

Email:
Tel:
Fax:

s.kromkamp@wopereis.nl
0314-335941
0314-365216 / 0314-345005

Fabriekstraat 33
7000 AL Doetinchem
Postbus 463

Order nr:
Werk:
Datum:

Klein Gelink
18-3-2015



Statische berekening

Werk:	Klein Gelink
Order nr:	*A.7317*
Adres:	Veengoot 10
Plaats:	7025 CX Halle
Tel. klant:	
Email klant:	
Land:	Nederland

Tekenaar:	S. Kromkamp
Datum:	18-mrt-15
	A.7317

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



Email: s.kromkamp@wopereis.nl Tel: 0314-335941 Fax: 0314-365216 / 0314-345005
 Fabriekstraat 33 Postbus 463
 7000 AL Doetinchem
 Order nr: Werk: Datum: A.7317* Klein Gelink 18-3-2015

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
- voor staalconstructies : staalkwaliteit S235
- voor houtconstructies : houtkwaliteit C24
- voor steenconstructies : kalkzandsteenhijmelementen, CS12.
- Product Min. Drukst.: 12,0 N/mm².
- Mortel Min. Drukst.: 7,5 N/mm².

Gebruikte eenheden:

Indien niet anders wordt aangegeven zijn de volgende eenheden aangehouden:

- overspanningen in m¹
- belastingen in kN/m² of in kN/m¹ of in kN
- afmetingen in mm¹
- spanningen in N/mm²
- wapening in mm² of mm²/m¹ plaatbreedte

Gevolgklasse, Betrouwbaarheidsklasse en ontwerplevensduur:

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

Tekeningen

Als uitgangspunt voor deze berekening is gebruik gemaakt van de volgende tekeningen(en):
 * Wopereis - Verbouw ligboxenstal - BO-GELTINI d.d. 12-02-2015 (tek 1/2 & 2/2)

Gewichten

Hellend dak		Golfplaten		Golfplaten		Golfplaten		Golfplaten	
G _k	Q _k ; sneeuw	G _k	Q _k ; sneeuw	G _k	Q _k ; sneeuw	G _k	Q _k ; sneeuw	G _k	Q _k ; sneeuw
=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
in het grondvlak gemeten:	0,7 x 0,80 x 0,75	in het grondvlak gemeten:	0,7 x 0,80 x 0,75	in het grondvlak gemeten:	0,7 x 0,80 x 0,75	in het grondvlak gemeten:	0,7 x 0,80 x 0,75	in het grondvlak gemeten:	0,7 x 0,80 x 0,75
Gordingen golfplaten		Gordingen golfplaten		Gordingen golfplaten		Gordingen golfplaten		Gordingen golfplaten	
$\alpha = 25^\circ$		$\alpha = 20^\circ$		$\alpha = 25^\circ$		$\alpha = 20^\circ$		$\alpha = 25^\circ$	
$0,25 / \cos(25) =$		$0,25 / \cos(20) =$		$0,25 / \cos(25) =$		$0,25 / \cos(20) =$		$0,25 / \cos(25) =$	
0,25 kN/m ²	0,42 kN/m ²	0,25 kN/m ²	0,42 kN/m ²	0,25 kN/m ²	0,42 kN/m ²	0,25 kN/m ²	0,42 kN/m ²	0,25 kN/m ²	0,42 kN/m ²
(Bestand)	($\psi_0 = 0,0$)	(Nieuw)	($\psi_0 = 0,0$)	(Bestand)	($\psi_0 = 0,0$)	(Nieuw)	($\psi_0 = 0,0$)	(Bestand)	($\psi_0 = 0,0$)
0,28 kN/m ²	1,50 kN	0,27 kN/m ²	1,50 kN	0,28 kN/m ²	1,50 kN	0,27 kN/m ²	1,50 kN	0,28 kN/m ²	1,50 kN
=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
0,65 kN/m ²		0,65 kN/m ²		0,65 kN/m ²		0,65 kN/m ²		0,65 kN/m ²	
Gebied: III		Gebied: III		Gebied: III		Gebied: III		Gebied: III	
Conform drukcoëfficiënten NEN-EN 1991-1-4		Conform drukcoëfficiënten NEN-EN 1991-1-4		Conform drukcoëfficiënten NEN-EN 1991-1-4		Conform drukcoëfficiënten NEN-EN 1991-1-4		Conform drukcoëfficiënten NEN-EN 1991-1-4	
8000 mm		8000 mm		8000 mm		8000 mm		8000 mm	
H ≤		H ≤		H ≤		H ≤		H ≤	
0,2 en -0,3		0,2 en -0,3		0,2 en -0,3		0,2 en -0,3		0,2 en -0,3	



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 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 stramien
- 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
- gevelisolatie 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: $f_{bijk} = 1/500$ 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 toelaatbare 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 vereist extra langswapening in de wanden.
- Storten in grotere lengtes vereisen bijzondere zorgvuldigheid tijdens de uitvoering om onbeheersbare krimp-scheurvorming te voorkomen.
- Een aangepast betonmengsel in overleg met de centrale en een zorgvuldige nabehandeling minimaliseert de kans op scheurvorming.
- Geadviseerd wordt, om onbeheersbare krimpscheur-vorming in de vloer te voorkomen, in de vloer een 1,2m brede krimpstrook aan te brengen, die na minimaal 2 weken uitharding van de beide vloer-velden afgestort wordt.
- De vloer-wapening mag niet van het ene veld naar het andere veld, door de krimpstrook heen, doorlopen omdat het dan het krimpen van de velden alsnog verhinderd wordt; in de wapening moet dus t.p.v. de krimpstrook een las met overlap van de netten worden aangebracht.
- Er dient een peilbuis geslagen te worden zodat de gebruiker de grondwaterstand na kan gaan voordat de kelder leeggepompt wordt.
- Langs de kelder dient voorzichtig te werk gegaan te worden bij het aanvullen met grond



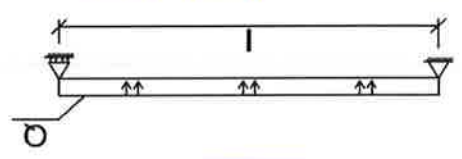
Email: s.kromkamp@wopereis.nl
 Tel: 0314-335941
 Fax: 0314-365216 / 0314-345005

Fabrikestraat 33
 7000 AL Doetinchem
 Postbus 463

Order nr: *A.7317*
 Werk: Klein Gelink
 Datum: 18-3-2015

Houten gording

Onderdeel: 1
Klimaatklasse: 1 Binnen
Houtsoort: Hout / LVL
Kwaliteit: C24
 Ontwerp levensduur: 15 jaar
 Max doorbuiging: 1/
 Hellingshoek dak: 20 graden
 Overspanning l: 4,40 m
 h.o.h. gording: 1350 mm
 Gewicht dak: 0,25 kN/m2
 Sneeuwbelasting: 0,56 kN/m2
 Winddruk: qp x Cf 0,65 x 0,70 = 0,46 kN/m2



Breedte	Hoogte
96	196
Iy	6023,6
Wy	614,7
Iz	1445,1
Wz	301,1

Sterke as
 $Q = \text{Heliend dak} =$
 Combinatie wind

Qkrup = 1,03 kN/m1
 Mkrip = 2,49 kNm
 Doorb. Max = 17,6 mm
 Iben = 2595,32 x 10^4 mm4
 Doorb. Werk. = 7,6 mm

Zwake as
 $Q = \text{Heliend dak} =$
 Combinatie wind is maatgevend

Qkrup = 0,18 kN/m1
 Mkrip = 0,45 kNm
 Doorb. Max = 17,6 mm
 Iben = 465,57 x 10^4 mm4
 Doorb. Werk. = 5,7 mm

Doorbuigings-controle (totaal Wind)
 $(17,6\sqrt{2} + 17,6\sqrt{2})\sqrt{0,5} = 24,9$
 $(7,6\sqrt{2} + 5,7\sqrt{2})\sqrt{0,5} = 9,5$
 Spannings-controle (totaal)
 $\sigma_{st} = \frac{2,53}{614,7} = 4,12 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma_{zw} = \frac{0,34}{301,1} = 1,11 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma_{uiterste\ vezel} = 5,24 \text{ N/mm}^2$
 Totaal Wind: 0,32 UC Sterkte: 0,38 UC Doorb.: 0,32

Sterke as
 $Q = \text{Heliend dak} =$
 Combinatie sneeuw
 Qkrup = 1,01 kN/m1
 Mkrip = 2,44 kNm
 Doorb. Max = 17,6 mm
 Iben = 2541,27 x 10^4 mm4
 Doorb. Werk. = 7,4 mm

Qd = 1,02 kN/m1
 Md = 2,46 kNm
 Wben = 148,33 x 10^3 mm3
 UC Sterkte: 0,24 UC Doorb.: 0,42

Zwakte as

Q = Hellend dak

Combinatie sneeuw

steunen: 0

Qkrup = 0,37 kN/m1

Mkrup = 0,89 kNm

Doorb. Max = 17,6 mm

Iben = 924,95 x 10^4 mm4

Doorb. Werk. = 11,3 mm

Doorbuiings-controle (totaal Sneeuw)

$$(17,6\sqrt{2} + 17,6\sqrt{2})\sqrt{0,5} = 24,9$$
$$(7,4\sqrt{2} + 11,3\sqrt{2})\sqrt{0,5} = 13,5$$

Spannings-controle (totaal)

$$\sigma_{st} = \frac{2,46}{614,7} = 4,01 \text{ N/mm}^2$$
$$\sigma_{zw} = \frac{0,90}{301,1} = 2,98 \text{ N/mm}^2$$

σ uiterste vezel = 6,99 N/mm2

+ N/mm2

Totaal Sneeuw: UC Sterkte: 0,42 UC Doorb.: 0,54

Overige opmerkingen:
* Toepassen over gehele dakvlak
* Nokgordingen ALTIJD aan elkaar koppelen d.m.v. bandstaal

Kies: Hout C24, 96 x 196mm h.o.h.: 1350 mm



Order nr: *A.7317*
Werk: Klein Gelink
Datum: 18-3-2015

Fabriekstraat 33
7000 AL Doetinchem
Postbus 463

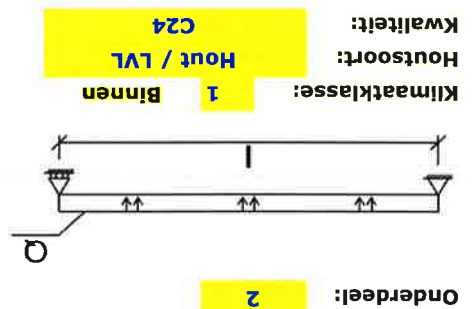
Email: s.kromkamp@wopereis.nl
Tel: 0314-335941
Fax: 0314-365216 / 0314-345005

Houten gording (bestaand)

Breedte	Hoogte
96	196
Iy	6023,6
Wy	614,7
Iz	1445,1
Wz	301,1

15	jaar
250	graden
4,40	m.
1350	mm
0,25	KN/m ²
1,03	KN/m ²
0,65	KN/m ²
0,70	μ:2

Ontwerp levensduur: 1/
Max doorbuiging:
Hellingshoek dak:
Overspanning l:
h.o.h. gording:
Gewicht dak:
Sneeuwbelasting:
Winddruk: qp x Cf



Sterke as

$$Q = \text{Hellend dak} = \text{Combinatie wind}$$

$$0,23 \times 0,39 \times 1,35 = 0,31$$

$$\psi = 0,0 \quad \text{GK} \quad \text{QK}$$

Zwakte as

stevener: 0

Q = Hellend dak = Combinatie wind is maatgevend

$$0,11 \times 0,00 \times 1,35 = 0,14$$

$$\psi = 0,0 \quad \text{GK} \quad \text{QK}$$

Doorbuigings-controle (totaal Wind)

$$\frac{(17,6\sqrt{2} + 17,6\sqrt{2})\sqrt{0,5}}{24,9} = 10,3$$

Qrup = 0,23 kN/m¹

Mkruip = 0,55 kNm

Doorb. Max = 17,6 mm

Iben = 575,29 x 10⁴ mm⁴

Doorb. Werk. = 7,0 mm

Spannings-controle (totaal)

$$\frac{2,51}{614,7} = 4,08 \text{ N/mm}^2$$

$$\frac{0,41}{301,1} = 1,38 \text{ N/mm}^2$$

Totaal Wind: 0,33

UC Sterkte: 0,41

UC Doorb.: 0,35

Sterke as

Q = Hellend dak = Combinatie sneeuw

$$0,23 \times 0,63 \times 1,35 = 0,31$$

$$\psi = 0,0 \quad \text{GK} \quad \text{QK}$$

Qrup = 1,35 kN/m¹

Mkruip = 3,26 kNm

Doorb. Max = 17,6 mm

Iben = 3390,99 x 10⁴ mm⁴

Doorb. Werk. = 9,9 mm

Zwakke as steunen: 0

Q = Hellend dak

Combinatie sneeuw

Qkrup = 0,57 kN/m1

Mkrup = 1,37 kNm

Doorb. Max = 17,6 mm

Iben = 1425,54 x 10^4 mm4

Doorb. Werk. = 17,4 mm

Doorbuingings-controle (totaal Sneeuw)
 $(17,6\sqrt{2} + 17,6\sqrt{2})\sqrt{0,5} = 24,9$
 $(9,9\sqrt{2} + 17,4\sqrt{2})\sqrt{0,5} = 20,0$

Kies: Hout C24, 96 x 196mm h.o.h.: 1350 mm

(in het werk controleren)

σ uiterste vezel

=

10,75

N/mm2

$\sigma_{zw} = \frac{1,47}{301,1}$

=

4,90

N/mm2

+

$\sigma_{st} = \frac{3,60}{614,7}$

=

5,85

N/mm2

Spannings-controle (totaal)

Qd =

0,61 kN/m1

6,10b

Md =

1,47 kNm

88,76 x 10^3 mm3

Wben =

UC Sterkte: 0,29

UC Doorb.: 0,99

GK	0,14	0,14
QK	0,34	0,34

$\psi = 0,0$

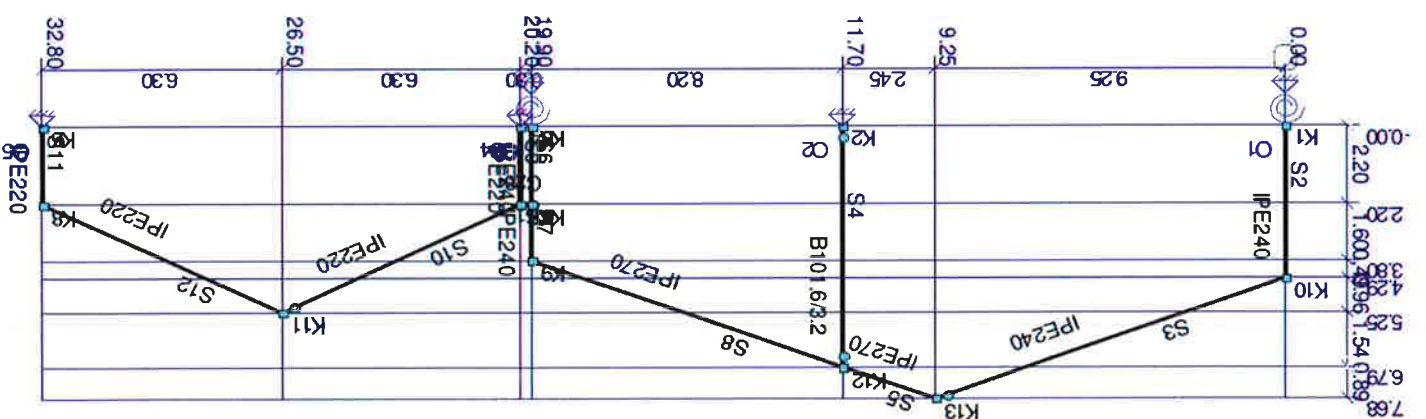


Order nr:
Werk:
Datum:
A.7317
Klein Getink
18-3-2015

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

Stalen spant (As 2 t/m 9)

Onderdeel: 3



Q =	Hellend dak	0,25	x	1,00	0,42	x	1,00	0,65	x	1,00	0,25	GK	0,42	ψ = 0,0	0,65	ψ = 0,0
	Sneeuw p:1											GK				
	Wind											GK				

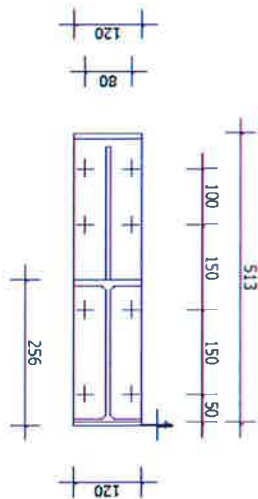
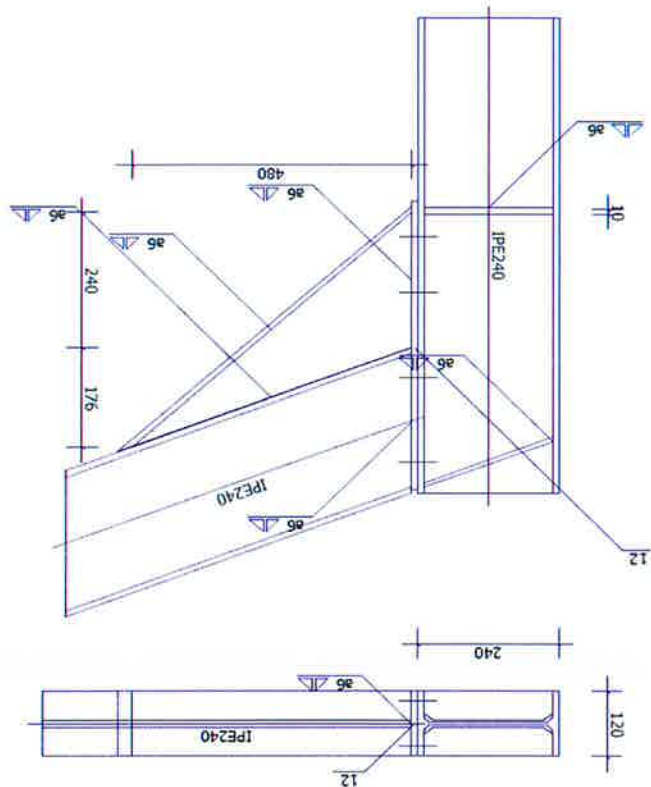
H.o.h. spant: 4,40 m

Bestaand spant: IPE220
Kies: Spant IPE240 / IPE270
Tussenkolom Buis 101,6*3,2

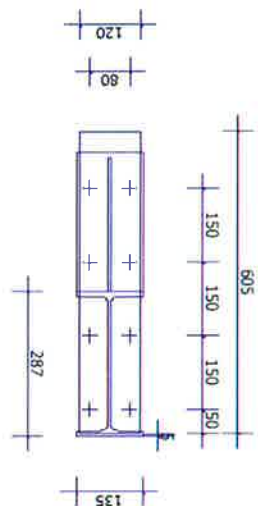
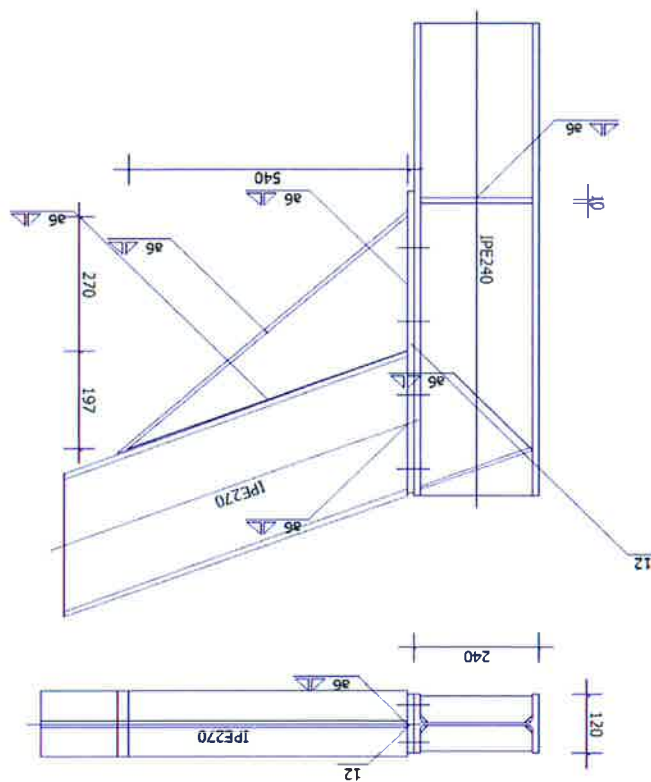
Overige opmerkingen:

* Gordingen over de spanten
* Voor berekening, overige lasten en combinatie's, zie bijlage blz. 101 t/m 175
* Nieuw spant, uiteinden plaatsen op ankers: 4M20, tussenkolom 2M20

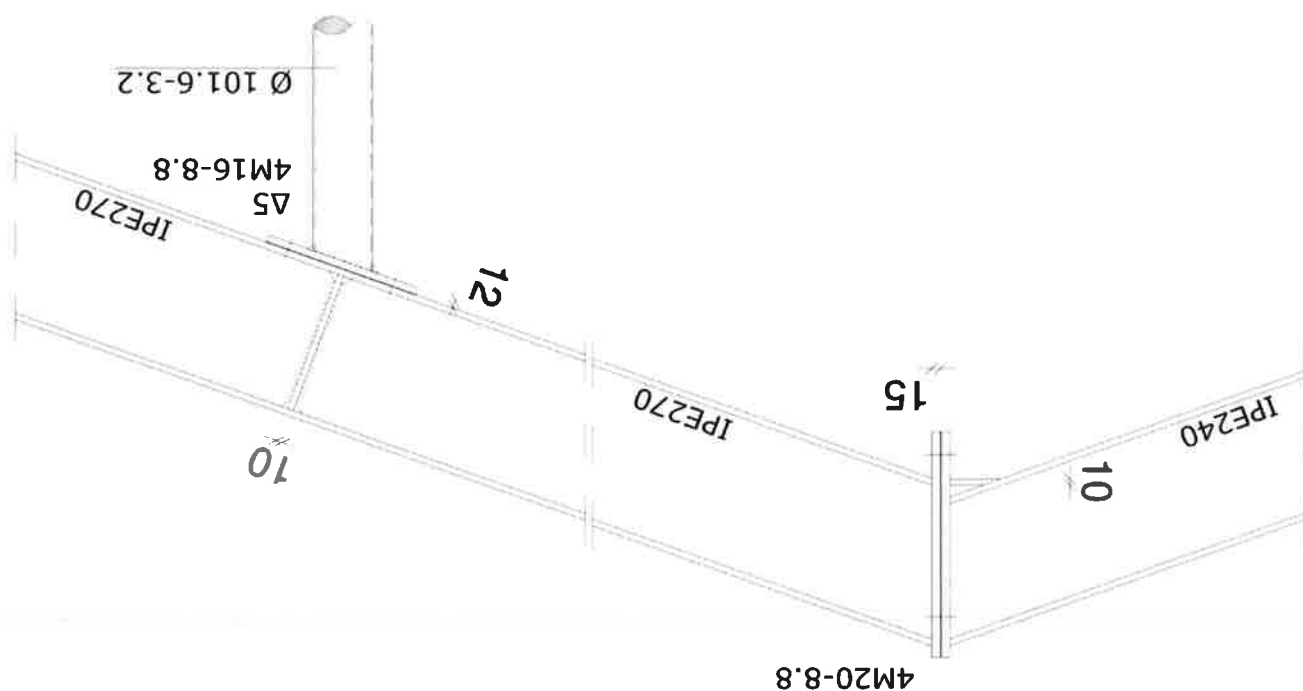
Details Stalen spant (As 2 t/m 9)



Verbindingsgegevens
Kolom: IPE240
Ligger: IPE240
Koplaar: 513x19x12 mm
Bouten: M16, kwaliteit 8.8, Afstand 80
Maatvoering bout 1 t.o.v bovenzijde koplaar
Randafstand: 50
Steek: 150, 150, 100



Verbindingsgegevens
Kolom: IPE240
Ligger: IPE270
Koplaar: 605x19x12 mm
Bouten: M16, kwaliteit 8.8, Afstand 80
Maatvoering bout 1 t.o.v bovenzijde koplaar
Randafstand: 50
Steek: 150, 150, 150



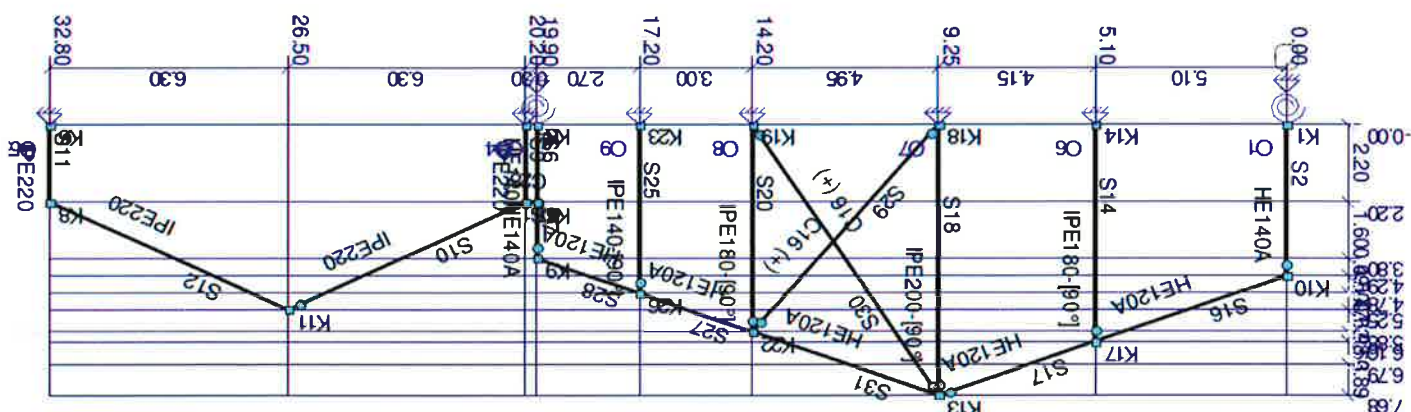
Details Stalen spant (As 2 t/m 9)

		Email: s.kromkamp@wopereis.nl Tel: 0314-335941 Fax: 0314-365216 / 0314-345005	
Fabrikstraat 33 7000 AL Doetinchem Postbus 463		Order nr: Werk: Datum:	
A.7317 Klein Gelink 18-3-2015		Order nr: Werk: Datum:	



Stalen spant (As 1 & 10)

Order:



$\varnothing$ = Hellend dak

Snellius p.1

pu!M

0,25

00,1	x	0,65
00,1	x	0,42
00,1	x	

=
 =
 =

1,25

OK

$$\begin{aligned} 0'0 &= \text{m} \\ 0'0 &= \text{m} \end{aligned}$$

H.o.h. spant: 2,20 m

Bestand spant:

IPe220

Kies: Spant

HEA140 / HEA120

(praktisch)

Windverband

91 Ø

(praktisch)

Tussenkolom

IPE200 / 180 & 140

(Zie ook K1 t/m K3)

Overige opmerkingen:

* Gordingen over de spanten

* Voor berekening, overige lasten en combinaties, zie bijlage bij. 175 t/m 264

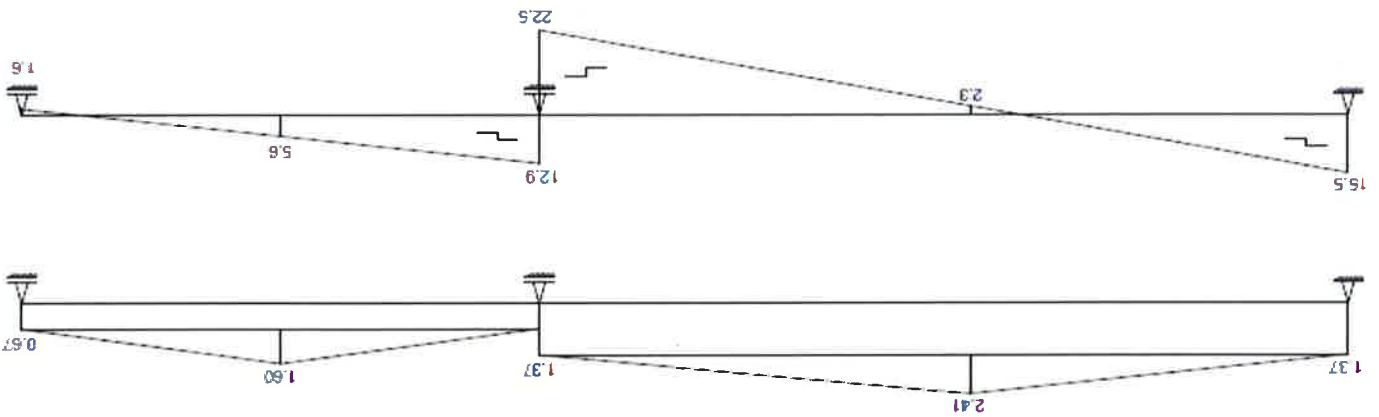
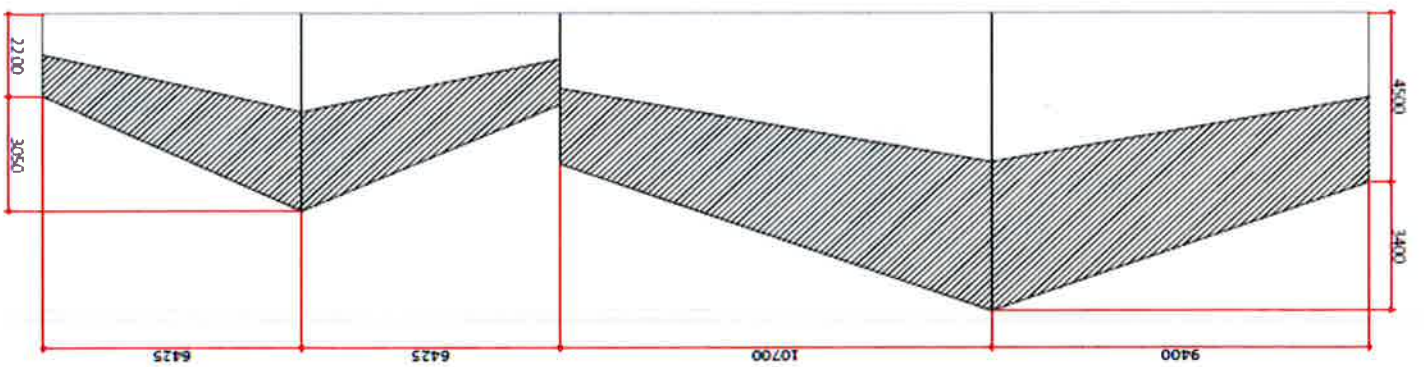
* Nieuw spant, uiteinden plaatsen op ankers: 4M20, tussenkolom 2M20



Email: s.kromkamp@wopereis.nl
 Tel: 0314-335941
 Fax: 0314-365216 / 0314-345005
 Fabrikestraat 33
 7000 AL Doetinchem
 Postbus 463
 Werk: Datum:
 Order nr: *A.7317*
 Klein Getink 18-3-2015

Windbelasting kopgevel

$$q_{k,wind} = 0,65 * (0,8 + 0,5) * 0,85 * 0,85 = 0,61 \text{ kN/m}^2 = \text{Nihil}$$

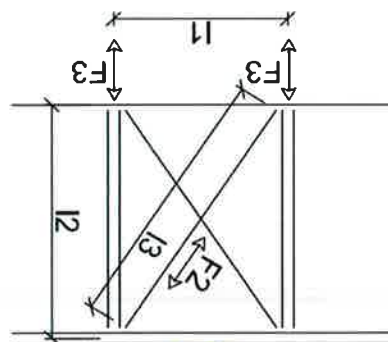




Windverband Gevel

Onderdeel:

5



Lengte 1:

4,40 m.

Lengte 2:

4,00 m.

Lengte 3:

5,95 m.

Windverband vakken:

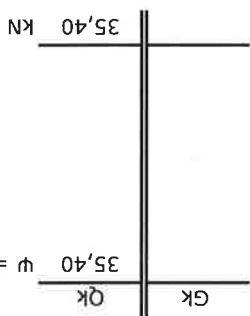
1 st.

Druker:	HFB88,9x3,2
Windverband:	Ø 20

$F_1 =$ Wind kopgevel

$35,40 \times 1,00 =$

$35,40 \psi = 0,0$



$F_{1,k} =$

35,40 kN

$F_{1,d} =$

47,79 kN

6,10b

Max;N'd;knik =

60,81 kN

UC knik:

0,79

$F_{2,k} =$

47,84 kN

$F_{2,d} =$

64,59 kN

6,10b

A;den =

275 mm²

UC Sterkte:

0,87

A;aanw =

314 mm²

43,45 kN

6,10b

32,18 kN

$F_{2,d} =$

Windverband:

Ø20 & Wartei

Kies: Druker:

HFB88,9x3,2

Overige opmerkingen:

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



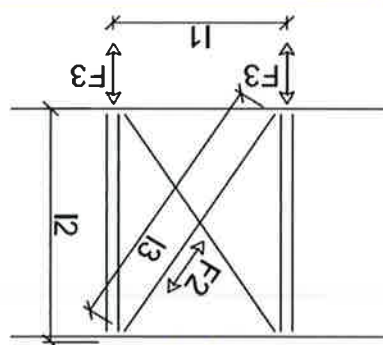
Windverband Gavel

Lengte 1:	4,40 m.
Lengte 2:	4,50 m.
Lengte 3:	6,29 m.
Windverband vakken:	1 st.

Drukker:	HFB76,1x3
Windverband:	Ø 16

Onderdeel:

6



$$F_1 = \text{Wind kopgevel} = 15,50 \times 1,00 = 15,50 \text{ kN}$$

$$F_1, k = 15,50 \text{ kN}$$

$$F_1, d = 20,93 \text{ kN}$$

$$\text{Max, N'd, knik} = 37,58 \text{ kN}$$

$$F_2, d = 29,93 \text{ kN}$$

$$A, \text{ben} = 127 \text{ mm}^2$$

$$A, \text{aanw} = 201 \text{ mm}^2$$

$$F_2, k = 22,17 \text{ kN}$$

$$F_3, k = 15,85 \text{ kN}$$

$$F_3, d = 21,40 \text{ kN}$$

$$6,10b$$

$$6,10b$$

$$6,10b$$

$$0,56$$

$$0,63$$

$$UC \text{ knik:}$$

$$UC \text{ Sterkte:}$$

$$15,50 \text{ kN}$$

$$15,50 \text{ kN}$$

$$\psi = 0,0$$

Overige opmerkingen:

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

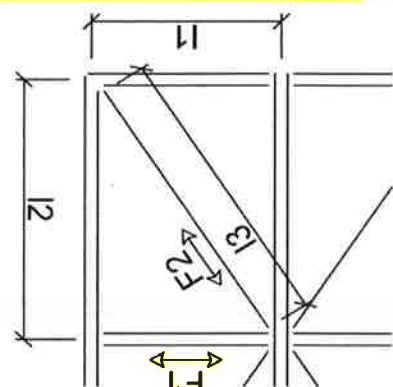
Kies: Drukker:	HFB76,1x3
Windverband:	Ø16 & Wartel



Windverband Dak

Lengte 1:	4,40 m.
Lengte 2:	5,50 m.
Lengte 3:	7,04 m.
Windverband vakken:	2 st.

Drukker:	HFB76,1x3
Windverband:	Ø 16



Onderdeel: 7

$$F1 = \text{Wind kopgevel} = 22,50 \times 1,00 = 22,50 \text{ kN}$$

$$\psi = 0,0$$

$$GK \quad QK$$

$F1,k =$	22,50 kN	$F1,d =$	30,38 kN	6,10b	UC knik:	0,81
$F2,k =$	18,01 kN	$F2,d =$	24,31 kN	6,10b	UC Sterkte:	0,51
$F3,k =$	28,13 kN	$F2,d =$	37,97 kN	6,10b		
		$A_{aanw} =$	201 mm ²			
		$A_{ben} =$	103 mm ²			

Kies: Drukker:	HFB76,1x3
Windverband:	Ø16 & Wattle

Overige opmerkingen:

* Windverband op spanning brengen

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



Order nr: *A.7317*
Werk: Klein Gelink
Datum: 18-3-2015

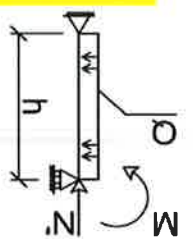
Fabriekstraat 33
7000 AL Doetinchem
Postbus 463

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

Stalen Kolom

Max doorbuiging: 1/
hoogte = 7,50 m.
Excentriciteit: 250 mm

Profiel:	
UNP200	
Iy	1910,0
Wy	191,0
Iz	148,0
Wz	27,0



Onderdeel: K1

Hellend dak		E.g. ligger	
=	0,25	=	0,30
=	0,27	x	10,00
=	2,50	x	10,00
=	2,70	=	3,00
GK	QK	GK	QK
ψ = 0,0		ψ = 0,0	
2,70		2,70	
5,50		2,70	
GK	QK	GK	QK
ψ = 0,0		ψ = 0,0	
2,78		2,78	
2,78		2,78	
kN/m1		kN/m1	

$$Q = \text{Wind} = 0,65 \cdot (0,8 + 0,5) \cdot 0,85 \cdot 0,85 = 0,61 \times 4,55 = 2,78 \text{ kN/m1}$$

$$N' = \text{Hellend dak} = 0,25 \times 10,00 = 2,50 \text{ kN}$$

$$N' = \text{E.g. ligger} = 0,30 \times 10,00 = 3,00 \text{ kN}$$

N'k =		N'd =	
8,20 kN	9,59 kN	6,10b	6,10b
Max; N'd; knik =		49,92 kN	
Qd =		3,75 kN/m1	
Mrep; boven =		2,40 kNm	
Mk; midden =		20,56 kNm	
Doorb. Max =		30,0 mm	
Iben =		1911,89 x 10 ⁴ mm ⁴	
Doorb. Werk. :		30,0 mm	

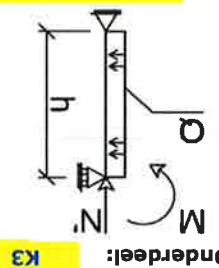
UC Sterkte: 0,61
UC Doorb.: 1,00

UC Knik: 0,19

Overige opmerkingen:

- * Onder spant plaatsen
- * t.b.v. opvangen windbelasting op zijgevel.
- * Geen 2e orde doorbuiging meegenomen
- * Plaatzen op ankers: 2M20

Stalen Kolom



Max doorbuig
hoogte =
Excentriciteit:

mm	250	1/
m.	4,70	

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

$N' =$ Hellend dak

E.g. ligger

$\mu_M = 0$

Wind

$$= 0,65 * (0,8 + 0,5) * 0,85 * 0,85 =$$
$$0.61 \times 3.00$$
$$= N'k$$

5,41 kN

$$= p_i N$$

6,33 KN

$$= \text{Max}'N'd'_{kik}$$
$$= 52,32 \text{ kN}$$

2,47 KN/m1

Mrep;boven =

1,58 KNM

```

Mrep;midlen =

```

1.62 KNM

Wden =

32,42 X 10³ mm3

Iben =

 $334,19 \times 10^4 \text{ mm}^4$

Doorb. Werk. =

10,4 mm

UC Stärke:

0,55

UC Doorb.

Kies:

UNP140

40

1PE140

Overige opmerkingen:

* Onder spant plaatsen

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

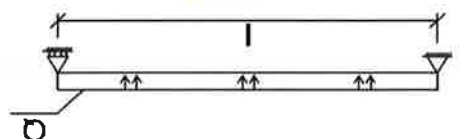
* Geen 2e orde doorbijing meegenomen

* Plaatsen op ankers: 2M20



Gevel - Houten wandregel

Onderdeel: **W1**



Klimaatklasse:
Houtsoort: **C24**
Kwaliteit:

Sterke as
Q = Windbelasting
= Combinatie wind

Qkrup = 0,92 kN/m¹
Mkrup = 2,98 kNm
Doorb. Max = 20,4 mm
Iben = 3594,86 x 10⁴ mm⁴
Doorb. Werk. = 18,3 mm

1 steunen:

Q = Gevelbelasting
= Combinatie wind is maatgevend

Qkrup = 0,36 kN/m¹
Mkrup = 0,29 kNm
Doorb. Max = 10,2 mm
Iben = 176,65 x 10⁴ mm⁴
Doorb. Werk. = 1,4 mm

Doorbuingings-controle (totaal Wind)
 $(20,4\sqrt{2} + 10,2\sqrt{2})\sqrt{0,5} = 22,8$
 $(18,3\sqrt{2} + 1,4\sqrt{2})\sqrt{0,5} = 18,4$

Spannings-controle (totaal)
 $\sigma_{st} = \frac{3,01}{6,44} = 0,47$ N/mm²
 $\sigma_{zw} = \frac{0,22}{0,84} = 0,26$ N/mm²
 $\sigma_{uiterste\ vezel} = \frac{7,28}{0,84} = 8,67$ N/mm²

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

Qd = 0,27 kN/m¹
Md = 0,22 kNm
Wben = 13,21 x 10³ mm³

Qd = 1,24 kN/m¹
Md = 4,02 kNm
Wben = 241,91 x 10³ mm³

GK = 0,23
QK = 0,23
= 0,00 kN/m¹

GK = 0,00
QK = 0,92
= 0,00 kN/m¹

Breedte	Hoogte
96	171
Iy	4000,2
Wy	467,9
Iz	1260,7
Wz	262,7

15	jaar
250	gradien
90	m.
5,10	mm
0,15	kN/m ²

Winddruk: qp x Cf

Ontwerp levensduur:
Max doorbuing: 1/
Hellingshoek t.o.v. dak:
Overspanning l:
h.o.h. gording:
Gewicht wand:

0,65 x 1,11 = 0,72 kN/m²



Email: s.kromkamp@wopereis.nl
 Tel: 0314-335941
 Fax: 0314-365216 / 0314-345005
 Fabrikstraat 33
 7000 AL Doetinchem
 Postbus 463
 Order nr: *A.7317*
 Werk: Klein Gelink
 Datum: 18-3-2015

Fundering

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

Een vaste grondslag: $\sigma_{gr,rep} > 100 \text{ kN/m}^2 = 1 \text{ kg/cm}^2$
 Beddingconstante van 10.000 kN/m^3

Betonkwaliteit: C20/25

Staalkwaliteit: B500A

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

Milieuclassse: XC2 Dekking: Conder = 35mm Coven/flank = 25mm

Milieuclassse 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:

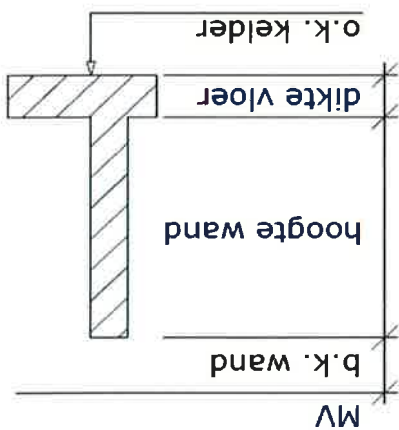
- Op staal gefundeerd (minimaal leemhoudende zandgrond), Beddingsconstante: 10.000 kN/m^3
- Bovenbelasting op de grond is $15,0 \text{ kN/m}^2$
- Indien het grondwater hoger zou zijn dan opgegeven / aangenomen, dan de kelder evenredig vullen met mest / water, of contact opnemen met de hoofdschouder. (Voor exacte hoogte zie volgende blz. berekening)

Kelder

G _k	=	Vloer voergang	h = 280 mm	$\psi_0 = 0,6 \quad \psi_1 = 0,7 \quad \psi_2 = 0,6$	=	7,00 kN/m ²	=	5,00 kN/m ²
G _k	=	Roosters	h = 180 mm	$\psi_0 = 0,6 \quad \psi_1 = 0,7 \quad \psi_2 = 0,6$	=	2,60 kN/m ²	=	5,00 kN/m ²
G _k	=	Kelderbodem	h = 200 mm	$\psi_0 = 0,6 \quad \psi_1 = 0,7 \quad \psi_2 = 0,6$	=	5,00 kN/m ²	=	5,00 kN/m ²
G _k	=	Kelderwanden buiten	h = 250 mm		=	6,25 kN/m ²		
G _k	=	Kelderwanden binnen	h = 200 mm		=	5,00 kN/m ²		
q _k	=	Belasting buiten		$\psi_0 = 0,6 \quad \psi_1 = 0,7 \quad \psi_2 = 0,6$	=	15,00 kN/m ²		

Basis-gegevens

Ontwerplevensduurklasse:	15	Jaar
Wand	C30/37	
f _{ctd}	20	N/mm ²
Staalklasse	B500A	
f _{yk}	435	N/mm ²
Millieuurklasse	XA2	
betondekking binnen	30	mm
betondekking buiten	25	mm
Hoogte g.w.s.:	500	mm - P
b.k. wand	180	mm - P
hoogte wand	2000	mm
dikte vloer	200	mm
o.k. kelder	2380	mm - P



Controle opdriften

Gebruikte breedte:	1,00 m	
Ongunstige situatie Breedte L1:	2800 mm	Prefab roosters
Ongunstige situatie Breedte R1:	2300 mm	Betonvloer
Vloer minimaal	=	2,60
Kelderbodem	=	5,00
Kelderwand 200	=	5,00
	x	2,00
	/	2,55
	=	5,00
	=	2,60
	x	1,00
	/	10,37
	=	11,52
	x	0,90
	=	10,37
	=	1037 mm
	=	1343 mm-P

Maximaal toelaatbare g.w.s.

