 D	-29.30	33.74	33.74	3.50
	Fu.C.9	-27.04			0.00	0.000	0.000 D	-46.44	34.37	34.37	0.93
S12	Fu.C.10	-26.62			0.00	0.000	0.000 D	-7.90	34.15	34.15	0.71
	Fu.C.11	-31.94			0.00	0.000	0.000 D	-20.50	36.94	36.94	3.50
	Fu.C.1	11.65	-1.54	1.331	0.00	0.827	0.000 D	-13.62	-23.37	-23.37	5.03
	Fu.C.2	19.96	-0.44	1.601	0.00	1.325	0.000 D	-28.19	-30.66	-30.66	2.82
	Fu.C.3	15.35	-1.43	1.393	0.00	0.941	0.000 D	-28.55	-28.23	-28.23	5.25
	Fu.C.4	14.07	-1.78	1.341	0.00	0.846	0.000 D	-28.79	-27.56	-27.56	5.91
	Fu.C.5	19.53	-1.02	1.485	0.00	1.110	0.000 D	-29.97	-32.58	-32.58	4.64
	Fu.C.6	17.57	-0.71	1.529	0.00	1.191	0.000 D	-25.71	-26.63	-26.63	3.61
	Fu.C.7	12.96	-1.85	1.331	0.00	0.828	0.000 D	-26.08	-24.20	-24.20	6.04
	Fu.C.8	11.68	-2.25	1.281	0.00	0.736	0.000 D	-26.31	-23.53	-23.53	6.71
S13	Fu.C.9	15.31	-1.43	1.393	0.00	0.940	0.000 D	-15.73	-28.19	-28.19	5.25
	Fu.C.10	10.56	-2.93	1.206	0.00	0.602	0.000 D	-15.57	-25.69	-25.69	7.75
	Fu.C.11	9.37	-3.38	1.163	0.00	0.525	0.000 D	-16.31	-25.07	-25.07	8.37
	Fu.C.1	1.51	1.60	0.129	0.00	0.000	0.000 D	-10.83	1.53	-5.18	-5.18
	Fu.C.2	-0.25	0.58	0.364	0.00	0.058	0.000 D	-36.00	4.79	4.79	-3.27
	Fu.C.3	2.30	2.35	0.078	0.00	0.000	0.000 T	8.92	1.14	-6.93	-6.93
	Fu.C.4	0.57	1.03	0.266	0.00	0.000	0.000 T	11.21	3.62	-4.44	-4.44
	Fu.C.5	0.52	1.09	0.277	0.00	0.000	0.000 D	-22.53	4.23	-4.83	-4.83
	Fu.C.6	0.31	0.88	0.296	0.00	0.000	0.000 D	-35.48	3.98	-4.07	-4.07
	Fu.C.7	2.86	2.87	0.022	0.00	0.000	0.000 T	9.43	0.33	-7.72	-7.72
S14	Fu.C.8	1.12	1.40	0.202	0.00	0.000	0.000 T	11.73	2.82	-5.23	-5.23
	Fu.C.9	1.45	1.64	0.167	0.00	0.000	0.000 D	-27.86	2.35	-5.70	-5.70
	Fu.C.10	4.06			0.00	0.000	0.000 T	17.13	-1.38	-9.43	-9.43
	Fu.C.11	2.29	2.33	0.080	0.00	0.000	0.000 T	19.31	1.16	-6.90	-6.90
	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-8.24	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-24.59	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.3	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-24.59	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.4	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-24.59	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.5	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-25.82	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.6	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-24.58	0.00	0.00	0.00
S15	Fu.C.7	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-24.58	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.8	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-24.58	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.9	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-9.89	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.10	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-9.89	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.11	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-9.89	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-8.77	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-26.73	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.3	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-26.73	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.4	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-26.73	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.5	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-28.03	0.00	0.00	0.00
S15	Fu.C.6	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-26.72	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.7	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-26.72	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.8	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-26.72	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.9	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-10.52	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.10	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-10.52	0.00	0.00	0.00

Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S15	Fu.C.11	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-10.52	0.00	0.00	0.00
S16	Fu.C.1	0.69			0.00	0.000	0.000 D	-18.05	-0.98	-0.98	-0.98
	Fu.C.2	2.27			0.00	0.000	0.000 D	-47.25	-3.24	-3.24	-3.24
	Fu.C.3	-18.66			0.00	0.000	0.000 D	-10.95	26.66	26.66	26.66
	Fu.C.4	-20.92			0.00	0.000	0.000 D	-14.82	29.88	29.88	29.88
	Fu.C.5	0.93			0.00	0.000	0.000 D	-33.49	-1.32	-1.32	-1.32
	Fu.C.6	2.26			0.00	0.000	0.000 D	-47.17	-3.23	-3.23	-3.23
	Fu.C.7	-18.70			0.00	0.000	0.000 D	-10.89	26.72	26.72	26.72
	Fu.C.8	-20.96			0.00	0.000	0.000 D	-14.76	29.94	29.94	29.94
	Fu.C.9	2.26			0.00	0.000	0.000 D	-38.06	-3.23	-3.23	-3.23
	Fu.C.10	-18.70			0.00	0.000	0.000 T	3.90	26.72	26.72	26.72
	Fu.C.11	-20.96			0.00	0.000	0.000 D	-5.65	29.94	29.94	29.94
-	-	kNm	kNm	m	kNm	m	m -	kN	kN	kN	kN

AFB. FU.C. OPLEGREACTIES / SUPPORT REACTIONS OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties

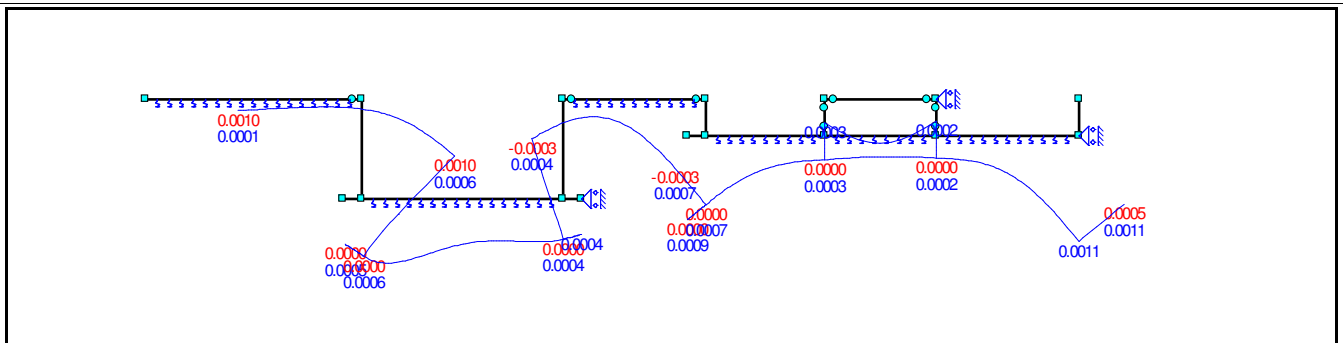


FU.C. EXTREME OPLEGREACTIES ANALYSE

Oplegging	Knoop	B.C.	Xmax	Z	My B.C.	X	Zmax	My B.C.	X	Z	Mymax
O1	K4	Fu.C.11	-11.87	0.00	0.00						
O2	K9	Fu.C.9	0.88	0.00	0.00						
O2	K9	Fu.C.4	-33.50	0.00	0.00						
Globale extreme waarden											
O2	K9	Fu.C.9	0.88	0.00	0.00						
O2	K9	Fu.C.4	-33.50	0.00	0.00						
-	-	-	kN	kN	kNm	kN	kN	kNm	kN	kN	kNm

