

CONSTRUCTIEBEREKENING

UITBREIDING LIGBOXENSTAL

SELWERD 5 OLDEHOVE

PROJECTNUMMER	25-2027	**VERSIE**	2	**OPDRACHTGEVER**	
OPGESTELD DOOR	5.1.2e	**STATUS**	DEFINITIEF	Hollema Bouw	
PROJECTLEIDER	5.1.2e	**DATUM**	18 augustus 2026	Rooilijn 1	
GECONTROLEERD DOOR	5.1.2e			9231 DZ SURHUISTERVEEN	

De rechtsverhouding opdrachtgever-architect ingenieur en advies; DNR2011 is van toepassing op al onze opdrachten.
De DNR kunt u raadplegen en downloaden via de website www.w2n.nl/algemene-voorwaarden.

Projectomschrijving

Deze berekening omvat de dimensionering van de hoofddraagconstructie ten behoeve van de uitbreiding van een ligboxenstal aan de Selwerd 5 te Oldehove.

Toegepaste voorschriften en richtlijnen

NEN-EN-1990/NB - Grondslagen
NEN-EN-1991/NB - Belastingen op constructies
NEN-EN-1992/NB - Ontwerp en berekening van betonconstructies
NEN-EN-1993/NB - Ontwerp en berekening van staalconstructies
NEN-EN-1995/NB - Ontwerp en berekening van houtconstructies
NEN-EN-1997/NB - Geotechnisch ontwerp

Ontwerpcriteria

gebouwfunctie	ontwerp-levensduur-klasse	gevolg-klasse	betrouw-baarheids-klasse
Industriëel gebouw 1 of 2 verdiepingen	2	CC1	RC1

ontwerplevens-duur = 15 jaar
K_{FI} = 0,9

γ_G = 1,22 γ_Q = 1,35
γ_G = 1,08

Toegepaste materialen

staal — walsprofielen — kwaliteit = S235 — $f_{y;d}$ = 235,00 N/mm^2
buizen — kwaliteit = S275 — $f_{y;d}$ = 275,00 N/mm^2

hout — Gezaagd — kwaliteit = C24 — f_k = 24,00 N/mm^2
γ_m = 1,30

k_{mod} conform Tabel 3.1 van NEN/EN 1995-1-1

klimaat-klasse	belastingduurklasse				
	blijvend	lang	middellang	kort	zeer kort
1	0,60	0,70	0,80	0,90	1,10
2	0,60	0,70	0,80	0,90	1,10
3	0,50	0,55	0,65	0,70	0,90

k_{def} conform Tabel 3.2 van NEN/EN 1995-1-1

klimaatklasse		
1	2	3
0,60	0,80	2,00

beton — kwaliteit = C20/25 — f_{cd} = 13,30 N/mm^2
kwaliteit = C30/37 — f_{cd} = 20,00 N/mm^2

betonstaal — kwaliteit = B500B — f_s = 435,00 N/mm^2

Betondekking per onderdeel

onderdeel:	soort:	milieuklasse(n):				speciaal:	dekking:
keldervloer	C20/25	bov.	XC2	XA2	----	----	35 mm*
	plaat	ond.	----	----	----	oncontroleerbaar	35 mm*
klasse S3	w 0,2 mm	flank	----	----	----	----	35 mm*
kelderwand	C30/37	bin.	XC4	XF3	XA3	----	35 mm*
	wand	buit.	----	----	----	----	35 mm*
klasse S4	w 0,2 mm		----	----	----	----	

*dekking t.b.v. brandwerendheid buiten beschouwing gelaten
Toeslagen: indien oncontroleerbaar of nabewerkt oppervlak is de dekking verhoogd met 5 mm.
Indien op (noppen-) folie of direct tegen de grond wordt gestort, dient de dekking en totale betondikte met 50mm te worden vergroot.

Uitgangspunten

In deze berekening wordt de hoofddraagconstructie verantwoord. Buiten verantwoording van deze berekening vallen:

- detailberekening van de staalconstructie
- berekening van prefab betonconstructie

sonderingen

- projectnummer 61251864
- van IJB Geotechniek B.V.
- datum 01-12-2025

bouwkundige tekeningen

- projectnummer 2024H02100
- van Hollema bouw
- datum 07-01-2026

Constructieopzet

horizontale draagstructuur

onderdeel	omschrijving
hellend dak	Vezel-golpl + gordingen + zonnepanelen
begane grond	prefab roosters, breedplaatvloer
kelder	i.h.w.g. betonvloer d.=200mm

verticale draagstructuur

onderdeel	omschrijving
kolommen	Stalen kolommen
kelder	i.h.w.g. betonnen wanden d.=200/250mm

fundering

Het gebouw is gefundeerd op staal middels een gewapend betonnen mestkelder. Het gebouw valt binnen de criteria van de Geotechnische Categorie 1 volgens NEN-EN-1997/NB.

stabiliteit

De stabiliteit van het gebouw wordt verzorgd door portaalwerking in de dwarsrichting en stabiliteitsverbanden in de langsrichting.

Belastingen en gewichten

1 keldervloer

permanent	Betonvloer 200mm					5,00				
					G_k =	5,00	kN/m²			
veranderlijk	E1 overige					5,00		ψ_0	ψ_1	ψ_2
					Q_k =	5,00	kN/m²	1,00	0,90	0,80
rekenwaarde	6.14a	q_k =	10,00	kN/m²		6.10a		q_d=	**12,83**	kN/m²
CC1	6.15a	q_{freq}=	9,50	kN/m²		6.10b		q_d=	12,15	kN/m²

2 begane grond prefab roosters

	Emmissiearme vloer					4,20				
					G_k =	4,20	kN/m²			
veranderlijk	E1 overige					5,00		ψ_0	ψ_1	ψ_2
					Q_k =	5,00	kN/m²	1,00	0,90	0,80
rekenwaarde	6.14a	q_k =	9,20	kN/m²		6.10a		q_d=	**11,85**	kN/m²
CC1	6.15a	q_{freq}=	8,70	kN/m²		6.10b		q_d=	11,29	kN/m²