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

Stel het grondwater zit op 500mm -P, dan dient er minimaal 843mm mest/water in de put te staan

De put mag dus leeg zijn als de GWS lager is dan 1343mm -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)

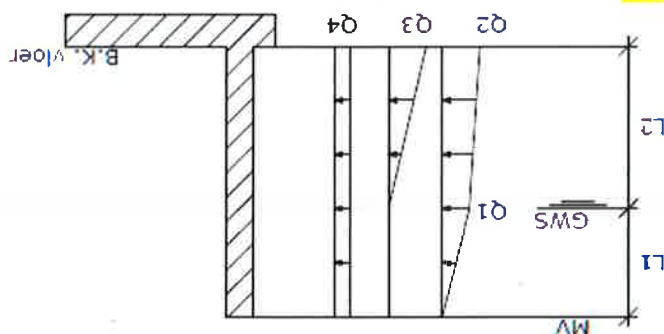


Order nr: *A.7317*
 Werk: Klein Geltink
 Datum: 18-3-2015

Fabriekstraat 33
 7000 AL Doetinchem
 Postbus 463

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

Kelder doorsnede



Dikte buitenwand	=	250 mm
Dikte keldervloer	=	200 mm
Labda; neutraal	=	0,35
L1	=	320 mm
L2	=	1680 mm

Q0	Grond	=	18,00	x	0,18	x	0,35	=	1,13	kn/m ²
Q1	Grond	=	18,00	x	0,50	x	0,35	=	3,15	kn/m ²
Q2	Grond	=	10,00	x	1,68	x	0,35	=	9,03	kn/m ²
Q3	Water	=	10,00	x	1,68	x	0,35	=	16,80	kn/m ²
Q4	Bovenbel.	=	15,00	x	0,35	x	0,35	=	5,25	kn/m ²
Q5	Oorbel.	=	0,50	x	18,00	+	10,00	=	25,80	kn/m ²
M;k	Grond	=	0,90	+	4,45	+	2,77	=	8,11	knm
M;k	Water	=						=	7,90	knm
M;k	Bovenbel.	=						=	10,50	knm
M;k	Totaal	=						=	26,51	knm
M;ED		=						=	33,60	knm

Kies: Buitenwand 250mm 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)

Kelderdek 280mm Wap: # Ø 6-150 boven

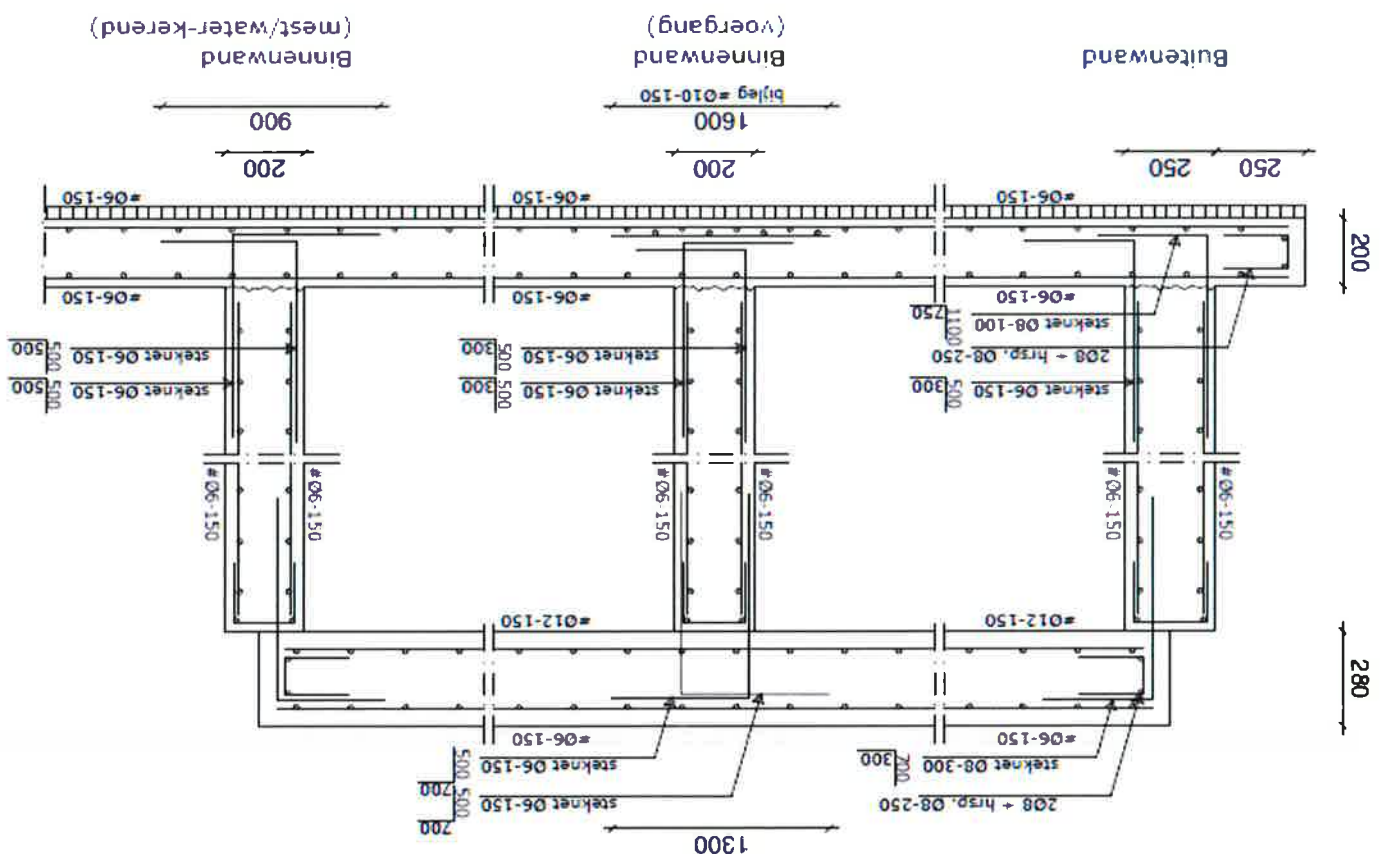
Ø 12-150 onder

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

Overige opmerkingen:

- * Voor berekening F01, overige lasten en combinatie's, zie bijlage blz. 251 t/m 273
- * Keldervloer voorzien van oor à 250mm
- * Voor dekkingen verschillende producten zie blad; Fundering

Kelder doorsnede (Principe-details)



Extra kopwaping wanden
t.p.v. ankers spantbeen

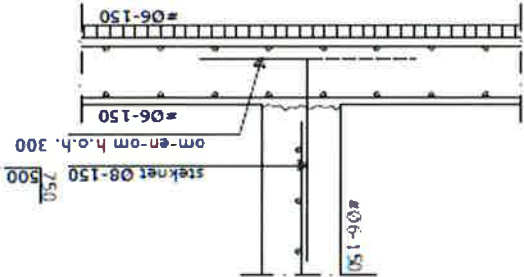
208 lg. 1000mm
4010 hrsp.

Horizontale hoekverbinding
kelderwand

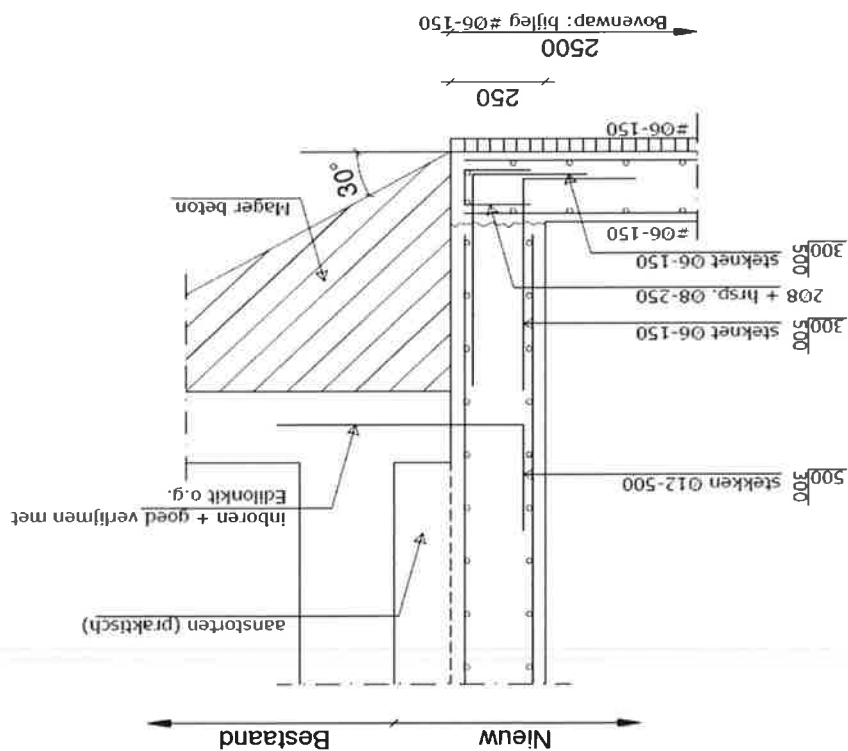
408 + Ø6-150 hrsp.
600

Binnenvand

1000
200



Kelder doorsnede (Principe-details)



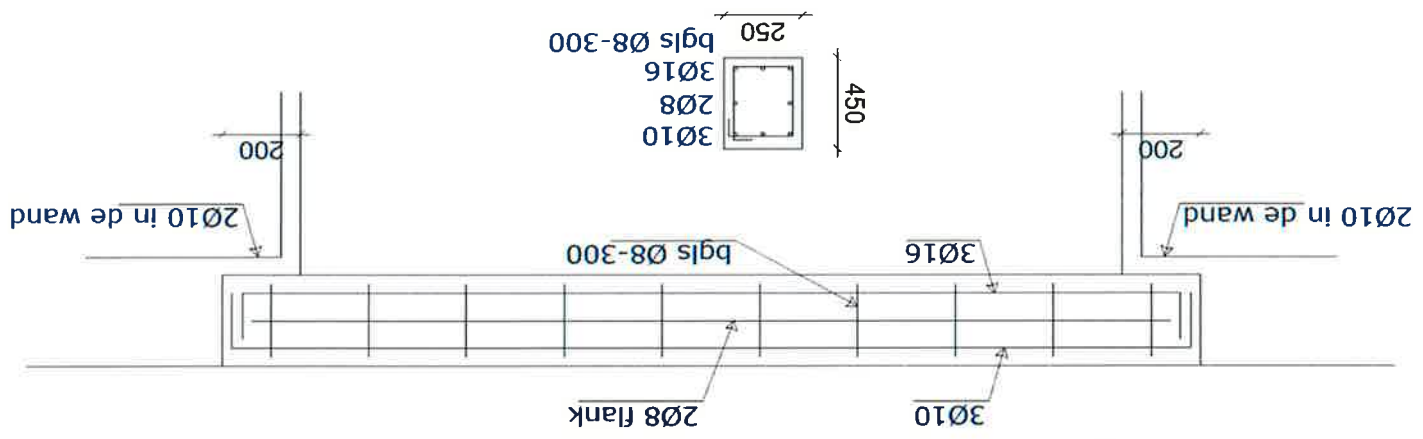
Onderslagbalken

Onderdeel:	F01	Tussenligger
Overspanning	2,30 m	
Hoogte	450 mm	
Breedte	250 mm	
E.G. Ligger	0,45 x	0,25 x
Roosters	0,00 x	0,50 x
Vloer	5,10 x	0,50 x
Ver. Bel.	5,10 x	0,50 x
	=	=
	25,00	2,81 kN/m ¹
	=	=
	2,60	0,00 kN/m ¹
	=	=
	7,00	17,85 kN/m ¹
	=	=
	5,00	12,75 kN/m ¹

Kies:	Balk450x250mm	Wap:	3 Ø 10 boven	2 Ø 8 flank	3 Ø 16 onder	bgls Ø 8-300
-------	---------------	------	--------------	-------------	--------------	--------------

Overige opmerkingen:

* Voor berekening F03, overige lasten en combinatie's, zie bijlage blz. 288 t/m 292





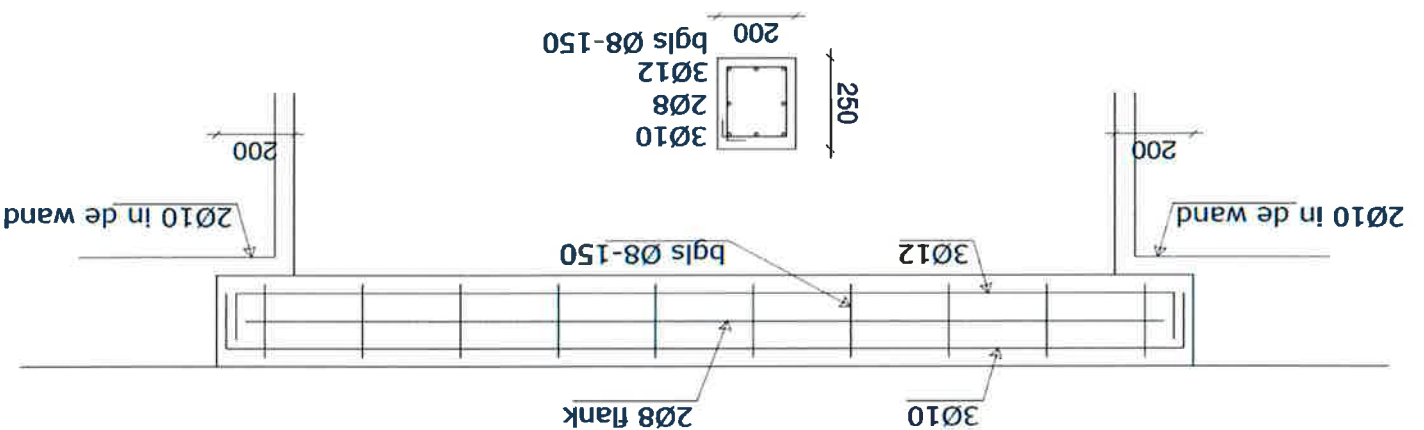
Onderslagbalken

Tussenligger

Onderdeel:	F02	2,30 m	250 mm	200 mm	E.g. Ligger	Roosters	Vloer	Ver. Bel.
Overspanning	=	2,30 m						
Hoogte	=	250 mm						
Breedte	=	200 mm						
	=	x	0,25	x	0,50	x	0,00	x
	=	x	0,20	x	0,50	x	0,50	x
	=	x	25,00	x	2,60	x	0,00	x
	=	x	1,25 kN/m ¹	x	6,50 kN/m ¹	x	0,00 kN/m ¹	x
	=	x	12,50 kN/m ¹	x	5,00	x	12,50 kN/m ¹	x

Kies: **Balk250x200mm** Wap:

3 Ø 10 boven
2 Ø 8 flank
3 Ø 12 onder
bgls Ø 8-150





A.7317
Klein Getink
18-3-2015

Order nr:
Werk:
Datum:

Wopereis **staalbouw bv**

Fabriekstraat 33
7000 AL Doetinchem
Postbus 463

s.kromkamp@wopereis.nl
0314-335941
0314-365216 / 0314-345005

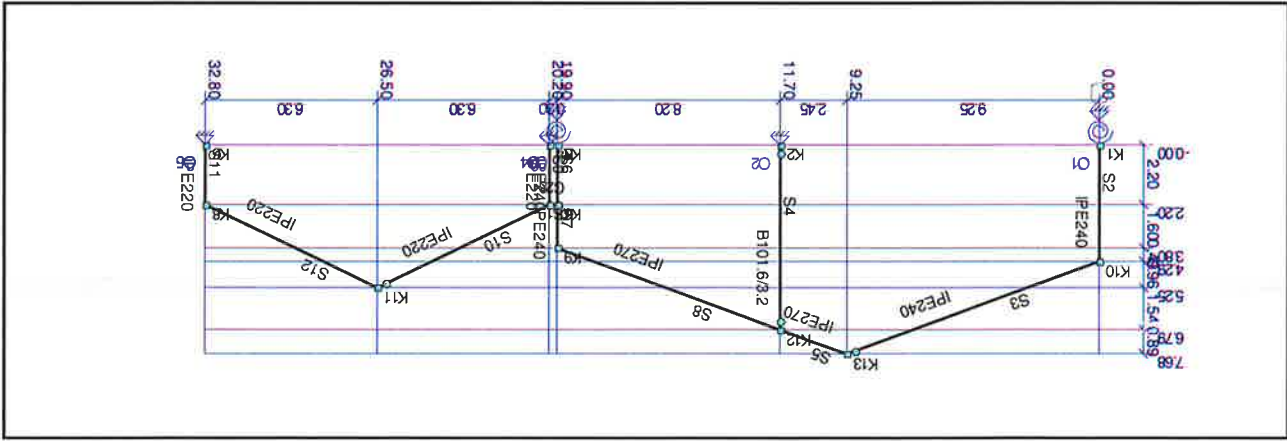
Email:
Tel:
Fax:

Bijlagen

Pos 3	Spant	Nieuw
Pos 4	Spant	Nieuw
Drsn A-A	Doorsnede kelder	
Pos F01	Onderslagbalk	

Wopereis Staalbouw		Pos 3	
Projectnaam	Projectnummer	Constructeur	
Omschrijving		Eenheden	m, kN, kNm
Opdrachtgever			
Bestand	I:\SJOERD\KR\TeklaStructures\Models\A-7317 - Klein Getink - Halle\ DIVERS\SE\STATISCH\20150313 - Pos 3 - Spant As 2-9.mxf		

AFB. GEOMETRIE RAAMWERK



STAVEN

Staat	Knoop	Scharnier	E	E	Profiel	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte
S1	K6	NV-	NV-	K7	P5	19,900	-2,200	20,200	-2,200	0,300
S2	K1	NVM	NVM	K10	P2	0,000	0,000	-4,285	-4,285	4,285
S3	K10	NVM	NV-	K13	P2	0,000	-4,285	9,250	-7,685	9,855
S4	K2	NV-	NV-	K12	P6	11,700	0,000	11,700	-6,791	6,791
S5	K13	NVM	NVM	K12	P1	9,250	-7,685	11,700	-6,791	2,608
S6	K3	NVM	NVM	K6	P2	19,900	0,000	19,900	-2,200	2,200
S7	K6	NVM	NVM	K9	P2	19,900	-2,200	19,900	-3,800	1,600
S8	K12	NVM	NVM	K9	P1	11,700	-6,791	19,900	-3,800	8,729
S9	K4	NVM	NVM	K7	P3	20,200	0,000	20,200	-2,200	2,200
S10	K7	NV-	NV-	K11	P4	20,200	-2,200	26,500	-5,250	6,999
S11	K5	NVM	NVM	K8	P3	32,800	0,000	32,800	-2,200	2,200
S12	K11	NVM	NVM	K8	P4	26,500	-5,250	32,800	-2,200	6,999

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy Materiaal	Hoek
P1	IPE270	4,5945e-03	5,7898e-05 S235	0
P2	IPE240	3,9116e-03	3,8916e-05 S235	0
P3	IPE220	3,3371e-03	2,7718e-05 S235	0
P4	IPE220	3,3371e-03	2,7718e-05 S235	0
P5	C28	6,1575e-04	3,0172e-08 S235	0
P6	B101.6/3.2	9,8922e-04	1,1985e-06 S235H(EN10219-1)	0

PROFIELVORMEN

Profiel	Verl. h.	hB	hE	tf	tw	ht2	B	bL	bR Raail.	Hoogte
P5	Nee	0.028	0.028	0.000	0.000	0.000	0.028	0.000	0.000 Nee	0.000

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

OPLEGGINGEN

Oplegging	Knoop	X	Z	Yr	HoekYr
O1	K1	vast	vast	1000	0
O2	K2	vast	vast	1000	0
O3	K3	vast	vast	1000	0
O4	K4	vast	vast	1000	0
O5	K5	vast	vast	1000	0

12-3-2015 16:05:52

MatrIxFrame@ 5.2 SP2

GEWICHTSBEREKENING

Index		Staven		Berekening		Waarde Eenheden	
Lys1	Systemmaat	Belastingen en vervormingen		NEN-EN1991		4,40 [m]	
Height1	Totale hoogte van constructie	7,68				7,68 [m]	
Width1	Totale breedte van constructie	32,80				32,80 [m]	
LR1							
P1	Gegalv-golfl + gordingen	0,25		NEN-EN1991-1-1:2011/NB:2011		0,25 [kN/m²]	
q1	Permanente Belasting	P1*Lys1				1,10 [kN/m]	
LR2							
Height2	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	7,68		NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011		7,68 [m]	
Width2	Gemiddelde breedte (b)	39,60				39,60 [m]	
Width3	Constructie diepte (d)	32,80				32,80 [m²]	
A1	Belast oppervlak (A)	304,33				304,33 [m²]	
Co1	Orthografische factor (Co)	1,00				1,00	
CsCd1	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width2,h=Height2,Terrrein=Onbebouwwd,Regio=3,Co=Co1)				0,85	
Cr1	Wrijvingscoëfficiënt (Cr)	EN1991-1-4#7,5(Oppervlak=ErgHuw)				0,04	
Cpe1	Uitwendige druk; Druk coëfficiënt (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7,2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0,23)				0,80	
Cp11	Interne druk; Druk coëfficiënt (Cp1)	EN1991-1-4#7,2,9(Cpe=Cpe1,Openingen=0,00,Over=True)				0,20	
Z1	z=h; (h>b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5,K6,K7,K8,K9,K10,K11,K12,K13	7,68				7,68 [m]	
Qp1	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z1,Terrrein=Onbebo				0,64 [kN/m²]	
q2	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cr1*Qp1) * Lys1				0,11 [kN/m]	
q3	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cp1*Qp1) * Lys1				0,56 [kN/m]	
Cpe2	Plat dak S1; Druk coëfficiënt (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7,2(Dak=Plat,Zone=I)				0,20	
q4	Plat dak S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe2*CsCd1) * Lys1				0,48 [kN/m]	
Cpe3	Vertikale wand S2; Druk coëfficiënt (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7,2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0,23)				0,80	
q5	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe3*CsCd1) * Lys1				1,91 [kN/m]	
Cpe4	Vertikale wand S2; Druk coëfficiënt (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7,2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0,23)				-0,50	
C1	Vertikale wand S2; Druk coëfficiënt (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe3-Cpe4) * 0,85				1,11	
q6	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*(Cpe4+C1)*CsCd1) * Lys1				1,45 [kN/m]	
Cpe5	Zadeldak S3; Druk coëfficiënt (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7,2(Dak=Wand,Zone=I)				-0,70	
q7	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe5*CsCd1) * Lys1				-1,66 [kN/m]	
Cpe6	Zadeldak S3; Druk coëfficiënt (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7,2(Dak=Wand,Zone=I)				-0,27	
q8	Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe6*CsCd1) * Lys1				-0,63 [kN/m]	
Cpe7	Zadeldak S3; Druk coëfficiënt (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7,2(Dak=Wand,Zone=I)				-0,40	
q9	Zadeldak S5; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe7*CsCd1) * Lys1				-0,96 [kN/m]	
q10	Vertikale wand S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe4*CsCd1) * Lys1				-1,19 [kN/m]	
q11	Vertikale wand S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*(Cpe3-C1)*CsCd1) * Lys1				-0,73 [kN/m]	
Cpe8	Zadeldak S8; Druk coëfficiënt (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7,2(Dak=Wand,Zone=I)				-0,83	
q12	Zadeldak S8; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe8*CsCd1) * Lys1				-1,99 [kN/m]	
Cpe9	Zadeldak S10; Druk coëfficiënt (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7,2(Dak=Wand,Zone=I)				-0,23	
q13	Zadeldak S10; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe9*CsCd1) * Lys1				-0,54 [kN/m]	
q14	Zadeldak S12; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe10*CsCd1) * Lys1				-0,96 [kN/m]	
LR3							
Height3	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	7,68		NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011		7,68 [m]	
Width4	Gemiddelde breedte (b)	39,60				39,60 [m]	
Width5	Constructie diepte (d)	32,80				32,80 [m]	
A2	Belast oppervlak (A)	304,33				304,33 [m²]	
Co2	Orthografische factor (Co)	1,00				1,00	
CsCd2	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width4,h=Height3,Terrrein=Onbebouwwd,Regio=3,Co=Co2)				0,85	
Cr2	Wrijvingscoëfficiënt (Cr)	EN1991-1-4#7,5(Oppervlak=ErgHuw)				0,04	
Cpe11	Uitwendige druk; Druk coëfficiënt (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7,2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0,23)				0,80	
Cp12	Interne druk; Druk coëfficiënt (Cp1)	EN1991-1-4#7,2,9(Cpe=Cpe11,Openingen=0,00,Over=True)				0,20	

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR3			
Z2	z=h; (h>b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5,K6,K7,K8,K9,K10,K11,K12,K13	7.68	7.68 [m]
Qp2	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z2,Trein=Onbebo uwd,Regio=3,C0=C02) (Cf12*Qp2) * Lsys1	0.64 [kN/m²]
q15	Wijving: Verdeelde element belasting (q)	(Cf12*Qp2) * Lsys1	0.11 [kN/m]
q16	Interne druk: Verdeelde element belasting (q)	(Cp12*Qp2) * Lsys1	0.56 [kN/m]
Cpe12	Plat dak S1: Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Zone=I,Erst=False)	-0.20
q17	Plat dak S1: Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe12*CsCd2) * Lsys1	-0.48 [kN/m]
Cpe13	Vertikale wand S2: Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,Erst=False)	0.80
q18	Vertikale wand S2: Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe13*CsCd2) * Lsys1	1.91 [kN/m]
Cpe14	Vertikale wand S2: Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,Erst=False)	-0.50
C2	Vertikale wand S2: Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	hd=0.23,Erst=False (Cpe13-Cpe14) * 0.85	1.11
q19	Vertikale wand S2: Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*(Cpe14+C2)*CsCd2) * Lsys1	1.45 [kN/m]
Cpe15	Zadelak S3: Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadelak,Zone=G,Hoek=20.18,Erst=False)	0.37
q20	Zadelak S3: Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe15*CsCd2) * Lsys1	0.89 [kN/m]
Cpe16	Zadelak S3: Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadelak,Zone=H,Hoek=20.18,Erst=False)	0.27
q21	Zadelak S3: Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe16*CsCd2) * Lsys1	0.64 [kN/m]
Cpe17	Zadelak S3: Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadelak,Zone=I,Hoek=20.04,Erst=False)	0.00
q22	Zadelak S5: Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe17*CsCd2) * Lsys1	0.00 [kN/m]
q23	Vertikale wand S7: Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe13*CsCd2) * Lsys1	-1.19 [kN/m]
q24	Vertikale wand S7: Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe13-C2)*CsCd2) * Lsys1	-0.73 [kN/m]
Cpe18	Zadelak S8: Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadelak,Zone=J,Hoek=20.04,Erst=False)	0.00
q25	Zadelak S8: Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe18*CsCd2) * Lsys1	0.00 [kN/m]
Cpe19	Zadelak S10: Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadelak,Zone=H,Hoek=25.83,Erst=False)	0.34
q26	Zadelak S10: Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe19*CsCd2) * Lsys1	0.82 [kN/m]
Cpe20	Zadelak S12: Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadelak,Zone=NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadelak,Zone=I,Hoek=25.83,Erst=False)	0.00
q27	Zadelak S12: Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe20*CsCd2) * Lsys1	0.00 [kN/m]
LR4			
Windbelasting van Links + Onderdruk		NEN-EN1991-1-4-2:2011/NB:2011	
Heights	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	7.68	7.68 [m]
Width6	Gemiddelde breedte (b)	39.60	39.60 [m]
Width7	Constructie diepte (d)	32.80	32.80 [m]
A3	Belast oppervlak (A)	304.33	304.33 [m²]
Co3	Orthogonale factor (C0)	1.00	1.00
CsCd3	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width6,h=Height4,Trein=Onbebouwd,Regio=3,C0=C03)	0.85
Cf13	Wijvingscoefficient (Cf1)	NEN-EN1991-1-4#7.5(Oppervlak=Ergruw)	0.04
Cpe21	Uitwendige druk: Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,Erst=False)	-0.50
Cp13	Interne druk: Druk coefficient (Cp1)	NEN-EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe21,Openingen=0.00,Over=False)	-0.30
Z3	z=h; (h>b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5,K6,K7,K8,K9,K10,K11,K12,K13	7.68	7.68 [m]
Qp3	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z3,Trein=Onbebo uwd,Regio=3,C0=C03) (Cf13*Qp3) * Lsys1	0.64 [kN/m²]
q28	Wijving: Verdeelde element belasting (q)	(Cf13*Qp3) * Lsys1	0.11 [kN/m]
q29	Interne druk: Verdeelde element belasting (q)	(Cp13*Qp3) * Lsys1	-0.84 [kN/m]
Cpe22	Plat dak S1: Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Zone=I)	0.20
q30	Plat dak S1: Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe22*CsCd3) * Lsys1	0.48 [kN/m]
Cpe23	Vertikale wand S2: Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,Erst=False)	0.80
q31	Vertikale wand S2: Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe23*CsCd3) * Lsys1	1.91 [kN/m]
Cpe24	Vertikale wand S2: Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,Erst=False)	-0.50
C3	Vertikale wand S2: Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	hd=0.23 (Cpe23-Cpe24) * 0.85	1.11
q32	Vertikale wand S2: Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*(Cpe24+C3)*CsCd3) * Lsys1	1.45 [kN/m]
Cpe25	Zadelak S3: Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadelak,Zone=G,Hoek=20.18)	-0.70
q33	Zadelak S3: Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe25*CsCd3) * Lsys1	-1.66 [kN/m]
Cpe26	Zadelak S3: Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadelak,Zone=H,Hoek=20.18)	-0.27
q34	Zadelak S3: Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe26*CsCd3) * Lsys1	-0.63 [kN/m]
Cpe27	Zadelak S5: Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadelak,Zone=I,Hoek=20.04)	-0.40
q35	Zadelak S5: Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe27*CsCd3) * Lsys1	-0.96 [kN/m]
q36	Vertikale wand S7: Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe24*CsCd3) * Lsys1	-1.19 [kN/m]
12-3-2015 16:06:04			
MatixFrame@5.2 SP2			
b1z. 103			

LR4	q37	Vertikale wand S7, Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*(Cpe23-C3)*CscD3) * Lys1	-0.73 [kN/m]
	Cpe28	Zadeldak S8; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone	-0.83
	q38	Zadeldak S8; Verdeelde element belasting (q)	=J,Hoek=20.04	-1.99 [kN/m]
	Cpe29	Zadeldak S10; Druk coefficient (Cpe)	(Qp3*Cpe28*CscD3) * Lys1	-0.23
	q39	Zadeldak S10; Verdeelde element belasting (q)	=H,Hoek=25.83	-0.54 [kN/m]
	Cpe30	Zadeldak S12; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone	-0.40
LR5	q40	Zadeldak S12; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe30*CscD3) * Lys1	-0.96 [kN/m]
Heights	Width8	Gemiddelde breedte (b)	7.68	39.60 [m]
Width9		Constructie diepte (d)	32.80	32.80 [m]
A4		Belast oppervlak (A)	304.33	304.33 [m²]
Co4		Orthografie factor (C0)	1.00	1.00
CsCd4		Constructive factor (CscD)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width8,h=Height5,T	0.85
Ctr4		Wrijvingscoefficient (Ctr)	errein=Onbebouwd,Regio=3,C0=C04)	0.04
Cpe31		Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,	-0.50
Cpi4		Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe31,Openingen	-0.30
Z4		z=h; (h<=b) voor knopen:	7.68	7.68 [m]
Qp4		Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z4,Terrein=Onbebo	0.64 [kN/m²]
q41		Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Ctr4*Qp4) * Lys1	0.11 [kN/m]
q42		Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi4*Qp4) * Lys1	-0.84 [kN/m]
Cpe32		Plat dak S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Zone=L,Ee	-0.20
q43		Plat dak S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe32*CscD4) * Lys1	-0.48 [kN/m]
Cpe33		Vertikale wand S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,	0.80
q44		Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	nd=0.23,Erst=False)	1.91 [kN/m]
Cpe34		Vertikale wand S2; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,	-0.50
C4		Vertikale wand S2; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	nd=0.23,Erst=False)	1.11
q45		Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Cpe33-Cpe34) * 0.85	1.45 [kN/m]
C35		Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	(Qp4*(Cpe34+C4)*CscD4) * Lys1	0.37
q46		Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	=G,Hoek=20.18,Erst=False)	0.89 [kN/m]
Cpe36		Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	(Qp4*Cpe35*CscD4) * Lys1	0.27
q47		Zadeldak S3; Verdeelde element belasting (q)	=H,Hoek=20.18,Erst=False)	0.64 [kN/m]
Cpe37		Zadeldak S5; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone	0.00
q48		Zadeldak S5; Verdeelde element belasting (q)	=L,Hoek=20.04,Erst=False)	0.00 [kN/m]
q49		Vertikale wand S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe37*CscD4) * Lys1	-1.19 [kN/m]
q50		Vertikale wand S7; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*(Cpe34+C4)*CscD4) * Lys1	-0.73 [kN/m]
Cpe38		Zadeldak S8; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone	0.00
q51		Zadeldak S8; Verdeelde element belasting (q)	=J,Hoek=20.04,Erst=False)	0.00 [kN/m]
Cpe39		Zadeldak S10; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone	0.34
q52		Zadeldak S10; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe39*CscD4) * Lys1	0.82 [kN/m]
Cpe40		Zadeldak S12; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone	0.00
q53		Zadeldak S12; Verdeelde element belasting (q)	=L,Hoek=25.83,Erst=False)	0.00 [kN/m]
LR6		Windbelasting van Rechts + Overdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height5		Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	7.68	39.60 [m]
Width11		Constructie diepte (d)	32.80	32.80 [m]
A5		Belast oppervlak (A)	304.33	304.33 [m²]
Co5		Orthografie factor (C0)	1.00	1.00
CsCd5		Constructive factor (CscD)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width10,h=Height5,	0.85
Ctr5		Wrijvingscoefficient (Ctr)	Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=C05)	0.04
Cpe41		Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,	0.80
Cpi5		Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe41,Openingen	0.20
Z5		z=h; (h<=b) voor knopen:	7.68	7.68 [m]

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR6			
Qp5	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z5,Terrein=Onbebo	0,64 [kN/m²]
q54	Wrijvig: Verdeelde element belasting (q)	(Cf5*Qp5) * Lsys1	0,11 [kN/m]
q55	Interne druk: Verdeelde element belasting (q)	(Cp5*Qp5) * Lsys1	0,56 [kN/m]
Cpe42	Plat dak S1: Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Zone=I)	0,20
q56	Plat dak S1: Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe42*CsCd5) * Lsys1	0,48 [kN/m]
Cpe43	Vertikale wand S2: Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,	-0,50
q57	Vertikale wand S2: Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe43*CsCd5) * Lsys1	-1,19 [kN/m]
Cpe44	Vertikale wand S2: Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,	0,80
C5	Vertikale wand S2: Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	hd=0,23)	1,11
q58	Vertikale wand S2: Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*(Cpe44-C5)*CsCd5) * Lsys1	-0,73 [kN/m]
q59	Vertikale wand S2: Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*(Cpe43+C5)*CsCd5) * Lsys1	-1,45 [kN/m]
Cpe45	Zadeldak S3: Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone	-0,40
q60	Zadeldak S3: Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe45*CsCd5) * Lsys1	-0,96 [kN/m]
Cpe46	Zadeldak S5: Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone	-0,27
q61	Zadeldak S5: Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe46*CsCd5) * Lsys1	-0,64 [kN/m]
q62	Vertikale wand S7: Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe44*CsCd5) * Lsys1	-1,91 [kN/m]
Cpe47	Zadeldak S10: Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone	-0,40
q63	Zadeldak S10: Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe47*CsCd5) * Lsys1	-0,96 [kN/m]
Cpe48	Zadeldak S12: Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone	-0,23
q64	Zadeldak S12: Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe48*CsCd5) * Lsys1	-0,54 [kN/m]
Cpe49	Zadeldak S12: Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone	-0,58
q65	Zadeldak S12: Verdeelde element belasting (q)	(Qp5*Cpe49*CsCd5) * Lsys1	-1,39 [kN/m]
LR7			
Height17	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	7,68 [m]
Width12	Gemiddelde breedte (b)	39,60	39,60 [m]
Width13	Constructie diepte (d)	32,80	32,80 [m]
A6	Bias oppervlak (A)	304,33	304,33 [m²]
C06	Orthografische factor (C0)	1,00	1,00
CSCd6	Constructie factor (CSCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width12,h=Height17,Terrein=Onbebouwdd,Regio=3,C0=C06)	0,85
Cf6	Wrijvingscoefficient (Cf)	EN1991-1-4#7.5(Cpervlak=ErgHuw)	0,04
Cpe50	Uitwendige druk: Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,	0,80
Cp6	Interne druk: Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe50,Openingen	0,20
Z6	z=h; (h>b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5,K6,K7,K8,K9,K10,K11,K12,K13		7,68
Qp6	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z6,Terrein=Onbebo	0,64 [kN/m²]
q66	Wrijvig: Verdeelde element belasting (q)	(Cf6*Qp6) * Lsys1	0,11 [kN/m]
q67	Interne druk: Verdeelde element belasting (q)	(Cp6*Qp6) * Lsys1	0,56 [kN/m]
Cpe51	Plat dak S1: Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Zone=I,E	-0,20
q68	Plat dak S1: Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe51*CsCd6) * Lsys1	-0,48 [kN/m]
Cpe52	Vertikale wand S2: Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,	-0,50
q69	Vertikale wand S2: Verdeelde element belasting (q)	hd=0,23,Eerst=False)	-1,19 [kN/m]
Cpe53	Vertikale wand S2: Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,	0,80
C6	Vertikale wand S2: Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	hd=0,23,Eerst=False)	1,11
q70	Vertikale wand S2: Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*(Cpe53-C6)*CsCd6) * Lsys1	-0,73 [kN/m]
q71	Vertikale wand S2: Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*(Cpe52+C6)*CsCd6) * Lsys1	-1,45 [kN/m]
Cpe54	Zadeldak S3: Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone	0,00
q72	Zadeldak S3: Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe54*CsCd6) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe55	Zadeldak S5: Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone	0,27
q73	Zadeldak S5: Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe55*CsCd6) * Lsys1	0,64 [kN/m]
q74	Vertikale wand S7: Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe53*CsCd6) * Lsys1	1,91 [kN/m]
Cpe56	Zadeldak S10: Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone	0,00
q75	Zadeldak S10: Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe56*CsCd6) * Lsys1	0,00 [kN/m]
Cpe57	Zadeldak S12: Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone	0,34
q76	Zadeldak S12: Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe57*CsCd6) * Lsys1	0,82 [kN/m]
Cpe58	Zadeldak S12: Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone	0,56

12-3-2015 16:06:04

MatrixFrame@ 5.2 SP2

blz. 105

LR7	q77	Zadeldak S12: Verdeeide element belasting (q)	(Qp6*Cpe58*CsCd6) * Lsys1	1,34 [kN/m]
Height8		Windbelasting van Rechts + Onderdruk	NEEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	7,68 [m]
Width14		Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)		7,68 [m]
Width15		Gemiddelde breedte (b)		39,60 [m]
A7		Constructie diepte (d)		32,80 [m]
A7		Belast oppervlak (A)		304,33 [m²]
Co7		Orthogonale factor (C0)		1,00
Co7		Constructie factor (CsCd)	NEEN-EN1991-1-4#6(b=Width14,h=Height8, Terrain=Onbebouwd,Hoglo=3,C0=Co7) EN1991-1-4#7.5(Oppervlak=ErgHuw) NEEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E, hd=0.23)	-0,50
Cp17		Interne druk: Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe59,Openingen =0.00,Over=False)	-0,30
Z7		Z=h: (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5,K6,K7,K8,K9,K10,K11,K12,K13		7,68 [m]
Qp7		Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEEN-EN1991-1-4#4(Z=Z7,Terrain=Onbebo uwd,Hoglo=3,C0=Co7) (Cf7*Qp7) * Lsys1 (Cp17*Qp7) * Lsys1	0,64 [kN/m²]
q78		Wijving: Verdeeide element belasting (q)		0,11 [kN/m]
q79		Interne druk: Verdeeide element belasting (q)		-0,84 [kN/m]
Cp60		Plat dak S1: Druk coefficient (Cpe)	NEEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Zone=I) (Qp7*Cpe60*CsCd7) * Lsys1	0,20
Cp61		Plat dak S2: Verdeeide element belasting (q)	NEEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E, hd=0.23)	-0,50
q81		Vertikale wand S2: Verdeeide element belasting (q)	(Qp7*Cpe61*CsCd7) * Lsys1	-1,19 [kN/m]
Cp62		Vertikale wand S2: Druk coefficient (Cpe)	NEEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D, hd=0.23)	0,80
C7		Vertikale wand S2: Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe62-Cpe61) * 0.85	1,11
q82		Vertikale wand S2: Verdeeide element belasting (q)	(Qp7*Cpe62-C7)*CsCd7) * Lsys1	-0,73 [kN/m]
q83		Vertikale wand S2: Verdeeide element belasting (q)	(Qp7*(Cpe61+C7)*CsCd7) * Lsys1	1,45 [kN/m]
Cp63		Zadeldak S3: Druk coefficient (Cpe)	NEEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=I,hd=0.23)	-0,40
q84		Zadeldak S3: Verdeeide element belasting (q)	(Qp7*Cpe63*CsCd7) * Lsys1	-0,96 [kN/m]
Cp64		Zadeldak S5: Druk coefficient (Cpe)	NEEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=I,hd=0.23)	-0,27
q85		Zadeldak S5: Verdeeide element belasting (q)	(Qp7*Cpe64*CsCd7) * Lsys1	-0,64 [kN/m]
q86		Vertikale wand S7: Verdeeide element belasting (q)	(Qp7*Cpe62*CsCd7) * Lsys1	1,91 [kN/m]
Cp65		Zadeldak S10: Druk coefficient (Cpe)	NEEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=I,hd=0.23)	-0,40
q87		Zadeldak S10: Verdeeide element belasting (q)	(Qp7*Cpe65*CsCd7) * Lsys1	-0,96 [kN/m]
Cp66		Zadeldak S12: Druk coefficient (Cpe)	NEEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=I,hd=0.23)	-0,23
q88		Zadeldak S12: Verdeeide element belasting (q)	(Qp7*Cpe66*CsCd7) * Lsys1	-0,54 [kN/m]
Cp67		Zadeldak S12: Druk coefficient (Cpe)	NEEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E, hd=0.23)	-0,58
q89		Zadeldak S12: Verdeeide element belasting (q)	(Qp7*Cpe67*CsCd7) * Lsys1	-1,39 [kN/m]
LR9		Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	NEEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	7,68 [m]
Height9		Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)		7,68 [m]
Width16		Gemiddelde breedte (b)		39,60 [m]
Width17		Constructie diepte (d)		32,80 [m]
A8		Belast oppervlak (A)		304,33 [m²]
Co8		Orthogonale factor (C0)		1,00
Co8		Constructie factor (CsCd)	NEEN-EN1991-1-4#6(b=Width16,h=Height9, Terrain=Onbebouwd,Hoglo=3,C0=Co8) EN1991-1-4#7.5(Oppervlak=ErgHuw) NEEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E, hd=0.23)	0,85
Cf8		Wijvingscoefficient (Cf)		0,04
Cp68		Uitwendige druk: Druk coefficient (Cpe)	NEEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E, hd=0.23)	-0,50
Cp18		Interne druk: Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe68,Openingen =0.00,Over=False)	-0,30
Z8		Z=h: (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5,K6,K7,K8,K9,K10,K11,K12,K13		7,68 [m]
Qp8		Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEEN-EN1991-1-4#4(Z=Z8,Terrain=Onbebo uwd,Hoglo=3,C0=Co8) (Cf8*Qp8) * Lsys1 (Cp18*Qp8) * Lsys1	0,64 [kN/m²]
q90		Wijving: Verdeeide element belasting (q)		0,11 [kN/m]
q91		Interne druk: Verdeeide element belasting (q)		-0,84 [kN/m]
Cp69		Plat dak S1: Druk coefficient (Cpe)	NEEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Zone=I,hd=0.23)	-0,20
q92		Plat dak S1: Verdeeide element belasting (q)	(Qp8*Cpe69*CsCd8) * Lsys1	-0,48 [kN/m]
Cp70		Vertikale wand S2: Druk coefficient (Cpe)	NEEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E, hd=0.23)	-0,50
q93		Vertikale wand S2: Verdeeide element belasting (q)	(Qp8*Cpe70*CsCd8) * Lsys1	-1,19 [kN/m]
Cp71		Vertikale wand S2: Druk coefficient (Cpe)	NEEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D, hd=0.23)	0,80