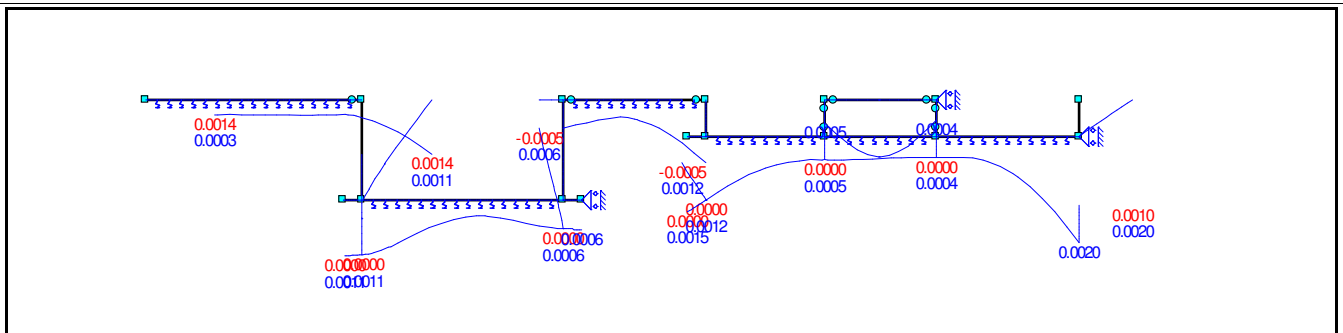
AFB. KA.C.(W1) VERPLAATSINGEN / DISPLACEMENTS

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties



AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN / DISPLACEMENTS OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



KA.C. KNOOPVERPLAATSINGEN ANALYSE

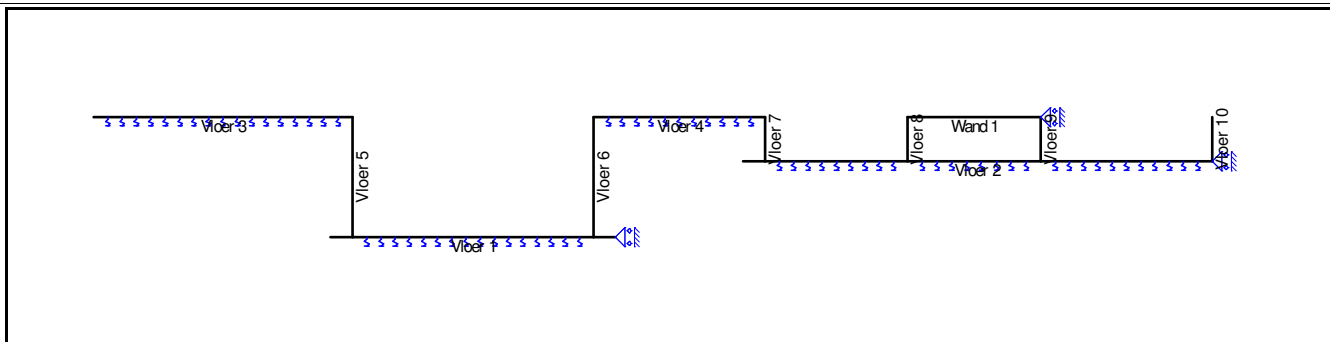
Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K1	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0005	-0.368e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0007	-0.122e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0011	0.069e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-0.512e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0002	-0.499e-03
K2	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0006	-0.373e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0007	-0.125e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0011	0.070e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0002	-0.522e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0004	-0.506e-03
K3	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0004	0.147e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0005	0.084e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0004	0.155e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0006	-0.013e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0006	-0.042e-03
K4	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0004	0.141e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0004	0.078e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0004	0.149e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0006	-0.017e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0006	-0.047e-03
K5	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0009	0.471e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0010	0.444e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0015	0.669e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0004	0.125e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0003	0.028e-03
K6	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0007	0.470e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0009	0.444e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0012	0.674e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0004	0.119e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0003	0.021e-03
K7	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0003	0.036e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0004	0.028e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0004	0.085e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0004	-0.046e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0005	-0.041e-03
K8	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0002	-0.022e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0004	0.006e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0004	-0.028e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0004	0.103e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0004	0.108e-03
K9	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0011	-0.706e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0015	-0.900e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0020	-1.332e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0013	-1.216e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0015	-1.439e-03
K10	Ka.C.(w1)	0.0010	0.0001	0.027e-03
	Ka.C.1	0.0005	0.0003	0.023e-03
	Ka.C.2	0.0002	0.0003	0.042e-03
	Ka.C.3	0.0013	0.0003	-0.006e-03
	Ka.C.4	0.0014	0.0003	0.005e-03
K11	Ka.C.(w1)	0.0010	0.0006	-0.566e-03
	Ka.C.1	0.0005	0.0007	-0.321e-03
	Ka.C.2	0.0002	0.0011	-0.143e-03
	Ka.C.3	0.0013	0.0002	-0.730e-03
	Ka.C.4	0.0014	0.0004	-0.770e-03
K12	Ka.C.(w1)	-0.0003	0.0004	0.166e-03
	Ka.C.1	-0.0003	0.0005	0.175e-03
	Ka.C.2	-0.0005	0.0004	0.265e-03
	Ka.C.3	-0.0001	0.0006	0.049e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0006	0.006e-03
K13	Ka.C.(w1)	-0.0003	0.0007	0.487e-03
	Ka.C.1	-0.0003	0.0009	0.451e-03
	Ka.C.2	-0.0005	0.0012	0.679e-03
	Ka.C.3	-0.0001	0.0004	0.134e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0003	0.030e-03
K14	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0003	-0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0004	-0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0004	-0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0005	-0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0005	-0.000e-03