3 begane grond ligbox

permanent	Breedplaatvloer 180mm					4,50				
					G_k =	4,50	kN/m²			
veranderlijk	E1 overige					5,00		ψ_0	ψ_1	ψ_2
					Q_k =	5,00	kN/m²	1,00	0,90	0,80
rekenwaarde	6.14a	q_k =	9,50	kN/m²		6.10a		q_d=	**12,22**	kN/m²
CC1	6.15a	q_{freq}=	9,00	kN/m²		6.10b		q_d=	11,61	kN/m²

4 begane grond voergang

permanent	Breedplaatvloer 200mm					5,00				
					G_k =	5,00	kN/m²			
veranderlijk	E1 overige					5,00		ψ_0	ψ_1	ψ_2
					Q_k =	5,00	kN/m²	1,00	0,90	0,80
rekenwaarde	6.14a	q_k =	10,00	kN/m²		6.10a		q_d=	**12,83**	kN/m²
CC1	6.15a	q_{freq}=	9,50	kN/m²		6.10b		q_d=	12,15	kN/m²

5 hellend dak

permanent	Vezel-golpl + gordingen		0,27	
	PV-panelen 15kg/m2		0,15	
		G_k =	0,42 kN/m^2	
	α = 20 ° → grondvlak	G_k =	0,45 kN/m^2	

				ψ_0	ψ_1	ψ_2
sneeuw	s_{ki} = 0,75 x s_{k50} = 0,53					
	μ_1 = 0,80	Q_k =	0,42 kN/m^2	0,00	0,20	0,00
	μ_2 = 0,40	Q_k =	0,21 kN/m^2			

rekenwaarde	6.14a	q_k =	0,87	kN/m^2	6.10a	q_d=	0,54	kN/m^2
CC1	6.15a	q_{freq}=	0,53	kN/m^2	6.10b	q_d=	**1,05**	kN/m^2

Variabele gevelbelasting door wind

windbelasting volgens NEN-EN 1991-1-4

gebouwen met rechthoekige plattegrond
gesloten

$$F = c_s\ c_d \times c_f \times q_p\ (Z_e) \times A_{ref}$$

c_s c_d	= bouwwerkfactor	= 1,0	
c_f	= krachtcoëficiënt	= $C_{pe}/C_{pi}/C_{fr}$	
$C_{prob;(wind)}^2$	= 0,85		
A_{ref}	= referentie oppervlakte		

hoogte	=	8,7	m
windgebied	=	Windgebied 2	
terrein	=	onbebouwd	
q_p (z) conform tabel N.B.	=	0,81	kN/m^2
q_p (z) x $c_{prob;(wind)}^2$	=	0,69	kN/m^2

	c_{pe}
druk =	0,8
zuiging =	-0,5

	c_{pi}
overdruk =	0,2
onderdruk =	-0,3

	c_{fr}
wrijving =	0,02

NEN-EN 1991-1-4/NB 7.2.2.4: Het gebrek aan correlatie van de winddrukken tussen de windzijde en de lijzijde moet bij de beschouwing van de stabiliteit in rekening zijn gebracht door de resulterende kracht met een factor 0,85 te vermenigvuldigen.

Overzicht bovenbouw

Houten gordingen 71x196 h.o.h. 1350mm C24
v.v. bandstaal t.b.v. doorhangen gordingen in de zwakke as

Windverband dak S235 ger Ø16

Windverband gevels S235 ger Ø16

Koppelingen S275 buis 88,9x3.2
Overige koppelingen S275 buis 76.1x2.9

Liggers (voor toog zie plattegrond):

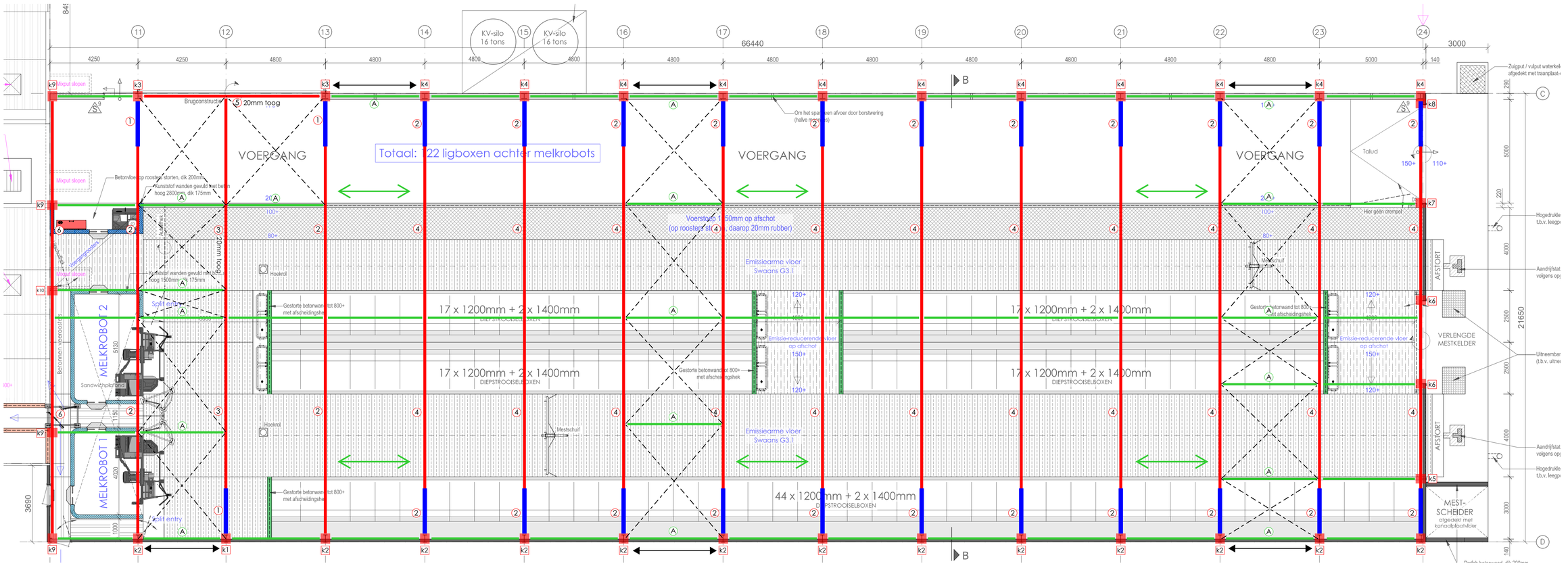
[1] Stalen ligger	IPE400	S235
[2] Stalen ligger	IPE330	S235
[3] Stalen ligger	IPE300	S235
[4] Stalen ligger	IPE270	S235
[5] Stalen ligger	HE240A	S235
[6] Stalen ligger	IPE200	S235