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR9			
C8	Vertikale wand S2; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cp8*(Cpe71-Cp8)*0.85	1.11
g94	Vertikale wand S2; Verdeeide element belasting (q)	(Cp8*(Cpe71-Cp8)*Lsyst	-0.73 [kN/m]
g95	Vertikale wand S2; Verdeeide element belasting (q)	(Cp8*(Cpe70+C8)*Cscd8) * Lsyst	1.45 [kN/m]
Cpe72	Zadeldak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone	0.00
g96	Zadeldak S3; Verdeeide element belasting (q)	=L,Hoek=20.18,Eerst=False	0.00 [kN/m]
Cpe73	Zadeldak S5; Druk coefficient (Cpe)	(Cp8*(Cpe72-Cscd8) * Lsyst	0.00 [kN/m]
g97	Zadeldak S5; Verdeeide element belasting (q)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone	0.27
g97	Zadeldak S5; Verdeeide element belasting (q)	=L,Hoek=20.04,Eerst=False	0.64 [kN/m]
g98	Vertikale wand S7; Verdeeide element belasting (q)	(Cp8*(Cpe73-Cscd8) * Lsyst	1.91 [kN/m]
Cpe74	Zadeldak S10; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone	0.00
g99	Zadeldak S10; Verdeeide element belasting (q)	=L,Hoek=25.83,Eerst=False	0.00 [kN/m]
Cpe75	Zadeldak S12; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone	0.34
g100	Zadeldak S12; Verdeeide element belasting (q)	=L,Hoek=25.83,Eerst=False	0.82 [kN/m]
Cpe76	Zadeldak S12; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone	0.56
g101	Zadeldak S12; Verdeeide element belasting (q)	(Cp8*(Cpe76-Cscd8) * Lsyst	1.34 [kN/m]
LR10			
Sk1	Karakteristiek waarde van de sneeuwlast op de grond (Sk)	NEN-EN1991-1-3#4.1(Zone=1)	0.70 [kN/m²]
Ce1	De milieucoefficient (Ce)	NEN-EN1991-1-3#5.2.7)	1.00
Ct1	De thermische coefficient (Ct)	NEN-EN1991-1-3#5.2.8)	1.00
Mu1	Zakgootdak, Mu1 Hoek: 25.83; Mu2 Hoek: 25.83; S10	EN1991-1-3#5.3(Dak=Zakgootdak,Hoek=2	0.80
g102	Verdeeide element belasting (q)	(Sk1*(Ce1*(Ct1*(Mu1) * Lsyst	2.46 [kN/m]
Mu2	Mu2; Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Zakgootdak,Hoek=2	1.49
g103	Verdeeide element belasting (q)	(Sk1*(Ce1*(Ct1*(Mu2) * Lsyst	4.59 [kN/m]
Mu3	Zadeldak, Mu1 Hoek: 20.18; S3,S5,S8	EN1991-1-3#5.3(Dak=Helleind,Hoek=20.18	0.80
g104	Verdeeide element belasting (q)	(Sk1*(Ce1*(Ct1*(Mu3) * Lsyst	2.46 [kN/m]
g105	Verdeeide element belasting (q)	q104*0.50	1.23 [kN/m]
Mu4	Zadeldak, Mu1 Hoek: 25.83; S12	EN1991-1-3#5.3(Dak=Helleind,Hoek=25.83	0.80
g106	Verdeeide element belasting (q)	(Sk1*(Ce1*(Ct1*(Mu4) * Lsyst	2.46 [kN/m]
g107	Verdeeide element belasting (q)	q106*0.50	1.23 [kN/m]
Mu5	Aflijden en opwaaien, S1, Aangrenzend: S8	EN1991-1-3#5.3(Dak=Aflijden en	0.80
g108	Verdeeide element belasting (q)	(Sk1*(Ce1*(Ct1*(Mu5) * Lsyst	2.46 [kN/m]
MuS1	Mu2; Sneeuwbelasting coefficient (MuS)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Aflijden en	0.40
MuW1	Mu2; Sneeuwbelasting coefficient (MuW)	opwaaien,Hoek=20.04,Mu=Mus,h=1.60,B1	3.20
Mu6	Mu2; Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	=19.90,B2=0.30,MuMax=Mus3	3.60
g109	Verdeeide element belasting (q)	(Sk1*(Ce1*(Ct1*(Mu6) * Lsyst	11.09 [kN/m]
Mu7	Mu3=Mu1+(Mu2-Mu1)*(Ls-B2)/Ls; Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	(Sk1*(Ce1*(Ct1*(Mu6) * Lsyst	3.43
g110	Verdeeide element belasting (q)	(Sk1*(Ce1*(Ct1*(Mu7) * Lsyst	10.57 [kN/m]
Mu8	Aflijden en opwaaien, S1, Aangrenzend: S10	EN1991-1-3#5.3(Dak=Aflijden en	0.80
g111	Verdeeide element belasting (q)	opwaaien,Mu=Mus1	2.46 [kN/m]
MuS2	Mu2; Sneeuwbelasting coefficient (MuS)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Aflijden en	0.00
MuW2	Mu2; Sneeuwbelasting coefficient (MuW)	opwaaien,Mu=Mus,MuMax=Mus1	0.00
Mu9	Mu2; Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	MuS2 + MuW2	0.00
g112	Verdeeide element belasting (q)	(Sk1*(Ce1*(Ct1*(Mu9) * Lsyst	0.00 [kN/m]
Mu10	Mu3=Mu1+(Mu2-Mu1)*(Ls-B2)/Ls; Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	Mu8+(Mu9-Mu8)*(5.00-0.00)/5.00	0.00
g113	Verdeeide element belasting (q)	(Sk1*(Ce1*(Ct1*(Mu10) * Lsyst	0.00 [kN/m]
BELASTINGSGEVALLEN TYPEN			
Opgegg.	Staven	Element	Niveau
B.G.1	Permanente Belasting	Permanent	N.v.t.
B.G.1	Permanente Belasting	Permanent	N.v.t.
B.G.1	Permanente Belasting	Permanent	N.v.t.

Oplegg.	Slaven	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Ps10	Ps11	Ps12	Cprob
B.G.2	Windbelasting van Links + Overdruk	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91		0.91
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91		0.91
B.G.4	Overdruk (Zadelak FGH 1e Windbelasting van Links +	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91		0.91
B.G.5	Overdruk (Zadelak FGH 2e Cpe + 1j 2e Cpe)	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91		0.91
B.G.6	Overdruk (Zadelak FGH 1e Windbelasting van Links + Cpe + 1j 1e Cpe)	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91		0.91
B.G.7	Overdruk (Zadelak FGH 2e Cpe + 1j 2e Cpe) + 2e Cpe)	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91		0.91
B.G.8	Overdruk (2e corr. factor) Windbelasting van Links +	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91		0.91
B.G.9	Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor) Windbelasting van Links +	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91		0.91
B.G.10	Overdruk (Zadelak FGH 1e Cpe + 1j 2e Cpe) (2e corr. factor) Windbelasting van Links +	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91		0.91
B.G.11	Overdruk (Zadelak FGH 2e Cpe + 1j 1e Cpe) (2e corr. factor) Windbelasting van Links +	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91		0.91
B.G.12	Overdruk (Zadelak FGH 1e Cpe + 1j 2e Cpe) + 2e Cpe) (2e corr. factor) Windbelasting van Links +	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91		0.91
B.G.13	Overdruk (Zadelak FGH 2e Cpe + 1j 1e Cpe) + 2e Cpe) (2e corr. factor) Windbelasting van Links +	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91		0.91
B.G.14	Overdruk (Zadelak FGH 2e Cpe + 1j 1e Cpe) + 2e Cpe) (2e corr. factor) Windbelasting van Links +	Windbelasting	-	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91		0.91
B.G.15	Overdruk (2e Cpe) Windbelasting van Links +	Windbelasting	-	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91		0.91
B.G.16	Overdruk (Zadelak FGH 1e Cpe + 1j 2e Cpe) Windbelasting van Links +	Windbelasting	-	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91		0.91
B.G.17	Overdruk (Zadelak FGH 2e Cpe + 1j 1e Cpe) Windbelasting van Links +	Windbelasting	-	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91		0.91
B.G.18	Overdruk (Zadelak FGH 1e Cpe + 1j 2e Cpe) + 2e Cpe) (2e corr. factor) Windbelasting van Links +	Windbelasting	-	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91		0.91
B.G.19	Overdruk (Zadelak FGH 2e Cpe + 1j 1e Cpe) + 2e Cpe) (2e corr. factor) Windbelasting van Links +	Windbelasting	-	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91		0.91
B.G.20	Overdruk (2e corr. factor) Windbelasting van Links +	Windbelasting	-	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91		0.91
B.G.21	Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor) Windbelasting van Links +	Windbelasting	-	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91		0.91
B.G.22	Overdruk (Zadelak FGH 1e Cpe + 1j 2e Cpe) (2e corr. factor) Windbelasting van Links +	Windbelasting	-	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91		0.91
B.G.23	Overdruk (Zadelak FGH 2e Cpe + 1j 1e Cpe) (2e corr. factor) Windbelasting van Links +	Windbelasting	-	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91		0.91
B.G.24	Overdruk (Zadelak FGH 1e Cpe + 1j 2e Cpe) + 2e Cpe) (2e corr. factor) Windbelasting van Links +	Windbelasting	-	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91		0.91
B.G.25	Overdruk (Zadelak FGH 2e Cpe + 1j 1e Cpe) + 2e Cpe) (2e corr. factor) Windbelasting van Links +	Windbelasting	-	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91		0.91
B.G.26	Overdruk (2e corr. factor) Windbelasting van Rechts +	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91		0.91
B.G.27	Overdruk (2e Cpe) Windbelasting van Rechts +	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91		0.91
B.G.28	Overdruk (Zadelak FGH 1e Cpe + 1j 2e Cpe) Windbelasting van Rechts +	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91		0.91

MatrixFrame@ 5.2 SP2

12-3-2015 16:06:04

blz. 108

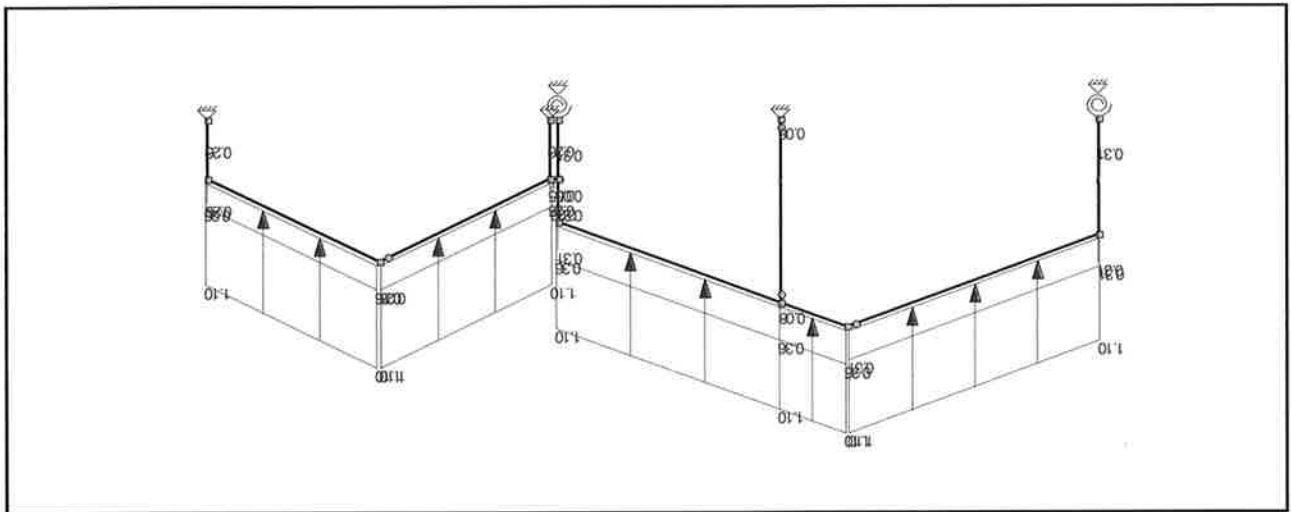
Oplegg. Staven B.G.Type Gunstig/Ong. Element Niveau Veld Psi0 Psi1 Psi2 Cprob

B.G.29	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadelak FGH 2e Cpe + lJ 1e Cpe)	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91
B.G.30	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadelak FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe) + 2e Cpe	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91
B.G.31	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadelak FGH 2e Cpe + lJ 1e Cpe) + 2e Cpe	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91
B.G.32	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91
B.G.33	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91
B.G.34	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadelak FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91
B.G.35	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadelak FGH 2e Cpe + lJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91
B.G.36	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadelak FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe) + 2e Cpe	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91
B.G.37	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadelak FGH 2e Cpe + lJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91
B.G.38	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91
B.G.39	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91
B.G.40	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadelak FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe)	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91
B.G.41	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadelak FGH 2e Cpe + lJ 1e Cpe)	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91
B.G.42	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadelak FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe) + 2e Cpe	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91
B.G.43	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadelak FGH 2e Cpe + lJ 1e Cpe) + 2e Cpe	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91
B.G.44	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91
B.G.45	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91
B.G.46	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadelak FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91
B.G.47	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadelak FGH 2e Cpe + lJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91
B.G.48	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadelak FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe) + 2e Cpe	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91
B.G.49	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadelak FGH 2e Cpe + lJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.91
B.G.50	Sneeuwbelasting 1	Sneeuwbelasting	-	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.75
B.G.51	Sneeuwbelasting 2	Sneeuwbelasting	-	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.75
B.G.52	Sneeuwbelasting 3	Sneeuwbelasting	-	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.75
B.G.53	Kniklengte (Assymetrisch)	Kniklengte	-	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.75
B.G.54	Kniklengte (Symmetrisch)	Kniklengte	-	N.v.t.	N.v.t.	0.20	0.75

B.G.1: PERMANENTE BELASTING
Type Beginwaarde Eindwaarde Beginstand Eindstand Richting Staat of knoop

qG 0,05 (1,00x) 0,05 (1,00x) 0,000 0,300(L) Z° S1
qG 0,31 (1,00x) 0,31 (1,00x) 0,000 4,285(L) Z° S2

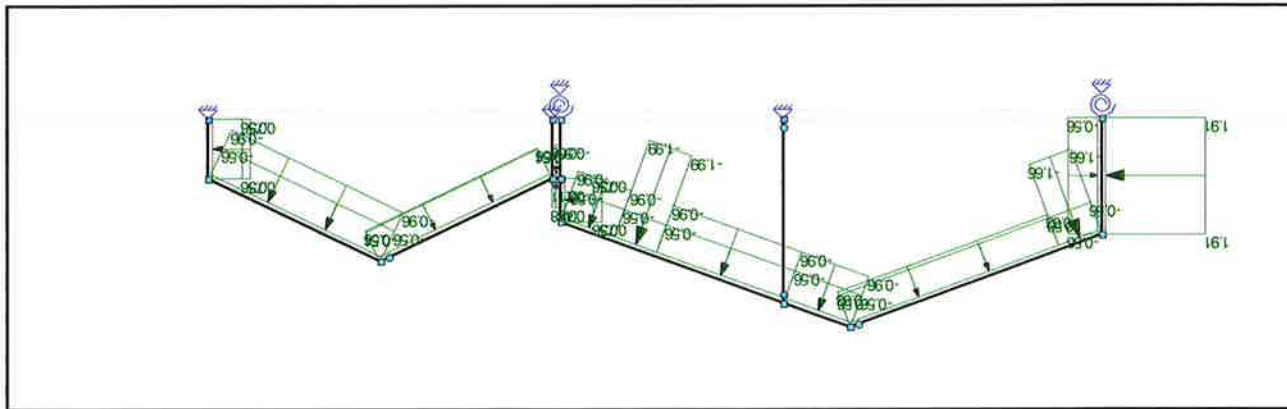
B.G.2: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK						
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting Staat of knoop	
B.G.2: Windbelasting van Links + Overdruk						
q	0,48 (q4)	0,48 (q4)	0,000	0,300(L)	Z S1	0,300(L)
q	-0,56 (-q3)	-0,56 (-q3)	0,000	0,300(L)	Z S1-S2,S5,S10,S12	0,300(L)
q	0,11 (q2)	0,11 (q2)	0,000	0,300(L)	X S1	0,300(L)
q	1,91 (q5)	1,91 (q5)	0,000	4,285(L)	Z S2	4,285(L)
q	-1,66 (q7)	-1,66 (q7)	0,000	1,638	Z S3	1,638
q	-0,56 (-q3)	-0,56 (-q3)	0,000	1,638	Z S3	1,638
q	-0,63 (q8)	-0,63 (q8)	1,638	9,855(L)	Z S3	9,855(L)
q	-0,56 (-q3)	-0,56 (-q3)	1,638	9,855(L)	Z S3	9,855(L)
q	-0,96 (q9)	-0,96 (q9)	0,000	2,608(L)	Z S5	2,608(L)
q	0,73 (-q11)	0,73 (-q11)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11	1,600(L)
q	0,56 (q3)	0,56 (q3)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11	1,600(L)
q	-0,96 (q9)	-0,96 (q9)	0,000	5,003	Z S8	5,003
q	-0,56 (-q3)	-0,56 (-q3)	0,000	5,003	Z S8	5,003
q	-1,99 (q12)	-1,99 (q12)	5,003	6,639	Z S8	6,639
q	-0,56 (-q3)	-0,56 (-q3)	5,003	6,639	Z S8	6,639
q	-0,96 (q9)	-0,96 (q9)	5,003	8,729(L)	Z S8	8,729(L)
q	-0,56 (-q3)	-0,56 (-q3)	5,003	8,729(L)	Z S8	8,729(L)
q	-0,54 (q13)	-0,54 (q13)	0,000	6,999(L)	Z S10	6,999(L)
q	-0,96 (q14)	-0,96 (q14)	0,000	6,999(L)	Z S12	6,999(L)
Som lasten						
X: 13,80		KN Z: -46,95		m		m



B.G.1: PERMANENTE BELASTING

Type		Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting Staat of knoop
B.G.1: Permanente Belasting						
qG	0,31 (1.00x)	0,31 (1.00x)	0,000	9,855(L)	Z S3	
qG	0,08 (1.00x)	0,08 (1.00x)	0,000	6,791(L)	Z S4	
qG	0,36 (1.00x)	0,36 (1.00x)	0,000	2,608(L)	Z S5	
qG	0,31 (1.00x)	0,31 (1.00x)	0,000	2,200(L)	Z S6	
qG	0,31 (1.00x)	0,31 (1.00x)	0,000	1,600(L)	Z S7	
qG	0,36 (1.00x)	0,36 (1.00x)	0,000	8,729(L)	Z S8	
qG	0,26 (1.00x)	0,26 (1.00x)	0,000	2,200(L)	Z S9,S11	
qG	0,26 (1.00x)	0,26 (1.00x)	0,000	6,999(L)	Z S10,S12	
q	1,10 (q1)	1,10 (q1)	0,000	9,855(L)	Z S3,S5,S8,S10,S12	
Som lasten		X: 0,00	KN Z: 53,67	m	m	

B.G.2: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK



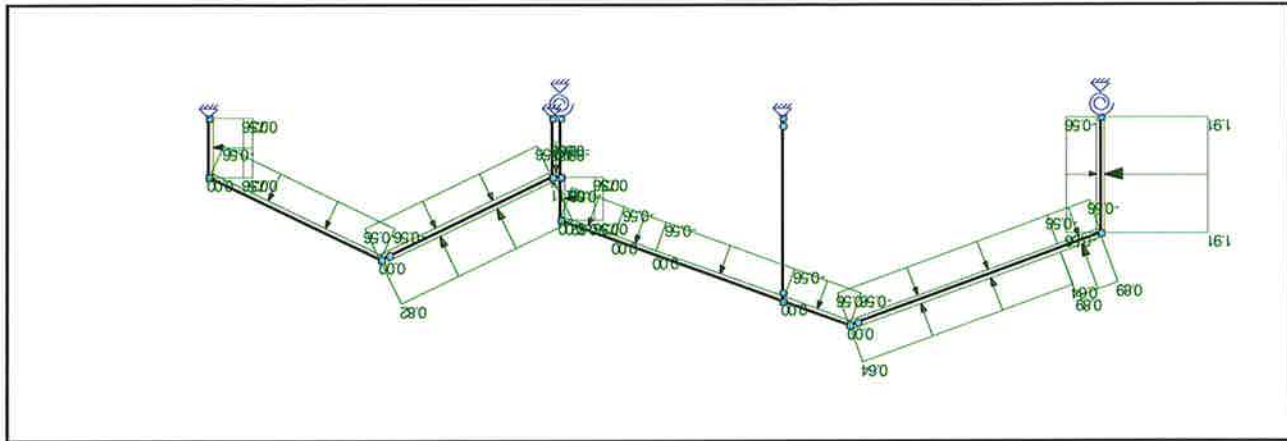
B.G.3: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CPE)

Type Beglnwaarde Eindwaarde Beglnstand Eindstand Richting Staat of knoop

B.G.3: Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)

Som lasten		X: 15,83	KN Z: -7,07	m	m
q	0,00 (q27)	0,00 (q27)	0,000	6,999(L)	Z' S12
q	0,82 (q26)	0,82 (q26)	0,000	6,999(L)	Z' S10
q	-0,56 (-q16)	-0,56 (-q16)	6,639	8,729(L)	Z' S8
q	0,00 (q22)	0,00 (q22)	6,639	8,729(L)	Z' S8
q	-0,56 (-q16)	-0,56 (-q16)	5,003	6,639	Z' S8
q	0,00 (q25)	0,00 (q25)	5,003	6,639	Z' S8
q	-0,56 (-q16)	-0,56 (-q16)	0,000	5,003	Z' S8
q	0,00 (q22)	0,00 (q22)	0,000	5,003	Z' S8
q	0,56 (q16)	0,56 (q16)	0,000	1,600(L)	Z' S7,S11
q	0,73 (-q24)	0,73 (-q24)	0,000	1,600(L)	Z' S7,S11
q	0,00 (q22)	0,00 (q22)	0,000	2,608(L)	Z' S5
q	-0,56 (-q16)	-0,56 (-q16)	1,638	9,855(L)	Z' S3
q	0,64 (q21)	0,64 (q21)	1,638	9,855(L)	Z' S3
q	-0,56 (-q16)	-0,56 (-q16)	0,000	1,638	Z' S3
q	0,89 (q20)	0,89 (q20)	0,000	1,638	Z' S3
q	1,91 (q18)	1,91 (q18)	0,000	4,285(L)	Z' S2
q	0,11 (q15)	0,11 (q15)	0,000	0,300(L)	X' S1
q	-0,56 (-q16)	-0,56 (-q16)	0,000	0,300(L)	Z' S1-S2,S5,S10,S12
q	-0,48 (q17)	-0,48 (q17)	0,000	0,300(L)	Z' S1

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



B.G.4: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)
Type Beglnwaarde Eindwaarde Beglnstand Eindstand Richting Staat of knoop

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)



Riching Staat of knoop

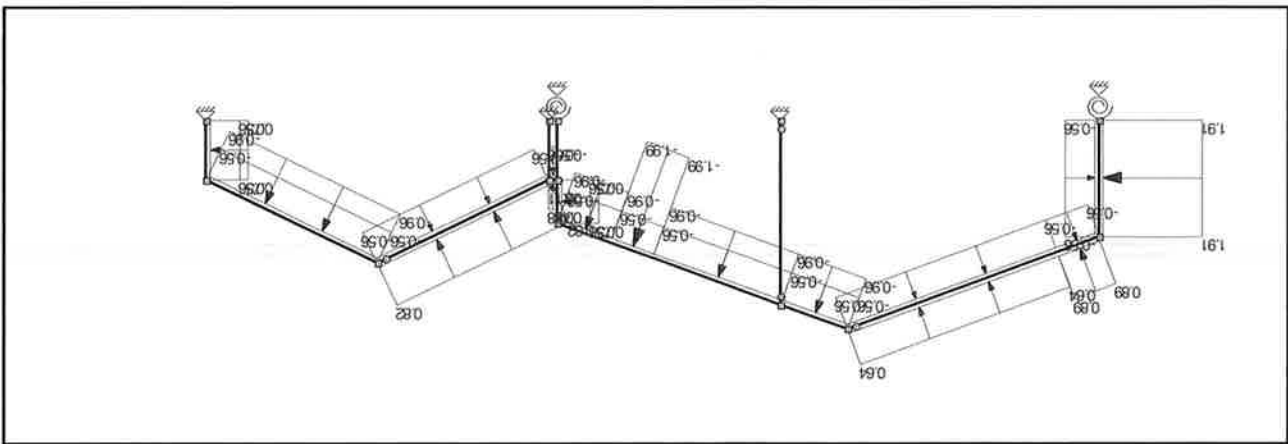
B.G.4: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + 1/2e Cpe)				
Type	Beginwaarde	Einwaarde	Eindestand	Richting Staat of knoep
q	0,48 (q4)	0,48 (q4)	0,000	Z S1
q	-0,56 (-q3)	-0,56 (-q3)	0,000	Z S1-S2,S5,S10,S12
q	0,11 (q2)	0,11 (q2)	0,000	X S1
q	1,91 (q5)	1,91 (q5)	0,000	Z S2
q	-1,66 (q7)	-1,66 (q7)	0,000	Z S3
q	-0,56 (-q3)	-0,56 (-q3)	0,000	Z S3
q	-0,63 (q8)	-0,63 (q8)	1,638	Z S3
q	-0,56 (-q3)	-0,56 (-q3)	1,638	Z S3
q	0,00 (q22)	0,00 (q22)	0,000	Z S5
q	0,73 (-q11)	0,73 (-q11)	0,000	Z S7,S11
q	0,56 (q3)	0,56 (q3)	0,000	Z S7,S11
q	0,00 (q22)	0,00 (q22)	5,003	Z S8
q	-0,56 (-q3)	-0,56 (-q3)	5,003	Z S8
q	0,00 (q25)	0,00 (q25)	5,003	Z S8
q	-0,56 (-q3)	-0,56 (-q3)	5,003	Z S8
q	0,00 (q22)	0,00 (q22)	6,639	Z S8
q	-0,56 (-q3)	-0,56 (-q3)	6,639	Z S8
q	-0,56 (-q3)	-0,56 (-q3)	6,639	Z S8
q	-0,54 (q13)	-0,54 (q13)	0,000	Z S10
q	0,00 (q27)	0,00 (q27)	6,999	Z S12
Som lasten	X: 6,59	KN Z: -29,17	KN	m

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

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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstaand	Eindstaand	Richting Staat of knoop
Som lasten	X: 23,03 KN Z: -24,57 m				

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



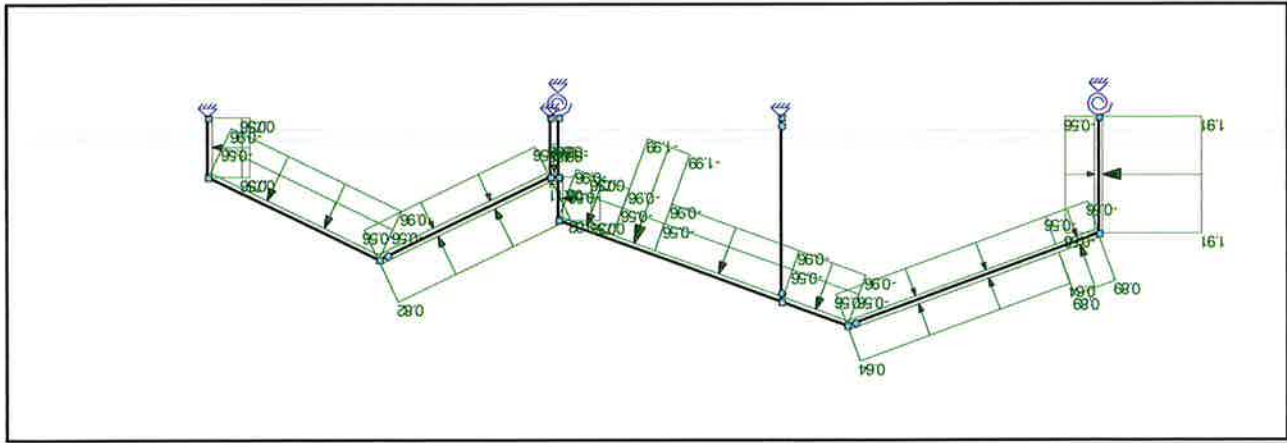
B.G.6: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) + 2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstaand	Eindstaand	Richting Staat of knoop
------	-------------	------------	-------------	------------	-------------------------

B.G.6: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) + 2E CPE)

Som lasten	X: 23,03	KN Z: -24,85	m	
q	-0,96 (q14)	-0,96 (q14)	0,000	6,999(L)
q	0,82 (q26)	0,82 (q26)	0,000	6,999(L)
q	-0,56 (-q16)	-0,56 (-q16)	6,639	8,729(L)
q	-0,96 (q9)	-0,96 (q9)	6,639	8,729(L)
q	-0,56 (-q16)	-0,56 (-q16)	5,003	6,639
q	-1,99 (q12)	-1,99 (q12)	5,003	6,639
q	-0,56 (-q16)	-0,56 (-q16)	0,000	5,003
q	-0,96 (q9)	-0,96 (q9)	0,000	5,003
q	0,56 (q16)	0,56 (q16)	0,000	1,600(L)
q	0,73 (-q24)	0,73 (-q24)	0,000	1,600(L)
q	-0,96 (q9)	-0,96 (q9)	0,000	2,608(L)
q	-0,56 (-q16)	-0,56 (-q16)	1,638	9,855(L)
q	0,64 (q21)	0,64 (q21)	1,638	9,855(L)
q	-0,56 (-q16)	-0,56 (-q16)	0,000	1,638
q	0,89 (q20)	0,89 (q20)	0,000	1,638
q	1,91 (q18)	1,91 (q18)	0,000	4,285(L)
q	0,11 (q15)	0,11 (q15)	0,000	0,300(L)
q	-0,56 (-q16)	-0,56 (-q16)	0,000	0,300(L)
q	-0,48 (q17)	-0,48 (q17)	0,000	0,300(L)

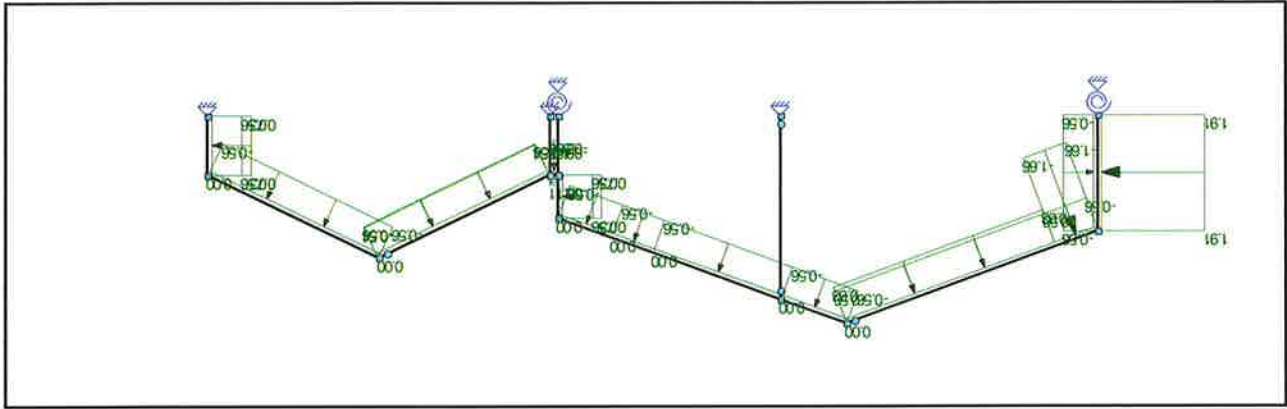
B.G.6: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK ((ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) + 2E CPE)



B.G.7: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK ((ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) + 2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting Staat of knoop
B.G.7: Winbelasting van Links + Overdruk ((Zadelak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) + 2e Cpe)					
q	-0,48 (q17)	0,00	0,300(L)	0,300(L)	Z S1
q	-0,56 (-q16)	-0,56 (-q16)	0,000	0,300(L)	Z S1-S2,S5,S10,S12
q	0,11 (q15)	0,11 (q15)	0,000	0,300(L)	X S1
q	1,91 (q18)	1,91 (q18)	0,000	4,285(L)	Z S2
q	-1,66 (q7)	-1,66 (q7)	0,000	1,638	Z S3
q	-0,56 (-q16)	-0,56 (-q16)	0,000	1,638	Z S3
q	-0,63 (q8)	-0,63 (q8)	1,638	9,856(L)	Z S3
q	-0,56 (-q16)	-0,56 (-q16)	1,638	9,856(L)	Z S3
q	0,00 (q22)	0,00 (q22)	0,000	2,608(L)	Z S5
q	0,73 (-q24)	0,73 (-q24)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	0,56 (q16)	0,56 (q16)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	0,00 (q22)	0,00 (q22)	0,000	5,003	Z S8
q	-0,56 (-q16)	-0,56 (-q16)	5,003	6,639	Z S8
q	0,00 (q25)	0,00 (q25)	6,639	6,639	Z S8
q	-0,56 (-q16)	-0,56 (-q16)	6,639	8,729(L)	Z S8
q	0,00 (q22)	0,00 (q22)	6,639	8,729(L)	Z S8
q	-0,56 (-q16)	-0,56 (-q16)	8,729(L)	8,729(L)	Z S8
q	-0,54 (q13)	-0,54 (q13)	0,000	6,999(L)	Z S10
q	0,00 (q27)	0,00 (q27)	0,000	6,999(L)	Z S12
Som lasten					
	X: 6,59				
	KN Z: -29,46				
	m				
	KN				
	m				
	--				

B.G.7: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK ((ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) + 2E CPE)



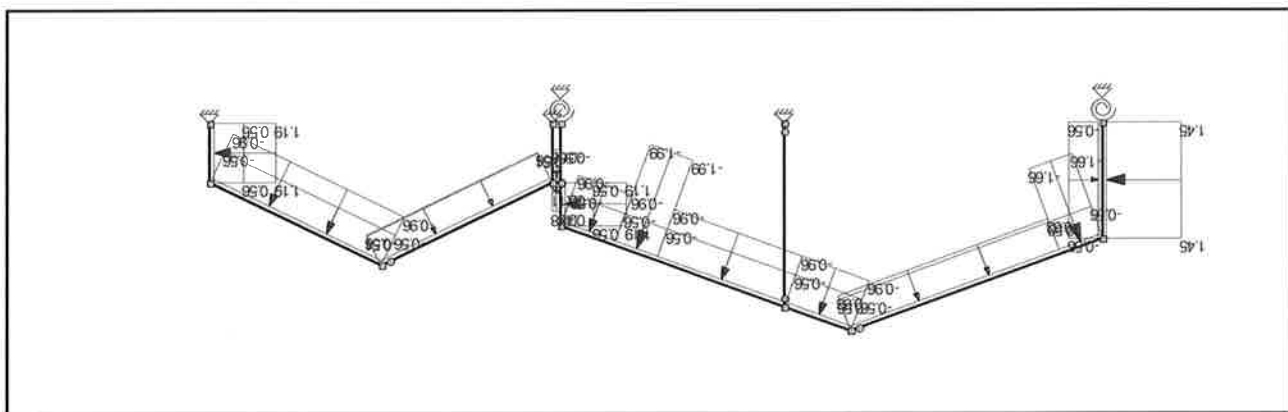
B.G.8: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting Staat of knoop
B.G.8: Winbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)					

B.G.8: Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)

Type	Beginswaarde	Eindwaarde	Beginswaarde	Eindwaarde	Richting Staat of knoop
q	1,45 (q6)	1,45 (q6)	0,000	4,285(L)	Z S2
q	1,19 (-q10)	1,19 (-q10)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	0,48 (q4)	0,48 (q4)	0,000	0,300(L)	Z S1
q	-0,56 (-q3)	-0,56 (-q3)	0,000	0,300(L)	Z S1-S2,S5,S10,S12
q	0,11 (q2)	0,11 (q2)	0,000	0,300(L)	X S1
q	-1,66 (q7)	-1,66 (q7)	0,000	1,638	Z S3
q	-0,56 (-q3)	-0,56 (-q3)	0,000	1,638	Z S3
q	-0,63 (q8)	-0,63 (q8)	1,638	9,855(L)	Z S3
q	-0,56 (-q3)	-0,56 (-q3)	1,638	9,855(L)	Z S3
q	-0,96 (q9)	-0,96 (q9)	0,000	2,608(L)	Z S5
q	0,56 (q3)	0,56 (q3)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	-0,96 (q9)	-0,96 (q9)	0,000	5,003	Z S8
q	-0,56 (-q3)	-0,56 (-q3)	0,000	5,003	Z S8
q	-1,99 (q12)	-1,99 (q12)	5,003	6,639	Z S8
q	-0,56 (-q3)	-0,56 (-q3)	5,003	6,639	Z S8
q	-0,96 (q9)	-0,96 (q9)	6,639	8,729(L)	Z S8
q	-0,56 (-q3)	-0,56 (-q3)	6,639	8,729(L)	Z S8
q	-0,54 (q13)	-0,54 (q13)	0,000	6,999(L)	Z S10
q	-0,96 (q14)	-0,96 (q14)	0,000	6,999(L)	Z S12
Som lasten					
-	X: 13,57	KN Z: -46,95	m	m	-

B.G.8: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)

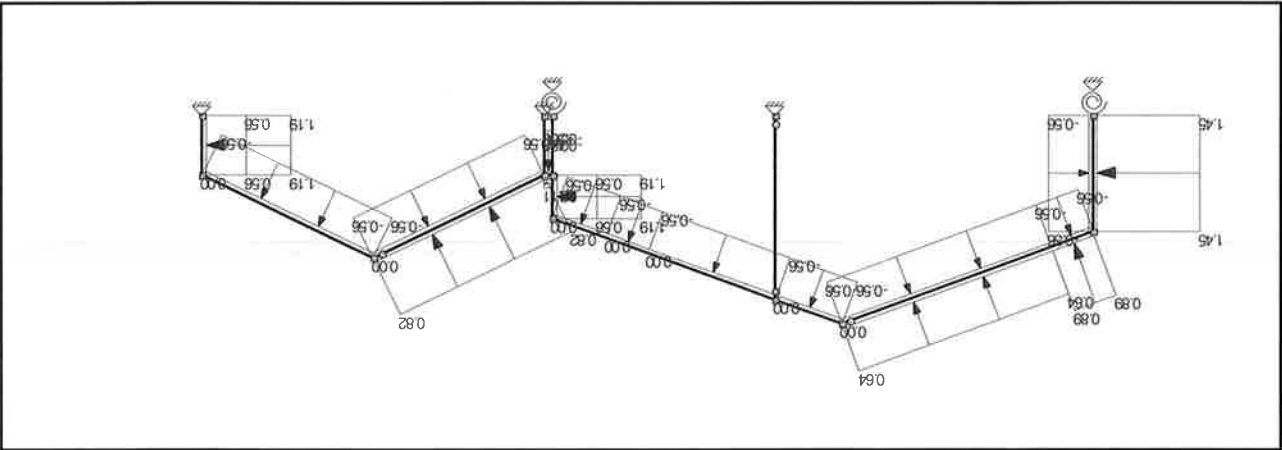


B.G.9: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginswaarde	Eindwaarde	Beginswaarde	Eindwaarde	Richting Staat of knoop
q	1,45 (q19)	1,45 (q19)	0,000	4,285(L)	Z S2
q	1,19 (-q23)	1,19 (-q23)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	-0,48 (q17)	-0,48 (q17)	0,000	0,300(L)	Z S1
q	-0,56 (-q16)	-0,56 (-q16)	0,000	0,300(L)	Z S1-S2,S5,S10,S12
q	0,11 (q15)	0,11 (q15)	0,000	0,300(L)	X S1
q	0,89 (q20)	0,89 (q20)	0,000	1,638	Z S3
q	-0,56 (-q16)	-0,56 (-q16)	0,000	1,638	Z S3
q	0,64 (q21)	0,64 (q21)	1,638	9,855(L)	Z S3
q	-0,56 (-q16)	-0,56 (-q16)	1,638	9,855(L)	Z S3
q	0,00 (q22)	0,00 (q22)	0,000	2,608(L)	Z S5
q	0,56 (q16)	0,56 (q16)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	-0,56 (-q16)	-0,56 (-q16)	0,000	5,003	Z S8
q	0,00 (q25)	0,00 (q25)	5,003	6,639	Z S8
q	-0,56 (-q16)	-0,56 (-q16)	5,003	6,639	Z S8
q	0,00 (q22)	0,00 (q22)	6,639	8,729(L)	Z S8
q	-0,56 (-q16)	-0,56 (-q16)	6,639	8,729(L)	Z S8
q	0,82 (q26)	0,82 (q26)	0,000	6,999(L)	Z S10
q	0,00 (q27)	0,00 (q27)	0,000	6,999(L)	Z S12
B.G.9: Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)					

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginlast	Eindlast	Richting Staat of knoop
Som lasten	X: 15,60	KN Z: -7,07	m	KN	m