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K15	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0002	-0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0004	-0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0004	-0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0004	-0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0004	-0.000e-03
K16	Ka.C.(w1)	0.0005	0.0011	-0.702e-03
	Ka.C.1	0.0006	0.0015	-0.896e-03
	Ka.C.2	0.0009	0.0020	-1.322e-03
	Ka.C.3	0.0009	0.0013	-1.287e-03
	Ka.C.4	0.0010	0.0015	-1.519e-03
-	-	m	m	rad

KA.C. EXTREME DOORBUIGINGEN ANALYSE

Staaf	B.C.	Knoop Begin		Staaf		Knoop Eind	
		X	Z	Z'afst	Z'	X	Z
S2	Ka.C.(w1)	0,000	0,001	0.581	0.0001	0,000	0,000
S2	Ka.C.2	0,000	0,001	1.953	-0.0004	0,000	0,000
S5	Ka.C.2	0,000	0,001	1.125	-0.0002	0,000	0,000
S6	Ka.C.2	0,000	0,000	1.260	0.0000	0,000	0,000
S6	Ka.C.3	0,000	0,000	1.733	0.0000	0,000	0,000
S7	Ka.C.4	0,000	0,000	1.558	-0.0006	0,000	0,001
S8	Ka.C.2	0,000	0,000	2.614	-0.0005	0,000	0,001
S8	Ka.C.3	0,001	0,000	2.973	0.0001	0,001	0,000
S9	Ka.C.2	0,000	0,000	1.506	-0.0004	0,000	0,001
S10	Ka.C.1	0,000	0,000	1.050	0.0007	0,000	0,000
S10	Ka.C.2	0,000	0,000	1.050	0.0007	0,000	0,000
S10	Ka.C.3	0,000	0,000	1.050	0.0007	0,000	0,000
S10	Ka.C.4	0,000	0,000	1.050	0.0007	0,000	0,000
S11	Ka.C.4	0,000	0,000	0.712	-0.0001	0,001	0,000
S12	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	1.292	0.0000	0,000	0,000
S12	Ka.C.2	0,000	0,000	0.583	0.0000	0,000	0,000
S13	Ka.C.(w1)	0,000	0,001	0.313	0.0000	0,000	0,001
S16	Ka.C.4	0,000	0,001	0.296	0.0000	0,001	0,001
-	-	m	m	m	m	m	m

FIG. BETONDEFINITIE



BETON EIGENSCHAPPEN (NEN-EN1992-1-1:2015\NB:2016)