Kolommen:

[K1] Stalen kolom	IPE400	S235
[K2] Stalen kolom	IPE330	S235
[K3] Stalen kolom	HE300A	S235
[K4] Stalen kolom	HE260A	S235
[K5] Stalen kolom	IPE180	S235
[K6] Stalen kolom	UNP220	S235
[K7] Stalen kolom	UNP200	S235
[K8] Stalen kolom	UNP180	S235
[K9] Stalen kolom	IPE200	S235
[K10] Stalen kolom	IPE220	S235

Ankers 4 x M16
HE300A en IPE400 ankers 4x M20

Voor een overzicht van de spanten zie blad 10 t/m 13.



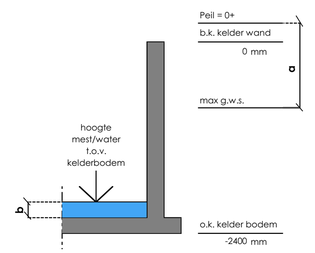
Overzicht onderbouw

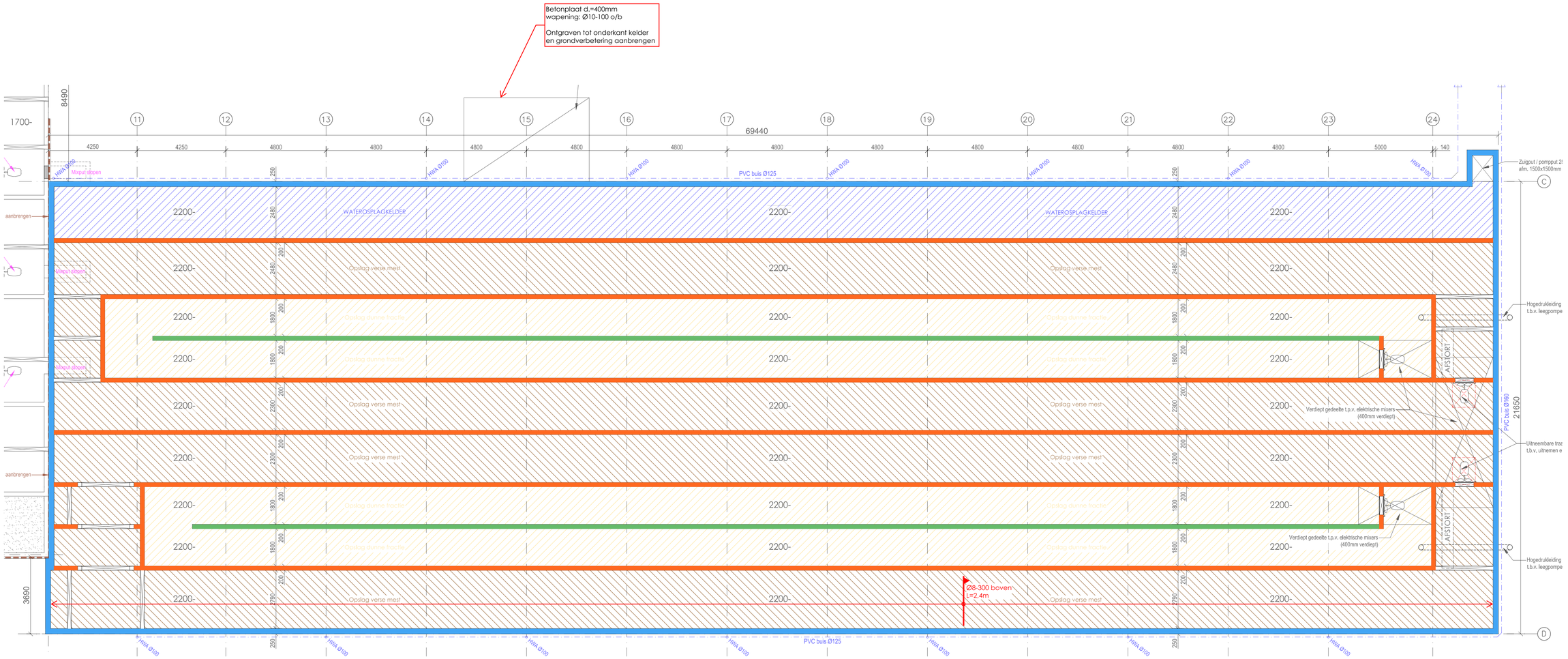
Kelderwand	d=250mm	C30/37	wapening:	#Ø8-150 op 1/3 van buitenkant Ø10-150 onder L(600-400) Ø8-300 boven L(500-300)
Kelderwand	d=200mm	C30/37	wapening:	#Ø8-150 in het midden Ø8-150 onder L(500-300) Ø8-300 boven L(500-300)
Kelderwand	d=200mm	C30/37	wapening:	#Ø8-150 in het midden Ø8-150 onder L(500-300)
Keldervloer	d=200mm	C20/25	wapening:	#Ø7-150 o+b bijlegwapening zie onderstaand

Funderen op klei mogelijk zettingen aanwezig, risico voor opdrachtgever.