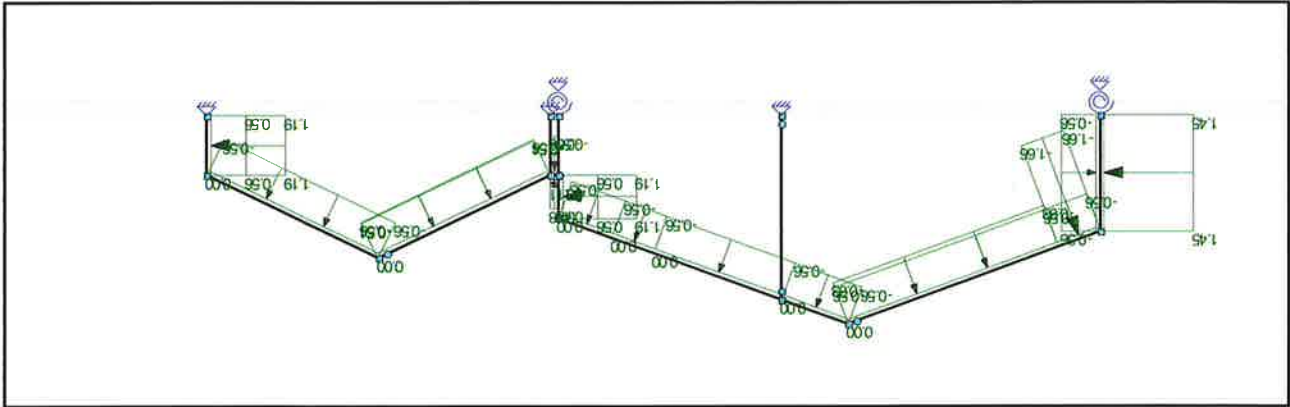
B.G.9: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.10: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginlast	Eindlast	Richting Staat of knoop
B.G.10: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadel dak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	1,45 (q6)	1,45 (q6)	0,000	4,285(L)	Z S2
q	1,19 (-q10)	1,19 (-q10)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	0,48 (q4)	0,48 (q4)	0,000	0,300(L)	Z S1
q	-0,56 (-q3)	-0,56 (-q3)	0,000	0,300(L)	Z S1-S2,S5,S10,S12
q	0,11 (q2)	0,11 (q2)	0,000	0,300(L)	X S1
q	-1,66 (q7)	-1,66 (q7)	0,000	1,638	Z S3
q	-0,56 (-q3)	-0,56 (-q3)	0,000	1,638	Z S3
q	-0,63 (q8)	-0,63 (q8)	1,638	9,855(L)	Z S3
q	-0,56 (-q3)	-0,56 (-q3)	1,638	9,855(L)	Z S3
q	0,00 (q22)	0,00 (q22)	0,000	2,608(L)	Z S5
q	0,56 (q3)	0,56 (q3)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	0,00 (q22)	0,00 (q22)	0,000	5,003	Z S8
q	-0,56 (-q3)	-0,56 (-q3)	0,000	5,003	Z S8
q	0,00 (q25)	0,00 (q25)	5,003	6,639	Z S8
q	-0,56 (-q3)	-0,56 (-q3)	5,003	6,639	Z S8
q	0,00 (q22)	0,00 (q22)	5,003	6,639	Z S8
q	-0,56 (-q3)	-0,56 (-q3)	5,003	6,639	Z S8
q	-0,56 (-q3)	-0,56 (-q3)	6,639	8,729(L)	Z S8
q	-0,54 (q13)	-0,54 (q13)	0,000	6,999(L)	Z S10
q	0,00 (q27)	0,00 (q27)	0,000	6,999(L)	Z S12
Som lasten	X: 6,37	KN Z: -29,17	m	KN	m

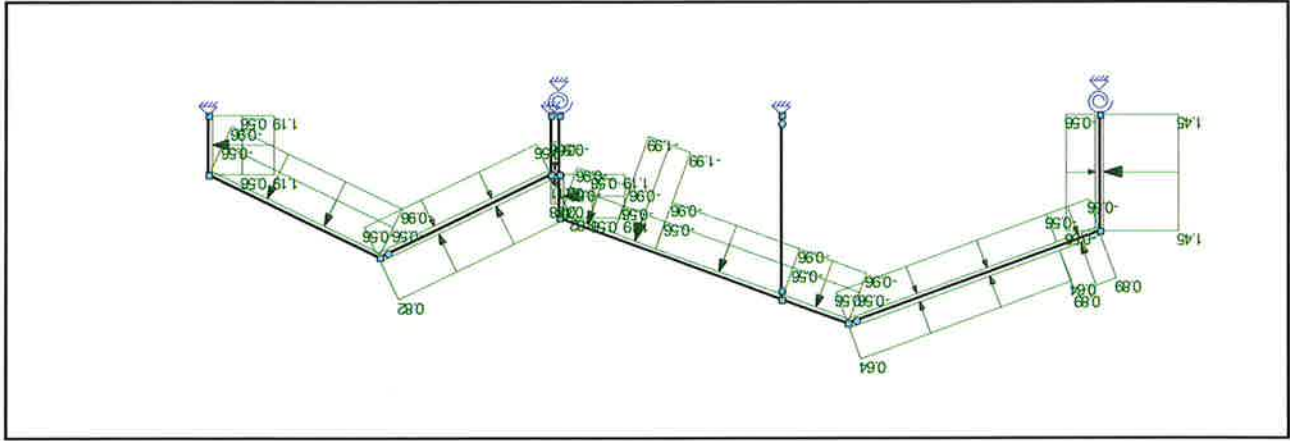
B.G.10: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.11: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting Staat of knoop
B.G.11: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadel dak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)					
q	1,45 (q6)	1,45 (q6)	0,000	4,285(L)	Z S2
q	1,19 (-q10)	1,19 (-q10)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	0,48 (q4)	0,48 (q4)	0,000	0,300(L)	Z S1
q	-0,56 (-q3)	-0,56 (-q3)	0,000	0,300(L)	Z S1-S2,S5,S10,S12
q	0,11 (q2)	0,11 (q2)	0,000	0,300(L)	X S1
q	0,89 (q20)	0,89 (q20)	0,000	1,638	Z S3
q	-0,56 (-q3)	-0,56 (-q3)	0,000	1,638	Z S3
q	0,64 (q21)	0,64 (q21)	1,638	9,855(L)	Z S3
q	-0,56 (-q3)	-0,56 (-q3)	1,638	9,855(L)	Z S3
q	-0,96 (q9)	-0,96 (q9)	0,000	5,003	Z S8
q	-0,56 (-q3)	-0,56 (-q3)	0,000	5,003	Z S8
q	-1,99 (q12)	-1,99 (q12)	5,003	6,639	Z S8
q	-0,56 (-q3)	-0,56 (-q3)	5,003	6,639	Z S8
q	-0,96 (q9)	-0,96 (q9)	6,639	8,729(L)	Z S8
q	-0,56 (-q3)	-0,56 (-q3)	6,639	8,729(L)	Z S8
q	0,82 (q26)	0,82 (q26)	0,000	6,999(L)	Z S10
q	-0,96 (q14)	-0,96 (q14)	0,000	6,999(L)	Z S12
Som lasten					
	X: 22,81				
	KN Z: -24,57				
	m				
	KN				
	m				
	--				

B.G.11: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting Staat of knoop
B.G.12: Windbelasting van Links + Overdruk ((Zadel dak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) + 2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	1,45 (q19)	1,45 (q19)	0,000	4,285(L)	Z S2
q	1,19 (-q23)	1,19 (-q23)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	-0,48 (q17)	-0,48 (q17)	0,000	0,300(L)	Z S1
q	-0,56 (-q16)	-0,56 (-q16)	0,000	0,300(L)	Z S1-S2,S5,S10,S12
q	0,11 (q15)	0,11 (q15)	0,000	0,300(L)	X S1
q	0,89 (q20)	0,89 (q20)	0,000	1,638	Z S3
q	-0,56 (-q16)	-0,56 (-q16)	0,000	1,638	Z S3
q	0,64 (q21)	0,64 (q21)	1,638	9,855(L)	Z S3
q	-0,56 (-q16)	-0,56 (-q16)	1,638	9,855(L)	Z S3
q	0,56 (q16)	0,56 (q16)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	-0,96 (q9)	-0,96 (q9)	0,000	5,003	Z S8
q	-0,56 (-q16)	-0,56 (-q16)	0,000	5,003	Z S8
q	-1,99 (q12)	-1,99 (q12)	0,000	5,003	Z S8
q	-0,56 (-q16)	-0,56 (-q16)	5,003	6,639	Z S8
q	-0,96 (q9)	-0,96 (q9)	6,639	8,729(L)	Z S8
q	-0,56 (-q16)	-0,56 (-q16)	6,639	8,729(L)	Z S8
q	0,82 (q26)	0,82 (q26)	0,000	6,999(L)	Z S10
q	-0,96 (q14)	-0,96 (q14)	0,000	6,999(L)	Z S12
Som lasten					
	X: 22,81	KN Z: -24,85	m	m	--

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

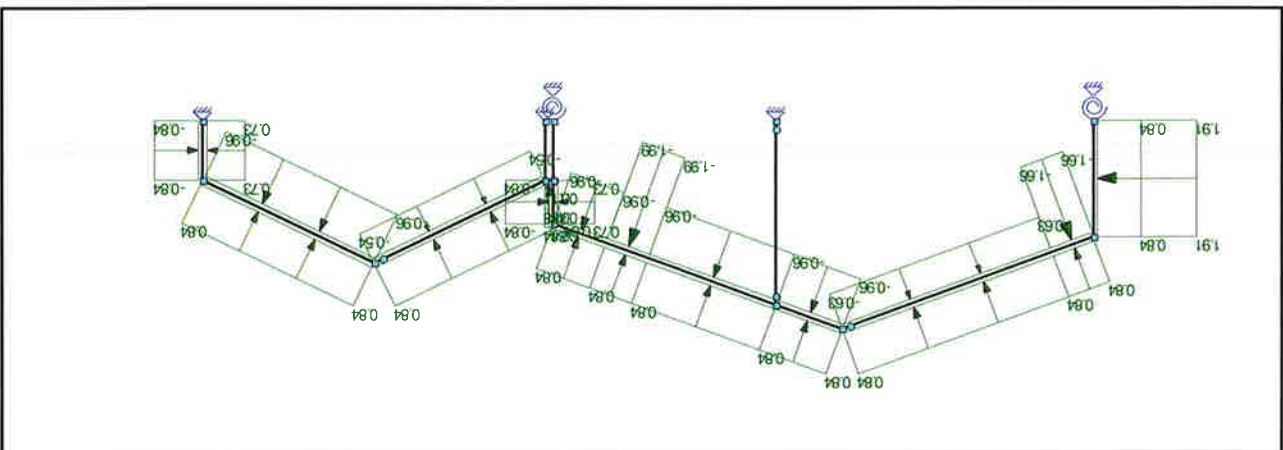
B.G.13: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK ((ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) + 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting Staat of knoop
B.G.13: Windbelasting van Links + Overdruk ((Zadel dak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) + 2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	1,45 (q19)	1,45 (q19)	0,000	4,285(L)	Z S2
q	1,19 (-q23)	1,19 (-q23)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	-0,48 (q17)	-0,48 (q17)	0,000	0,300(L)	Z S1
q	-0,56 (-q16)	-0,56 (-q16)	0,000	0,300(L)	Z S1-S2,S5,S10,S12
q	0,11 (q15)	0,11 (q15)	0,000	0,300(L)	X S1
q	-1,66 (q7)	-1,66 (q7)	0,000	1,638	Z S3
q	-0,56 (-q16)	-0,56 (-q16)	0,000	1,638	Z S3
q	-0,63 (q8)	-0,63 (q8)	1,638	9,855(L)	Z S3
q	-0,56 (-q16)	-0,56 (-q16)	1,638	9,855(L)	Z S3
q	0,000	0,000	0,000	2,608(L)	Z S5
q	0,56 (q16)	0,56 (q16)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	0,000	0,000	0,000	5,003	Z S8
q	-0,56 (-q16)	-0,56 (-q16)	0,000	5,003	Z S8
q	0,00 (q25)	0,00 (q25)	5,003	6,639	Z S8



Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Riching Staat of knoop
------	-------------	------------	------------	-----------	------------------------

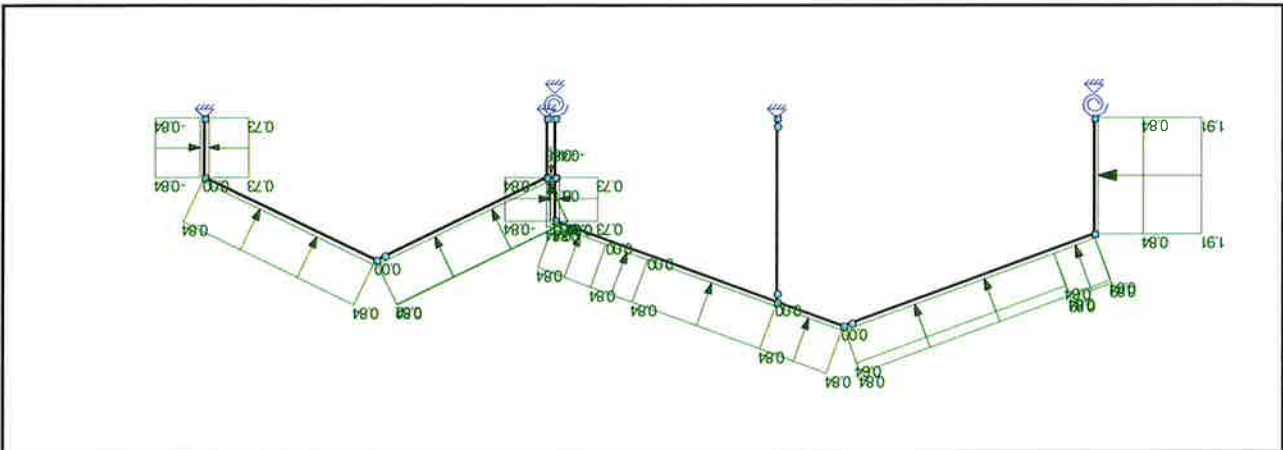
B.G.14: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK



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

Type	Beginswaarde	Eindwaarde	Beginswaarde	Eindwaarde	Richting Staat of knoop
B.G.15: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)					
q	-0.48 (q43)	-0.48 (q43)	0.000	0.300(L)	Z S1
q	0.84 (-q42)	0.84 (-q42)	0.000	0.300(L)	Z S1-S2,S5,S10,S12
q	0.11 (q41)	0.11 (q41)	0.000	0.300(L)	X S1
q	1.91 (q44)	1.91 (q44)	0.000	4.285(L)	Z S2
q	0.89 (q46)	0.89 (q46)	0.000	1.638	Z S3
q	0.84 (-q42)	0.84 (-q42)	0.000	1.638	Z S3
q	0.64 (q47)	0.64 (q47)	1.638	9.855(L)	Z S3
q	0.84 (-q42)	0.84 (-q42)	1.638	9.855(L)	Z S3
q	0.00 (q48)	0.00 (q48)	0.000	2.608(L)	Z S5
q	0.73 (-q50)	0.73 (-q50)	0.000	1.600(L)	Z S7,S11
q	-0.84 (q42)	-0.84 (q42)	0.000	1.600(L)	Z S7,S11
q	0.00 (q48)	0.00 (q48)	0.000	5.003	Z S8
q	0.84 (-q42)	0.84 (-q42)	0.000	5.003	Z S8
q	0.00 (q51)	0.00 (q51)	5.003	6.639	Z S8
q	0.84 (-q42)	0.84 (-q42)	5.003	6.639	Z S8
q	0.00 (q48)	0.00 (q48)	6.639	8.729(L)	Z S8
q	0.84 (-q42)	0.84 (-q42)	6.639	8.729(L)	Z S8
q	0.82 (q52)	0.82 (q52)	0.000	6.999(L)	Z S10
q	0.00 (q53)	0.00 (q53)	0.000	6.999(L)	Z S12
Som lasten					
	X: 15.83	KN Z: 39.02	m	m	

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



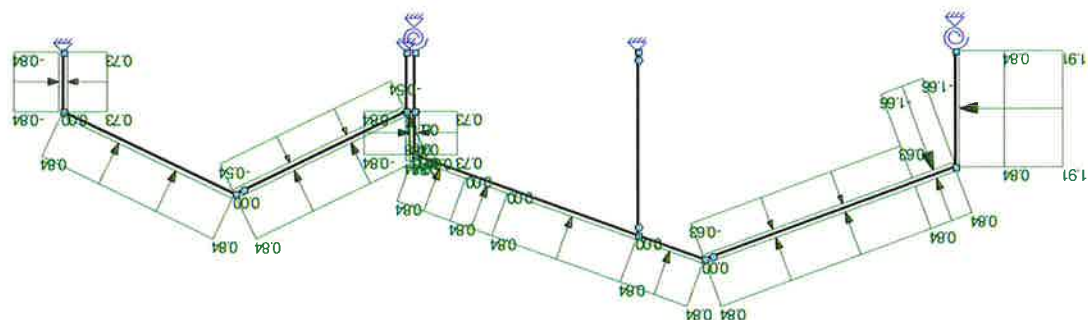
B.G.16: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)

Type	Beginswaarde	Eindwaarde	Beginswaarde	Eindwaarde	Richting Staat of knoop
------	--------------	------------	--------------	------------	-------------------------

B.G.16: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldek FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)

Som lasten	X: 6,59	KN Z: 16,92	m	m	
q	0,48 (q30)	0,48 (q30)	0,300(L)	0,300(L)	Z S1
q	0,84 (-q29)	0,84 (-q29)	0,300(L)	0,300(L)	Z S1-S2,S5,S10,S12
q	0,11 (q28)	0,11 (q28)	0,000	0,000	X S1
q	1,91 (q31)	1,91 (q31)	0,000	0,000	Z S2
q	-1,66 (q33)	-1,66 (q33)	0,000	0,000	Z S3
q	0,84 (-q29)	0,84 (-q29)	1,638	1,638	Z S3
q	0,84 (-q29)	0,84 (-q29)	0,000	0,000	Z S3
q	-0,63 (q34)	-0,63 (q34)	1,638	1,638	Z S3
q	0,84 (-q29)	0,84 (-q29)	9,855(L)	9,855(L)	Z S3
q	0,00 (q48)	0,00 (q48)	2,608(L)	2,608(L)	Z S5
q	0,73 (-q37)	0,73 (-q37)	1,600(L)	1,600(L)	Z S7,S11
q	-0,84 (q29)	-0,84 (q29)	1,600(L)	1,600(L)	Z S7,S11
q	0,00 (q48)	0,00 (q48)	5,003	5,003	Z S8
q	0,00 (q48)	0,00 (q48)	5,003	5,003	Z S8
q	0,84 (-q29)	0,84 (-q29)	6,639	6,639	Z S8
q	0,00 (q48)	0,00 (q48)	8,729(L)	8,729(L)	Z S8
q	0,84 (-q29)	0,84 (-q29)	6,639	6,639	Z S8
q	-0,54 (q39)	-0,54 (q39)	6,999(L)	6,999(L)	Z S10
q	0,00 (q53)	0,00 (q53)	0,000	0,000	Z S12

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

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

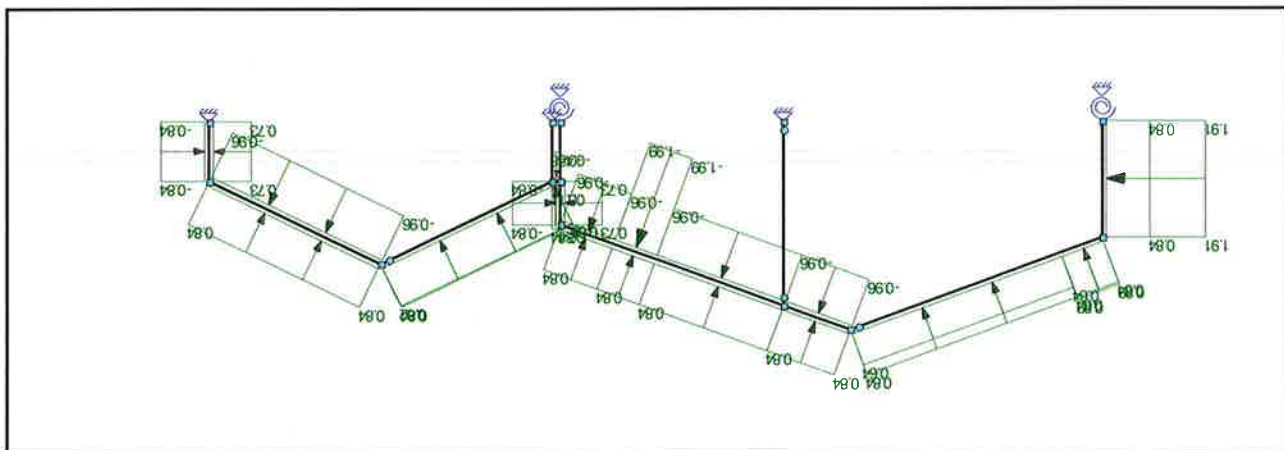
Type	Beginswaarde	Eindwaarde	Beginswaarde	Eindwaarde	Richting Staat of knoop
------	--------------	------------	--------------	------------	-------------------------

B.G.17: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldek FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)

q	0,48 (q30)	0,48 (q30)	0,000	0,300(L)	Z S1
q	0,84 (-q29)	0,84 (-q29)	0,000	0,300(L)	Z S1-S2,S5,S10,S12
q	0,11 (q28)	0,11 (q28)	0,000	0,300(L)	X S1
q	1,91 (q31)	1,91 (q31)	0,000	4,285(L)	Z S2
q	0,89 (q46)	0,89 (q46)	0,000	1,638	Z S3
q	0,84 (-q29)	0,84 (-q29)	0,000	1,638	Z S3
q	0,64 (q47)	0,64 (q47)	1,638	9,855(L)	Z S3
q	0,84 (-q29)	0,84 (-q29)	1,638	9,855(L)	Z S3
q	-0,96 (q35)	-0,96 (q35)	0,000	2,608(L)	Z S5
q	0,73 (-q37)	0,73 (-q37)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	-0,84 (q29)	-0,84 (q29)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	-0,96 (q35)	-0,96 (q35)	0,000	5,003	Z S8
q	0,84 (-q29)	0,84 (-q29)	0,000	5,003	Z S8
q	-1,99 (q38)	-1,99 (q38)	0,000	5,003	Z S8
q	0,84 (-q29)	0,84 (-q29)	5,003	6,639	Z S8
q	-0,96 (q35)	-0,96 (q35)	5,003	6,639	Z S8
q	0,84 (-q29)	0,84 (-q29)	5,003	6,639	Z S8
q	-0,96 (q35)	-0,96 (q35)	8,729(L)	8,729(L)	Z S8

Type	Beginnwaarde	Eindwaarde	Beginnstand	Eindstand	Richting Staat of knoep
B.G. 17: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + 1/1e Cpe)	0,84 (-q29)	0,84 (-q29)	6,639	8,729(L)	Z' S8
q	0,82 (q52)	0,82 (q52)	0,000	6,999(L)	Z' S10
q	-0,96 (q40)	-0,96 (q40)	0,000	6,999(L)	Z' S12
Som lasten	X: 23,03	KN Z: 21,53	m	m	-
					-

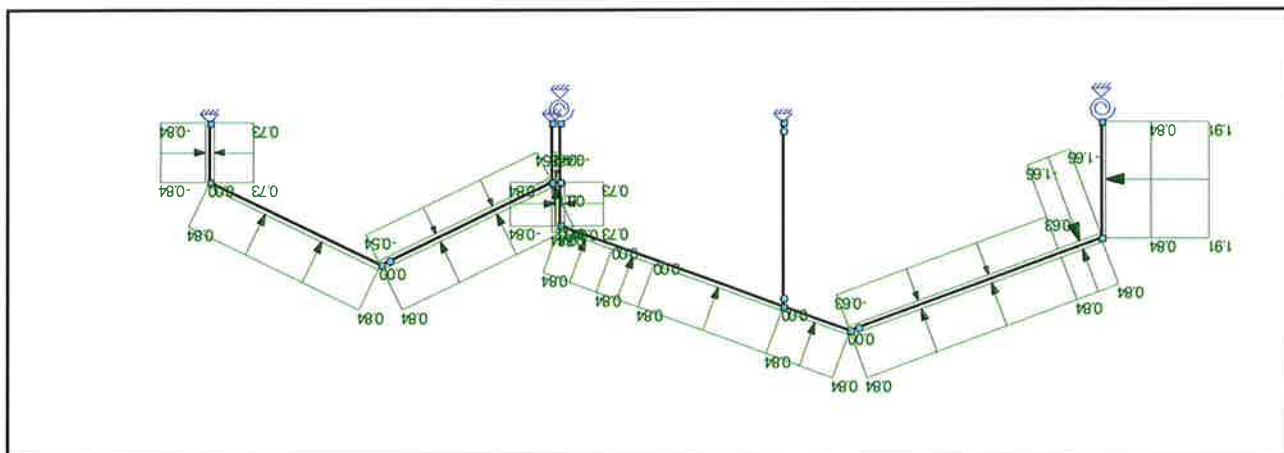
B.G.18: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK ((ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) + 2E CPE)



B.G.19: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK ((ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) + 2E CPE)

Type	Beginswaarde	Eindwaarde	Beginswaarde	Eindwaarde	Riching Staat of knoop
B.G.19: Windbelasting van Links + Onderdruk ((Zadelak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) + 2e Cpe)					
q	-0.48 (q43)	-0.48 (q43)	0.000	0.300(L)	Z S1
q	0.84 (-q42)	0.84 (-q42)	0.000	0.300(L)	Z S1-S2,S5,S10,S12
q	0.11 (q41)	0.11 (q41)	0.000	0.300(L)	X S1
q	1.91 (q44)	1.91 (q44)	0.000	4.285(L)	Z S2
q	-1.66 (q33)	-1.66 (q33)	0.000	1.638	Z S3
q	0.84 (-q42)	0.84 (-q42)	0.000	1.638	Z S3
q	-0.63 (q34)	-0.63 (q34)	1.638	9.855(L)	Z S3
q	0.84 (-q42)	0.84 (-q42)	1.638	9.855(L)	Z S3
q	0.00 (q48)	0.00 (q48)	0.000	2.608(L)	Z S5
q	0.73 (-q50)	0.73 (-q50)	0.000	1.600(L)	Z S7,S11
q	-0.84 (q42)	-0.84 (q42)	0.000	1.600(L)	Z S7,S11
q	0.00 (q48)	0.00 (q48)	0.000	5.003	Z S8
q	0.84 (-q42)	0.84 (-q42)	0.000	5.003	Z S8
q	0.00 (q51)	0.00 (q51)	5.003	6.639	Z S8
q	0.84 (-q42)	0.84 (-q42)	5.003	6.639	Z S8
q	0.00 (q48)	0.00 (q48)	6.639	8.729(L)	Z S8
q	0.84 (-q42)	0.84 (-q42)	6.639	8.729(L)	Z S8
q	-0.54 (q39)	-0.54 (q39)	0.000	6.999(L)	Z S10
q	0.00 (q53)	0.00 (q53)	0.000	6.999(L)	Z S12
Som lasten					
	X: 6.59	KN Z: 16.64	m	m	

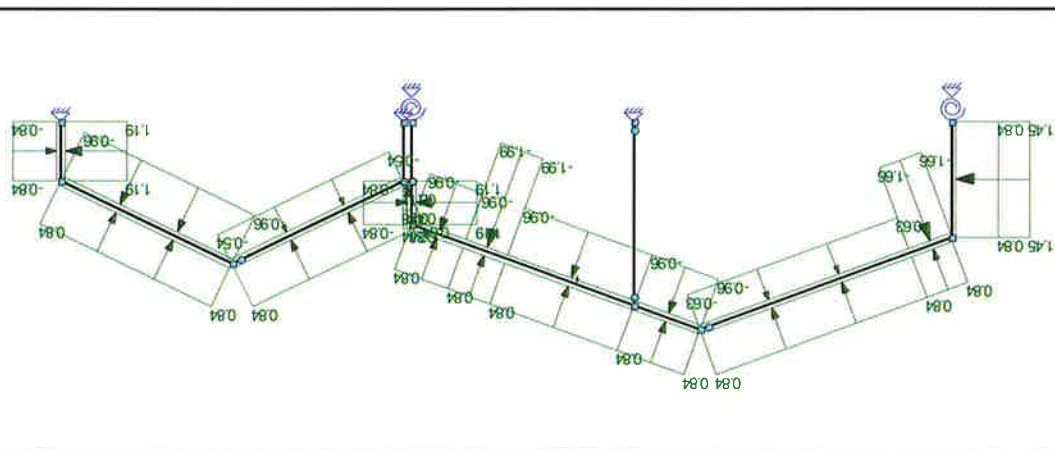
B.G.19: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK ((ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) + 2E CPE)



B.G.20: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Riching Staat of knoop
B.G.20: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)					
q	1,45 (q32)	1,45 (q32)	0,000	4,285(L)	Z S2
q	1,19 (-q36)	1,19 (-q36)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	0,48 (q30)	0,48 (q30)	0,000	0,300(L)	Z S1
q	0,84 (-q29)	0,84 (-q29)	0,000	0,300(L)	Z S1-S2,S5,S10,S12
q	0,11 (q28)	0,11 (q28)	0,000	0,300(L)	X S1
q	-1,66 (q33)	-1,66 (q33)	0,000	1,638	Z S3
q	0,84 (-q29)	0,84 (-q29)	0,000	1,638	Z S3
q	-0,63 (q34)	-0,63 (q34)	1,638	9,855(L)	Z S3
q	0,84 (-q29)	0,84 (-q29)	1,638	9,855(L)	Z S3
q	-0,96 (q35)	-0,96 (q35)	0,000	5,003	Z S8
q	0,84 (-q29)	0,84 (-q29)	0,000	5,003	Z S8
q	-1,99 (q38)	-1,99 (q38)	5,003	6,639	Z S8
q	0,84 (-q29)	0,84 (-q29)	5,003	6,639	Z S8
q	-0,96 (q35)	-0,96 (q35)	0,000	8,729(L)	Z S8
q	0,84 (-q29)	0,84 (-q29)	0,000	8,729(L)	Z S8
q	-0,54 (q39)	-0,54 (q39)	0,000	6,999(L)	Z S10
q	-0,96 (q40)	-0,96 (q40)	0,000	6,999(L)	Z S12
Som lasten					
	X: 13,57	KN Z: -0,86	m	m	

B.G.20: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)

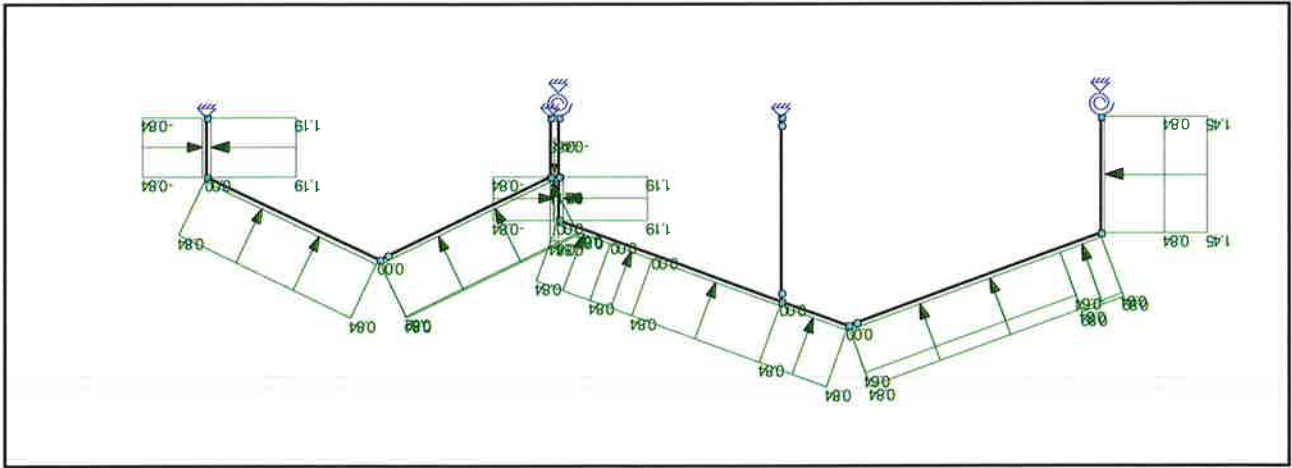


B.G.21: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Riching Staat of knoop
B.G.21: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)					
q	1,45 (q45)	1,45 (q45)	0,000	4,285(L)	Z S2
q	1,19 (-q49)	1,19 (-q49)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	-0,48 (q43)	-0,48 (q43)	0,000	0,300(L)	Z S1
q	0,84 (-q42)	0,84 (-q42)	0,000	0,300(L)	Z S1-S2,S5,S10,S12
q	0,11 (q41)	0,11 (q41)	0,000	0,300(L)	X S1
q	0,89 (q46)	0,89 (q46)	0,000	1,638	Z S3
q	0,84 (-q42)	0,84 (-q42)	0,000	1,638	Z S3
q	0,64 (q47)	0,64 (q47)	1,638	9,855(L)	Z S3
q	0,84 (-q42)	0,84 (-q42)	1,638	9,855(L)	Z S3
q	0,00 (q48)	0,00 (q48)	0,000	2,608(L)	Z S5
q	-0,84 (q42)	-0,84 (q42)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	0,00 (q48)	0,00 (q48)	0,000	5,003	Z S8
q	0,84 (-q42)	0,84 (-q42)	0,000	5,003	Z S8
q	0,00 (q51)	0,00 (q51)	5,003	6,639	Z S8
q	0,84 (-q42)	0,84 (-q42)	5,003	6,639	Z S8
q	0,84 (-q42)	0,84 (-q42)	5,003	8,729(L)	Z S8
q	0,00 (q48)	0,00 (q48)	5,003	8,729(L)	Z S8
MatrixFrame@ 5.2 SP2					

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting Staat of knoop
B.G.21: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	0,84 (-q42)	0,82 (-q52)	0,00	6,999(L)	Z S8
q	0,82 (q52)	0,00	0,000	6,999(L)	Z S10
q	0,00 (q53)	0,00	0,000	6,999(L)	Z S12
Som lasten					
	X: 15,60		KN Z: 39,02		
			m	m	

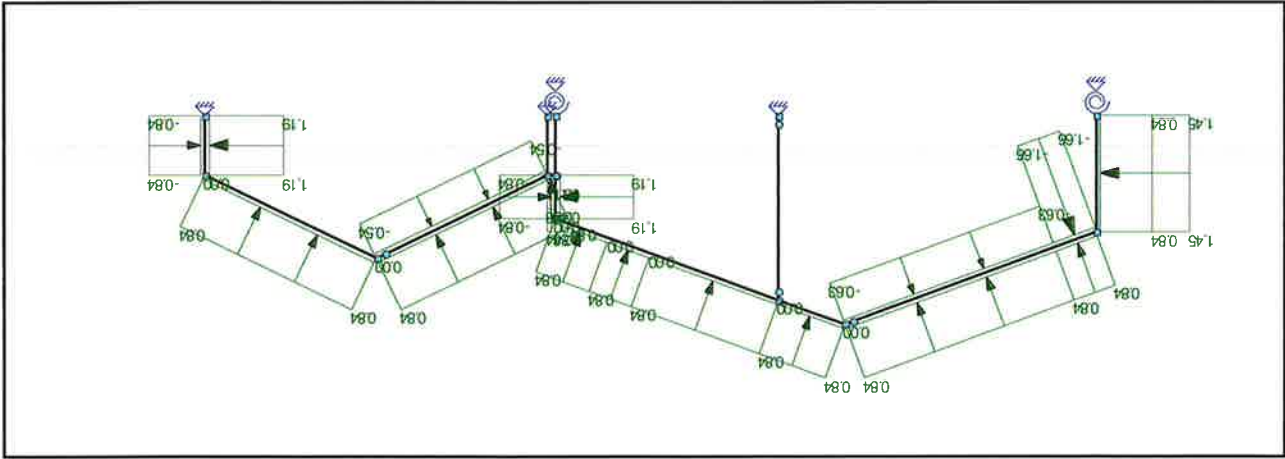
B.G.21: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.22: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting Staat of knoop
B.G.22: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadel dak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	1,45 (q32)	1,45 (q32)	0,000	4,285(L)	Z S2
q	1,19 (-q36)	1,19 (-q36)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	0,48 (q30)	0,48 (q30)	0,000	0,300(L)	Z S1
q	0,84 (-q29)	0,84 (-q29)	0,000	0,300(L)	Z S1-S2,S5,S10,S12
q	0,11 (q28)	0,11 (q28)	0,000	0,300(L)	X S1
q	-1,66 (q33)	-1,66 (q33)	0,000	1,638	Z S3
q	0,84 (-q29)	0,84 (-q29)	0,000	1,638	Z S3
q	-0,63 (q34)	-0,63 (q34)	1,638	9,855(L)	Z S3
q	0,84 (-q29)	0,84 (-q29)	1,638	9,855(L)	Z S3
q	0,00 (q48)	0,00 (q48)	0,000	2,608(L)	Z S5
q	-0,84 (q29)	-0,84 (q29)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	0,00 (q48)	0,00 (q48)	0,000	5,003	Z S8
q	0,84 (-q29)	0,84 (-q29)	0,000	5,003	Z S8
q	0,00 (q51)	0,00 (q51)	5,003	6,639	Z S8
q	0,84 (-q29)	0,84 (-q29)	5,003	6,639	Z S8
q	0,00 (q48)	0,00 (q48)	6,639	8,729(L)	Z S8
q	0,84 (-q29)	0,84 (-q29)	6,639	8,729(L)	Z S8
q	-0,54 (q39)	-0,54 (q39)	0,000	6,999(L)	Z S10
q	0,00 (q53)	0,00 (q53)	0,000	6,999(L)	Z S12
Som lasten					
	X: 6,37		KN Z: 16,92		
			m	m	

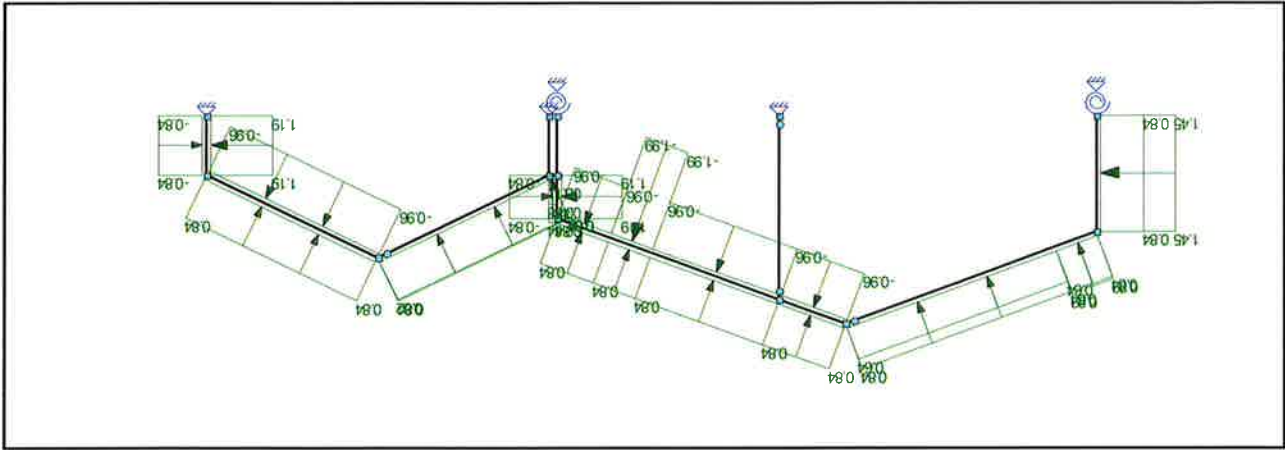
B.G.22: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.23: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Endwaarde	Beginstand	Eindstand	Riching Staat of knoop
B.G.23: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadelak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)					
q	1,45 (q32)	1,45 (q32)	0,000	4,285(L)	Z S2
q	1,19 (-q36)	1,19 (-q36)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	0,48 (q30)	0,48 (q30)	0,000	0,300(L)	Z S1
q	0,84 (-q29)	0,84 (-q29)	0,000	0,300(L)	Z S1-S2,S5,S10,S12
q	0,11 (q28)	0,11 (q28)	0,000	0,300(L)	X S1
q	0,89 (q46)	0,89 (q46)	0,000	1,638	Z S3
q	0,84 (-q29)	0,84 (-q29)	0,000	1,638	Z S3
q	0,64 (q47)	0,64 (q47)	1,638	9,855(L)	Z S3
q	0,84 (-q29)	0,84 (-q29)	1,638	9,855(L)	Z S3
q	0,84 (-q29)	0,84 (-q29)	0,000	2,608(L)	Z S5
q	-0,96 (q35)	-0,96 (q35)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	-0,84 (q29)	-0,84 (q29)	0,000	5,003	Z S8
q	-0,96 (q35)	-0,96 (q35)	0,000	5,003	Z S8
q	0,84 (-q29)	0,84 (-q29)	0,000	5,003	Z S8
q	-1,99 (q38)	-1,99 (q38)	5,003	6,639	Z S8
q	0,84 (-q29)	0,84 (-q29)	5,003	6,639	Z S8
q	-0,96 (q35)	-0,96 (q35)	5,003	6,639	Z S8
q	0,84 (-q29)	0,84 (-q29)	5,003	6,639	Z S8
q	0,84 (-q29)	0,84 (-q29)	6,639	8,729(L)	Z S8
q	-0,96 (q35)	-0,96 (q35)	6,639	8,729(L)	Z S8
q	0,84 (-q29)	0,84 (-q29)	6,639	8,729(L)	Z S8
q	0,82 (q52)	0,82 (q52)	0,000	6,999(L)	Z S10
q	-0,96 (q40)	-0,96 (q40)	0,000	6,999(L)	Z S12
Som lasten					
	X: 22,81				
	KN Z: 21,53				
	KN				
	m				
	m				

B.G.23: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)

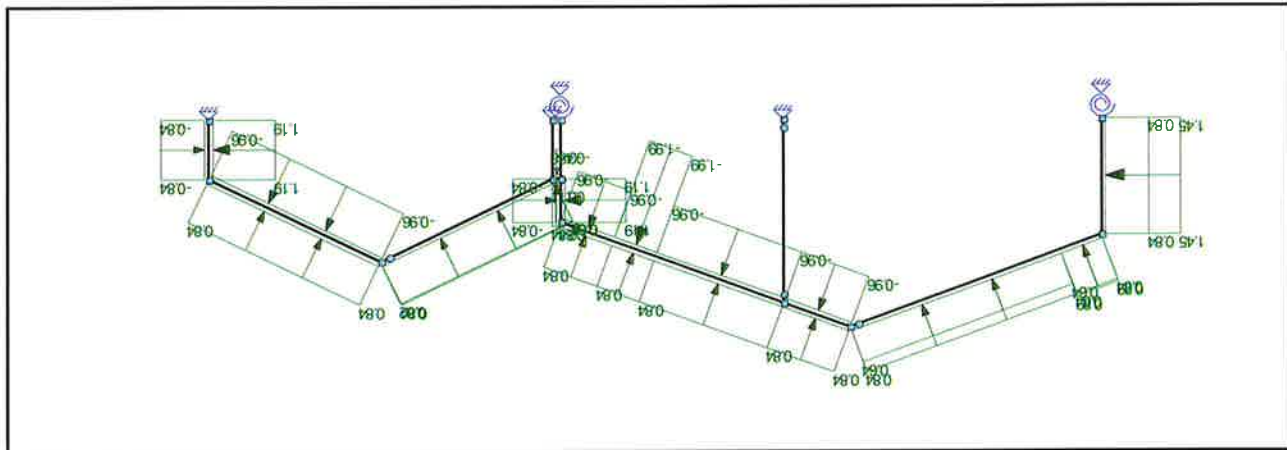


B.G.24: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK ((ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) + 2E CPE)

(2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting Staat of knoop
B.G.24: Windbelasting van Links + Onderdruk ((Zadelak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) + 2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	1,45 (q45)	1,45 (q45)	0,000	4,285(L)	Z S2
q	1,19 (-q49)	1,19 (-q49)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	-0,48 (q43)	-0,48 (q43)	0,000	0,300(L)	Z S1
q	0,84 (-q42)	0,84 (-q42)	0,000	0,300(L)	Z S1-S2,S5,S10,S12
q	0,11 (q41)	0,11 (q41)	0,000	0,300(L)	X S1
q	0,89 (q46)	0,89 (q46)	0,000	1,638	Z S3
q	0,84 (-q42)	0,84 (-q42)	0,000	1,638	Z S3
q	0,64 (q47)	0,64 (q47)	1,638	9,855(L)	Z S3
q	0,84 (-q42)	0,84 (-q42)	1,638	9,855(L)	Z S3
q	-0,96 (q35)	-0,96 (q35)	0,000	5,003	Z S8
q	0,84 (-q42)	0,84 (-q42)	0,000	5,003	Z S8
q	-1,99 (q38)	-1,99 (q38)	5,003	6,639	Z S8
q	0,84 (-q42)	0,84 (-q42)	5,003	6,639	Z S8
q	-0,96 (q35)	-0,96 (q35)	6,639	8,729(L)	Z S8
q	0,84 (-q42)	0,84 (-q42)	6,639	8,729(L)	Z S8
q	0,82 (q52)	0,82 (q52)	0,000	6,999(L)	Z S10
q	-0,96 (q40)	-0,96 (q40)	0,000	6,999(L)	Z S12
Som lasten					
	X: 22,81		KN Z: 21,24	m	m