Naam	Waarde	Eenheden
Hoek drukdiagonaal	21.80	°

VLOER 1

DOORSNEDE BOVENWAPENING

										Vloer 1	
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W,max
0.350	1.73	R6-150			25	188		14,44	300,00	0.01	0.35
Verd.:		R6-150			5	188					
2.144	10.47	R6-150			151	188		9,89	246,28	0.14	0.35
Verd.:		R6-150			30	188					
4.150	1.41	R6-150			20	188		14,69	300,00	0.02	0.35
Verd.:		R6-150			4	188					

Wopereis Staalbouw		Pos A-A - Doorsnede fundering
---------------------------	--	--------------------------------------

m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm
---	-----	---	---	---	-----	-----	---	----	----	----	----

DOORSNEDE ONDERWAPENING

											Vloer 1
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
0.350	30.68	R6-150		R8-150	459	524		5,46	150,63	0.24	0.35
Verd.:		R6-150			92	188					
4.150	19.04	R6-150		R8-150	280	524		13,81	286,31	0.13	0.35
Verd.:		R6-150			56	188					
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

											Vloer 1
Positie	Mx	Wapening			As,ben	As,toe					
0.000	0,00				0	0					
0.350	0,00				0	0					
4.150	0,00				0	0					
m	kNm	-			mm2	mm2					

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

DOORSNEDE BEUGELWAPENING											Vloer 1
Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	0.00	-	0	0	0	71.720	71.72	0.00	N/B	N/B
0.350	Links	8.95	-	0	0	0	71.720	71.72	8.95	N/B	N/B
0.350	Rechts	51.51	-	0	0	0	76.213	76.21	51.51	N/B	N/B
4.150	Links	32.13	-	0	0	0	75.901	75.90	32.13	N/B	N/B
4.150	Rechts	5.32	-	0	0	0	73.163	73.16	5.32	N/B	N/B
4.299	Links	5.65	-	0	0	0	72.471	72.47	5.65	N/B	N/B
4.299	Rechts	5.65	-	0	0	0	72.471	72.47	5.65	N/B	N/B
4.500	Links	0.00	-	0	0	0	73.163	73.16	0.00	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	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	W;k	W;max
0.350	5.57	R6-150			80	188		36,10	150,00	0.03	0.35
Verd.:		R6-150			16	188					
1.322	10.09	R6-150			145	188		9,33	248,75	0.14	0.35
Verd.:		R6-150			29	188					
3.650	2.59	R6-150			37	188		14,64	300,00	0.03	0.35
Verd.:		R6-150			7	188					
4.700	1.95	R6-150			28	188		14,54	300,00	0.04	0.35
Verd.:		R6-150			6	188					
6.985	23.76	R6-150		R6-150	350	377		14,51	299,63	0.10	0.35
Verd.:		R6-150			70	188					
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

											Vloer 2
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
0.350	1.52	R6-150			22	188		14,64	300,00	0.03	0.35
Verd.:		R6-150			4	188					
2.600	7.08	R6-150			102	188		14,56	300,00	0.05	0.35
Verd.:		R6-150			20	188					
4.700	4.99	R6-150			71	188		14,46	300,00	0.05	0.35
Verd.:		R6-150			14	188					
7.400	2.27	R6-150		R8-150	32	524		14,39	300,00	0.01	0.35
Verd.:		R6-150			6	188					
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

											Vloer 2
Positie	Mx	Wapening			As,ben	As,toe					
0.000	0,00				0	0					
0.350	0,00				0	0					
2.600	0,00				0	0					

Wopereis Staalbouw		Pos A-A - Doorsnede fundering
---------------------------	--	--------------------------------------