Om opdrijven te voorkomen dient bij grondwaterstanden hoger dan: 1000 - peil
rekening te worden gehouden met een minimale hoeveelheid mest/water in de mestkelder. Het minimaal aan te houden niveau van de mest staat hieronder aangegeven.

toelaatbare hoogte g.w.s.t.o.v. peil	hoogte mest/water t.o.v. b.k. kelder bodem
a	**b**
-1200 mm	0 mm
-1100 mm	0 mm
-1000 mm	0 mm
-900 mm	100 mm
-800 mm	200 mm
-700 mm	300 mm
-600 mm	400 mm
-500 mm	500 mm
-400 mm	600 mm
-300 mm	700 mm
-200 mm	800 mm
-100 mm	900 mm
0 mm	1000 mm
100 mm	1100 mm
200 mm	1200 mm
300 mm	1300 mm
400 mm	1400 mm





Projectnummer	Paraaf	Blad	7
25-2027		Van	29

Renvooi staal en hout

HOUT

- detailberekeningen te vervaardigen door leverancier / aannemer
- werktekeningen en detailberekeningen ter goedkeuring aanleveren
- HSB constructie voorzien van de gebruikelijke verankeringen
- sterkteklasse: constructie hout (C24)
  gelamineerd hout (GL24h)

STAAL

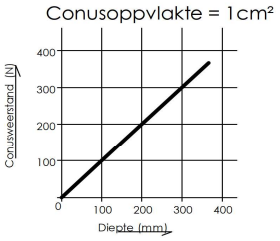
- uitvoering staalconstructie vlgs. NEN-EN 1090
- staalsoort conform NEN-EN 10025 en NEN-EN 10027
- staalsoort walsprofielen S235, tenzij anders aangegeven
- staalsoort koker- en buisprofielen S275
- staalsoort THQ- en HQ-profielen S355
- behandeling van het staal volgens bestek / opdrachtgever
- boutkwaliteit (8.8) en ankerkwaliteit (4.6), tenzij anders aangegeven
- lassen, bouten, schotten, kop- en voetplaten, etc. vlgns. uitwerking lev.
- alle te lassen verbindingen, rondom lassen (electrisch)
- dubbele hoeklas min. a.=0.6t of 4mm, overige lassen vlgns. detailberekening
- ankers van kolommen binnen de wapening plaatsen
- in te storten ankers volgens ankerplan leverancier
- lijmankers niet toegestaan, tenzij anders aangegeven
- stelvoeg onder voetplaten van kolommen 30 mm, tenzij anders aangegeven
- ondersabelingsmortel, sterkteklasse K40, gietmortel krimparm-expanderend
- detailberekeningen en werktekeningen te vervaardigen door leverancier en ter goedkeuring aanleveren bij constructeur
- aangegeven togen van liggers zijn excl. afschot
- kipstabiliteit van de liggers wordt verzorgd door de dak- en/of vloerconstructie
- buis en koker kolommen in de buitenlucht v.v. ontwateringsgaatjes
- tijdens montage te zorgen voor voldoende montageverbanden, etc. vlgs. uitwerking desbetreffende leverancier
- door derden te leveren onderdelen (trappen, bordessen, hekwerken, etc.)
- de staalconstructie heeft geen eigen brandwerendheid, tenzij anders aangegeven
- staalconstructies welke worden blootgesteld aan vochtige omstandigheden en/of zich in de buitenlucht bevinden: thermisch verzinken en in kleur moffelen
  staalconstructies in een binnenmilieu bij een relatieve vochtigheid tot 60%: in kleur moffelen
- staalconstructies welke worden blootgesteld aan bijzondere (aggressieve) omstandigheden: beschermende maatregelen volgens advies derden

Renvooi fundering op staal en i.h.w.g. beton

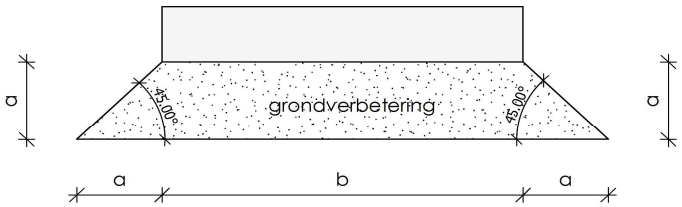
RENVOOI FUNDEREN OP STAAL

- ontgraven tot op de vaste grondslag
- ook indien geen grondverbetering nodig is, ontgravingsniveau in meerdere gangen aftrillen en verdichten
- grondwaterstand niet hoger dan 0,5 meter onder het te verdichten oppervlak, zonodig tijdelijk de grondwaterstand verlagen
- evt. geroerde grond (slappe, humeuse en/of veenachtige grondlagen) verwijderen en aanvullen met grondverbetering
- indien het ontgravingsniveau lager dan het aanlegniveau van de fundering is, aanvullen met grondverbetering
- gronddekking minimaal tot b.k. fundering, tenzij anders aangegeven
- bij fundering op cohesieve grondlagen (klei, leem en/of loss), bovenste grondlaag afschrapen en min. 100mm schoon zand aanbrengen en aantrillen
- N O O I T dieper ontgraven dan de eventueel bestaande fundering