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

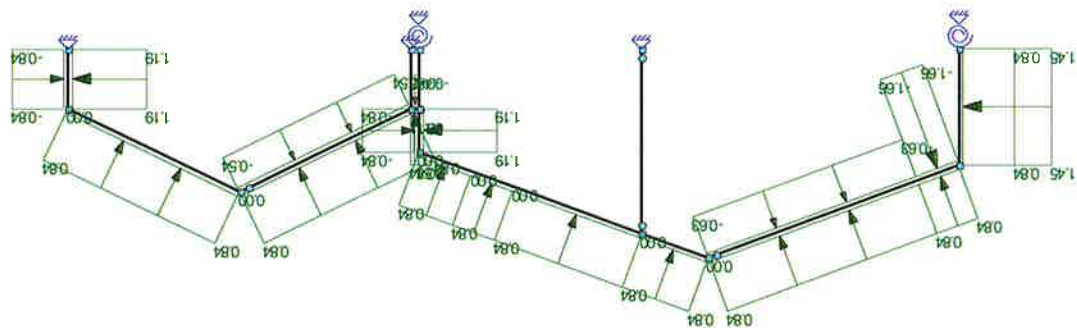


B.G.25: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK ((ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) + 2E CPE)

(2E CORR. FACTOR)

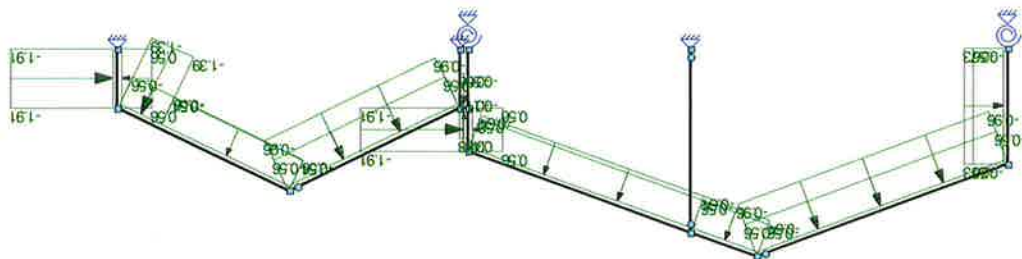
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting Staat of knoop
B.G.25: Windbelasting van Links + Onderdruk ((Zadelak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) + 2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	1,45 (q45)	1,45 (q45)	0,000	4,285(L)	Z S2
q	1,19 (-q49)	1,19 (-q49)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	-0,48 (q43)	-0,48 (q43)	0,000	0,300(L)	Z S1
q	0,84 (-q42)	0,84 (-q42)	0,000	0,300(L)	Z S1-S2,S5,S10,S12
q	0,11 (q41)	0,11 (q41)	0,000	0,300(L)	X S1
q	-1,66 (q33)	-1,66 (q33)	0,000	1,638	Z S3
q	0,84 (-q42)	0,84 (-q42)	0,000	1,638	Z S3
q	-0,63 (q34)	-0,63 (q34)	1,638	9,855(L)	Z S3
q	0,84 (-q42)	0,84 (-q42)	1,638	9,855(L)	Z S3
q	0,00 (q48)	0,00 (q48)	0,000	2,608(L)	Z S5
q	-0,84 (q42)	-0,84 (q42)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	0,00 (q48)	0,00 (q48)	0,000	5,003	Z S8
q	0,84 (-q42)	0,84 (-q42)	0,000	5,003	Z S8
q	0,00 (q51)	0,00 (q51)	5,003	6,639	Z S8

B.G.25: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK ((ZADELDAK FGH 2e Cpe + 1J 1e Cpe) + 2E Cpe) (2E CORR. FACTOR)



Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting	Staat of knoop
B.G.25: Windbelasting van Links + Onderdruk ((Zadel dak FGH 2e Cpe + 1J 1e Cpe) + 2e Cpe) (2e corr. factor)						
Som lasten	X: 6,37	KN Z: 16,64	m	m	--	
q	0,84 (-q42)	0,84 (-q42)	5,003	6,639	Z S8	
q	0,00 (q48)	0,00 (q48)	6,639	8,729(L)	Z S8	
q	0,84 (-q42)	0,84 (-q42)	6,639	8,729(L)	Z S8	
q	-0,54 (q39)	-0,54 (q39)	0,000	6,999(L)	Z S10	
q	0,00 (q53)	0,00 (q53)	0,000	6,999(L)	Z S12	

B.G.26: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK



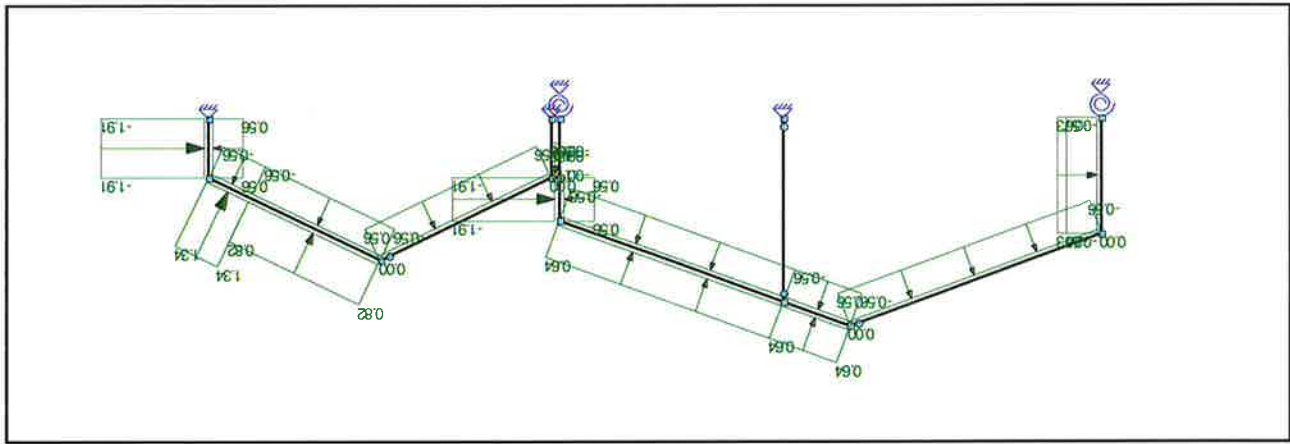
B.G.26: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting	Staat of knoop
B.G.26: Windbelasting van Rechts + Overdruk						
Som lasten	X: -11,82	KN Z: -44,67	m	m	--	
q	0,48 (q56)	0,48 (q56)	0,000	0,300(L)	Z S1	
q	-0,56 (-q55)	-0,56 (-q55)	0,000	0,300(L)	Z S1-S3,S5,S8,S10	
q	-0,11 (-q54)	-0,11 (-q54)	0,000	0,300(L)	X S1	
q	-0,73 (q58)	-0,73 (q58)	0,000	4,285(L)	Z S2	
q	-0,96 (q60)	-0,96 (q60)	0,000	9,855(L)	Z S3	
q	-0,64 (q61)	-0,64 (q61)	0,000	2,608(L)	Z S5,S8	
q	-1,91 (-q62)	-1,91 (-q62)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11	
q	0,56 (q55)	0,56 (q55)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11	
q	-0,96 (q63)	-0,96 (q63)	0,000	6,999(L)	Z S10	
q	-0,54 (q64)	-0,54 (q64)	0,000	5,292	Z S12	
q	-0,56 (-q55)	-0,56 (-q55)	0,000	5,292	Z S12	
q	-1,39 (q65)	-1,39 (q65)	5,292	6,999(L)	Z S12	
q	-0,56 (-q55)	-0,56 (-q55)	5,292	6,999(L)	Z S12	

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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting Staat of knoop
B.G.27: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)					
Som lasten	X: -15,79	KN Z: -5,80	m	m	--
q	-0,48 (q68)	-0,48 (q68)	0,300(L)	0,300(L)	Z S1
q	-0,56 (-q67)	-0,56 (-q67)	0,300(L)	0,300(L)	Z S1-S3,S5,S8,S10
q	-0,11 (-q66)	-0,11 (-q66)	0,300(L)	0,300(L)	X S1
q	-0,73 (q70)	-0,73 (q70)	0,000	0,000	Z S2
q	0,00 (q72)	0,00 (q72)	0,000	0,000	Z S3
q	0,64 (q73)	0,64 (q73)	0,000	0,000	Z S5,S8
q	-1,91 (-q74)	-1,91 (-q74)	0,000	0,000	Z S7,S11
q	0,56 (q67)	0,56 (q67)	1,600(L)	1,600(L)	Z S7,S11
q	0,00 (q75)	0,00 (q75)	6,999(L)	6,999(L)	Z S10
q	0,82 (q76)	0,82 (q76)	0,000	0,000	Z S12
q	-0,56 (-q67)	-0,56 (-q67)	5,292	5,292	Z S12
q	1,34 (q77)	1,34 (q77)	6,999(L)	6,999(L)	Z S12
q	-0,56 (-q67)	-0,56 (-q67)	5,292	5,292	Z S12
q	-0,56 (-q67)	-0,56 (-q67)	5,292	5,292	Z S12
q	-0,56 (-q67)	-0,56 (-q67)	5,292	5,292	Z S12
q	-0,48 (q68)	-0,48 (q68)	0,300(L)	0,300(L)	Z S1

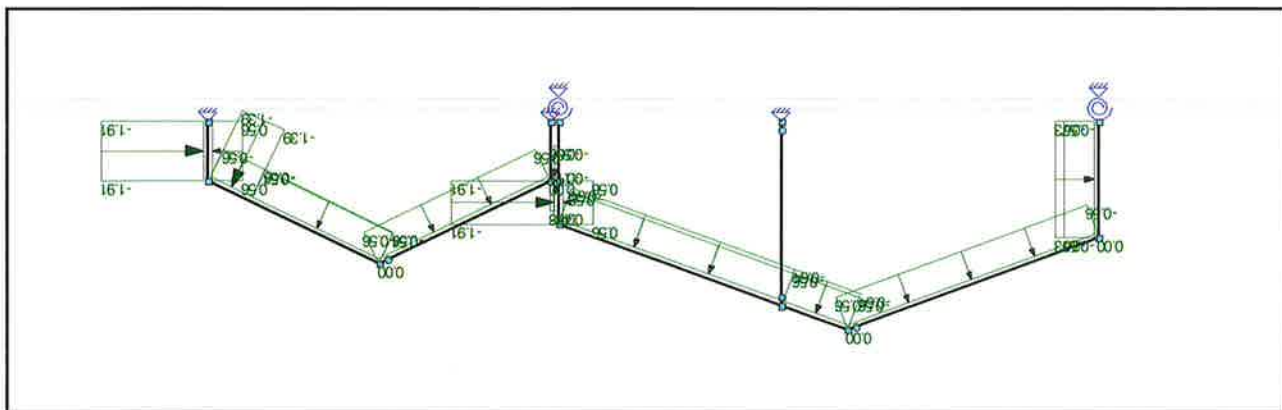
B.G.27: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting Staat of knoop
B.G.28: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldek FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)					
Som lasten	X: -5,65	KN Z: -29,81	m	m	--
q	0,48 (q56)	0,48 (q56)	0,300(L)	0,300(L)	Z S1
q	-0,56 (-q55)	-0,56 (-q55)	0,300(L)	0,300(L)	Z S1-S3,S5,S8,S10
q	-0,11 (-q54)	-0,11 (-q54)	0,300(L)	0,300(L)	X S1
q	-0,73 (q58)	-0,73 (q58)	0,000	0,000	Z S2
q	0,00 (q72)	0,00 (q72)	0,000	0,000	Z S3
q	-0,64 (q61)	-0,64 (q61)	0,000	0,000	Z S5,S8
q	-1,91 (-q62)	-1,91 (-q62)	0,000	0,000	Z S7,S11
q	0,56 (q55)	0,56 (q55)	1,600(L)	1,600(L)	Z S7,S11
q	0,00 (q75)	0,00 (q75)	6,999(L)	6,999(L)	Z S10
q	-0,54 (q64)	-0,54 (q64)	5,292	5,292	Z S12
q	-0,56 (-q55)	-0,56 (-q55)	5,292	5,292	Z S12
q	-1,39 (q65)	-1,39 (q65)	5,292	5,292	Z S12
q	-0,56 (-q55)	-0,56 (-q55)	5,292	5,292	Z S12
q	0,48 (q56)	0,48 (q56)	0,300(L)	0,300(L)	Z S1

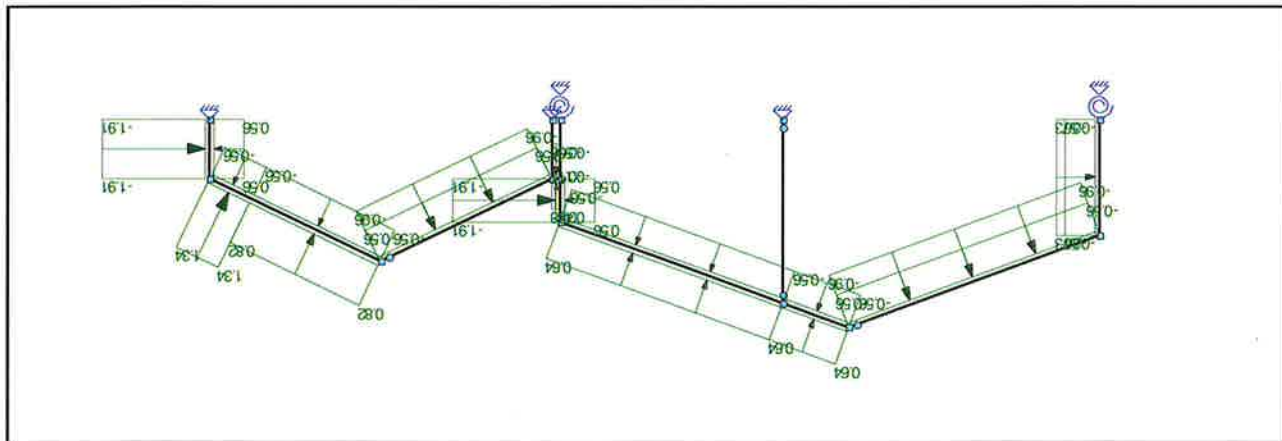
B.G.28: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)



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

Type	Beginswaarde	Eindwaarde	Beginswaarde	Eindwaarde	Richting Staat of knoop
B.G.29: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)					
Som lasten	X: -21,96	KN Z: -20,38	m	m	
q	0,48 (q56)	0,000	0,300(L)	0,300(L)	Z S1
q	-0,56 (-q55)	0,000	0,300(L)	0,300(L)	Z S1-S3,S5,S8,S10
q	-0,11 (-q54)	0,000	0,300(L)	0,300(L)	X S1
q	-0,73 (q58)	0,000	4,285(L)	4,285(L)	Z S2
q	-0,96 (q60)	0,000	9,855(L)	9,855(L)	Z S3
q	0,64 (q73)	0,000	2,608(L)	2,608(L)	Z S5,S8
q	-1,91 (-q62)	0,000	1,600(L)	1,600(L)	Z S7,S11
q	0,56 (q55)	0,000	1,600(L)	1,600(L)	Z S7,S11
q	-0,96 (q63)	0,000	6,999(L)	6,999(L)	Z S10
q	0,82 (q76)	0,000	5,292	5,292	Z S12
q	-0,56 (-q55)	0,000	5,292	5,292	Z S12
q	1,34 (q77)	5,292	6,999(L)	6,999(L)	Z S12
q	-0,56 (-q55)	5,292	6,999(L)	6,999(L)	Z S12

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



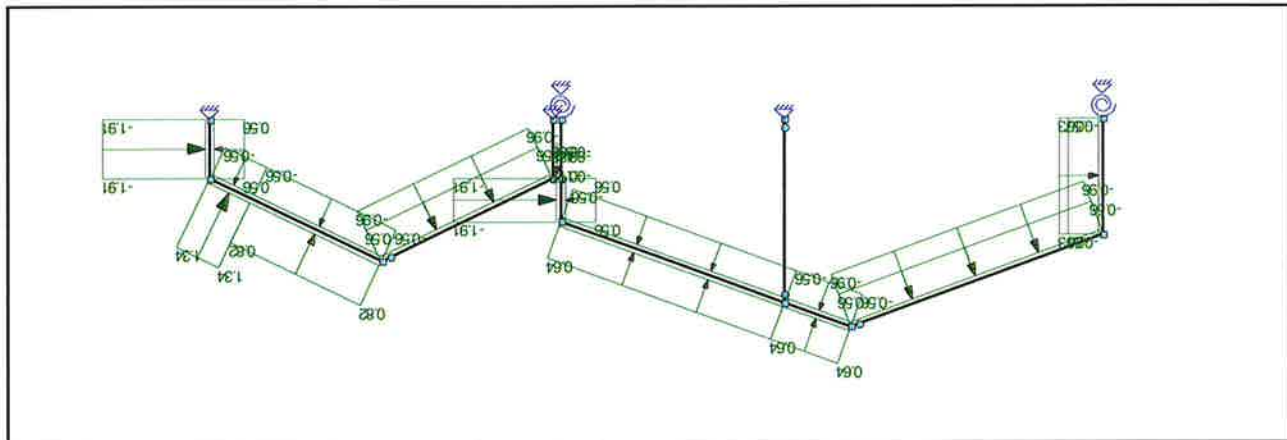
B.G.30: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) + 2E CPE)

Type	Beginswaarde	Eindwaarde	Beginswaarde	Eindwaarde	Richting Staat of knoop
B.G.30: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) + 2e Cpe)					
q	-0,48 (q68)	0,000	0,300(L)	0,300(L)	Z S1
q	-0,56 (-q67)	0,000	0,300(L)	0,300(L)	Z S1-S3,S5,S8,S10
q	-0,11 (-q66)	0,000	0,300(L)	0,300(L)	X S1
q	-0,73 (q70)	0,000	4,285(L)	4,285(L)	Z S2
q	-0,96 (q60)	0,000	9,855(L)	9,855(L)	Z S3
q	0,64 (q73)	0,000	2,608(L)	2,608(L)	Z S5,S8

B.G.30: Windbelasting van Rechts + Overdruk ((Zadelak FGH 1e Cpe + 1u 2e Cpe) + 2e Cpe)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting Staat of knoop
Som lasten					
	X: -21,96 KN Z: -20,66				
q	-1,91 (-q74)	-1,91 (-q74)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	0,56 (q67)	0,56 (q67)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	-0,96 (q63)	-0,96 (q63)	0,000	6,999(L)	Z S10
q	0,82 (q76)	0,82 (q76)	0,000	5,292	Z S12
q	-0,56 (-q67)	-0,56 (-q67)	0,000	5,292	Z S12
q	1,34 (q77)	1,34 (q77)	5,292	6,999(L)	Z S12
q	-0,56 (-q67)	-0,56 (-q67)	5,292	6,999(L)	Z S12

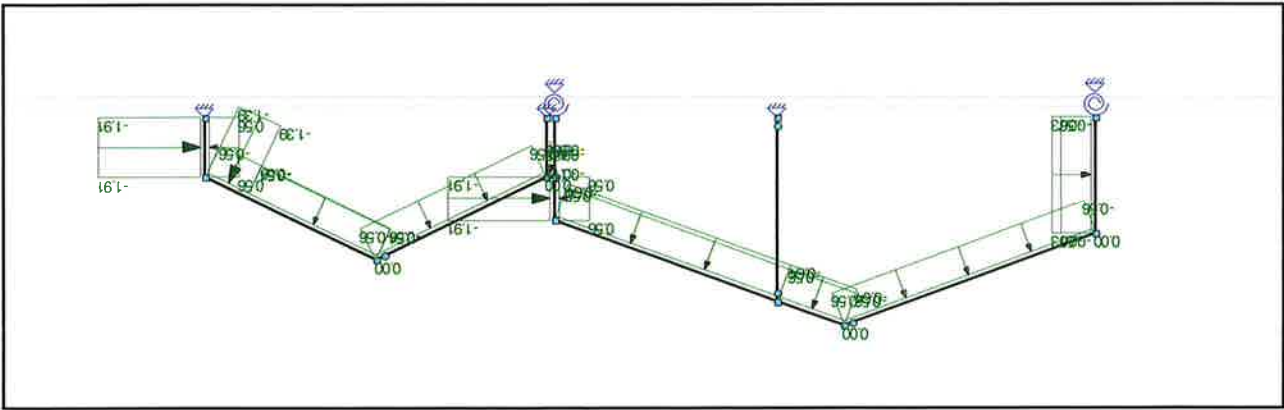
B.G.30: Windbelasting van Rechts + Overdruk ((ZADELAK FGH 1e Cpe + 1u 2e Cpe) + 2e Cpe)



B.G.31: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK ((ZADELAK FGH 2E CPE + 1U 1E CPE) + 2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting Staat of knoop
Som lasten					
	X: -5,55 KN Z: -30,09				
q	-0,48 (q68)	-0,48 (q68)	0,000	0,300(L)	Z S1
q	-0,56 (-q67)	-0,56 (-q67)	0,000	0,300(L)	Z S1-S3,S5,S8,S10
q	-0,11 (-q66)	-0,11 (-q66)	0,000	0,300(L)	X S1
q	-0,73 (q70)	-0,73 (q70)	0,000	4,285(L)	Z S2
q	0,00 (q72)	0,00 (q72)	0,000	9,855(L)	Z S3
q	-0,64 (q61)	-0,64 (q61)	0,000	2,608(L)	Z S5,S8
q	-1,91 (-q74)	-1,91 (-q74)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	0,56 (q67)	0,56 (q67)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	0,00 (q75)	0,00 (q75)	0,000	6,999(L)	Z S10
q	-0,54 (q64)	-0,54 (q64)	0,000	5,292	Z S12
q	-0,56 (-q67)	-0,56 (-q67)	0,000	5,292	Z S12
q	-1,39 (q65)	-1,39 (q65)	5,292	6,999(L)	Z S12
q	-0,56 (-q67)	-0,56 (-q67)	5,292	6,999(L)	Z S12

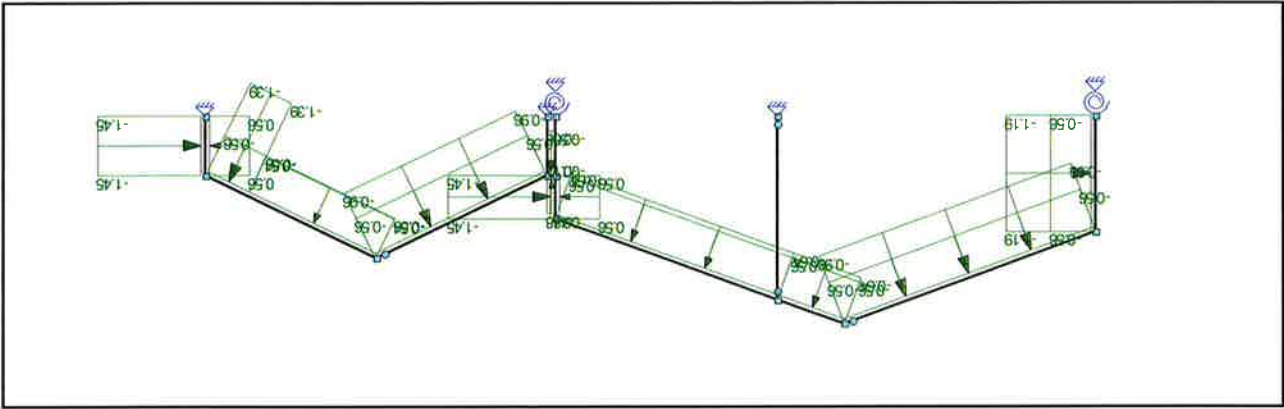
B.G.31: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK ((ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) + 2E CPE)



B.G.32: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting Staat of knoop
B.G.32: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)					
q	-1,19 (q57)	-1,19 (q57)	0,000	4,285(L)	Z S2
q	-1,45 (-q59)	-1,45 (-q59)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	0,48 (q56)	0,48 (q56)	0,000	0,300(L)	Z S1
q	-0,56 (-q55)	-0,56 (-q55)	0,000	0,300(L)	Z S1-S3,S5,S8,S10
q	-0,11 (-q54)	-0,11 (-q54)	0,000	0,300(L)	X S1
q	-0,96 (q60)	-0,96 (q60)	0,000	9,855(L)	Z S3
q	-0,64 (q61)	-0,64 (q61)	0,000	2,608(L)	Z S5,S8
q	0,56 (q55)	0,56 (q55)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	-0,96 (q63)	-0,96 (q63)	0,000	6,999(L)	Z S10
q	-0,54 (q64)	-0,54 (q64)	0,000	5,292	Z S12
q	-0,56 (-q55)	-0,56 (-q55)	0,000	5,292	Z S12
q	-1,39 (q65)	-1,39 (q65)	5,292	6,999(L)	Z S12
q	-0,56 (-q55)	-0,56 (-q55)	5,292	6,999(L)	Z S12
Som lasten					
	X: -12,04	KN Z: -44,67	m	m	

B.G.32: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)

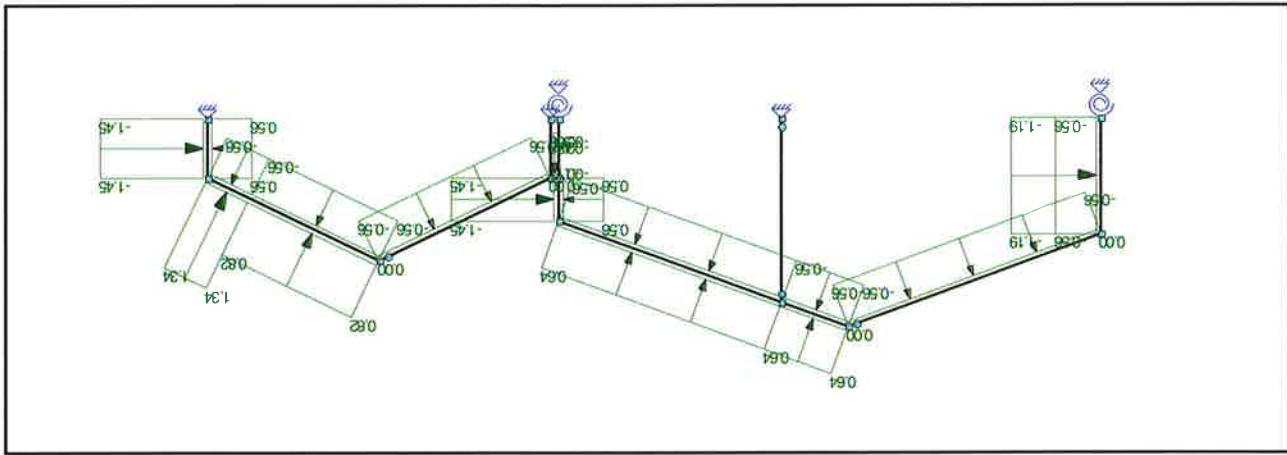


B.G.33: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting Staat of knoop
B.G.33: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	-1,19 (q69)	-1,19 (q69)	0,000	4,285(L)	Z S2
q	-1,45 (-q71)	-1,45 (-q71)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	-0,48 (q68)	-0,48 (q68)	0,000	0,300(L)	Z S1
q	-0,56 (-q67)	-0,56 (-q67)	0,000	0,300(L)	Z S1-S3,S5,S8,S10
q	-0,11 (-q66)	-0,11 (-q66)	0,000	0,300(L)	X S1
q	0,00 (q72)	0,00 (q72)	0,000	9,855(L)	Z S3
q	0,64 (q73)	0,64 (q73)	0,000	2,608(L)	Z S5,S8
MatrixFrame@ 5.2 SP2					

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting Staaf of knoop
B.G.33: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	0,56 (q67)	0,56 (q67)	0,000	1,600(L)	Z' S7,S11
q	0,00 (q75)	0,00 (q75)	0,000	6,999(L)	Z' S10
q	0,82 (q76)	0,82 (q76)	0,000	5,292	Z' S12
q	-0,56 (-q67)	-0,56 (-q67)	0,000	5,292	Z' S12
q	1,34 (q77)	1,34 (q77)	5,292	6,999(L)	Z' S12
q	-0,56 (-q67)	-0,56 (-q67)	5,292	6,999(L)	Z' S12
Som lasten					
X: -16,02			KN Z: -5,80		
			m		
			KN		
			m		

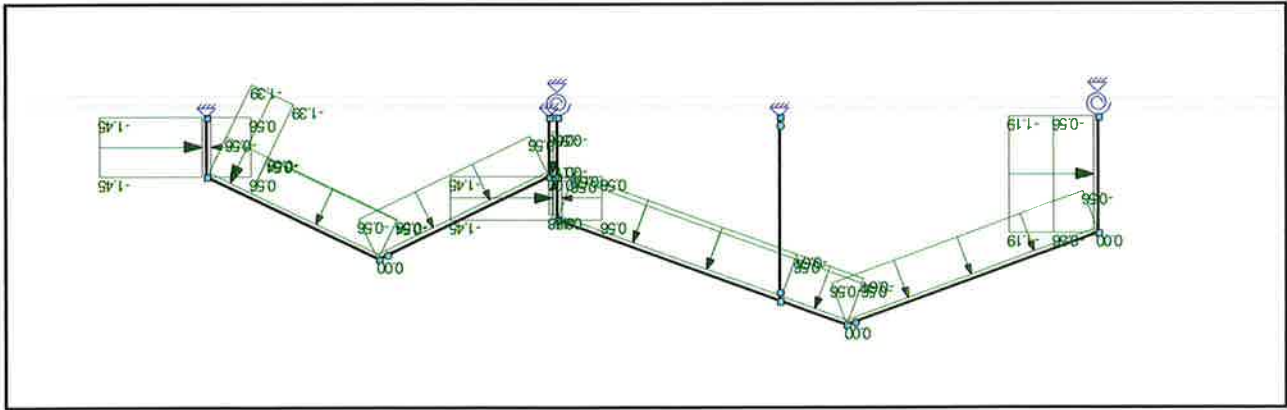
B.G.33: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.34: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting Staaf of knoop
B.G.34: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadel dak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	-1,19 (q57)	-1,19 (q57)	0,000	4,285(L)	Z' S2
q	-1,45 (-q59)	-1,45 (-q59)	0,000	1,600(L)	Z' S7,S11
q	0,48 (q56)	0,48 (q56)	0,000	0,300(L)	Z' S1
q	-0,56 (-q55)	-0,56 (-q55)	0,000	0,300(L)	Z' S1-S3,S5,S8,S10
q	-0,11 (-q54)	-0,11 (-q54)	0,000	0,300(L)	X' S1
q	0,00 (q72)	0,00 (q72)	0,000	9,855(L)	Z' S3
q	-0,64 (q61)	-0,64 (q61)	0,000	2,608(L)	Z' S5,S8
q	0,56 (q55)	0,56 (q55)	0,000	1,600(L)	Z' S7,S11
q	0,00 (q75)	0,00 (q75)	0,000	6,999(L)	Z' S10
q	-0,54 (q64)	-0,54 (q64)	0,000	5,292	Z' S12
q	-0,56 (-q55)	-0,56 (-q55)	0,000	5,292	Z' S12
q	-1,39 (q65)	-1,39 (q65)	5,292	6,999(L)	Z' S12
q	-0,56 (-q55)	-0,56 (-q55)	5,292	6,999(L)	Z' S12
Som lasten					
X: -5,88			KN Z: -29,81		
			m		
			KN		
			m		

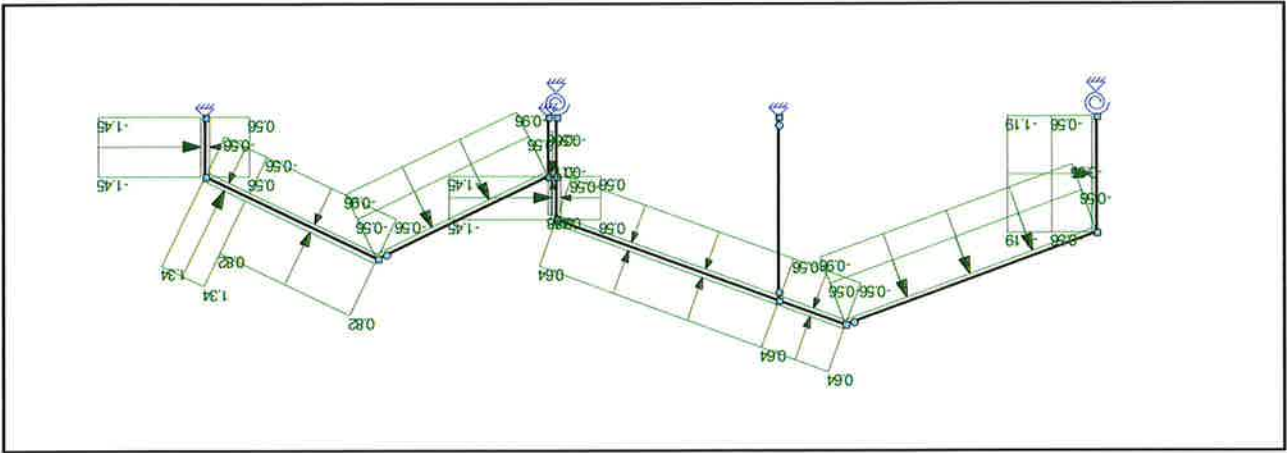
B.G.34: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.35: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting	Staat of knoop
B.G.35: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadelak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)						
q	-1,19 (q57)	-1,19 (q57)	0,000	4,285(L)	Z S2	
q	-1,45 (-q59)	-1,45 (-q59)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11	
q	0,48 (q56)	0,48 (q56)	0,000	0,300(L)	Z S1	
q	-0,56 (-q55)	-0,56 (-q55)	0,000	0,300(L)	Z S1-S3,S5,S8,S10	
q	-0,11 (-q54)	-0,11 (-q54)	0,000	0,300(L)	X S1	
q	-0,96 (q60)	-0,96 (q60)	0,000	9,855(L)	Z S3	
q	0,64 (q73)	0,64 (q73)	0,000	2,608(L)	Z S5,S8	
q	0,56 (q55)	0,56 (q55)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11	
q	-0,96 (q63)	-0,96 (q63)	0,000	6,999(L)	Z S10	
q	0,82 (q76)	0,82 (q76)	0,000	5,292	Z S12	
q	-0,56 (-q55)	-0,56 (-q55)	0,000	5,292	Z S12	
q	1,34 (q77)	1,34 (q77)	5,292	6,999(L)	Z S12	
q	-0,56 (-q55)	-0,56 (-q55)	5,292	6,999(L)	Z S12	
Som lasten						
	X: -22,18			m		
	KN Z: -20,38			KN		
				m		

B.G.35: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)

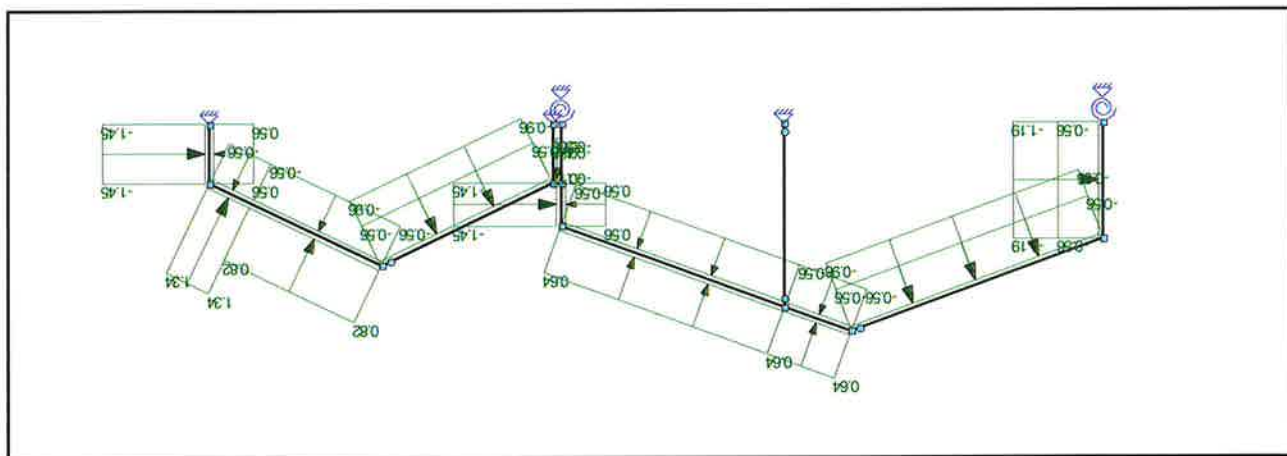


B.G.36: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK ((ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) + 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting	Staat of knoop
B.G.36: Windbelasting van Rechts + Overdruk ((Zadelak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) + 2e Cpe) (2e corr. factor)						
q	-1,19 (q69)	-1,19 (q69)	0,000	4,285(L)	Z S2	
q	-1,45 (-q71)	-1,45 (-q71)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11	
q	-0,48 (q68)	-0,48 (q68)	0,000	0,300(L)	Z S1	
q	-0,56 (-q67)	-0,56 (-q67)	0,000	0,300(L)	Z S1-S3,S5,S8,S10	
MatrixFrame@5.2 SP2						

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting Staat of knoop
B.G.36: Windbelasting van Rechts + Overdruk ((Zadelak FGH 1e Cpe + 1u 2e Cpe) + 2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	-0,11 (-q66)	-0,11 (-q66)	0,000	0,300(L)	X S1
q	-0,96 (q60)	-0,96 (q60)	0,000	9,855(L)	Z S3
q	0,64 (q73)	0,64 (q73)	0,000	2,608(L)	Z S5,S8
q	0,56 (q67)	0,56 (q67)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	-0,96 (q63)	-0,96 (q63)	0,000	6,999(L)	Z S10
q	0,82 (q76)	0,82 (q76)	0,000	5,292	Z S12
q	-0,56 (-q67)	-0,56 (-q67)	0,000	5,292	Z S12
q	1,34 (q77)	1,34 (q77)	5,292	6,999(L)	Z S12
q	-0,56 (-q67)	-0,56 (-q67)	5,292	6,999(L)	Z S12
Som lasten					
	X: -22,18				
	KN Z: -20,66				
	m				
	KN				
	m				

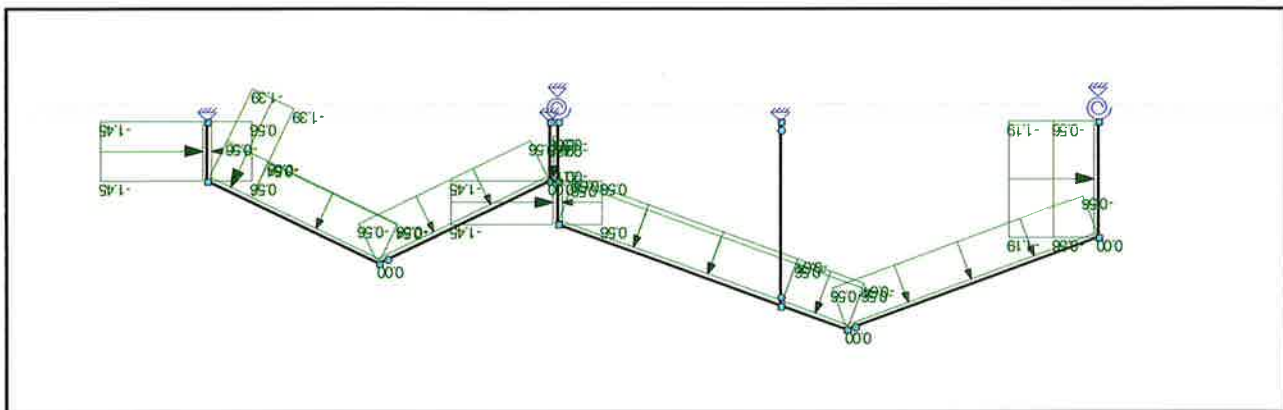
B.G.36: Windbelasting van Rechts + Overdruk ((ZADELDK FGH 1e Cpe + 1u 2e Cpe) + 2e Cpe) (2e CORR. FACTOR)



B.G.37: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK ((ZADELDK FGH 2E CPE + 1U 1E CPE) + 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting Staat of knoop
B.G.37: Windbelasting van Rechts + Overdruk ((Zadelak FGH 2e Cpe + 1u 1e Cpe) + 2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	-1,19 (q69)	-1,19 (q69)	0,000	4,285(L)	Z S2
q	-1,45 (-q71)	-1,45 (-q71)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	-0,48 (q68)	-0,48 (q68)	0,000	0,300(L)	Z S1
q	-0,56 (-q67)	-0,56 (-q67)	0,000	0,300(L)	Z S1-S3,S5,S8,S10
q	-0,11 (-q66)	-0,11 (-q66)	0,000	0,300(L)	X S1
q	0,00 (q72)	0,00 (q72)	0,000	9,855(L)	Z S3
q	-0,64 (q61)	-0,64 (q61)	0,000	2,608(L)	Z S5,S8
q	0,56 (q67)	0,56 (q67)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	0,00 (q75)	0,00 (q75)	0,000	6,999(L)	Z S10
q	-0,54 (q64)	-0,54 (q64)	0,000	5,292	Z S12
q	-0,56 (-q67)	-0,56 (-q67)	0,000	5,292	Z S12
q	-1,39 (q65)	-1,39 (q65)	5,292	6,999(L)	Z S12
q	-0,56 (-q67)	-0,56 (-q67)	5,292	6,999(L)	Z S12
Som lasten					
	X: -5,88				
	KN Z: -30,09				
	m				
	KN				
	m				

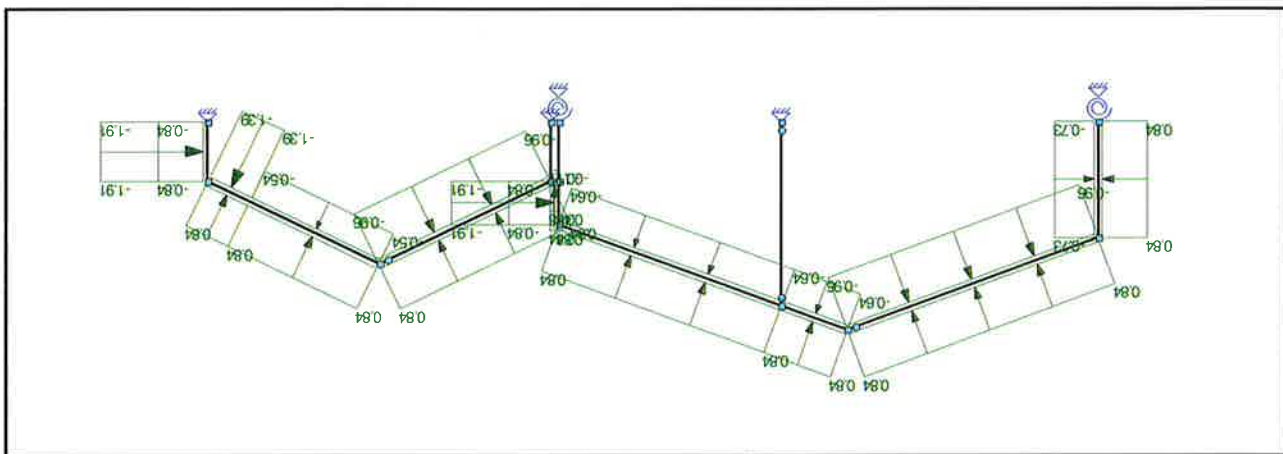
B.G.37: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK ((ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) + 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.38: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK

Type	Beginswaarde	Eindwaarde	Beginswaarde	Eindwaarde	Richting Staat of knoop
B.G.38: Windbelasting van Rechts + Onderdruk					
q	0.48 (q80)	0.48 (q80)	0.000	0.300(L)	Z S1
q	0.84 (-q79)	0.84 (-q79)	0.000	0.300(L)	Z S1-S3,S5,S8,S10
q	-0.11 (-q78)	-0.11 (-q78)	0.000	0.300(L)	X' S1
q	-0.73 (q82)	-0.73 (q82)	0.000	4.285(L)	Z S2
q	-0.96 (q84)	-0.96 (q84)	0.000	9.855(L)	Z S3
q	-0.64 (q85)	-0.64 (q85)	0.000	2.608(L)	Z S5,S8
q	-1.91 (-q86)	-1.91 (-q86)	0.000	1.600(L)	Z S7,S11
q	-0.84 (q79)	-0.84 (q79)	0.000	1.600(L)	Z S7,S11
q	-0.96 (q87)	-0.96 (q87)	0.000	6.999(L)	Z S10
q	-0.54 (q88)	-0.54 (q88)	0.000	5.292	Z S12
q	0.84 (-q79)	0.84 (-q79)	0.000	5.292	Z S12
q	-1.39 (q89)	-1.39 (q89)	5.292	6.999(L)	Z S12
q	0.84 (-q79)	0.84 (-q79)	5.292	6.999(L)	Z S12
Som lasten					
	X: -11.82	KN Z: 1.43	m	m	

B.G.38: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK

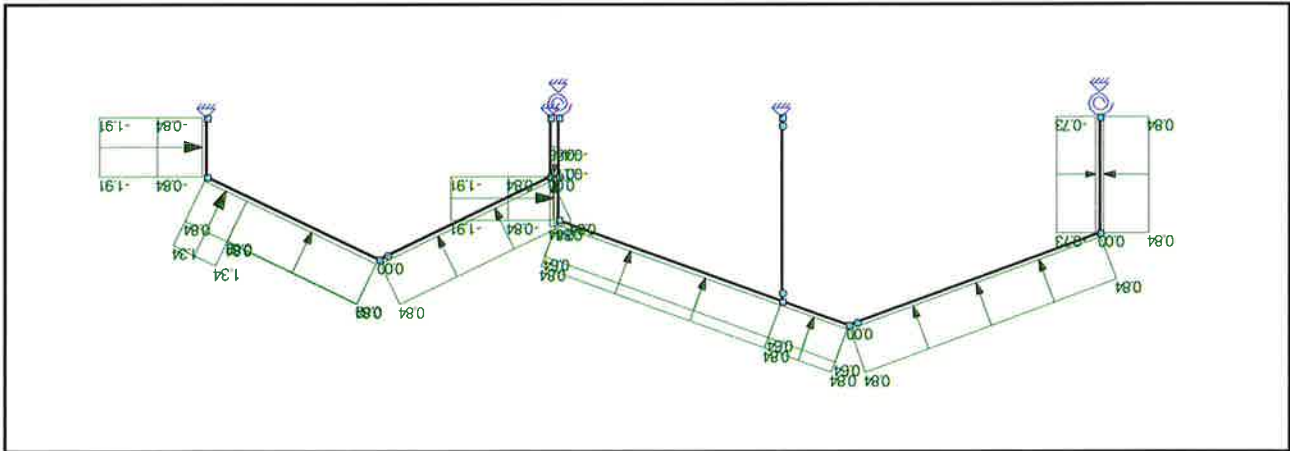


B.G.39: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE)

Type	Beginswaarde	Eindwaarde	Beginswaarde	Eindwaarde	Richting Staat of knoop
B.G.39: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)					
q	-0.48 (q92)	-0.48 (q92)	0.000	0.300(L)	Z S1
q	0.84 (-q91)	0.84 (-q91)	0.000	0.300(L)	Z S1-S3,S5,S8,S10
q	-0.11 (-q90)	-0.11 (-q90)	0.000	0.300(L)	X' S1
q	-0.73 (q94)	-0.73 (q94)	0.000	4.285(L)	Z S2
q	0.00 (q96)	0.00 (q96)	0.000	9.855(L)	Z S3
q	0.64 (q97)	0.64 (q97)	0.000	2.608(L)	Z S5,S8
MatrixFrame@ 5.2 SP2					
12-3-2015 16:06:04					
blz. 136					

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting Staaf of knoop
B.G.39: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)					
q	-1,91 (-q98)	-1,91 (-q98)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	-0,84 (q91)	-0,84 (q91)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	0,00 (q99)	0,00 (q99)	0,000	6,999(L)	Z S10
q	0,82 (q100)	0,82 (q100)	0,000	5,292	Z S12
q	0,84 (-q91)	0,84 (-q91)	0,000	5,292	Z S12
q	1,34 (q101)	1,34 (q101)	5,292	6,999(L)	Z S12
q	0,84 (-q91)	0,84 (-q91)	5,292	6,999(L)	Z S12
Som lasten					
	X: -15,79		KN Z: 40,29		
			m	m	

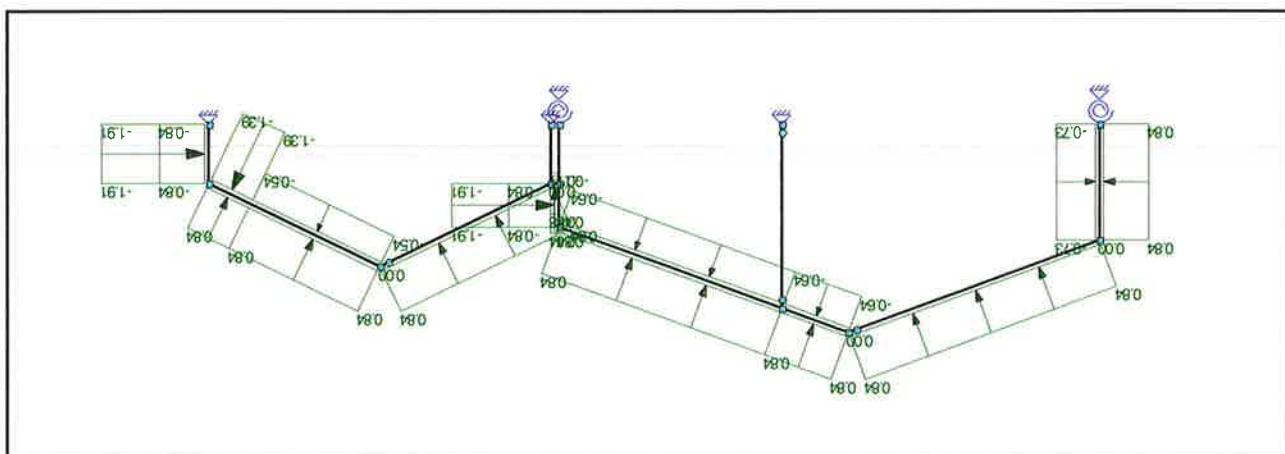
B.G.39: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE)



B.G.40: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting Staaf of knoop
B.G.40: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadelak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)					
q	0,48 (q80)	0,48 (q80)	0,000	0,300(L)	Z S1
q	0,84 (-q79)	0,84 (-q79)	0,000	0,300(L)	Z S1-S3,S5,S8,S10
q	-0,11 (-q78)	-0,11 (-q78)	0,000	0,300(L)	X S1
q	-0,73 (q82)	-0,73 (q82)	0,000	4,285(L)	Z S2
q	0,00 (q96)	0,00 (q96)	0,000	9,855(L)	Z S3
q	-0,64 (q85)	-0,64 (q85)	0,000	2,608(L)	Z S5,S8
q	-1,91 (-q86)	-1,91 (-q86)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	-0,84 (q79)	-0,84 (q79)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	0,00 (q99)	0,00 (q99)	0,000	6,999(L)	Z S10
q	-0,54 (q88)	-0,54 (q88)	0,000	5,292	Z S12
q	0,84 (-q79)	0,84 (-q79)	0,000	5,292	Z S12
q	-1,39 (q89)	-1,39 (q89)	5,292	6,999(L)	Z S12
q	0,84 (-q79)	0,84 (-q79)	5,292	6,999(L)	Z S12
Som lasten					
	X: -5,65		KN Z: 16,29		
			m	m	

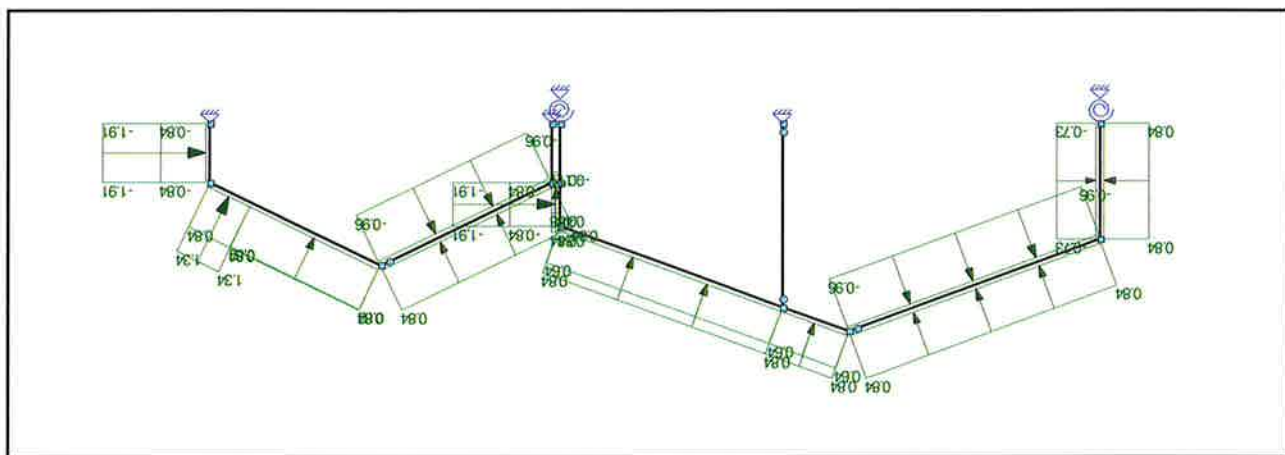
B.G.40: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)



B.G.41: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting Staat of knoop
B.G.41: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadelak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)					
q	0,48 (q80)	0,48 (q80)	0,000	0,300(L)	Z S1
q	0,84 (-q79)	0,84 (-q79)	0,000	0,300(L)	Z S1-S3,S5,S8,S10
q	-0,11 (-q78)	-0,11 (-q78)	0,000	0,300(L)	X S1
q	-0,73 (q82)	-0,73 (q82)	0,000	4,285(L)	Z S2
q	-0,96 (q84)	-0,96 (q84)	0,000	9,855(L)	Z S3
q	0,64 (q97)	0,64 (q97)	0,000	2,608(L)	Z S5,S8
q	-1,91 (-q86)	-1,91 (-q86)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	-0,84 (q79)	-0,84 (q79)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	-0,96 (q87)	-0,96 (q87)	0,000	6,999(L)	Z S10
q	0,82 (q100)	0,82 (q100)	0,000	5,292	Z S12
q	0,84 (-q79)	0,84 (-q79)	0,000	5,292	Z S12
q	1,34 (q101)	1,34 (q101)	5,292	6,999(L)	Z S12
q	0,84 (-q79)	0,84 (-q79)	5,292	6,999(L)	Z S12
Som lasten					
	X: -21,96				
	KN Z: 25,72				
	m				
	m				

B.G.41: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)



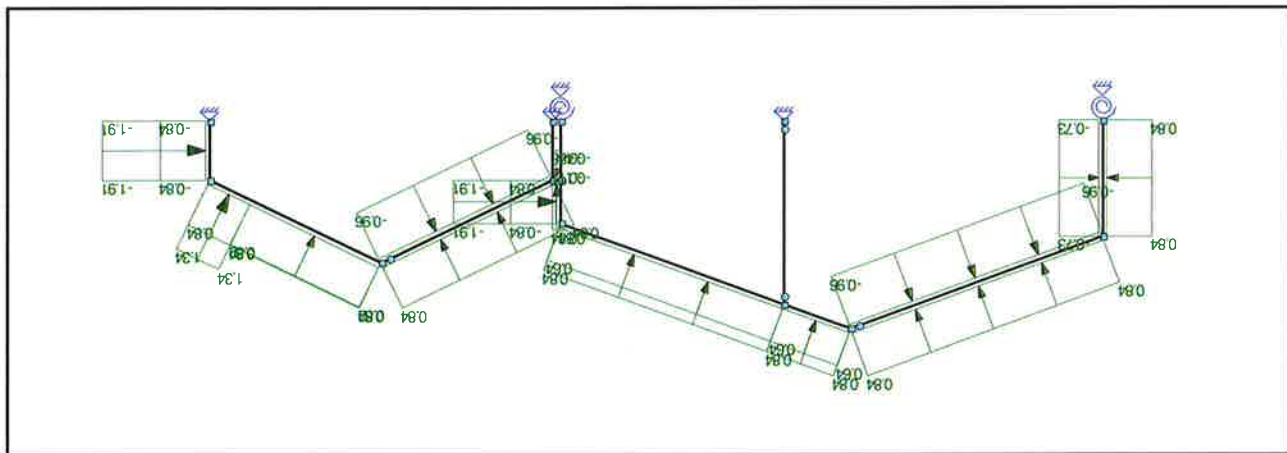
B.G.42: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting Staat of knoop
B.G.42: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadelak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)					
q	-0,48 (q92)	-0,48 (q92)	0,000	0,300(L)	Z S1
q	0,84 (-q91)	0,84 (-q91)	0,000	0,300(L)	Z S1-S3,S5,S8,S10
q	-0,11 (-q90)	-0,11 (-q90)	0,000	0,300(L)	X S1
q	-0,73 (q94)	-0,73 (q94)	0,000	4,285(L)	Z S2
MatrixFrame@ 5.2 SP2					

B.G.42: Windbelasting van Rechts + Onderdruk ((Zadelak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) + 2e Cpe)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting Staat of knoop
Som lasten					
X: -21,96 KN Z: 25,43					
q	-0,96 (q84)	-0,96 (q84)	0,000	9,855(L)	Z S3
q	0,64 (q97)	0,64 (q97)	0,000	2,608(L)	Z S5,S8
q	-1,91 (-q98)	-1,91 (-q98)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	-0,84 (q91)	-0,84 (q91)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	-0,96 (q87)	-0,96 (q87)	0,000	6,999(L)	Z S10
q	0,82 (q100)	0,82 (q100)	0,000	5,292	Z S12
q	0,84 (-q91)	0,84 (-q91)	0,000	5,292	Z S12
q	1,34 (q101)	1,34 (q101)	5,292	6,999(L)	Z S12
q	0,84 (-q91)	0,84 (-q91)	5,292	6,999(L)	Z S12

B.G.42: Windbelasting van Rechts + Onderdruk ((Zadelak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) + 2e Cpe)

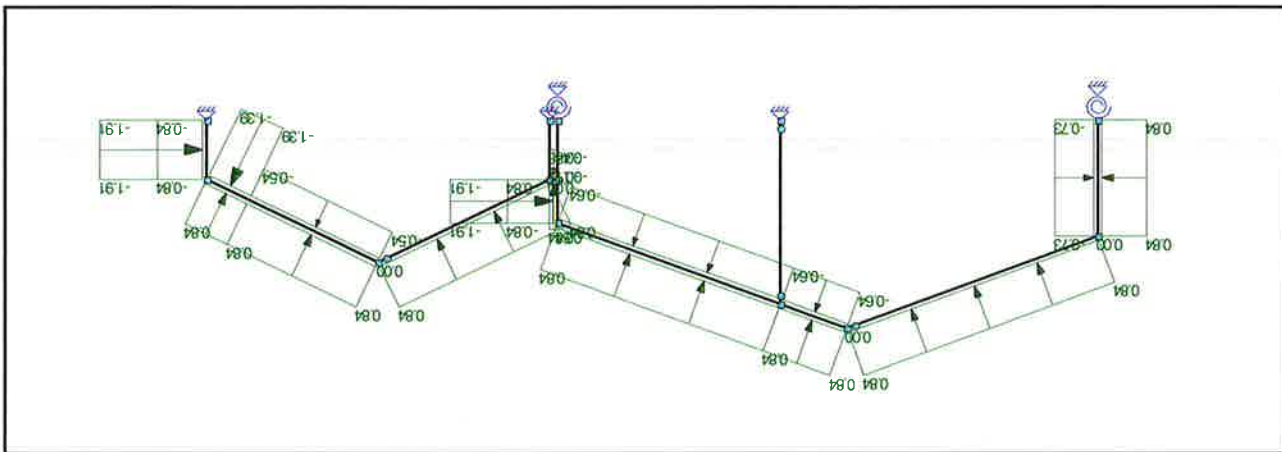


B.G.43: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK ((ZADELAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) + 2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting Staat of knoop
Som lasten					
X: -5,65 KN Z: 16,00					
q	-0,48 (q92)	-0,48 (q92)	0,000	0,300(L)	Z S1
q	0,84 (-q91)	0,84 (-q91)	0,000	0,300(L)	Z S1-S3,S5,S8,S10
q	-0,11 (-q90)	-0,11 (-q90)	0,000	0,300(L)	X S1
q	-0,73 (q94)	-0,73 (q94)	0,000	4,285(L)	Z S2
q	0,00 (q96)	0,00 (q96)	0,000	9,855(L)	Z S3
q	-0,64 (q85)	-0,64 (q85)	0,000	2,608(L)	Z S5,S8
q	-1,91 (-q98)	-1,91 (-q98)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	-0,84 (q91)	-0,84 (q91)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	0,00 (q99)	0,00 (q99)	0,000	6,999(L)	Z S10
q	-0,54 (q88)	-0,54 (q88)	0,000	5,292	Z S12
q	0,84 (-q91)	0,84 (-q91)	0,000	5,292	Z S12
q	-1,39 (q89)	-1,39 (q89)	5,292	6,999(L)	Z S12
q	0,84 (-q91)	0,84 (-q91)	5,292	6,999(L)	Z S12

B.G.43: Windbelasting van Rechts + Onderdruk ((Zadelak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) + 2e Cpe)

B.G.43: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK ((ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) + 2E CPE)

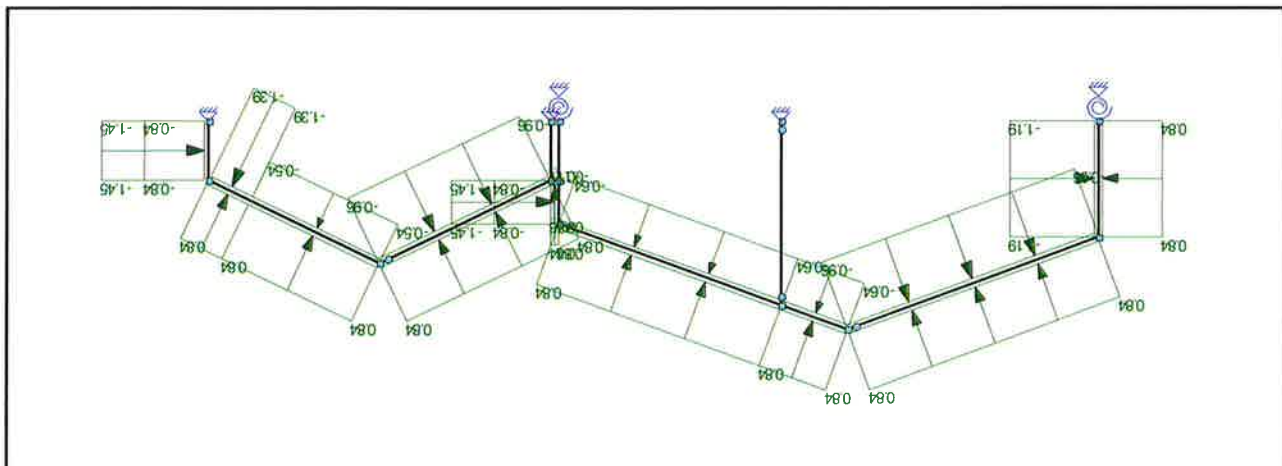


B.G.44: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type Beginwaarde Eindwaarde Beginstand Eindstand Richting Staat of knoop

Som lasten				
	X: -12,04	KN Z: 1,43	m	m
q	-1,19 (q81)	0,000	4,285(L)	Z S2
q	-1,45 (-q83)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	0,48 (q80)	0,000	0,300(L)	Z S1
q	0,84 (-q79)	0,000	0,300(L)	Z S1-S3,S5,S8,S10
q	-0,11 (-q78)	0,000	0,300(L)	X S1
q	-0,96 (q84)	0,000	9,855(L)	Z S3
q	-0,64 (q85)	0,000	2,608(L)	Z S5,S8
q	-0,84 (q79)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	-0,96 (q87)	0,000	6,999(L)	Z S10
q	-0,54 (q88)	0,000	5,292	Z S12
q	0,84 (-q79)	0,000	5,292	Z S12
q	-1,39 (q89)	5,292	6,999(L)	Z S12
q	0,84 (-q79)	5,292	6,999(L)	Z S12

B.G.44: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)



B.G.45: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type Beginwaarde Eindwaarde Beginstand Eindstand Richting Staat of knoop

B.G.45: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)				
	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand
q	-1,19 (q93)	0,000	4,285(L)	Z S2
q	-1,45 (-q95)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	-0,48 (q92)	0,000	0,300(L)	Z S1
q	0,84 (-q91)	0,000	0,300(L)	Z S1-S3,S5,S8,S10

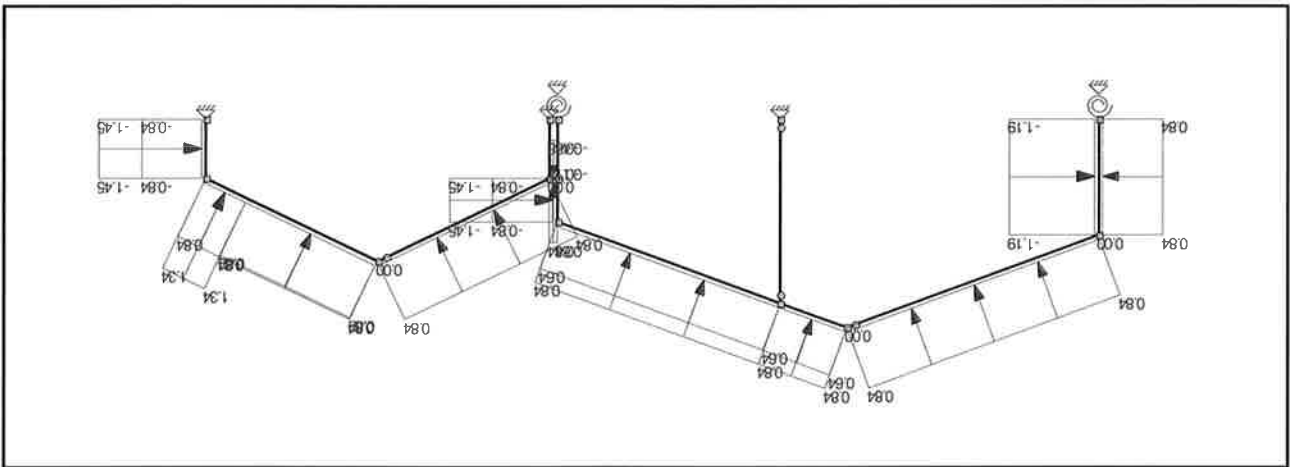
MatiXFrame@ 5.2 SP2

12-3-2015 16:06:04

blz. 140

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staat of knoop
B.G.45: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	-0,11 (-q90)	0,00 (-q90)	0,000	0,300(L)	X S1
q	0,00 (q96)	0,00 (q96)	0,000	9,855(L)	Z S3
q	0,64 (q97)	0,64 (q97)	0,000	2,608(L)	Z S5,S8
q	-0,84 (q91)	-0,84 (q91)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	0,00 (q99)	0,00 (q99)	0,000	6,999(L)	Z S10
q	0,82 (q100)	0,82 (q100)	0,000	5,292	Z S12
q	0,84 (-q91)	0,84 (-q91)	0,000	5,292	Z S12
q	1,34 (q101)	1,34 (q101)	5,292	6,999(L)	Z S12
q	0,84 (-q91)	0,84 (-q91)	5,292	6,999(L)	Z S12
X: -16,02 KN Z: 40,29					
Som lasten					
m					

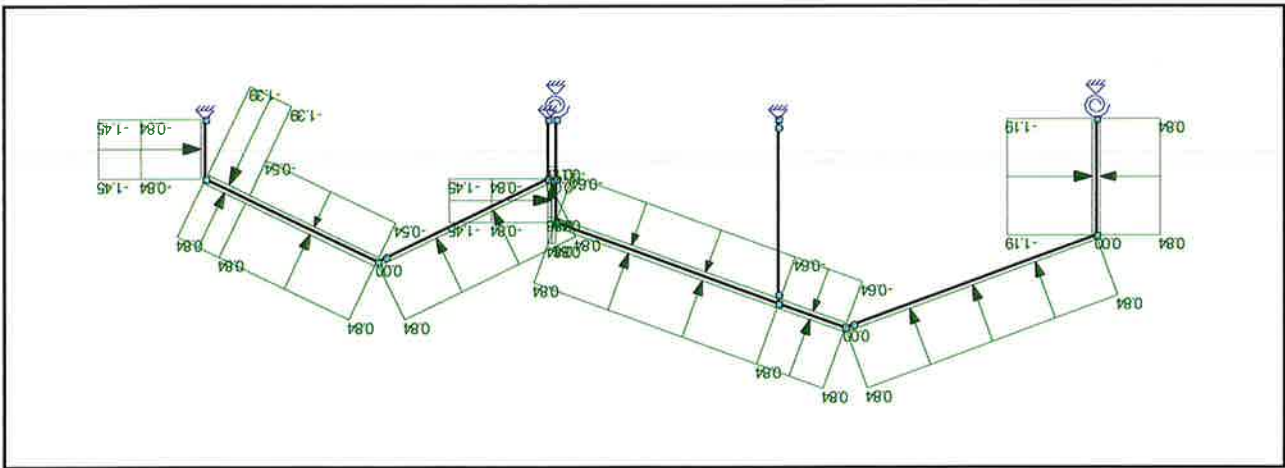
B.G.45: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.46: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staat of knoop
B.G.46: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	-1,19 (q81)	-1,19 (q81)	0,000	4,285(L)	Z S2
q	-1,45 (-q83)	-1,45 (-q83)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	0,48 (q80)	0,48 (q80)	0,000	0,300(L)	Z S1
q	0,84 (-q79)	0,84 (-q79)	0,000	0,300(L)	Z S1-S3,S5,S8,S10
q	-0,11 (-q78)	-0,11 (-q78)	0,000	0,300(L)	X S1
q	0,00 (q96)	0,00 (q96)	0,000	9,855(L)	Z S3
q	-0,64 (q85)	-0,64 (q85)	0,000	2,608(L)	Z S5,S8
q	-0,84 (q79)	-0,84 (q79)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	0,00 (q99)	0,00 (q99)	0,000	6,999(L)	Z S10
q	-0,54 (q88)	-0,54 (q88)	0,000	5,292	Z S12
q	0,84 (-q79)	0,84 (-q79)	0,000	5,292	Z S12
q	-1,39 (q89)	-1,39 (q89)	5,292	6,999(L)	Z S12
q	0,84 (-q79)	0,84 (-q79)	5,292	6,999(L)	Z S12
X: -5,88 KN Z: 16,29					
Som lasten					
m					

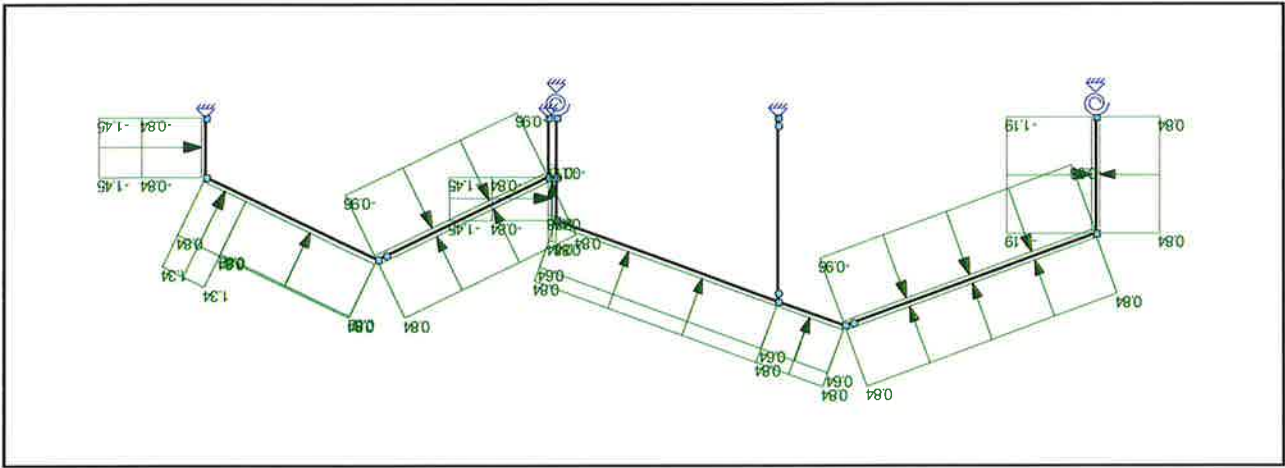
B.G.46: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.47: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting Staat of knoop
B.G.47: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadelak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)					
q	-1,19 (q81)	-1,19 (q81)	0,000	4,285(L)	Z S2
q	-1,45 (-q83)	-1,45 (-q83)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	0,48 (q80)	0,48 (q80)	0,000	0,300(L)	Z S1
q	0,84 (-q79)	0,84 (-q79)	0,000	0,300(L)	Z S1-S3,S5,S8,S10
q	-0,11 (-q78)	-0,11 (-q78)	0,000	0,300(L)	X S1
q	-0,96 (q84)	-0,96 (q84)	0,000	9,855(L)	Z S3
q	0,64 (q97)	0,64 (q97)	0,000	2,608(L)	Z S5,S8
q	-0,84 (q79)	-0,84 (q79)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	-0,96 (q87)	-0,96 (q87)	0,000	6,999(L)	Z S10
q	0,82 (q100)	0,82 (q100)	0,000	5,292	Z S12
q	0,84 (-q79)	0,84 (-q79)	0,000	5,292	Z S12
q	1,34 (q101)	1,34 (q101)	5,292	6,999(L)	Z S12
q	0,84 (-q79)	0,84 (-q79)	5,292	6,999(L)	Z S12
Som lasten					
	X: -22,18	KN Z: 25,72	m	m	--

B.G.47: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)

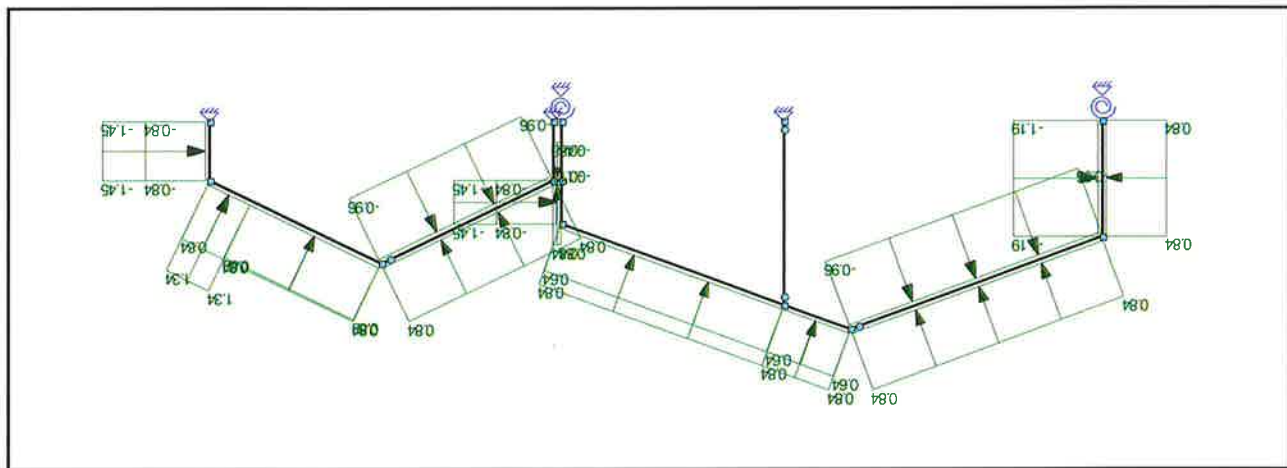


B.G.48: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) + 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting Staat of knoop
B.G.48: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadelak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	-1,19 (q93)	-1,19 (q93)	0,000	4,285(L)	Z S2

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting Staat of knoop
B.G.48: Windbelasting van Rechts + Onderdruk ((Zadel dak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) + 2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	-1,45 (-q95)	-1,45 (-q95)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	-0,48 (q92)	-0,48 (q92)	0,000	0,300(L)	Z S1
q	0,84 (-q91)	0,84 (-q91)	0,000	0,300(L)	Z S1-S3,S5,S8,S10
q	-0,11 (-q90)	-0,11 (-q90)	0,000	0,300(L)	X S1
q	-0,96 (q84)	-0,96 (q84)	0,000	9,855(L)	Z S3
q	0,64 (q97)	0,64 (q97)	0,000	2,608(L)	Z S5,S8
q	-0,84 (q91)	-0,84 (q91)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	-0,96 (q87)	-0,96 (q87)	0,000	6,999(L)	Z S10
q	0,82 (q100)	0,82 (q100)	0,000	5,292	Z S12
q	0,84 (-q91)	0,84 (-q91)	0,000	5,292	Z S12
q	1,34 (q101)	1,34 (q101)	5,292	6,999(L)	Z S12
q	0,84 (-q91)	0,84 (-q91)	5,292	6,999(L)	Z S12
Som lasten					
	X: -22,18	KN Z: 25,43	m	m	

B.G.48: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK ((ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) + 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

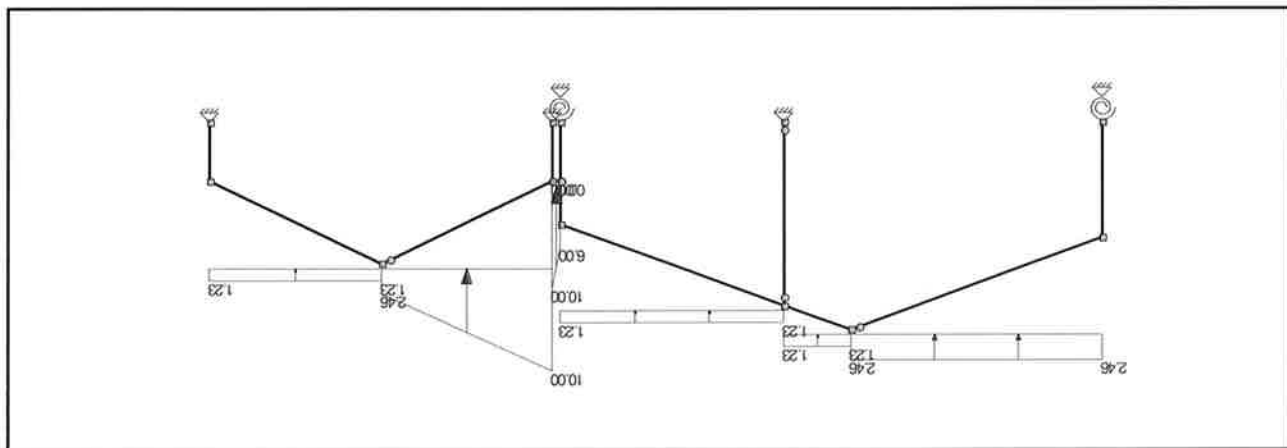


B.G.49: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK ((ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) + 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting Staat of knoop
B.G.49: Windbelasting van Rechts + Onderdruk ((Zadel dak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) + 2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	-1,19 (q93)	-1,19 (q93)	0,000	4,285(L)	Z S2
q	-1,45 (-q95)	-1,45 (-q95)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	-0,48 (q92)	-0,48 (q92)	0,000	0,300(L)	Z S1
q	0,84 (-q91)	0,84 (-q91)	0,000	0,300(L)	Z S1-S3,S5,S8,S10
q	-0,11 (-q90)	-0,11 (-q90)	0,000	0,300(L)	X S1
q	0,00 (q96)	0,00 (q96)	0,000	9,855(L)	Z S3
q	-0,64 (q85)	-0,64 (q85)	0,000	2,608(L)	Z S5,S8
q	-0,84 (q91)	-0,84 (q91)	0,000	1,600(L)	Z S7,S11
q	0,00 (q99)	0,00 (q99)	0,000	6,999(L)	Z S10
q	-0,54 (q88)	-0,54 (q88)	0,000	5,292	Z S12
q	0,84 (-q91)	0,84 (-q91)	0,000	5,292	Z S12
q	-1,39 (q89)	-1,39 (q89)	5,292	6,999(L)	Z S12
q	0,84 (-q91)	0,84 (-q91)	5,292	6,999(L)	Z S12
Som lasten					
	X: -5,88	KN Z: 16,00	m	m	

B.G.50: SNEEUWBELASTING 1b/z. 144

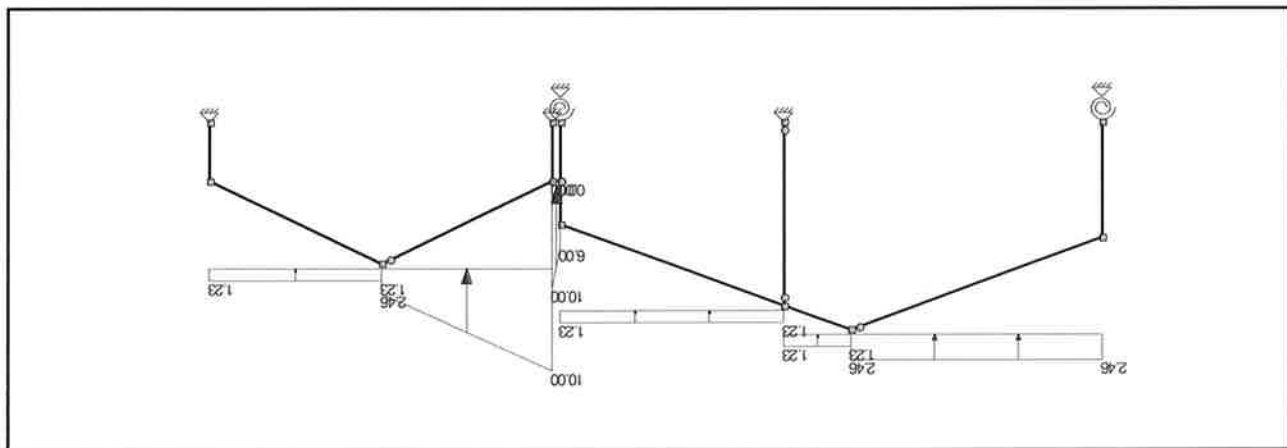
B.G.52: SNEEUWBELASTING 3



B.G.53: KNIKLENGTE (ASSYME

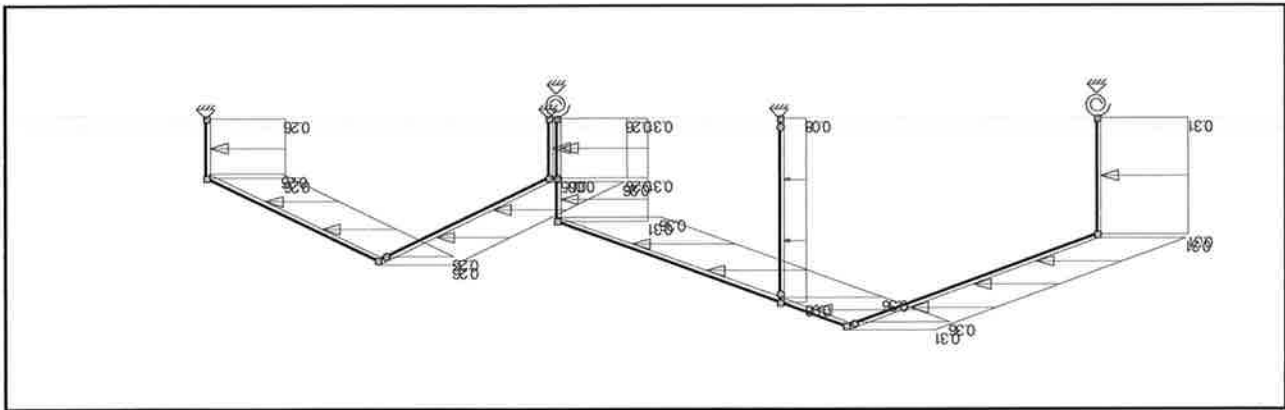
Som lasten		X: 14,96		KN Z: 0,00		m	m
qG		0,26 (1,00x)	0,26 (1,00x)	0,000	6,999(L)	X" S10,S12	
qG		0,26 (1,00x)	0,26 (1,00x)	0,000	2,200(L)	X" S9,S11	
qG		0,36 (1,00x)	0,36 (1,00x)	0,000	8,729(L)	X" S8	
qG		0,31 (1,00x)	0,31 (1,00x)	0,000	1,600(L)	X" S7	
qG		0,31 (1,00x)	0,31 (1,00x)	0,000	2,200(L)	X" S6	
qG		0,36 (1,00x)	0,36 (1,00x)	0,000	2,608(L)	X" S5	
qG		0,08 (1,00x)	0,08 (1,00x)	0,000	6,791(L)	X" S4	
qG		0,31 (1,00x)	0,31 (1,00x)	0,000	9,855(L)	X" S3	
qG		0,31 (1,00x)	0,31 (1,00x)	0,000	4,285(L)	X" S2	
qG		0,05 (1,00x)	0,05 (1,00x)	0,000	0,300(L)	X" S1	
B.G.53: Kniklengte (Assymetrisch)							
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting Staat of knoop		

B.G.52: SNEEUWBELASTING 3



B.G.53: KNIKLENGTE (ASS)

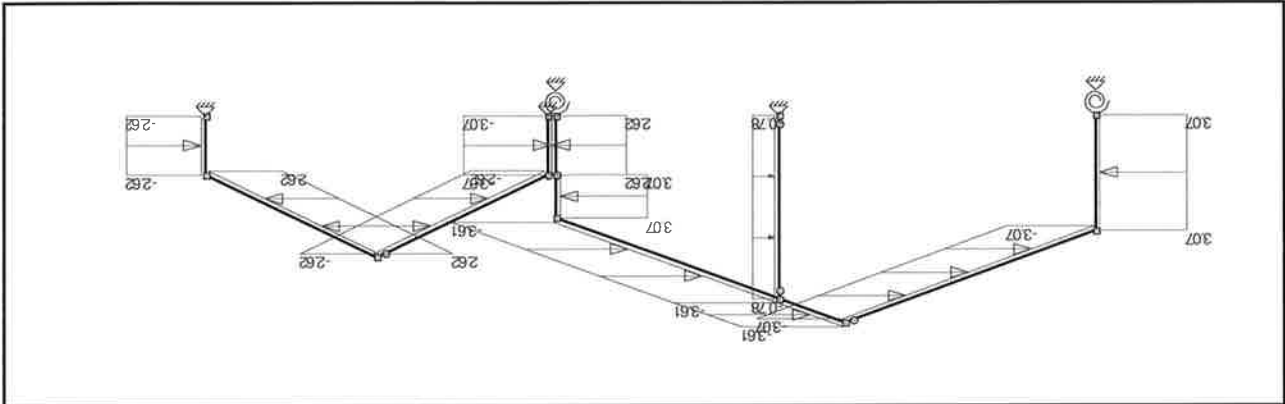
B.G.53: KNIKLENGTE (ASYMMETRISCH)