4.700	0,00		0	0
m	kNm	-	mm2	mm2

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	71.720	71.72	0.00	N/B	N/B
0.350	Links	10.32	-	0	0	0	71.720	71.72	10.32	N/B	N/B
0.350	Rechts	26.99	-	0	0	0	71.553	71.55	26.99	N/B	N/B
1.335	Rechts	3.44	-	0	0	0	72.204	72.20	3.44	N/B	N/B
2.600	Links	16.64	-	0	0	0	72.063	72.06	16.64	N/B	N/B
2.600	Rechts	12.62	-	0	0	0	72.063	72.06	12.62	N/B	N/B
4.018	Rechts	3.39	-	0	0	0	72.302	72.30	3.39	N/B	N/B
4.228	Rechts	5.29	-	0	0	0	72.006	72.01	5.29	N/B	N/B
4.700	Links	10.04	-	0	0	0	71.761	71.76	10.04	N/B	N/B
4.700	Rechts	19.96	-	0	0	0	71.761	71.76	19.96	N/B	N/B
7.239	Links	36.96	-	0	0	0	72.302	72.30	36.96	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	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	W;k	W;max
3.280	5.61	R6-150			117	188		10,83	300,00	0.08	0.35
Verd.:		R6-150			23	188					
4.100	0.46	R6-150	Mti		9	188		10,83	300,00	0.01	0.35
Verd.:		R6-150			2	188					
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

											Vloer 3
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
2.870	3.07	R6-150			64	188		10,83	300,00	0.09	0.35
Verd.:		R6-150			13	188					
4.100	0.84	R6-150	Mti		17	188		10,83	300,00	0.01	0.35
Verd.:		R6-150			3	188					
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

											Vloer 3
Positie	Mx	Wapening			As,ben	As,toe					
0.000	0,00				0	0					
m	kNm	-			mm2	mm2					

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

											Vloer 3
Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	0.00	-	0	0	0	49.585	49.58	0.00	N/B	N/B
0.051	Rechts	0.03	-	0	0	0	49.585	49.58	0.03	N/B	N/B
0.103	Rechts	0.06	-	0	0	0	49.585	49.58	0.06	N/B	N/B
2.050	Rechts	2.99	-	0	0	0	49.585	49.58	2.99	N/B	N/B
2.511	Rechts	3.48	-	0	0	0	49.585	49.58	3.48	N/B	N/B
3.280	Rechts	1.67	-	0	0	0	49.585	49.58	1.67	N/B	N/B
3.290	Rechts	1.71	-	0	0	0	49.585	49.58	1.71	N/B	N/B
4.100	Links	16.91	-	0	0	0	49.585	49.58	16.91	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	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	W;k	W;max
1.765	6.60	R6-150			138	188		20,38	134,15	0.13	0.35
Verd.:		R6-150			28	188					
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING											Vloer 4
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	0.99	R6-150	Mti		20	188		27,08	150,00	0.02	0.35
Verd.:		R6-150			4	188					
2.700	0.99	R6-150	Mti		20	188		27,08	150,00	0.02	0.35
Verd.:		R6-150			4	188					
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING											Vloer 4
Positie	Mx	Wapening			As,ben	As,toe					
0.000	0,00				0	0					
m	kNm	-			mm2	mm2					

DOORSNEDE BEUGELWAPENING												Vloer 4
Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi	
0.000	Rechts	7.84	-	0	0	0	48.647	48.65	7.84	N/B	N/B	
1.506	Rechts	2.43	-	0	0	0	49.180	49.18	2.43	N/B	N/B	
1.894	Rechts	1.64	-	0	0	0	49.180	49.18	1.64	N/B	N/B	
2.700	Links	18.03	-	0	0	0	48.647	48.65	18.03	N/B	N/B	
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	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	W;k	W;max
0.000	31.95	R6-150		R8-150	287	524		19,60	284,21	0.13	0.35
Verd.:		R6-150			57	188					
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING											Vloer 5
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	0.00	R6-150			0	188	N/B				
Verd.:		R6-150			0	188					
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING											Vloer 5
Positie	Mx	Wapening			As,ben	As,toe					
0.000	0,00				0	0					
m	kNm	-			mm2	mm2					

DOORSNEDE BEUGELWAPENING												Vloer 5
Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi	
0.000	Rechts	37.26	-	0	0	0	109.125	109.12	37.26	N/B	N/B	
1.900	Links	3.50	-	0	0	0	110.563	110.56	3.50	N/B	N/B	
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	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	W;k	W;max
1.163	3.38	R6-150			30	188		21,94	300,00	0.01	0.35
Verd.:		R6-150			6	188					
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING											Vloer 6
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	19.96	R6-150		R8-150	178	524		22,44	300,00	0.08	0.35
Verd.:		R6-150			36	188					
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING											Vloer 6
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------