- grondverbetering : verdichten in lagen van max. 0,3 m
  gelijkmatig verdichten in min 4 gangen
  overlappend en kruislings trillen energie trilslede 3/5 kN
  controle grondverbetering middels handsondering zie hiervoor grafiek conusweerstand verdicht zandbed



grafiek conusweerstand verdicht zandbed



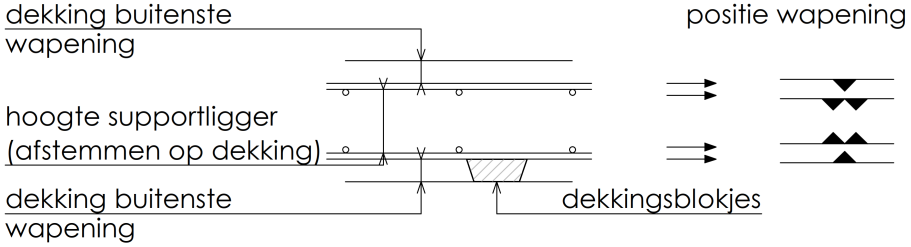
principe detail grondverbetering

I.H.W. GESTORT BETON

- beton volgens NEN-EN 206-1 en NEN 8005
- cement CEM III/B 42,5 LH HS
- betonconstructie vervaardigen volgens NEN-EN 13670
- wapening uitvoeren volgens NEN-EN 1992, NEN-EN 10080 en NEN 6008
- kwaliteit betonstaal B500B
- lassen verspringend aanbrengen
- algemene gegevens:
  eventuele hulpwapening is niet getekend
  werkvloeren minimaal betonkwaliteit C12/15, milieuklasse X0
  voor aanvullende eisen zie bestek
  opgave van alle onderstempelingsvoorzieningen dienen door de aannemer te worden aangeleverd ter goedkeuring aan de constructeur

laslengten en verankeringslengten
(toepassen tenzij er op tekening anders is aangegeven)

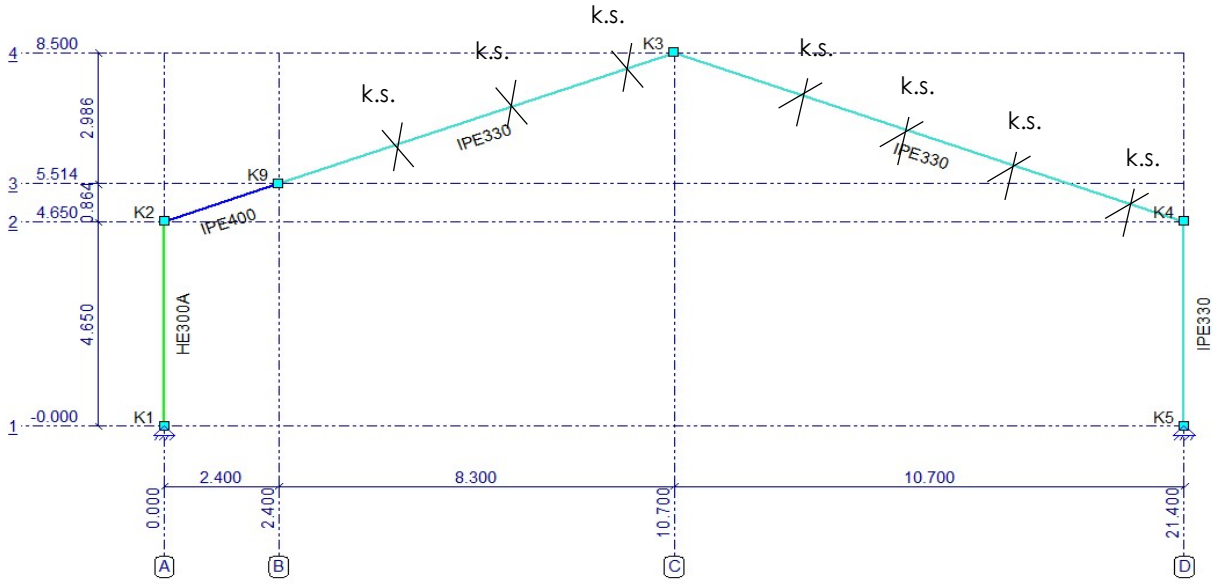
staafdiameter	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
min. laslengte	400	500	600	800	1000	1250	1600	2000



Berekening spanten

Hoofdspant op stramien 11 en 13: IPE 400 verjongd naar IPE 330

Belastingbreedte spant = 4,80 m^1 --> zie computerberekening bijlage A

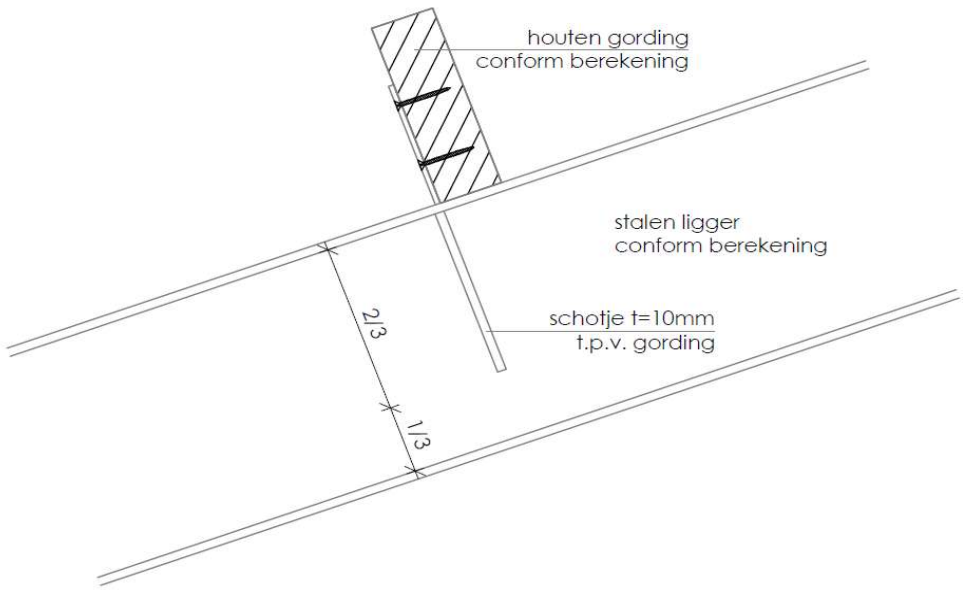


Verplaatsingen spant t.g.v. eigen gewicht

K2	=	27 mm ←	in de knie van het spant(naar buiten)
K3	=	34 mm ↓	in de nok van het spant.
K4	=	3 mm ←	in de knie van het spant(naar binnen)