B.G.54: KNIKLENGTE (SYMMETRISCH)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginstand	Eindstand	Richting	Staat of knoop
B.G.54: Kniiklengthe (Symmetrisch)						
qG	0,31 (10,00x)	0,31 (10,00x)	0,000	4,285(L)	X" S2	
qG	0,31 (-10,00x)	0,31 (-10,00x)	0,000	9,855(L)	X" S3	
qG	0,08 (-10,00x)	0,08 (-10,00x)	0,000	6,791(L)	X" S4	
qG	0,36 (-10,00x)	0,36 (-10,00x)	0,000	2,608(L)	X" S5	
qG	0,31 (-10,00x)	0,31 (-10,00x)	0,000	2,200(L)	X" S6	
qG	0,31 (10,00x)	0,31 (10,00x)	0,000	1,600(L)	X" S7	
qG	0,36 (-10,00x)	0,36 (-10,00x)	0,000	8,729(L)	X" S8	
qG	0,26 (10,00x)	0,26 (10,00x)	0,000	2,200(L)	X" S9	
qG	0,26 (-10,00x)	0,26 (-10,00x)	0,000	6,999(L)	X" S10	
qG	0,26 (-10,00x)	0,26 (-10,00x)	0,000	2,200(L)	X" S11	
qG	0,26 (10,00x)	0,26 (10,00x)	0,000	6,999(L)	X" S12	
Som lasten						
	X: -65,11	KN Z: 0,00	m	m		

B.G.54: KNIKLENGTE (SYMMETRISCH)



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	1,22	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)	-	-	-	-	1,13	-	-	-
B.G.5	FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe	-	-	-	-	-	1,13	-	-
B.G.6	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak)	-	-	-	-	-	-	1,13	-
B.G.7	FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe	-	-	-	-	-	-	-	1,13
	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak)	-	-	-	-	-	-	-	-
	FGH 2e Cpe + lJ 1e Cpe	-	-	-	-	-	-	-	-
	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak)	-	-	-	-	-	-	-	-
	FGH 2e Cpe + lJ 1e Cpe	-	-	-	-	-	-	-	-

12-3-2015 16:06:04

MatriXFrame@5.2 SP2

B.G.,8	-									Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)
B.G.,9	+/-									Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) corr. factor
B.G.,10	-									Windbelasting van Links + Overdruk (Zadelak FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe) (2e corr. factor)
B.G.,11	-									Windbelasting van Links + Overdruk (Zadelak FGH 2e Cpe + lJ 1e Cpe) (2e corr. factor)
B.G.,12	-									Windbelasting van Links + Overdruk ((Zadelak FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe) + 2e Cpe) (2e corr. factor)
B.G.,13	-									Windbelasting van Links + Overdruk ((Zadelak FGH 2e Cpe + lJ 1e Cpe) + 2e Cpe) (2e corr. factor)
B.G.,14	-									Windbelasting van Links + Overdruk
B.G.,15	-									Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)
B.G.,16	-									Windbelasting van Links + Overdruk (Zadelak FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe)
B.G.,17	-									Windbelasting van Links + Overdruk (Zadelak FGH 2e Cpe + lJ 1e Cpe)
B.G.,18	-									Windbelasting van Links + Overdruk ((Zadelak FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe) + 2e Cpe)
B.G.,19	-									Windbelasting van Links + Overdruk ((Zadelak FGH 2e Cpe + lJ 1e Cpe) + 2e Cpe)
B.G.,20	-									Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)
B.G.,21	-									Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)
B.G.,22	-									Windbelasting van Links + Overdruk (Zadelak FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe) (2e corr. factor)
B.G.,23	-									Windbelasting van Links + Overdruk (Zadelak FGH 2e Cpe + lJ 1e Cpe) (2e corr. factor)
B.G.,24	-									Windbelasting van Links + Overdruk ((Zadelak FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe) + 2e Cpe) (2e corr. factor)
B.G.,25	-									Windbelasting van Links + Overdruk ((Zadelak FGH 2e Cpe + lJ 1e Cpe) + 2e 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 (Zadelak FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe)
B.G.,29	-									Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadelak FGH 2e Cpe + lJ 1e Cpe)
B.G.,30	-									Windbelasting van Rechts + Overdruk ((Zadelak FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe) + 2e Cpe)
B.G.,31	-									Windbelasting van Rechts + Overdruk ((Zadelak FGH 2e Cpe + lJ 1e Cpe) + 2e Cpe)
B.G.,32	-									Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)
B.G.,33	-									Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)
B.G.,34	-									Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadelak FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe) (2e corr. factor)
B.G.,35	-									Windbelasting van Rechts + Overduk (Zadelak FGH 2e Cpe + lJ 1e Cpe) (2e corr. factor)
B.G.,36	-									Windbelasting van Rechts + Overduk ((Zadelak FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe) + 2e Cpe) (2e corr. factor)
B.G.,37	-									Windbelasting van Rechts + Overduk ((Zadelak FGH 2e Cpe + lJ 1e Cpe) + 2e Cpe) (2e corr. factor)
B.G.,38	-									Windbelasting van Rechts + Overdruk
B.G.,39	-									Windbelasting van Rechts + Overduk (2e Cpe)
B.G.,40	-									Windbelasting van Rechts + Overduk (Zadelak FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe)
B.G.,41	-									Windbelasting van Rechts + Overduk (Zadelak FGH 2e Cpe + lJ 1e Cpe)
B.G.,42	-									Windbelasting van Rechts + Overduk ((Zadelak FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe) + 2e Cpe)
B.G.,43	-									Windbelasting van Rechts + Overduk
B.G.,44	-									Windbelasting van Rechts + Overduk (2e corr. factor)
B.G.,45	-									Windbelasting van Rechts + Overduk (2e Cpe) (2e corr. factor)
B.G.,46	-									Windbelasting van Rechts + Overduk (Zadelak FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe) (2e corr. factor)
B.G.,47	-									Windbelasting van Rechts + Overduk (Zadelak FGH 2e Cpe + lJ 1e Cpe) (2e corr. factor)
B.G.,48	-									((Zadelak FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe) + 2e Cpe) (2e corr. factor)

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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

B.G.	Omschrijving	Fu.C.41 (Overschaan)	Fu.C.42	Fu.C.43	Fu.C.44 (Overschaan)	Fu.C.45	Fu.C.46 (Overschaan)	Fu.C.47 (Overschaan)	Fu.C.48
B.G.48	Windbelasting van Rechts + Onderdruk ((Zadeldak FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe) + 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.49	Windbelasting van Rechts + Onderdruk ((Zadeldak FGH 2e Cpe + lJ 1e Cpe) + 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.50	Sneeuwbelasting 1	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.51	Sneeuwbelasting 2	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.52	Sneeuwbelasting 3	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.53	Kniklengte (Assymetrisch)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.54	Kniklengte (Symmetrisch)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.1	Permanente Belasting	-	-	-	-	-	-	-	-

B.G.,2	Windbelastung van Links + Overdruk	-	-	-	-
B.G.,3	Windbelastung van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-
B.G.,4	Windbelastung van Links + Overdruk (Zadelak	-	-	-	-
B.G.,5	FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe) Windbelastung van Links + Overdruk (Zadelak	-	-	-	-
B.G.,6	FGH 2e Cpe + lJ 1e Cpe) Windbelastung van Links + Overdruk ((Zadelak	-	-	-	-
B.G.,7	FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe) + 2e Cpe) Windbelastung van Links + Overdruk ((Zadelak	-	-	-	-
B.G.,8	FGH 2e Cpe + lJ 1e Cpe) + 2e Cpe) Windbelastung van Links + Overdruk (2e corr.	-	-	-	-
B.G.,9	factor) Windbelastung van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-
B.G.,10	corr. factor) Windbelastung van Links + Overdruk (Zadelak	-	-	-	-
B.G.,11	FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe) (2e corr. factor) Windbelastung van Links + Overdruk (Zadelak	-	-	-	-
B.G.,12	FGH 2e Cpe + lJ 1e Cpe) (2e corr. factor) Windbelastung van Links + Overdruk ((Zadelak	-	-	-	-
B.G.,13	FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe) + 2e Cpe) (2e corr. factor) Windbelastung van Links + Overdruk ((Zadelak	-	-	-	-
B.G.,14	FGH 2e Cpe + lJ 1e Cpe) + 2e Cpe) (2e corr. factor) Windbelastung van Links + Overdruk	-	-	-	-
B.G.,15	Windbelastung van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-
B.G.,16	Windbelastung van Links + Overdruk (Zadelak	-	-	-	-
B.G.,17	FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe) Windbelastung van Links + Overdruk (Zadelak	-	-	-	-
B.G.,18	FGH 2e Cpe + lJ 1e Cpe) Windbelastung van Links + Overdruk ((Zadelak	-	-	-	-
B.G.,19	FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe) + 2e Cpe) Windbelastung van Links + Overdruk ((Zadelak	-	-	-	-
B.G.,20	FGH 2e Cpe + lJ 1e Cpe) + 2e Cpe) Windbelastung van Links + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-
B.G.,21	Windbelastung van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-
B.G.,22	(2e corr. factor) Windbelastung van Links + Overdruk (Zadelak	-	-	-	-
B.G.,23	FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe) (2e corr. factor) Windbelastung van Links + Overdruk (Zadelak	-	-	-	-
B.G.,24	FGH 2e Cpe + lJ 1e Cpe) (2e corr. factor) Windbelastung van Links + Overdruk ((Zadelak	-	-	-	-
B.G.,25	FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe) + 2e Cpe) (2e corr. factor) Windbelastung van Links + Overdruk ((Zadelak	-	-	-	-
B.G.,26	Windbelastung van Rechts + Overdruk	-	-	-	-
B.G.,27	Windbelastung van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-
B.G.,28	Windbelastung van Rechts + Overdruk (Zadelak	-	-	-	-
B.G.,29	FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe) Windbelastung van Rechts + Overdruk (Zadelak	-	-	-	-
B.G.,30	FGH 2e Cpe + lJ 1e Cpe) Windbelastung van Rechts + Overdruk ((Zadelak	-	-	-	-
B.G.,31	FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe) + 2e Cpe) Windbelastung van Rechts + Overdruk ((Zadelak	-	-	-	-
B.G.,32	FGH 2e Cpe + lJ 1e Cpe) + 2e Cpe) Windbelastung van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-
B.G.,33	Windbelastung van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-
B.G.,34	(2e corr. factor) Windbelastung van Rechts + Overdruk (Zadelak	-	-	-	-
B.G.,35	FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe) (2e corr. factor) Windbelastung van Rechts + Overdruk (Zadelak	-	-	-	-
B.G.,36	FGH 2e Cpe + lJ 1e Cpe) (2e corr. factor) Windbelastung van Rechts + Overdruk ((Zadelak	-	-	-	-
B.G.,36	FGH 1e Cpe + lJ 2e Cpe) + 2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-

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

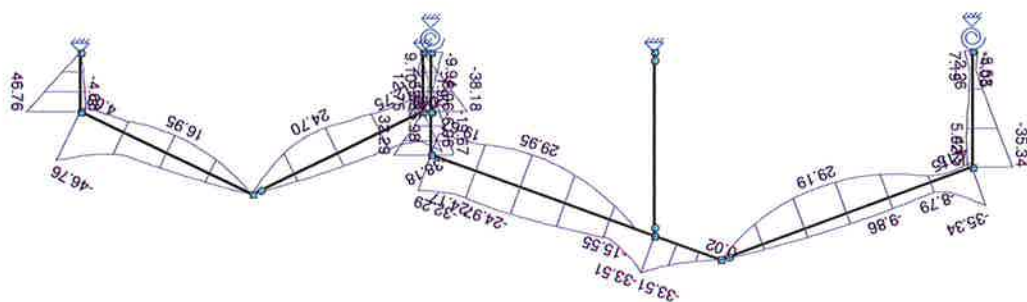
[illegible]

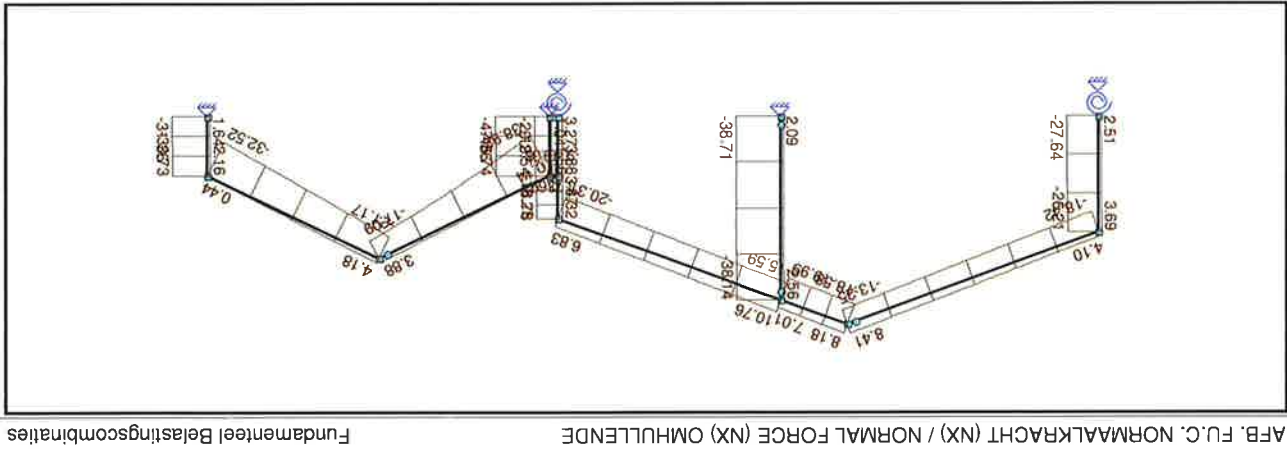
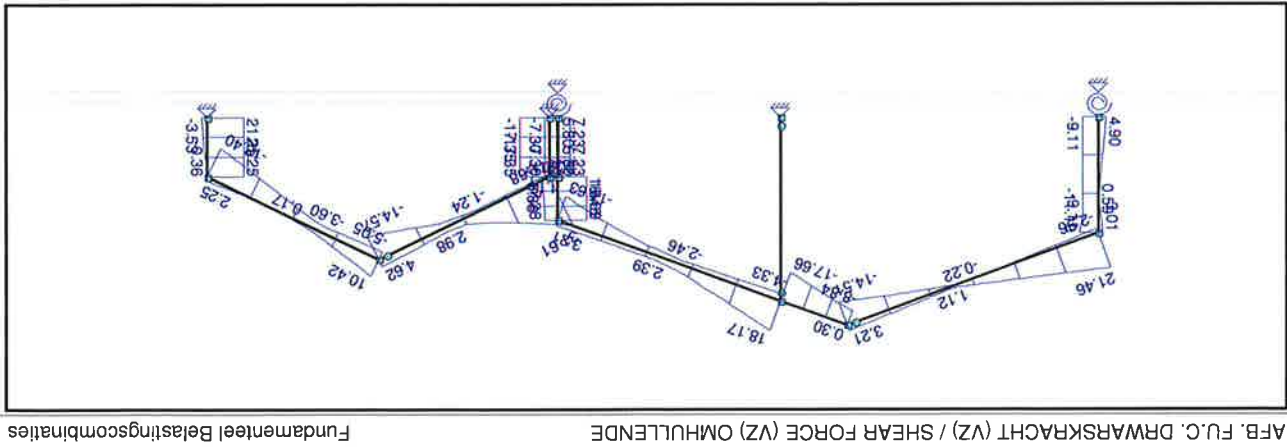
UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Geavanceerde Analyse

AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscenarios





FU.C. STAAFKRACHTEN

Staat	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S1	Fu.C.3	0.00	0.00	0.150	0.00	0.000	0.000 D	-4.51	-0.01	-0.01	0.01
	Fu.C.4	0.00	-0.01	0.150	0.00	0.000	0.000 D	-5.39	-0.17	0.17	0.17
	Fu.C.5	0.00	0.00	0.150	0.00	0.000	0.000 D	-2.94	-0.01	-0.01	0.01
	Fu.C.6	0.00	0.00	0.150	0.00	0.000	0.000 D	-6.96	-0.01	-0.01	0.01
	Fu.C.7	0.00	-0.01	0.150	0.00	0.000	0.000 D	-6.96	-0.17	0.17	0.17
	Fu.C.8	0.00	-0.01	0.150	0.00	0.000	0.000 D	-2.94	-0.17	0.17	0.17
	Fu.C.9	0.00	0.00	0.150	0.00	0.000	0.000 D	-4.24	-0.01	-0.01	0.01
	Fu.C.11	0.00	0.00	0.150	0.00	0.000	0.000 D	-2.68	-0.01	-0.01	0.01
	Fu.C.12	0.00	0.00	0.150	0.00	0.000	0.000 D	-6.70	-0.01	-0.01	0.01
	Fu.C.13	0.00	-0.01	0.150	0.00	0.000	0.000 D	-6.70	-0.17	0.17	0.17
	Fu.C.14	0.00	-0.01	0.150	0.00	0.000	0.000 D	-2.68	-0.17	0.17	0.17
	Fu.C.16	0.00	0.01	0.150	0.00	0.000	0.000 D	-7.84	0.07	-0.07	-0.07
	Fu.C.18	0.00	0.02	0.150	0.00	0.000	0.000 D	-9.40	0.23	-0.23	-0.23
	Fu.C.19	0.00	0.01	0.150	0.00	0.000	0.000 D	-9.40	0.07	-0.07	-0.07
	Fu.C.20	0.00	0.01	0.150	0.00	0.000	0.000 D	-5.39	0.07	-0.07	-0.07
	Fu.C.24	0.00	0.02	0.150	0.00	0.000	0.000 D	-9.14	0.23	-0.23	-0.23
	Fu.C.25	0.00	0.01	0.150	0.00	0.000	0.000 D	-9.14	0.07	-0.07	-0.07
	Fu.C.27	0.00	0.00	0.150	0.00	0.000	0.000 T	1.14	-0.01	-0.01	0.01
	Fu.C.28	0.00	-0.01	0.150	0.00	0.000	0.000 D	-0.16	-0.17	0.17	0.17
	Fu.C.29	0.00	0.00	0.150	0.00	0.000	0.000 D	-0.49	-0.01	-0.01	0.01
	Fu.C.30	0.00	0.00	0.150	0.00	0.000	0.000 T	1.47	-0.01	-0.01	0.01
	Fu.C.31	0.00	-0.01	0.150	0.00	0.000	0.000 T	1.47	-0.17	0.17	0.17
	Fu.C.32	0.00	-0.01	0.150	0.00	0.000	0.000 D	-0.49	-0.17	0.17	0.17
	Fu.C.33	0.00	0.00	0.150	0.00	0.000	0.000 T	1.40	-0.01	-0.01	0.01
	Fu.C.34	0.00	-0.01	0.150	0.00	0.000	0.000 T	0.14	-0.17	0.17	0.17
	Fu.C.35	0.00	0.00	0.150	0.00	0.000	0.000 D	-0.23	-0.01	-0.01	0.01
	Fu.C.36	0.00	0.00	0.150	0.00	0.000	0.000 T	1.73	-0.01	-0.01	0.01
	Fu.C.37	0.00	-0.01	0.150	0.00	0.000	0.000 T	1.73	-0.17	0.17	0.17
	Fu.C.38	0.00	-0.01	0.150	0.00	0.000	0.000 D	-0.23	-0.17	0.17	0.17

[illegible]

Staal		B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-MO	x-MO T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S3	Fu.C.29	-6.97	3.70	6.203	0.00	2.550	0.000	T	4.21	3.44	3.44	-2.03
	Fu.C.30	-6.02	-9.72	3.759	0.00	0.000	0.000	T	5.18	-1.97	3.19	3.19
	Fu.C.31	-6.02	-9.72	3.759	0.00	0.000	0.000	T	5.18	-1.97	3.19	3.19
	Fu.C.32	-6.97	3.70	6.203	0.00	2.550	0.000	T	4.21	3.44	3.44	-2.03
	Fu.C.33	-1.52	-7.13	4.633	0.00	0.000	0.000	T	8.41	-2.42	2.73	2.73
	Fu.C.34	-11.93	2.09	7.110	0.00	4.365	0.000	T	3.07	3.94	3.94	-1.52
	Fu.C.35	-7.20	3.62	6.244	0.00	2.633	0.000	T	5.25	3.46	3.46	-2.00
	Fu.C.36	-6.25	-9.86	3.715	0.00	0.000	0.000	T	6.22	-1.94	3.21	3.21
	Fu.C.37	-6.25	-9.86	3.715	0.00	0.000	0.000	T	6.22	-1.94	3.21	3.21
	Fu.C.38	-7.20	3.62	6.244	0.00	2.633	0.000	T	5.25	3.46	3.46	-2.00
	Fu.C.40	-26.50	17.15	6.058	0.00	2.260	0.000	D	-13.46	14.41	-9.03	-4.30
	Fu.C.42	-20.81	7.11	6.551	0.00	3.246	0.000	D	-10.30	8.52	-4.30	-4.30
	Fu.C.43	-20.81	7.11	6.551	0.00	3.246	0.000	D	-10.30	8.52	-4.30	-4.30
	Fu.C.45	-16.31	8.70	6.199	0.00	2.543	0.000	D	-7.07	8.07	-4.76	-4.28
	Fu.C.48	-21.04	7.03	6.568	0.00	3.281	0.000	D	-9.26	8.55	-4.28	-4.28
	Fu.C.49	-21.04	7.03	6.568	0.00	3.281	0.000	D	-9.26	8.55	-4.28	-4.28
	Fu.C.51	-35.34	28.15	5.916	0.00	1.976	0.000	D	-17.59	21.46	-14.29	-14.29
	Fu.C.52	-24.29	19.75	5.902	0.00	1.950	0.000	D	-12.16	14.92	-9.99	-9.99
	Fu.C.53	-33.23	29.00	5.857	0.00	1.859	0.000	D	-16.61	21.25	-14.51	-14.51
	Fu.C.3	0.00	0.00	2.264	4.528	T	2.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.4	0.00	0.00	2.264	4.528	D	-6.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.5	0.00	0.00	2.264	4.528	D	-5.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.6	0.00	0.00	2.264	4.528	T	1.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.7	0.00	0.00	2.264	4.528	T	1.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.8	0.00	0.00	2.264	4.528	D	-5.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.9	0.00	0.00	2.264	4.528	T	1.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.11	0.00	0.00	2.264	4.528	D	-6.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.12	0.00	0.00	2.264	4.528	T	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.13	0.00	0.00	2.264	4.528	T	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.14	0.00	0.00	2.264	4.528	D	-6.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.16	0.00	0.00	2.264	4.528	D	-18.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.18	0.00	0.00	2.264	4.528	D	-10.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.19	0.00	0.00	2.264	4.528	D	-10.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.20	0.00	0.00	2.264	4.528	D	-17.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.24	0.00	0.00	2.264	4.528	D	-11.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.25	0.00	0.00	2.264	4.528	D	-11.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.27	0.00	0.00	2.264	4.528	D	-4.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.28	0.00	0.00	2.264	4.528	D	-15.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.29	0.00	0.00	2.264	4.528	D	-5.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.30	0.00	0.00	2.264	4.528	D	-14.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.31	0.00	0.00	2.264	4.528	D	-14.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.32	0.00	0.00	2.264	4.528	D	-5.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.33	0.00	0.00	2.264	4.528	D	-5.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.34	0.00	0.00	2.264	4.528	D	-16.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.35	0.00	0.00	2.264	4.528	D	-6.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.36	0.00	0.00	2.264	4.528	D	-15.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.37	0.00	0.00	2.264	4.528	D	-15.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.38	0.00	0.00	2.264	4.528	D	-6.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.40	0.00	0.00	2.264	4.528	D	-27.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.42	0.00	0.00	2.264	4.528	D	-26.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.43	0.00	0.00	2.264	4.528	D	-26.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.45	0.00	0.00	2.264	4.528	D	-17.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.48	0.00	0.00	2.264	4.528	D	-27.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.49	0.00	0.00	2.264	4.528	D	-27.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.51	0.00	0.00	2.264	4.528	D	-38.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.52	0.00	0.00	2.264	4.528	D	-35.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.53	0.00	0.00	2.264	4.528	D	-31.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.3	0.00	0.00	0.000	0.000	T	3.14	0.000	-1.96	0.00	-0.72	0.00
	Fu.C.4	0.00	0.00	0.000	0.000	D	-7.05	0.000	-2.39	-3.96	-3.96	-2.20
	Fu.C.5	0.00	0.00	0.000	0.000	T	2.12	0.000	-0.64	-2.20	-2.20	-2.20
	Fu.C.6	0.00	0.00	0.000	0.000	D	-6.03	0.000	-3.72	-3.72	-2.48	-2.48
	Fu.C.7	0.00	0.00	0.000	0.000	D	-6.03	0.000	-3.72	-3.72	-2.48	-2.48
	Fu.C.8	0.00	0.00	0.000	0.000	T	2.12	0.000	-0.64	-2.20	-2.20	-2.20
	Fu.C.9	0.00	0.00	0.000	0.000	T	3.95	0.000	-2.62	-2.62	-1.38	-1.38
	Fu.C.11	0.00	0.00	0.000	0.000	T	2.93	0.000	-1.29	-2.86	-2.86	-2.86
	Fu.C.12	0.00	0.00	0.000	0.000	D	-5.22	0.000	-4.38	-4.38	-3.13	-3.13

MatfixFrame@5.2 SP2

12-3-2015 16:06:04

S5		MatrixFrame@ 5.2 SP2										S6										S7									
B.C	Me	x-MO	x-MO T/D	Nmax	VB	Vmax	Ve	B.C	Me	x-MO	x-MO T/D	Nmax	VB	Vmax	Ve	B.C	Me	x-MO	x-MO T/D	Nmax	VB	Vmax	Ve	B.C	Me	x-MO	x-MO T/D	Nmax	VB	Vmax	Ve
Fu.C.13	-9.79	0.000	0.000	-5.22	-4.38	-2.86	-3.13	Fu.C.14	-5.42	0.000	0.000	-2.93	-4.38	-2.86	-3.13	Fu.C.15	-5.42	0.000	0.000	-2.93	-4.38	-2.86	-3.13	Fu.C.16	-12.07	0.000	0.000	-19.99	-1.45	-7.80	-6.32
Fu.C.18	-11.87	0.000	0.000	-18.97	-2.78	-6.32	-7.80	Fu.C.19	-11.87	0.000	0.000	-18.97	-2.78	-6.32	-7.80	Fu.C.20	-7.49	0.248	0.000	-12.00	0.30	-6.05	-6.32	Fu.C.21	-11.87	0.000	0.000	-18.97	-2.78	-6.32	-7.80
Fu.C.25	-13.58	0.000	0.000	-18.16	-3.44	-6.98	-6.98	Fu.C.26	-13.58	0.000	0.000	-18.16	-3.44	-6.98	-6.98	Fu.C.27	-6.61	0.000	0.000	-7.37	-2.69	-2.38	-2.38	Fu.C.28	-10.98	0.000	0.000	-2.49	-5.93	-3.96	-4.35
Fu.C.30	-6.86	0.000	0.000	6.01	-0.91	-4.35	-4.35	Fu.C.31	-6.86	0.000	0.000	6.01	-0.91	-4.35	-4.35	Fu.C.32	-10.72	0.000	0.000	-1.90	-4.26	-3.96	-3.96	Fu.C.33	-8.33	0.000	0.000	-4.26	-3.96	-3.04	-3.04
Fu.C.34	-12.69	0.000	0.000	-3.14	-6.59	-4.62	-5.01	Fu.C.35	-12.44	0.000	0.000	-2.72	-4.92	-4.62	-5.01	Fu.C.36	-8.58	0.000	0.000	-6.83	-1.57	-5.01	-5.01	Fu.C.37	-8.58	0.000	0.000	-6.83	-1.57	-5.01	-5.01
Fu.C.38	-12.44	0.000	0.000	-4.92	-6.59	-4.62	-5.01	Fu.C.39	-12.44	0.000	0.000	-4.92	-6.59	-4.62	-5.01	Fu.C.40	-14.77	0.000	0.000	-13.57	-1.55	-9.78	-9.78	Fu.C.41	-14.77	0.000	0.000	-13.57	-1.55	-9.78	-9.78
Fu.C.42	-10.65	0.018	0.000	-8.10	-0.03	-8.20	-8.20	Fu.C.43	-10.65	0.018	0.000	-8.10	-0.03	-8.20	-8.20	Fu.C.44	-3.62	1.325	0.000	-7.34	4.14	4.14	4.14	Fu.C.45	-2.54	1.256	0.000	-8.69	-2.69	-2.69	-2.69
Fu.C.48	-12.37	0.000	0.000	-7.29	-0.63	-8.86	-8.86	Fu.C.49	-12.37	0.000	0.000	-7.29	-0.63	-8.86	-8.86	Fu.C.50	-12.11	0.000	0.000	-5.93	-2.41	-6.88	-6.88	Fu.C.51	-4.38	1.477	0.000	-12.88	-6.07	-6.07	-6.07
Fu.C.52	-31.84	0.000	0.000	-14.47	-8.84	-15.58	-15.58	Fu.C.53	-27.39	0.000	0.000	-12.25	-5.69	-15.31	-15.31	Fu.C.54	-4.60	1.456	0.000	-13.53	-6.18	-6.18	-6.18	Fu.C.55	-4.38	1.477	0.000	-12.88	-6.07	-6.07	-6.07
Fu.C.58	-3.99	1.635	0.000	-2.90	6.00	6.00	6.00	Fu.C.59	-3.99	1.635	0.000	-2.90	6.00	6.00	6.00	Fu.C.60	-3.99	1.635	0.000	-2.90	6.00	6.00	6.00	Fu.C.61	-3.99	1.635	0.000	-2.90	6.00	6.00	6.00
Fu.C.65	-0.40	0.957	0.000	-3.71	-0.32	-0.32	-0.32	Fu.C.66	-0.40	0.957	0.000	-3.71	-0.32	-0.32	-0.32	Fu.C.67	-0.40	0.957	0.000	-3.71	-0.32	-0.32	-0.32	Fu.C.68	-0.40	0.957	0.000	-3.71	-0.32	-0.32	-0.32
Fu.C.77	-3.39	1.635	0.000	-2.90	6.00	6.00	6.00	Fu.C.78	-3.39	1.635	0.000	-2.90	6.00	6.00	6.00	Fu.C.79	-3.39	1.635	0.000	-2.90	6.00	6.00	6.00	Fu.C.80	-3.39	1.635	0.000	-2.90	6.00	6.00	6.00
Fu.C.88	-0.40	0.957	0.000	-3.54	-0.32	-0.32	-0.32	Fu.C.89	-0.40	0.957	0.000	-3.54	-0.32	-0.32</																	

Staat	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S6	Fu.C.53	-3.50			3.00	1.184	0.000 D	-15.50	2.96	2.96	2.96
S7	Fu.C.3	-0.63			7.13	0.105	0.000 T	1.78	6.01	6.01	3.66
	Fu.C.4	3.62			16.95	0.000 D	0.000 D	-6.90	9.49	9.49	7.16
	Fu.C.5	-0.40			1.88	0.161	0.000 D	-3.10	2.58	2.58	0.26
	Fu.C.6	3.39			22.19	0.000 D	0.000 D	-2.46	12.92	12.92	10.59
	Fu.C.7	3.39			22.20	0.000 D	0.000 D	-2.46	12.92	12.92	10.59
	Fu.C.8	-0.40			1.88	0.160	0.000 D	-3.11	2.58	2.58	0.26
	Fu.C.9	-0.41			6.43	0.071	0.000 T	2.44	5.86	5.86	2.69
	Fu.C.11	-0.18	1.32	1.229	1.18	0.077	0.000 D	-2.45	2.44	2.44	-0.73
	Fu.C.12	3.61			21.50	0.000 D	0.000 D	-1.81	12.77	12.77	9.60
	Fu.C.13	3.61			21.50	0.000 D	0.000 D	-1.81	12.77	12.77	9.60
	Fu.C.14	-0.18	1.32	1.229	1.18	0.077	0.000 D	-2.45	2.44	2.44	-0.73
	Fu.C.16	5.98			27.04	0.000 D	0.000 D	-18.51	13.06	13.26	13.26
	Fu.C.18	5.75			32.28	0.000 D	0.000 D	-14.06	16.48	16.69	16.69
	Fu.C.19	5.75			32.29	0.000 D	0.000 D	-14.06	16.48	16.69	16.69
	Fu.C.20	1.96			11.97	0.000 D	0.000 D	-14.71	6.15	6.36	6.36
	Fu.C.24	5.96			31.59	0.000 D	0.000 D	-13.41	16.33	16.33	15.70
	Fu.C.25	5.96			31.59	0.000 D	0.000 D	-13.41	16.33	16.33	15.70
	Fu.C.27	-5.11			-11.21	0.000 T	0.000 T	3.66	-5.03	-5.03	-2.59
	Fu.C.28	-4.30			-8.97	0.000 D	0.000 D	-4.13	-4.13	-4.13	-1.70
	Fu.C.29	-2.46	-2.52	0.285	-1.20	0.000 T	0.000 T	1.27	-0.43	-0.43	2.00
	Fu.C.30	-6.96			-18.98	0.000 D	0.000 D	-1.13	-8.73	-8.73	-6.29
	Fu.C.31	-6.96			-18.98	0.000 D	0.000 D	-1.13	-8.73	-8.73	-6.29
	Fu.C.32	-2.46	-2.52	0.285	-1.20	0.000 T	0.000 T	1.27	-0.43	-0.43	2.00
	Fu.C.33	-4.90			-11.91	0.000 T	0.000 T	4.32	-5.18	-5.18	-3.58
	Fu.C.34	-6.74			-19.67	0.000 D	0.000 D	-0.48	-8.88	-8.88	-7.28
	Fu.C.37	-6.74			-19.67	0.000 D	0.000 D	-0.48	-8.88	-8.88	-7.28
	Fu.C.38	-2.24	-2.41	0.585	-1.90	0.000 T	0.000 T	1.92	-0.58	-0.58	1.01
	Fu.C.39	-4.09			-9.66	0.000 D	0.000 D	-2.87	-4.28	-4.28	-2.69
	Fu.C.43	-4.60			-8.89	0.000 D	0.000 D	-5.16	-5.16	-5.16	-0.19
	Fu.C.44	-2.54	-3.04	0.625	-1.82	0.000 D	0.000 D	-7.73	-1.61	-2.52	2.52
	Fu.C.48	-4.38			-9.58	0.000 D	0.000 D	-12.08	-5.31	-5.31	-1.18
	Fu.C.49	-4.38			-9.58	0.000 D	0.000 D	-12.08	-5.31	-5.31	-1.18
	Fu.C.51	0.85			15.42	0.000 D	0.000 D	-18.78	9.11	9.11	9.11
	Fu.C.52	4.56			14.58	0.000 D	0.000 D	-18.39	6.26	6.26	6.26
	Fu.C.53	3.00			16.21	0.000 D	0.000 D	-13.65	8.26	8.26	8.26
S8	Fu.C.3	-3.50	-13.36	5.457	-7.13	0.000 D	0.000 D	-2.85	-3.13	-3.13	2.93
	Fu.C.4	-8.28	-6.07	2.712	-16.95	0.000 D	0.000 D	-8.94	1.63	-3.62	-2.41
	Fu.C.5	-3.70	2.97	4.712	-1.88	1.568	7.857 T	2.78	2.83	2.83	1.73
	Fu.C.6	-8.08	-24.94	6.190	-22.19	0.000 D	0.000 D	-10.64	-4.33	-4.33	1.73
	Fu.C.7	-8.08	-24.94	6.190	-22.20	0.000 D	0.000 D	-10.64	-4.33	-4.33	1.73
	Fu.C.8	-3.70	2.97	4.712	-1.88	1.568	7.857 T	2.78	2.83	2.83	1.73
	Fu.C.9	-5.22	-13.59	5.289	-6.43	0.000 T	0.000 T	2.24	-2.85	-2.85	3.21
	Fu.C.11	-2.62	2.62	5.172	-1.18	2.219	8.125 T	3.93	3.11	-2.14	2.01
	Fu.C.12	-9.79	-24.97	6.022	-21.50	0.000 D	0.000 D	-9.48	-4.06	-4.06	2.01
	Fu.C.13	-9.79	-24.97	6.022	-21.50	0.000 D	0.000 D	-9.48	-4.06	-4.06	2.01
	Fu.C.14	-5.42	2.62	5.172	-1.18	2.219	8.125 T	3.93	3.11	-2.14	2.01
	Fu.C.16	-12.07	4.24	3.660	-27.04	1.794	5.526 D	-18.62	8.91	-12.34	-12.34
	Fu.C.18	-11.87	-8.66	2.173	-32.28	0.000 D	0.000 D	-20.31	2.95	-6.99	-6.99
	Fu.C.19	-11.87	-8.66	2.173	-32.28	0.000 D	0.000 D	-20.31	2.95	-6.99	-6.99
	Fu.C.20	-7.49	13.51	4.154	-11.97	0.822	7.485 D	-10.83	10.11	-11.14	-11.14
	Fu.C.24	-13.58	-9.75	2.377	-31.59	0.000 D	0.000 D	-19.16	3.23	-6.72	-6.72
	Fu.C.25	-13.58	-9.75	2.377	-31.59	0.000 D	0.000 D	-19.16	3.23	-6.72	-6.72
	Fu.C.27	-6.61			11.21	3.772	0.000 T	7.62	1.53	2.55	2.55
	Fu.C.28	-10.98	13.55	6.094	8.97	1.564	0.000 T	4.47	8.05	-3.48	-3.48
	Fu.C.29	-10.72	21.95	6.605	1.20	8.073	0.000 T	2.49	0.86	1.88	1.88
	Fu.C.30	-6.86	21.95	6.605	18.98	0.840	0.000 T	8.73	8.73	-2.80	-2.80
	Fu.C.31	-6.86	21.95	6.605	18.98	0.840	0.000 T	8.73	8.73	-2.80	-2.80
	Fu.C.32	-10.72			1.20	8.073	0.000 T	2.49	0.86	1.88	1.88
	Fu.C.33	-8.33	13.55	6.303	11.91	4.069	0.000 T	8.78	1.81	2.83	2.83
	Fu.C.34	-12.69			9.66	1.774	0.000 T	5.63	8.33	-3.20	-3.20
	Fu.C.35	-12.44			1.90	7.823	0.000 T	3.64	1.13	2.15	2.15
	Fu.C.36	-8.58	22.09	6.815	19.67	1.031	0.000 T	10.76	9.00	-2.53	-2.53

Staat	B.C.	Mb	Mmax	xHlmax	Me	x-MO	x-MO T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S8	Fu.C.37	-8.58	22.09	6.815	19.67	1.031	0.000 T	10.76	9.00	9.00	-2.53
S9	Fu.C.38	-12.44	22.49	4.860	1.90	7.823	0.000 T	3.64	1.13	2.15	-12.20
	Fu.C.40	-14.77	22.49	4.860	-1.12	1.084	8.636 D	-9.14	15.33	15.33	-12.20
	Fu.C.42	-10.65	29.95	5.074	8.89	0.716	0.000 D	-4.00	16.01	16.01	-11.53
	Fu.C.43	-10.65	29.95	5.074	8.89	0.716	0.000 D	-4.00	16.01	16.01	-11.53
	Fu.C.45	-12.11	11.94	5.294	1.82	1.564	0.000 D	-4.83	9.09	9.09	-5.90
	Fu.C.48	-12.37	29.65	5.161	9.58	0.826	0.000 D	-2.84	16.28	16.28	-11.25
	Fu.C.49	-12.37	29.65	5.161	9.58	0.826	0.000 D	-2.85	16.28	16.28	-11.25
	Fu.C.51	-33.51	11.24	4.926	-15.42	2.458	7.395 D	-14.81	18.17	18.17	-14.02
	Fu.C.52	-27.39	14.43	4.762	-14.58	1.965	7.559 D	-12.00	17.56	17.56	-14.63
	Fu.C.53	-31.84	1.22	5.057	-16.21	4.086	6.027 D	-12.25	13.08	13.08	-9.49
	Fu.C.3	0.00			8.23	0.000	0.000 T	1.50	3.74	3.74	1.36
	Fu.C.4	0.00			2.99	0.000	0.000 D	-7.26	1.36	1.36	0.70
Fu.C.5	0.00			-1.54	0.000	0.000 D	-1.96	-0.70	-0.70	5.80	
Fu.C.6	0.00			12.75	0.000	0.000 D	-4.48	5.80	5.80	5.80	
Fu.C.7	0.00			12.75	0.000	0.000 D	-4.32	5.80	5.80	5.80	
Fu.C.8	0.00			-1.54	0.000	0.000 D	-1.80	-0.70	-0.70	3.65	
Fu.C.9	0.00			8.04	0.000	0.000 T	1.56	3.65	3.65	0.79	
Fu.C.11	0.00			-1.73	0.000	0.000 D	-1.90	-0.79	-0.79	5.71	
Fu.C.12	0.00			12.56	0.000	0.000 D	-4.43	5.71	5.71	5.71	
Fu.C.13	0.00			12.56	0.000	0.000 D	-4.26	5.71	5.71	5.71	
Fu.C.14	0.00			-1.73	0.000	0.000 D	-1.74	-0.79	-0.79	-2.70	
Fu.C.16	0.00			-5.94	0.000	0.000 D	-19.20	-2.70	-2.70	1.74	
Fu.C.18	0.00			3.83	0.000	0.000 D	-16.42	1.74	1.74	1.74	
Fu.C.19	0.00			3.83	0.000	0.000 D	-16.25	1.74	1.74	4.76	
Fu.C.20	0.00			-10.47	0.000	0.000 D	-13.73	-4.76	-4.76	1.65	
Fu.C.24	0.00			3.64	0.000	0.000 D	-16.36	1.65	1.65	2.54	
Fu.C.25	0.00			3.64	0.000	0.000 D	-16.20	1.65	1.65	-2.54	
Fu.C.27	0.00			-5.59	0.000	0.000 T	0.81	-2.54	-2.54	-6.50	
Fu.C.28	0.00			-14.29	0.000	0.000 D	-7.65	-6.50	-6.50	-1.20	
Fu.C.29	0.00			-2.64	0.000	0.000 D	-3.99	-1.20	-1.20	-2.63	
Fu.C.30	0.00			-17.24	0.000	0.000 D	-3.97	-7.84	-7.84	-7.84	
Fu.C.31	0.00			-17.24	0.000	0.000 D	-3.80	-7.84	-7.84	-1.29	
Fu.C.32	0.00			-2.64	0.000	0.000 D	-3.34	-1.29	-1.29	-10.55	
Fu.C.33	0.00			-2.83	0.000	0.000 D	-3.34	-1.29	-1.29	-10.55	
Fu.C.37	0.00			-17.43	0.000	0.000 D	-3.75	-7.92	-7.92	-7.92	
Fu.C.36	0.00			-17.43	0.000	0.000 D	-3.91	-7.92	-7.92	-7.92	
Fu.C.35	0.00			-2.83	0.000	0.000 D	-3.50	-1.29	-1.29	-6.58	
Fu.C.34	0.00			-14.48	0.000	0.000 D	-7.59	-6.58	-6.58	-6.58	
Fu.C.42	0.00			-26.17	0.000	0.000 D	-15.90	-11.89	-11.89	-11.89	
Fu.C.43	0.00			-26.17	0.000	0.000 D	-15.74	-11.89	-11.89	-11.89	
Fu.C.45	0.00			-14.71	0.000	0.000 D	-11.59	-6.69	-6.69	-6.69	
Fu.C.48	0.00			-26.36	0.000	0.000 D	-15.85	-11.98	-11.98	-11.98	
Fu.C.49	0.00			-26.36	0.000	0.000 D	-15.68	-11.98	-11.98	-11.98	
Fu.C.51	0.00			-19.81	0.000	0.000 D	-25.96	-9.01	-9.01	-9.01	
Fu.C.52	0.00			-38.18	0.000	0.000 D	-47.36	-17.35	-17.35	-13.89	
Fu.C.53	0.00			-30.55	0.000	0.000 D	-45.15	-13.89	-13.89	-6.69	
Fu.C.13	12.56	15.99	2.215	0.00	0.000	0.000 D	-2.59	3.09	-6.69	-6.69	
Fu.C.14	-1.73	-1.96	1.788	0.00	0.000	0.000 D	-3.73	-0.26	0.75	0.75	
Fu.C.16	-5.94	16.77	3.764	0.00	0.530	0.000 D	-17.55	12.06	12.06	-10.37	
Fu.C.18	3.83	21.58	3.329	0.00	0.000	0.000 D	-13.68	10.67	-11.76	-11.76	
Fu.C.19	3.83	21.58	3.329	0.00	0.000	0.000 D	-13.68	10.67	-11.76	-11.76	
Fu.C.20	-10.47	5.62	4.399	0.00	1.799	0.000 D	-14.81	7.31	-11.73	-4.32	
Fu.C.24	3.64	21.49	3.337	0.00	0.000	0.000 D	-13.49	10.69	-11.73	-11.73	
Fu.C.25	3.64	21.49	3.337	0.00	0.000	0.000 D	-13.49	10.69	-11.73	-11.73	
Fu.C.27	-5.59	-7.05	2.186	0.00	0.000	0.000 T	2.82	-1.33	2.93	2.93	
Fu.C.28	-14.29	1.71	4.304	0.00	0.000	0.000 D	-9.14	3.68	3.68	0.40	
Fu.C.29	-2.64	1.71	4.304	0.00	1.608	0.000 D	-2.81	2.02	4.59	4.59	
Fu.C.30	-17.24			0.00	0.000	0.000 D	-7.24	0.33	4.59	4.59	
Fu.C.31	-17.24			0.00	0.000	0.000 D	-7.24	0.33	4.59	4.59	
Fu.C.32	-2.64	1.71	4.304	0.00	1.608	0.000 D	-2.81	2.02	2.02	-1.27	
Fu.C.34	-14.48			0.00	0.000	0.000 D	-8.96	3.71	3.71	0.43	
Fu.C.35	-2.83	1.63	4.361	0.00	1.723	0.000 D	-2.63	2.05	2.05	-1.24	