Wopereis Staalbouw		Pos A-A - Doorsnede fundering
---------------------------	--	--------------------------------------

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,00		0	0
m	kNm	-	mm2	mm2

DOORSNEDE BEUGELWAPENING											Vloer 6
Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	32.58	-	0	0	0	108.697	108.70	32.58	N/B	N/B
1.900	Links	8.37	-	0	0	0	106.933	106.93	8.37	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

VLOER 7

DOORSNEDE BOVENWAPENING											Vloer 7
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	0.00	R6-150			0	188	N/B				
Verd.:		R6-150			0	188					
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING											Vloer 7
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	4.06	R6-150			36	188		54,16	150,00	0.01	0.35
Verd.:		R6-150			7	188					
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING											Vloer 7
Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe							
0.000	0,00		0	0							
m	kNm	-	mm2	mm2							

DOORSNEDE BEUGELWAPENING											Vloer 7
Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	4.79	-	0	0	0	103.680	103.68	4.79	N/B	N/B
0.700	Links	9.43	-	0	0	0	109.153	109.15	9.43	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

VLOER 8

DOORSNEDE BOVENWAPENING											Vloer 8
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	0.00	R6-150			0	188		2,56	75,00	0.27	0.35
Verd.:		R6-150			0	188					
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING											Vloer 8
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	0.00	R6-150			0	188		2,56	75,00	0.27	0.35
Verd.:		R6-150			0	188					
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING											Vloer 8
Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe							
0.000	0,00		0	0							
m	kNm	-	mm2	mm2							

DOORSNEDE BEUGELWAPENING											Vloer 8
Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	0.00	-	0	0	0	74.857	74.86	0.00	N/B	N/B
0.700	Links	0.00	-	0	0	0	74.341	74.34	0.00	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

VLOER 9

DOORSNEDE BOVENWAPENING											Vloer 9
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	0.00	R6-150			0	188		2,58	75,00	0.27	0.35
Verd.:		R6-150			0	188					
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING											Vloer 9
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	0.00	R6-150			0	188		2,58	75,00	0.27	0.35
Verd.:		R6-150			0	188					
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING											Vloer 9
Positie	Mx	Wapening			As,ben	As,toe					
0.000	0,00				0	0					
m	kNm	-			mm2	mm2					

DOORSNEDE BEUGELWAPENING											Vloer 9
Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	0.00	-	0	0	0	75.127	75.13	0.00	N/B	N/B
0.700	Links	0.00	-	0	0	0	74.610	74.61	0.00	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