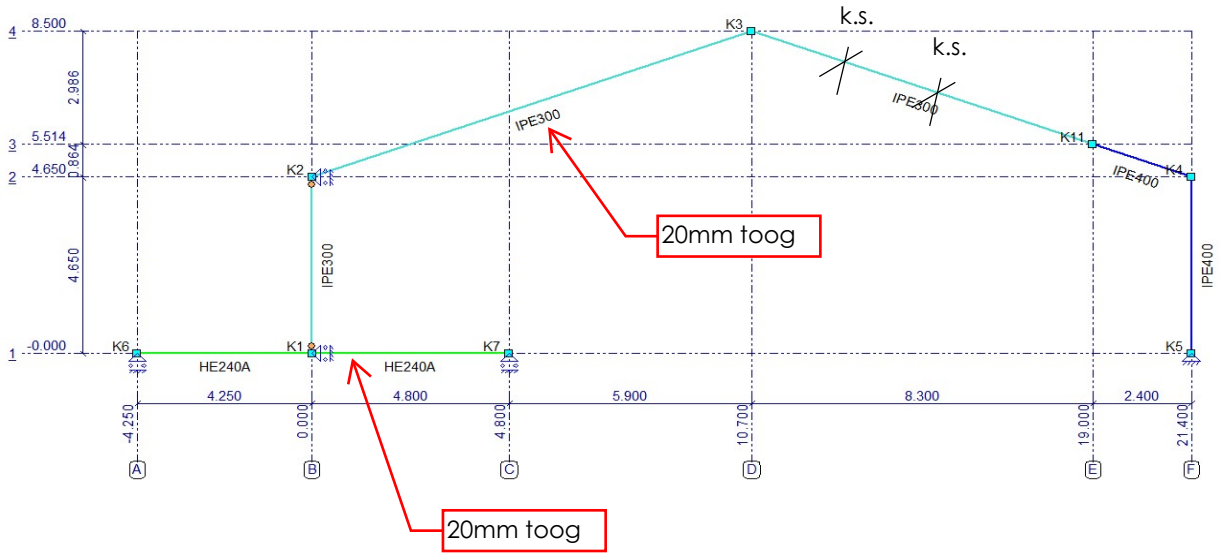
k.s. = kipsteun, ter plaatse van een gording of wandregel

Principe detail kipsteun



Hoofdspant op stramien 12 : IPE 400 verjongd naar IPE 300

Belastingbreedte spant = 4,53 m^1 --> zie computerberekening bijlage B

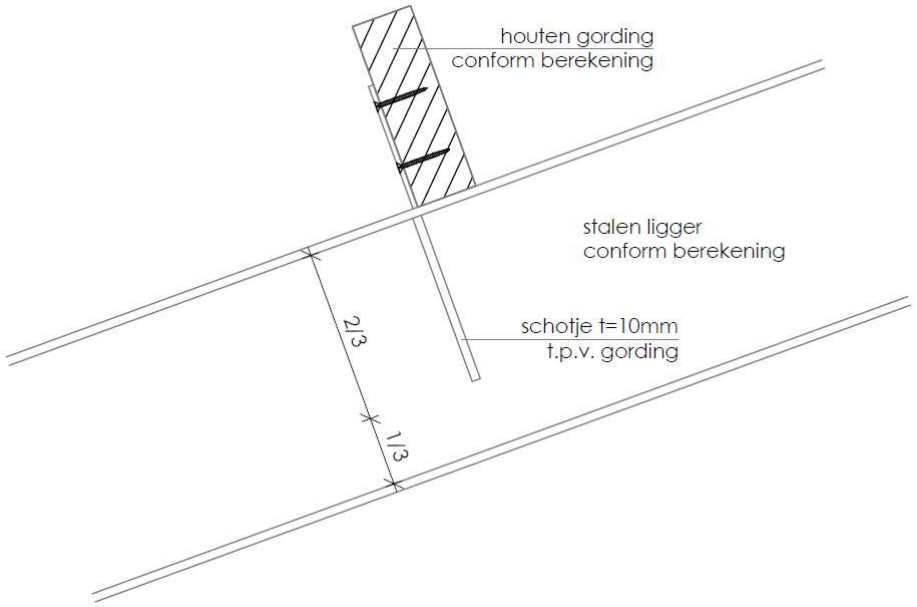


Verplaatsingen spant t.g.v. eigen gewicht

K2	=	0 mm ←	in de knie van het spant(naar buiten)
K3	=	56 mm ↓	in de nok van het spant.
K4	=	31 mm →	in de knie van het spant(naar buiten)