Staal	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S10	Fu.C.36	-17.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-7.06	0.36	4.62	4.62
	Fu.C.37	-17.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-7.06	0.36	4.62	4.62
S11	Fu.C.38	-2.83	1.63	4.361	0.00	1.723	0.00	-2.63	2.05	-1.24	-1.24
	Fu.C.39	-2.83	1.63	4.361	0.00	1.723	0.00	-2.63	2.05	-1.24	-1.24
	Fu.C.40	-23.22	4.75	4.957	0.00	2.914	0.00	-20.04	11.28	-4.65	-4.65
	Fu.C.42	-26.17	0.09	6.618	0.00	6.237	0.00	-18.14	7.93	-0.46	-0.46
	Fu.C.43	-26.17	0.09	6.618	0.00	6.237	0.00	-18.14	7.93	-0.46	-0.46
	Fu.C.45	-14.71	1.83	5.253	0.00	3.506	0.00	-11.63	6.30	-2.09	-2.09
	Fu.C.46	-26.36	0.08	6.641	0.00	6.282	0.00	-17.96	7.96	-0.43	-0.43
	Fu.C.49	-26.36	0.08	6.641	0.00	6.282	0.00	-17.96	7.96	-0.43	-0.43
	Fu.C.51	-19.81	11.80	4.345	0.00	1.691	0.00	-26.35	14.55	-8.89	-8.89
	Fu.C.52	-38.18	21.43	4.090	0.00	1.555	0.00	-38.92	31.61	-13.48	-13.48
	Fu.C.53	-30.55	24.70	3.909	0.00	1.227	0.00	-36.09	30.52	-14.57	-14.57
	Fu.C.3	8.23		0.00	0.00	0.00	0.00	3.70	-1.68	-0.67	-0.67
	Fu.C.4	2.99	10.12	3.194	0.00	0.00	0.00	-6.64	4.46	-5.32	-5.32
	Fu.C.5	-1.54	-1.82	1.975	0.00	0.00	0.00	-3.91	-0.29	0.73	0.73
	Fu.C.6	12.75	16.12	2.196	0.00	0.00	0.00	-2.77	3.07	-6.71	-6.71
	Fu.C.7	12.75	16.12	2.196	0.00	0.00	0.00	-2.77	3.07	-6.71	-6.71
	Fu.C.8	-1.54	-1.82	1.975	0.00	0.00	0.00	-3.91	-0.29	0.73	0.73
	Fu.C.9	8.04		0.00	0.00	0.00	0.00	-1.65	-1.65	-0.64	-0.64
	Fu.C.11	-1.73	-1.96	1.788	0.00	0.00	0.00	-0.73	0.75	-0.69	-0.69
	Fu.C.12	12.56	15.99	2.215	0.00	0.00	0.00	-2.59	3.09	-6.69	-6.69
S12	Fu.C.3	0.00	-9.05	5.454	0.00	0.00	0.00	-1.97	-3.32	0.94	0.94
	Fu.C.4	0.00			0.00	0.00	0.00	-1.02	-4.30	-4.30	-4.30
	Fu.C.5	0.00	0.36	1.242	0.00	0.00	0.00	-3.27	0.58	-2.70	-2.70
	Fu.C.6	0.00			0.00	0.00	0.00	-8.41	-4.92	-0.66	-0.66
	Fu.C.7	0.00	0.36	1.242	0.00	0.00	0.00	-8.41	-4.92	-0.66	-0.66
	Fu.C.8	0.00	0.36	1.242	0.00	0.00	0.00	-8.41	-4.92	-0.66	-0.66
	Fu.C.9	0.00	-9.75	5.662	0.00	0.00	0.00	-3.27	0.58	-2.70	-2.70
	Fu.C.35	0.00			0.00	0.00	0.00	-1.36	1.87	4.06	4.06
	Fu.C.36	0.00			0.00	0.00	0.00	-2.24	-2.55	-0.36	-0.36
	Fu.C.37	0.00			0.00	0.00	0.00	-2.24	-2.55	-0.36	-0.36
	Fu.C.38	0.00			0.00	0.00	0.00	-1.36	1.87	4.06	4.06
	Fu.C.39	0.00			0.00	0.00	0.00	-1.36	1.87	4.06	4.06
	Fu.C.40	0.00	-0.04	0.165	0.00	0.00	0.00	-21.08	3.02	9.86	9.86
	Fu.C.42	0.00	-0.04	0.165	0.00	0.00	0.00	-18.13	-0.51	6.32	6.32
	Fu.C.43	0.00			0.00	0.00	0.00	-10.36	1.35	7.03	7.03
	Fu.C.45	0.00			0.00	0.00	0.00	-10.36	1.35	7.03	7.03
	Fu.C.46	0.00			0.00	0.00	0.00	-18.18	0.47	6.14	6.14
	Fu.C.49	0.00			0.00	0.00	0.00	-18.18	0.47	6.14	6.14
	Fu.C.51	0.00			0.00	0.00	0.00	-28.13	17.38	17.38	17.38
S12	Fu.C.52	0.00			0.00	0.00	0.00	-31.36	21.25	21.25	21.25
	Fu.C.53	0.00			0.00	0.00	0.00	-25.70	19.19	19.19	19.19
	Fu.C.3	0.00	-9.05	5.454	0.00	0.00	0.00	-1.97	-3.32	0.94	0.94
	Fu.C.4	0.00			0.00	0.00	0.00	-1.02	-4.30	-4.30	-4.30
	Fu.C.5	0.00	0.36	1.242	0.00	0.00	0.00	-3.27	0.58	-2.70	-2.70
	Fu.C.6	0.00			0.00	0.00	0.00	-8.41	-4.92	-0.66	-0.66
	Fu.C.7	0.00	0.36	1.242	0.00	0.00	0.00	-8.41	-4.92	-0.66	-0.66
	Fu.C.8	0.00	0.36	1.242	0.00	0.00	0.00	-8.41	-4.92	-0.66	-0.66
	Fu.C.9	0.00	-9.75	5.662	0.00	0.00	0.00	-3.27	0.58	-2.70	-2.70
	Fu.C.35	0.00			0.00	0.00	0.00	-1.36	1.87	4.06	4.06
	Fu.C.36	0.00			0.00	0.00	0.00	-2.24	-2.55	-0.36	-0.36
	Fu.C.37	0.00			0.00	0.00	0.00	-2.24	-2.55	-0.36	-0.36
	Fu.C.38	0.00			0.00	0.00	0.00	-1.36	1.87	4.06	4.06
	Fu.C.39	0.00			0.00	0.00	0.00	-1.36	1.87	4.06	4.06
	Fu.C.40	0.00	-0.04	0.165	0.00	0.00	0.00	-21.08	3.02	9.86	9.86
	Fu.C.42	0.00	-0.04	0.165	0.00	0.00	0.00	-18.13	-0.51	6.32	6.32
	Fu.C.43	0.00			0.00	0.00	0.00	-10.36	1.35	7.03	7.03
	Fu.C.45	0.00			0.00	0.00	0.00	-10.36	1.35	7.03	7.03
	Fu.C.46	0.00			0.00	0.00	0.00	-18.18	0.47	6.14	6.14
	Fu.C.49	0.00			0.00	0.00	0.00	-18.18	0.47	6.14	6.14
	Fu.C.51	0.00			0.00	0.00	0.00	-28.13	17.38	17.38	17.38
	Fu.C.52	0.00			0.00	0.00	0.00	-31.36	21.25	21.25	21.25
	Fu.C.53	0.00			0.00	0.00	0.00	-25.70	19.19	19.19	19.19

12-3-2015 16:06:04

MatrxFrame@5.2 SP2

biz. 162

Staal	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S12	Fu.C.11	0.00	0.22	0.973	-8.30	1.946	0.000 D	-3.14	0.46	-2.83	-2.83
	Fu.C.12	0.00			-20.42	0.000 D	0.000 D	-8.27	-5.05	-0.79	-0.79
	Fu.C.13	0.00			-20.42	0.000 D	0.000 D	-8.27	-5.05	-0.79	-0.79
	Fu.C.14	0.00	0.22	0.973	-8.30	1.946	0.000 D	-3.14	0.46	-2.83	-2.83
	Fu.C.16	0.00	3.19	1.674	-29.09	3.348	0.000 D	-20.72	3.81	-12.12	-12.12
	Fu.C.18	0.00			-30.00	0.000 D	0.000 D	-19.41	-0.09	-8.48	-8.48
	Fu.C.19	0.00			-30.00	0.000 D	0.000 D	-19.41	-0.09	-8.48	-8.48
	Fu.C.20	0.00	6.43	2.377	-17.88	4.755	0.000 D	-14.28	5.41	-10.52	-10.52
	Fu.C.24	0.00			-30.88	0.000 D	0.000 D	-19.28	-0.22	-8.61	-8.61
	Fu.C.25	0.00			-30.88	0.000 D	0.000 D	-19.28	-0.22	-8.61	-8.61
	Fu.C.27	0.00	-0.55	2.764	2.14	5.483	0.000 T	4.05	-0.40	2.25	2.25
	Fu.C.28	0.00	7.19	3.208	-3.70	6.344	0.000 D	-6.77	4.48	-6.29	-6.29
	Fu.C.29	0.00	-6.22	5.969	-5.64	0.000 D	0.000 D	-4.16	-1.51	1.14	1.14
	Fu.C.30	0.00	11.20	4.004	4.08	0.000 D	0.000 D	-2.31	5.59	-5.18	-5.18
	Fu.C.31	0.00	11.20	4.004	4.08	0.000 D	0.000 D	-2.31	5.59	-5.18	-5.18
	Fu.C.32	0.00	-6.22	5.969	-5.64	0.000 D	0.000 D	-4.16	-1.51	1.14	1.14
	Fu.C.33	0.00	-0.96	3.638	1.26	6.268	0.000 T	4.18	-0.53	2.12	2.12
	Fu.C.34	0.00	6.79	3.118	-4.58	6.182	0.000 D	-6.64	4.36	-6.42	-6.42
	Fu.C.35	0.00	-6.99	6.084	-6.52	0.000 D	0.000 D	-4.02	-1.64	1.01	1.01
	Fu.C.36	0.00	10.70	3.913	3.20	0.000 D	0.000 D	-2.17	5.47	-5.31	-5.31
	Fu.C.37	0.00	10.70	3.913	3.20	0.000 D	0.000 D	-2.17	5.47	-5.31	-5.31
	Fu.C.38	0.00	-6.99	6.084	-6.52	0.000 D	0.000 D	-4.02	-1.64	1.01	1.01
	Fu.C.40	0.00	13.53	2.906	-14.17	5.804	0.000 D	-17.78	9.31	-14.11	-14.11
	Fu.C.42	0.00	16.95	3.253	-6.39	6.467	0.000 D	-13.32	10.42	-13.00	-13.00
	Fu.C.43	0.00	16.95	3.253	-6.39	6.467	0.000 D	-13.32	10.42	-13.00	-13.00
	Fu.C.45	0.00	5.57	2.588	-9.21	5.177	0.000 D	-10.56	4.30	-5.70	-5.70
	Fu.C.48	0.00	16.54	3.213	-7.27	6.392	0.000 D	-13.18	10.30	-13.13	-13.13
	Fu.C.49	0.00	16.54	3.213	-7.27	6.392	0.000 D	-13.18	10.30	-13.13	-13.13
	Fu.C.51	0.00	5.85	1.869	-38.23	3.737	0.000 D	-27.63	6.26	-17.18	-17.18
	Fu.C.52	0.00	3.79	1.505	-46.76	3.010	0.000 D	-32.52	5.04	-18.40	-18.40
	Fu.C.53	0.00	0.99	0.919	-42.21	1.839	0.000 D	-28.20	2.15	-14.21	-14.21

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.51	9.11	-27.64	-3.68Fu.C.33	5.47	2.51	-3.75 Fu.C.6	-3.70	-9.78
O1	K1	Fu.C.3	-4.90	1.37	2.87Fu.C.51	9.11	-27.64	-3.68 Fu.C.49	7.44	-12.64
O2	K2	Fu.C.3			Fu.C.51	0.00	2.09	0.00		
O2	K2	Fu.C.3			Fu.C.51	0.00	-38.71	0.00		
O3	K3	Fu.C.30	7.30	-1.73	-9.10Fu.C.33	3.81	3.27	-3.49 Fu.C.25	-7.23	-14.21
O3	K3	Fu.C.25	-7.23	-14.21	9.94Fu.C.51	-0.73	-20.27	0.76 Fu.C.30	7.30	-1.73
O4	K4	Fu.C.52	17.35	-47.36	0.00Fu.C.9	-3.65	1.04	0.00		
O4	K4	Fu.C.6	-5.80	-4.48	0.00Fu.C.52	17.35	-47.36	0.00		
O5	K5	Fu.C.31	3.53	-6.19	0.00Fu.C.27	2.65	1.64	0.00		
O5	K5	Fu.C.52	-21.25	-31.36	0.00Fu.C.52	-21.25	-31.36	0.00		

12-3-2015 16:06:04

Matriframe@5.2 SP2

blz. 163

b1z. 164

Knoop		B.C.	X	Z	Yr
K1	Ka.C.32	0.0000	0.0000	0.0000	3.231e-03
	Ka.C.33	0.0000	0.0000	0.0000	4.449e-03
	Ka.C.34	0.0000	0.0000	0.0000	1.975e-03
K2	Ka.C.35	0.0000	0.0000	0.0000	5.706e-03
	Ka.C.36	0.0000	0.0000	0.0000	5.706e-03
	Ka.C.37	0.0000	0.0000	0.0000	1.975e-03
	Ka.C.39	0.0000	0.0000	0.0000	4.072e-03
	Ka.C.41	0.0000	0.0000	0.0000	5.328e-03
	Ka.C.42	0.0000	0.0000	0.0000	5.328e-03
	Ka.C.44	0.0000	0.0000	0.0000	3.117e-03
	Ka.C.47	0.0000	0.0000	0.0000	5.591e-03
	Ka.C.48	0.0000	0.0000	0.0000	5.591e-03
	Ka.C.50	0.0000	0.0000	0.0000	2.996e-03
	Ka.C.51	0.0000	0.0000	0.0000	2.157e-03
	Ka.C.52	0.0000	0.0000	0.0000	1.860e-03
K3	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
K3	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.6	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.7	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.8	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.10	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.11	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.12	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.13	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.14	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.15	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.17	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.18	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.23	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.24	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.26	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.27	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.28	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.29	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.30	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.31	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.32	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.33	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.34	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.35	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.36	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.37	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.39	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.41	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.42	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.44	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.47	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.48	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.50	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.51	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.52	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03
	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.259e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	-3.061e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	-4.147e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.140e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	-7.347e-03
	Ka.C.6	0.0000	0.0000	0.0000	-7.347e-03
	Ka.C.7	0.0000	0.0000	0.0000	0.140e-03
	Ka.C.8	0.0000	0.0000	0.0000	-3.086e-03
	Ka.C.10	0.0000	0.0000	0.0000	0.115e-03
	Ka.C.11	0.0000	0.0000	0.0000	-7.372e-03
	Ka.C.12	0.0000	0.0000	0.0000	-7.372e-03
	Ka.C.13	0.0000	0.0000	0.0000	0.115e-03
	Ka.C.14	0.0000	0.0000	0.0000	-3.106e-03
	Ka.C.15	0.0000	0.0000	0.0000	-4.191e-03
	Ka.C.17	0.0000	0.0000	0.0000	-7.392e-03
	Ka.C.18	0.0000	0.0000	0.0000	-7.392e-03
	Ka.C.23	0.0000	0.0000	0.0000	-7.417e-03

MatrixFrames@ 5.2 SP2

12-3-2015 16:06:04

Knoop

B.C.

X

Z

Yr

K3	Ka.C.24	0.0000	0.0000	-7.417e-03	0.0000
	Ka.C.26	0.0000	0.0000	2.524e-03	0.0000
	Ka.C.27	0.0000	0.0000	3.729e-03	0.0000
	Ka.C.28	0.0000	0.0000	-0.403e-03	0.0000
	Ka.C.29	0.0000	0.0000	6.656e-03	0.0000
	Ka.C.30	0.0000	0.0000	6.656e-03	0.0000
	Ka.C.31	0.0000	0.0000	-0.403e-03	0.0000
	Ka.C.32	0.0000	0.0000	2.499e-03	0.0000
	Ka.C.33	0.0000	0.0000	3.704e-03	0.0000
	Ka.C.34	0.0000	0.0000	-0.428e-03	0.0000
	Ka.C.35	0.0000	0.0000	6.631e-03	0.0000
	Ka.C.36	0.0000	0.0000	6.631e-03	0.0000
	Ka.C.37	0.0000	0.0000	-0.428e-03	0.0000
	Ka.C.39	0.0000	0.0000	3.684e-03	0.0000
	Ka.C.41	0.0000	0.0000	6.611e-03	0.0000
	Ka.C.42	0.0000	0.0000	6.611e-03	0.0000
	Ka.C.44	0.0000	0.0000	2.454e-03	0.0000
	Ka.C.47	0.0000	0.0000	6.587e-03	0.0000
	Ka.C.48	0.0000	0.0000	6.587e-03	0.0000
	Ka.C.50	0.0000	0.0000	-0.615e-03	0.0000
	Ka.C.51	0.0000	0.0000	-0.522e-03	0.0000
	Ka.C.52	0.0000	0.0000	-2.643e-03	0.0000
	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.198e-03	0.0000
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-3.577e-03	0.0000
K4	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-4.373e-03	0.0000
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.374e-03	0.0000
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-8.324e-03	0.0000
	Ka.C.6	0.0000	0.0000	-8.324e-03	0.0000
	Ka.C.7	0.0000	0.0000	0.374e-03	0.0000
	Ka.C.8	0.0000	0.0000	-3.588e-03	0.0000
	Ka.C.10	0.0000	0.0000	0.362e-03	0.0000
	Ka.C.11	0.0000	0.0000	-8.335e-03	0.0000
	Ka.C.12	0.0000	0.0000	-8.335e-03	0.0000
	Ka.C.13	0.0000	0.0000	0.362e-03	0.0000
	Ka.C.14	0.0000	0.0000	-3.193e-03	0.0000
	Ka.C.15	0.0000	0.0000	-3.990e-03	0.0000
	Ka.C.17	0.0000	0.0000	-7.940e-03	0.0000
	Ka.C.18	0.0000	0.0000	-7.940e-03	0.0000
	Ka.C.23	0.0000	0.0000	-7.951e-03	0.0000
	Ka.C.24	0.0000	0.0000	-7.951e-03	0.0000
	Ka.C.26	0.0000	0.0000	3.000e-03	0.0000
	Ka.C.27	0.0000	0.0000	4.748e-03	0.0000
	Ka.C.28	0.0000	0.0000	-0.238e-03	0.0000
	Ka.C.29	0.0000	0.0000	7.985e-03	0.0000
	Ka.C.30	0.0000	0.0000	7.985e-03	0.0000
	Ka.C.31	0.0000	0.0000	-0.238e-03	0.0000
	Ka.C.32	0.0000	0.0000	2.989e-03	0.0000
	Ka.C.33	0.0000	0.0000	4.736e-03	0.0000
	Ka.C.34	0.0000	0.0000	-0.249e-03	0.0000
K5	Ka.C.35	0.0000	0.0000	7.974e-03	0.0000
	Ka.C.36	0.0000	0.0000	7.974e-03	0.0000
	Ka.C.37	0.0000	0.0000	-0.249e-03	0.0000
	Ka.C.39	0.0000	0.0000	5.131e-03	0.0000
	Ka.C.41	0.0000	0.0000	8.369e-03	0.0000
	Ka.C.42	0.0000	0.0000	8.369e-03	0.0000
	Ka.C.44	0.0000	0.0000	3.373e-03	0.0000
	Ka.C.47	0.0000	0.0000	8.358e-03	0.0000
	Ka.C.48	0.0000	0.0000	8.358e-03	0.0000
	Ka.C.50	0.0000	0.0000	0.385e-03	0.0000
	Ka.C.51	0.0000	0.0000	1.462e-03	0.0000
	Ka.C.52	0.0000	0.0000	-1.256e-03	0.0000
	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-4.135e-03	0.0000
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-5.975e-03	0.0000
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-8.235e-03	0.0000
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	-3.302e-03	0.0000
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-10.908e-03	0.0000
	Ka.C.6	0.0000	0.0000	-10.908e-03	0.0000
	Ka.C.7	0.0000	0.0000	-3.302e-03	0.0000
	Ka.C.8	0.0000	0.0000	-6.327e-03	0.0000
	Ka.C.10	0.0000	0.0000	-3.654e-03	0.0000
	Ka.C.11	0.0000	0.0000	-11.260e-03	0.0000

12-3-2015 16:06:04

MatriXFrame@ 5.2 SP2

MatrixFrame@ 5.2.SP2			
Yr	Z	X	B.C.
K5	-11.260e-03	0.0000	Ka.C.12
	-3.654e-03	0.0000	Ka.C.13
	-6.324e-03	0.0000	Ka.C.14
	-8.585e-03	0.0000	Ka.C.15
	-11.258e-03	0.0000	Ka.C.17
	-11.258e-03	0.0000	Ka.C.18
	-11.610e-03	0.0000	Ka.C.23
	-11.610e-03	0.0000	Ka.C.24
	-0.237e-03	0.0000	Ka.C.26
	0.621e-03	0.0000	Ka.C.27
	-3.648e-03	0.0000	Ka.C.28
	4.032e-03	0.0000	Ka.C.29
	4.032e-03	0.0000	Ka.C.30
	-3.648e-03	0.0000	Ka.C.31
	-0.589e-03	0.0000	Ka.C.32
	0.269e-03	0.0000	Ka.C.33
	-4.000e-03	0.0000	Ka.C.34
	3.680e-03	0.0000	Ka.C.35
	3.680e-03	0.0000	Ka.C.36
	-4.000e-03	0.0000	Ka.C.37
	0.272e-03	0.0000	Ka.C.39
	3.683e-03	0.0000	Ka.C.41
	3.683e-03	0.0000	Ka.C.42
	-0.938e-03	0.0000	Ka.C.44
	3.331e-03	0.0000	Ka.C.47
	3.331e-03	0.0000	Ka.C.48
	-9.217e-03	0.0000	Ka.C.50
	-11.991e-03	0.0000	Ka.C.51
	-12.456e-03	0.0000	Ka.C.52
	-0.243e-03	0.0000	Ka.C.(w1)
	-3.519e-03	0.0000	Ka.C.2
	-4.327e-03	0.0000	Ka.C.3
	0.136e-03	0.0000	Ka.C.4
	-7.982e-03	0.0000	Ka.C.5
	-7.982e-03	0.0000	Ka.C.6
	0.136e-03	0.0000	Ka.C.7
	-3.525e-03	0.0000	Ka.C.8
	0.129e-03	0.0000	Ka.C.10
	-7.988e-03	0.0000	Ka.C.11
	-7.988e-03	0.0000	Ka.C.12
0.129e-03	0.0000	Ka.C.13	
-3.341e-03	0.0000	Ka.C.14	
-4.149e-03	0.0000	Ka.C.15	
-7.804e-03	0.0000	Ka.C.17	
-7.804e-03	0.0000	Ka.C.18	
-7.810e-03	0.0000	Ka.C.23	
-7.810e-03	0.0000	Ka.C.24	
-2.370e-03	0.0000	Ka.C.26	
-0.686e-03	0.0000	Ka.C.27	
3.819e-03	0.0000	Ka.C.28	
6.875e-03	0.0000	Ka.C.29	
6.875e-03	0.0000	Ka.C.30	
-0.686e-03	0.0000	Ka.C.31	
2.363e-03	0.0000	Ka.C.32	
3.812e-03	0.0000	Ka.C.33	
-0.693e-03	0.0000	Ka.C.34	
6.868e-03	0.0000	Ka.C.35	
6.868e-03	0.0000	Ka.C.36	
-0.693e-03	0.0000	Ka.C.37	
3.996e-03	0.0000	Ka.C.39	
7.053e-03	0.0000	Ka.C.41	
7.053e-03	0.0000	Ka.C.42	
2.541e-03	0.0000	Ka.C.44	
7.046e-03	0.0000	Ka.C.47	
7.046e-03	0.0000	Ka.C.48	
-0.603e-03	0.0000	Ka.C.50	
-0.128e-03	0.0000	Ka.C.51	
-2.690e-03	0.0000	Ka.C.52	
-1.183e-03	0.0000	Ka.C.(w1)	
-2.886e-03	0.0000	Ka.C.2	
-4.416e-03	0.0000	Ka.C.3	
12-3-2015 16:06:04			
K7			

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
-------	------	---	---	----

K7	Ka.C.4	-0.0003	0.0000	-0.302e-03
	Ka.C.5	0.0173	0.0000	-6.999e-03
	Ka.C.6	0.0173	0.0000	-6.999e-03
	Ka.C.7	-0.0003	0.0000	-0.303e-03
	Ka.C.8	0.0074	0.0000	-2.923e-03
	Ka.C.10	-0.0003	0.0000	-0.340e-03
	Ka.C.11	0.0174	0.0000	-7.036e-03
	Ka.C.12	0.0174	0.0000	-7.036e-03
	Ka.C.13	-0.0003	0.0000	-0.340e-03
	Ka.C.14	0.0073	0.0000	-3.566e-03
	Ka.C.15	0.0096	0.0000	-5.096e-03
	Ka.C.17	0.0173	0.0000	-7.679e-03
	Ka.C.18	0.0173	0.0000	-7.679e-03
	Ka.C.23	0.0173	0.0000	-7.717e-03
	Ka.C.24	0.0173	0.0000	-7.717e-03
	Ka.C.26	-0.0057	0.0000	1.757e-03
	Ka.C.27	-0.0086	0.0000	2.287e-03
	Ka.C.28	0.0011	0.0000	-1.068e-03
	Ka.C.29	-0.0155	0.0000	5.111e-03
	Ka.C.30	-0.0155	0.0000	5.111e-03
	Ka.C.31	0.0011	0.0000	-1.068e-03
	Ka.C.32	-0.0056	0.0000	1.719e-03
	Ka.C.33	-0.0086	0.0000	2.249e-03
	Ka.C.34	0.0012	0.0000	-1.105e-03
	Ka.C.35	-0.0154	0.0000	5.074e-03
	Ka.C.36	-0.0154	0.0000	5.074e-03
	Ka.C.37	0.0012	0.0000	-1.105e-03
	Ka.C.39	-0.0087	0.0001	1.607e-03
	Ka.C.41	-0.0155	0.0000	4.431e-03
	Ka.C.42	-0.0155	0.0000	4.431e-03
	Ka.C.44	-0.0057	0.0000	1.039e-03
	Ka.C.47	-0.0155	0.0000	4.394e-03
	Ka.C.48	-0.0155	0.0000	4.394e-03
	Ka.C.50	0.0014	0.0001	-2.664e-03
	Ka.C.51	0.0009	0.0001	-4.157e-03
	Ka.C.52	0.0061	0.0001	-5.807e-03
K8	Ka.C.(w1)	0.0072	0.0000	-1.493e-03
	Ka.C.2	0.0115	0.0000	-3.765e-03
	Ka.C.3	0.0154	0.0000	-4.583e-03
	Ka.C.4	0.0057	0.0000	-1.219e-03
	Ka.C.5	0.0212	0.0000	-7.129e-03
	Ka.C.6	0.0212	0.0000	-7.129e-03
	Ka.C.7	0.0057	0.0000	-1.219e-03
	Ka.C.8	0.0121	0.0000	-3.934e-03
	Ka.C.10	0.0063	0.0000	-1.388e-03
	Ka.C.11	0.0218	0.0000	-7.298e-03
	Ka.C.12	0.0218	0.0000	-7.298e-03
	Ka.C.13	0.0063	0.0000	-1.388e-03
	Ka.C.14	0.0116	0.0000	-3.183e-03
	Ka.C.15	0.0155	0.0001	-4.001e-03
	Ka.C.17	0.0213	0.0000	-6.547e-03
	Ka.C.18	0.0213	0.0000	-6.547e-03
	Ka.C.23	0.0219	0.0000	-6.716e-03
	Ka.C.24	0.0219	0.0000	-6.716e-03
	Ka.C.26	0.0003	0.0000	0.172e-03
	Ka.C.27	-0.0022	0.0000	1.848e-03
	Ka.C.28	0.0070	0.0000	-2.150e-03
	Ka.C.29	-0.0089	0.0000	4.170e-03
	Ka.C.30	-0.0089	0.0000	4.170e-03
	Ka.C.31	0.0070	0.0000	-2.150e-03
	Ka.C.32	0.0009	0.0000	0.003e-03
	Ka.C.33	-0.0016	0.0000	1.679e-03
	Ka.C.34	0.0076	0.0000	-2.319e-03
	Ka.C.35	-0.0083	0.0000	4.001e-03
	Ka.C.36	-0.0083	0.0000	4.001e-03
	Ka.C.37	0.0076	0.0000	-2.319e-03
	Ka.C.39	-0.0021	0.0001	2.430e-03
	Ka.C.41	-0.0088	0.0000	4.752e-03
	Ka.C.42	-0.0088	0.0000	4.752e-03
	Ka.C.44	0.0011	0.0000	0.585e-03
	Ka.C.47	-0.0081	0.0000	4.583e-03

MatixFrame@ 5.2 SP2

12-3-2015 16:06:04

Knoop		B.C.	X	Z	Yr
K8	Ka.C.48	-0.0081	0.0160	0.0001	4.583e-03
	Ka.C.50	0.0160	0.0001	0.0001	-3.339e-03
K9	Ka.C.51	0.0212	0.0001	0.0001	-4.919e-03
	Ka.C.52	0.0227	0.0001	0.0001	-6.021e-03
K9	Ka.C.(w1)	0.0006	0.0000	0.0000	0.349e-03
	Ka.C.2	0.0126	0.0000	0.0000	-2.805e-03
K9	Ka.C.3	0.0155	0.0000	0.0000	-2.593e-03
	Ka.C.4	-0.0007	0.0000	0.0000	0.486e-03
K9	Ka.C.5	0.0289	0.0000	0.0000	-5.884e-03
	Ka.C.6	0.0289	0.0000	0.0000	-5.884e-03
K9	Ka.C.7	-0.0007	0.0000	0.0000	0.486e-03
	Ka.C.8	0.0127	0.0000	0.0000	-2.830e-03
K9	Ka.C.10	-0.0007	0.0000	0.0000	0.461e-03
	Ka.C.11	0.0289	0.0000	0.0000	-5.909e-03
K9	Ka.C.12	0.0289	0.0000	0.0000	-5.909e-03
	Ka.C.13	-0.0007	0.0000	0.0000	0.461e-03
K9	Ka.C.14	0.0118	0.0000	0.0000	-1.853e-03
	Ka.C.15	0.0147	0.0001	0.0001	-1.641e-03
K9	Ka.C.17	0.0280	0.0001	0.0001	-4.932e-03
	Ka.C.18	0.0280	0.0001	0.0001	-4.932e-03
K9	Ka.C.23	0.0281	0.0001	0.0001	-4.957e-03
	Ka.C.24	0.0281	0.0001	0.0001	-4.957e-03
K9	Ka.C.26	-0.0087	0.0000	0.0000	1.337e-03
	Ka.C.27	-0.0141	0.0000	0.0000	3.007e-03
K9	Ka.C.28	0.0024	0.0000	0.0000	-0.801e-03
	Ka.C.29	-0.0253	0.0000	0.0000	5.145e-03
K9	Ka.C.30	-0.0253	0.0000	0.0000	5.145e-03
	Ka.C.31	0.0024	0.0000	0.0000	-0.801e-03
K9	Ka.C.32	-0.0087	0.0000	0.0000	1.312e-03
	Ka.C.33	-0.0141	0.0000	0.0000	2.982e-03
K9	Ka.C.34	0.0024	0.0000	0.0000	-0.826e-03
	Ka.C.35	-0.0252	0.0000	0.0000	5.120e-03
K9	Ka.C.36	-0.0252	0.0000	0.0000	5.120e-03
	Ka.C.37	0.0024	0.0000	0.0000	-0.826e-03
K9	Ka.C.39	-0.0150	0.0001	0.0001	3.959e-03
	Ka.C.41	-0.0261	0.0001	0.0001	6.097e-03
K9	Ka.C.42	-0.0261	0.0001	0.0001	6.097e-03
	Ka.C.44	-0.0095	0.0000	0.0000	2.263e-03
K9	Ka.C.47	-0.0260	0.0000	0.0000	6.071e-03
	Ka.C.48	-0.0260	0.0000	0.0000	6.071e-03
K10	Ka.C.50	0.0016	0.0001	0.0001	0.695e-03
	Ka.C.51	0.0001	0.0001	0.0001	1.378e-03
K10	Ka.C.52	0.0095	0.0001	0.0001	-1.179e-03
	Ka.C.(w1)	-0.0020	0.0001	0.0001	-1.669e-03
K10	Ka.C.2	0.0070	0.0000	0.0000	-1.530e-03
	Ka.C.3	0.0104	0.0001	0.0001	-3.795e-03
K10	Ka.C.4	-0.0017	0.0000	0.0000	0.203e-03
	Ka.C.5	0.0190	0.0001	0.0001	-5.527e-03
K10	Ka.C.6	0.0190	0.0001	0.0001	-5.527e-03
	Ka.C.7	-0.0017	0.0000	0.0000	0.203e-03
K10	Ka.C.8	0.0064	0.0000	0.0000	-1.554e-03
	Ka.C.10	-0.0023	0.0000	0.0000	0.178e-03
K10	Ka.C.11	0.0184	0.0001	0.0001	-5.552e-03
	Ka.C.12	0.0184	0.0001	0.0001	-5.552e-03
K10	Ka.C.13	-0.0023	0.0000	0.0000	0.178e-03
	Ka.C.14	0.0090	0.0001	0.0001	-3.151e-03
K10	Ka.C.15	0.0124	0.0001	0.0001	-5.417e-03
	Ka.C.17	0.0210	0.0001	0.0001	-7.149e-03
K10	Ka.C.18	0.0210	0.0001	0.0001	-7.149e-03
	Ka.C.23	0.0204	0.0001	0.0001	-7.174e-03
K10	Ka.C.24	0.0204	0.0001	0.0001	-7.174e-03
	Ka.C.26	-0.0111	0.0000	0.0000	1.506e-03
K10	Ka.C.27	-0.0144	0.0000	0.0000	1.022e-03
	Ka.C.28	-0.0032	0.0000	0.0000	-1.183e-03
K10	Ka.C.29	-0.0223	0.0000	0.0000	3.710e-03
	Ka.C.30	-0.0223	0.0000	0.0000	3.710e-03
K10	Ka.C.31	-0.0032	0.0000	0.0000	-1.183e-03
	Ka.C.32	-0.0117	0.0000	0.0000	1.482e-03
K10	Ka.C.33	-0.0150	0.0000	0.0000	0.997e-03
	Ka.C.34	-0.0038	0.0000	0.0000	-1.207e-03
K10	Ka.C.35	-0.0229	0.0000	0.0000	3.686e-03
	MatrixFrame@ 5.2 SP2				
12-3-2015 16:06:04		blz. 169			

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
-------	------	---	---	----

K10	Ka.C.36	-0.0229	0.0000	3.686e-03
-----	---------	---------	--------	-----------

	Ka.C.37	-0.0038	0.0000	-1.207e-03
--	---------	---------	--------	------------

	Ka.C.39	-0.0124	0.0001	-0.600e-03
--	---------	---------	--------	------------

	Ka.C.41	-0.0203	0.0001	2.088e-03
--	---------	---------	--------	-----------

	Ka.C.42	-0.0203	0.0001	2.088e-03
--	---------	---------	--------	-----------

	Ka.C.44	-0.0097	0.0001	-0.140e-03
--	---------	---------	--------	------------

	Ka.C.47	-0.0208	0.0001	2.064e-03
--	---------	---------	--------	-----------

	Ka.C.48	-0.0208	0.0001	2.064e-03
--	---------	---------	--------	-----------

	Ka.C.50	-0.0043	0.0001	-3.753e-03
--	---------	---------	--------	------------

	Ka.C.51	-0.0032	0.0001	-2.666e-03
--	---------	---------	--------	------------

	Ka.C.52	0.0008	0.0001	-4.777e-03
--	---------	--------	--------	------------

K11	Ka.C.(w1)	0.0039	0.0070	0.895e-03
-----	-----------	--------	--------	-----------

	Ka.C.2	0.0094	0.0043	2.950e-03
--	--------	--------	--------	-----------

	Ka.C.3	0.0125	0.0061	2.802e-03
--	--------	--------	--------	-----------

	Ka.C.4	0.0027	0.0063	1.174e-03
--	--------	--------	--------	-----------

	Ka.C.5	0.0193	0.0041	4.578e-03
--	--------	--------	--------	-----------

	Ka.C.6	0.0193	0.0041	4.578e-03
--	--------	--------	--------	-----------

	Ka.C.7	0.0027	0.0063	1.174e-03
--	--------	--------	--------	-----------

	Ka.C.8	0.0098	0.0049	3.175e-03
--	--------	--------	--------	-----------

	Ka.C.10	0.0030	0.0069	1.399e-03
--	---------	--------	--------	-----------

	Ka.C.11	0.0196	0.0047	4.803e-03
--	---------	--------	--------	-----------

	Ka.C.12	0.0196	0.0047	4.803e-03
--	---------	--------	--------	-----------

	Ka.C.13	0.0030	0.0069	1.399e-03
--	---------	--------	--------	-----------

	Ka.C.14	0.0095	0.0047	1.301e-03
--	---------	--------	--------	-----------

	Ka.C.15	0.0126	0.0065	1.153e-03
--	---------	--------	--------	-----------

	Ka.C.17	0.0193	0.0045	2.929e-03
--	---------	--------	--------	-----------

	Ka.C.18	0.0193	0.0045	2.929e-03
--	---------	--------	--------	-----------

	Ka.C.23	0.0197	0.0051	3.154e-03
--	---------	--------	--------	-----------

	Ka.C.24	0.0197	0.0051	3.154e-03
--	---------	--------	--------	-----------

	Ka.C.26	-0.0027	0.0062	1.061e-03
--	---------	---------	--------	-----------

	Ka.C.27	-0.0054	0.0068	-1.106e-03
--	---------	---------	--------	------------

	Ka.C.28	0.0041	0.0062	2.203e-03
--	---------	--------	--------	-----------

	Ka.C.29	-0.0122	0.0069	-2.249e-03
--	---------	---------	--------	------------

	Ka.C.30	-0.0122	0.0069	-2.249e-03
--	---------	---------	--------	------------

	Ka.C.31	0.0041	0.0062	2.203e-03
--	---------	--------	--------	-----------

	Ka.C.32	-0.0024	0.0068	1.286e-03
--	---------	---------	--------	-----------

	Ka.C.33	-0.0051	0.0074	-0.881e-03
--	---------	---------	--------	------------

	Ka.C.34	0.0044	0.0067	2.428e-03
--	---------	--------	--------	-----------

	Ka.C.35	-0.0119	0.0075	-2.024e-03
--	---------	---------	--------	------------

	Ka.C.36	-0.0119	0.0075	-2.024e-03
--	---------	---------	--------	------------

	Ka.C.37	0.0044	0.0067	2.428e-03
--	---------	--------	--------	-----------

	Ka.C.39	-0.0054	0.0072	-2.755e-03
--	---------	---------	--------	------------

	Ka.C.41	-0.0122	0.0073	-3.898e-03
--	---------	---------	--------	------------

	Ka.C.42	-0.0122	0.0073	-3.898e-03
--	---------	---------	--------	------------

	Ka.C.44	-0.0023	0.0072	-0.363e-03
--	---------	---------	--------	------------

	Ka.C.47	-0.0118	0.0079	-3.673e-03
--	---------	---------	--------	------------

	Ka.C.48	-0.0118	0.0079	-3.673e-03
--	---------	---------	--------	------------

	Ka.C.50	0.0087	0.0155	1.986e-03
--	---------	--------	--------	-----------

	Ka.C.51	0.0110	0.0215	4.203e-03
--	---------	--------	--------	-----------

	Ka.C.52	0.0144	0.0177	4.755e-03
--	---------	--------	--------	-----------

K12	Ka.C.(w1)	0.0005	0.0005	0.545e-03
-----	-----------	--------	--------	-----------

	Ka.C.2	0.0126	0.0001	2.664e-03
--	--------	--------	--------	-----------

	Ka.C.3	0.0155	0.0003	2.150e-03
--	--------	--------	--------	-----------

	Ka.C.4	-0.0008	0.0003	0.005e-03
--	--------	---------	--------	-----------

	Ka.C.5	0.0289	0.0001	4.808e-03
--	--------	--------	--------	-----------

	Ka.C.6	0.0289	0.0001	4.808e-03
--	--------	--------	--------	-----------

	Ka.C.7	-0.0008	0.0003	0.005e-03
--	--------	---------	--------	-----------

	Ka.C.8	0.0126	0.0001	2.910e-03
--	--------	--------	--------	-----------

	Ka.C.10	-0.0008	0.0003	0.251e-03
--	---------	---------	--------	-----------

	Ka.C.11	0.0289	0.0001	5.054e-03
--	---------	--------	--------	-----------

	Ka.C.12	0.0289	0.0001	5.054e-03
--	---------	--------	--------	-----------

	Ka.C.13	-0.0008	0.0003	0.251e-03
--	---------	---------	--------	-----------

	Ka.C.14	0.0118	0.0003	1.088e-03
--	---------	--------	--------	-----------

	Ka.C.15	0.0146	0.0005	0.575e-03
--	---------	--------	--------	-----------

	Ka.C.17	0.0281	0.0003	3.233e-03
--	---------	--------	--------	-----------

	Ka.C.18	0.0281	0.0003	3.233e-03
--	---------	--------	--------	-----------

	Ka.C.23	0.0281	0.0004	3.479e-03
--	---------	--------	--------	-----------

	Ka.C.24	0.0281	0.0004	3.479e-03
--	---------	--------	--------	-----------

	Ka.C.26	-0.0089	0.0003	0.573e-03
--	---------	---------	--------	-----------

	Ka.C.27	-0.0143	0.0005	-0.853e-03
--	---------	---------	--------	------------

	Ka.C.28	0.0023	0.0003	2.189e-03
--	---------	--------	--------	-----------