VLOER 10

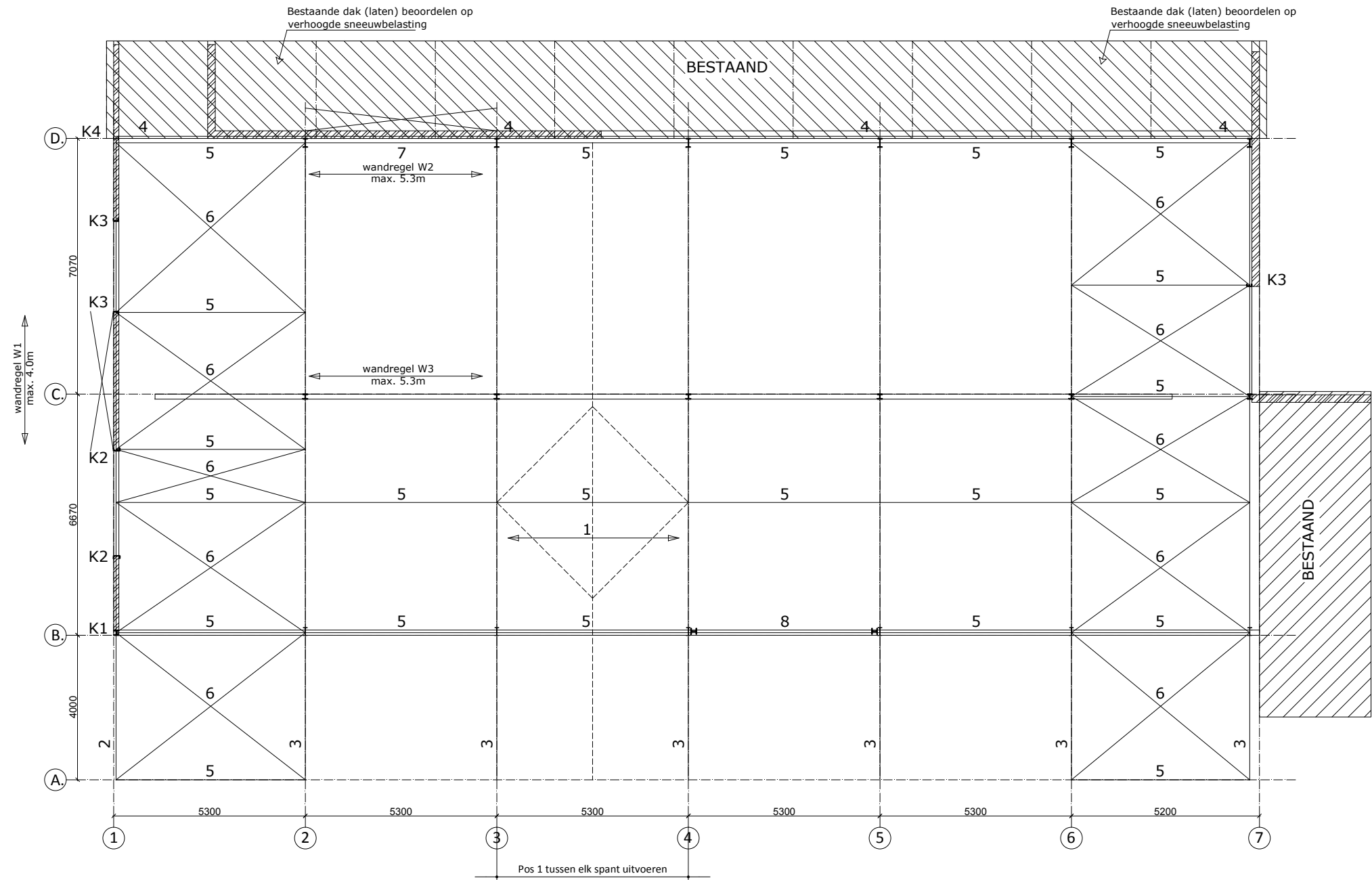
DOORSNEDE BOVENWAPENING											Vloer 10
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	20.96	R6-150			186	188		22,27	300,00	0.04	0.35
Verd.:		R6-150			37	188					
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

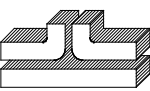
DOORSNEDE ONDERWAPENING											Vloer 10
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max	W;k	W;max
0.000	2.27	R6-150		R8-150	20	524		23,20	300,00	0.01	0.35
Verd.:		R6-150			4	188					
m	kNm	-	-	-	mm2	mm2	-	mm	mm	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING											Vloer 10
Positie	Mx	Wapening			As,ben	As,toe					
0.000	0,00				0	0					
m	kNm	-			mm2	mm2					

DOORSNEDE BEUGELWAPENING											Vloer 10
Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.262	Rechts	29.94	-	0	0	0	106.836	106.84	29.94	N/B	N/B
0.700	Links	29.94	-	0	0	0	110.627	110.63	29.94	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm2	mm2	mm2	kN	kN	kN	kN	kN

Dakoverzicht



Werk: Teunissen Nicolaasweg 10 7025 DL Halle		
 wopereis staalbouw bv POSTBUS 463, 7000 AL DOETINCHEM TEL. 0314-335941 FAX 0314-345005 INTERNET: WWW.WOPEREIS.NL FABRIEKSSTRAAT 33 DOETINCHEM EMAIL: INFO@WOPEREIS.NL		
TEKENING NO.: 1/2	Datum: 04-07-2018 Schaal: n.v.t. Get: SK	WERKNUMMER: A7866