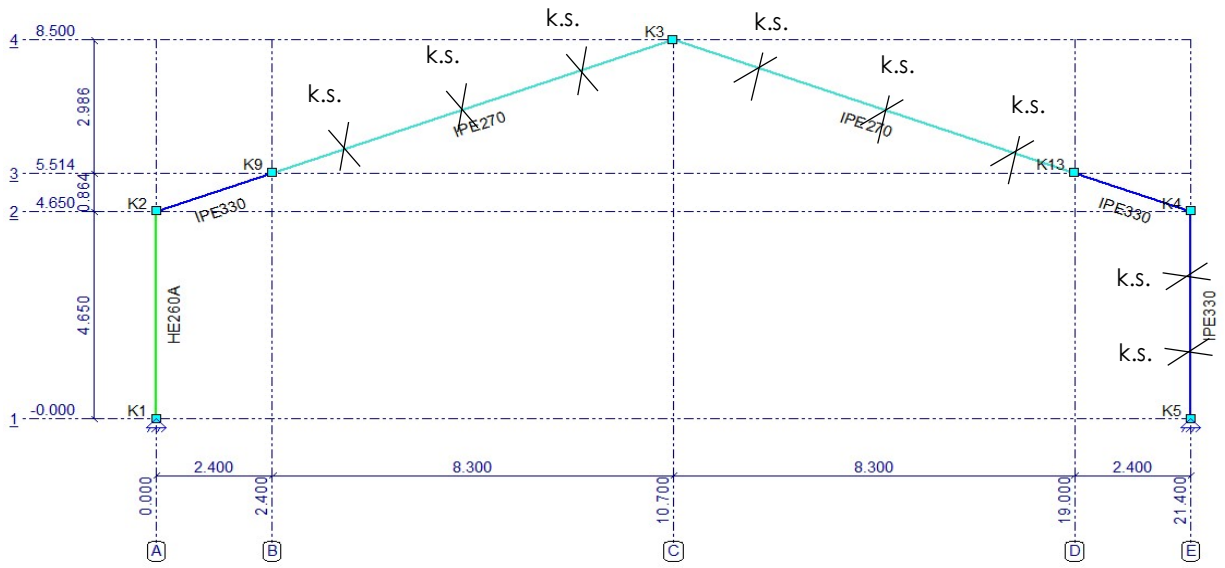
k.s. = kipsteun, ter plaatse van een gording of wandregel

Principe detail kipsteun



Hoofdspant op stramien 14 t/m 24: IPE 330 verjongd naar IPE 270

Belastingbreedte spant = 4,80 m^1 --> zie computerberekening bijlage C

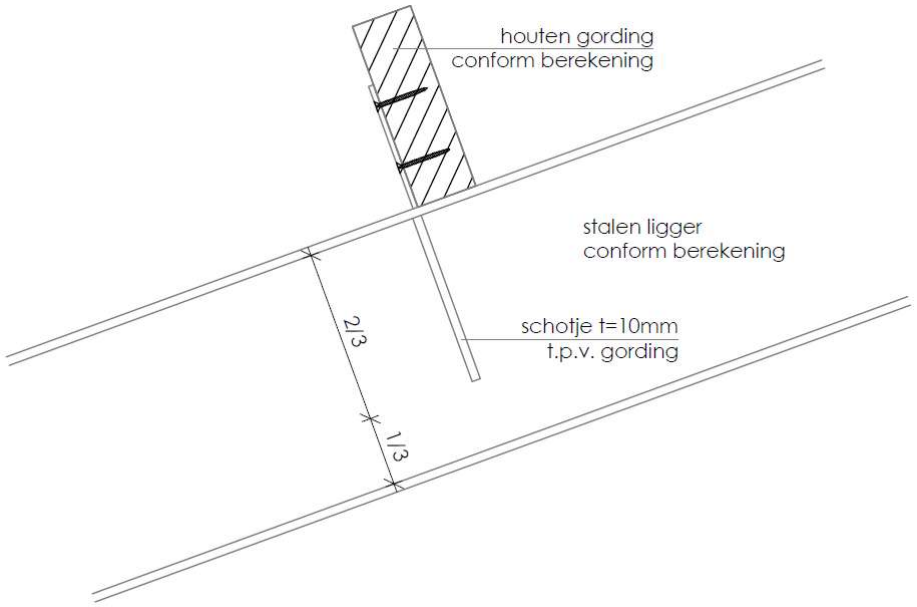


Verplaatsingen spant t.g.v. eigen gewicht

K2	=	24 mm ←	in de knie van het spant(naar buiten)
K3	=	45 mm ↓	in de nok van het spant.
K4	=	8 mm →	in de knie van het spant(naar buiten)

k.s. = kipsteun, ter plaatse van een gording of wandregel

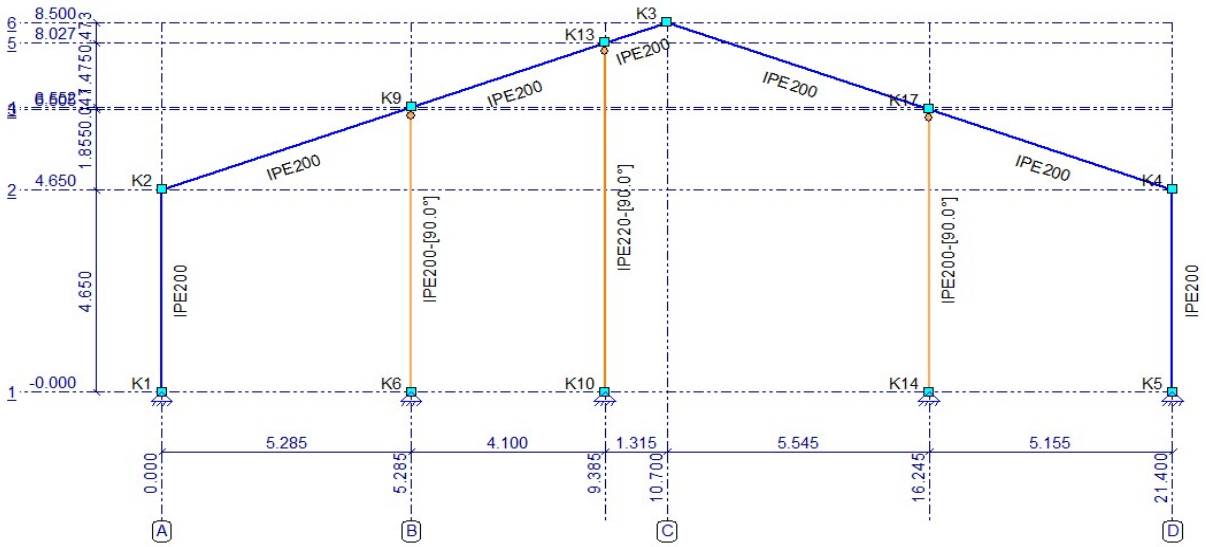
Principe detail kipsteun



W2N engineers		projectnummer 25-2027	Paraaf	Blad 12 / Van 29

Hoofdspant op stramien 11 : IPE 330 verjongd naar IPE 270

Belastingbreedte spant = 2,13 m^1 --> zie computerberekening bijlage D

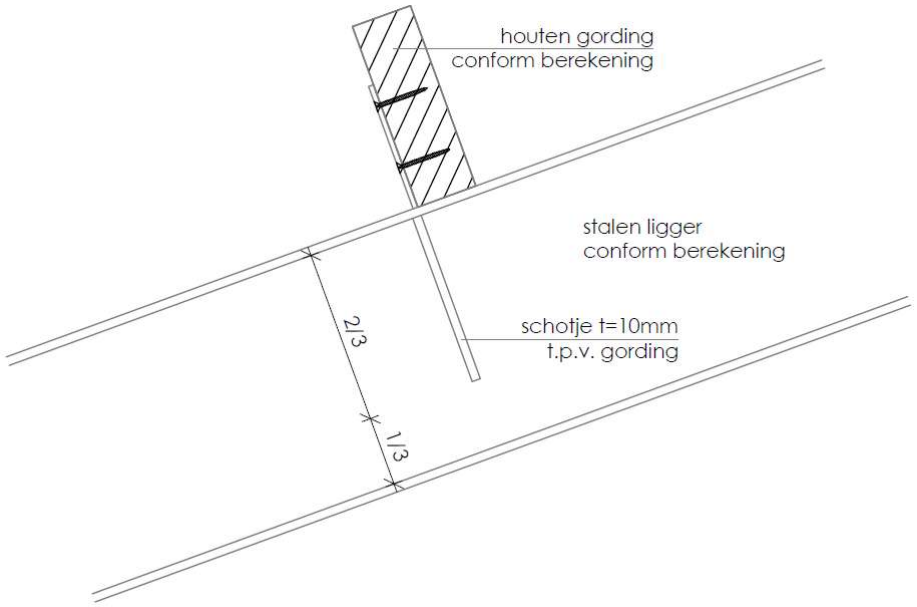


Verplaatsingen spant t.g.v. eigen gewicht

K2	=	0 mm ←	in de knie van het spant(naar buiten)
K3	=	1 mm ↓	in de nok van het spant.
K4	=	1 mm →	in de knie van het spant(naar buiten)

k.s. = kipsteun, ter plaatse van een gording of wandregel

Principe detail kipsteun



Gordingen

Belastingen kap:

p.b. = 0,42 kN/m² (in het dakvlak)
v.b. = volgens belastingsgenerator Matrix Frame

Dakhelling ca. 20,0 °

Gordingen 71 x 196 h.o.h. 1350 sterkteklasse: C24

--> zie computerberekening bijlage E
--> gordingen voorzien van bandstaal t.b.v. doorhangen in de zwakke richtng

Berekening stabiliteit in langsrichting

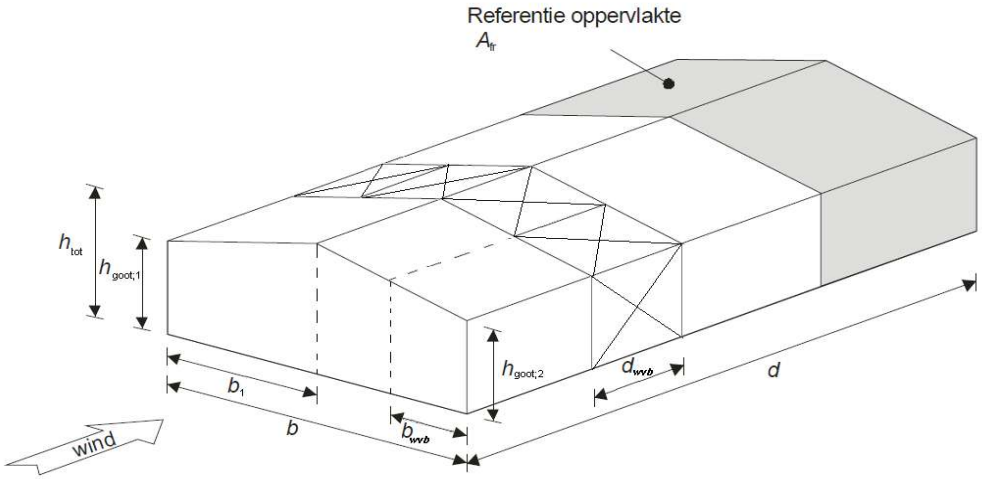
Uitgangspunten

Stabiliteit in de dwarsrichting wordt verzorgd door portaalwerking van de stalen spanten. In de langsrichting zorgen de windverbanden in het dak en de zijgevels voor stabiliteit.

Gegevens

gebouw functie	=	Industriëel gebouw 1 of 2 verdiepingen				
ontwerplevensduur	=	15 jaar	h_{tot}	=	8,68	m
gevolgklasse	=	CC1	$h_{goot;1}$	=	4,50	m
betrouwbaarheidsklasse	=	RC1	$h_{goot;2}$	=	4,50	m
K_{FI}	=	0,9	b	=	21,65	m
gebied	=	gebied 2	b_1	=	10,83	m
bebouwing	=	onbebouwd	d	=	66,44	m
aantal windbokken (n)	=	3	b_{wvb}	=	4,00	m
			d_{wvb}	=	4,80	m
			$c_{prob;(wind)}^2$	=	0,85	
			a	=	20	°

Overzicht



referentie oppervlakte A

	d - 2b	=	66	-	43	=	23,1 m
Of:	d - 4h	=	66	-	35	=	31,7 m

bepalen winddruk loodrecht op kopgevel volgens NEN-EN 1991-4/NB

F = $c_s\ c_d$ x c_f x $q_p\ (Z_e)$ x A_{ref}

$c_s\ c_d$	=	1,00	
q_p (z)	=	0,81	kN/m^2
q_p (z) $_{prob;(wind)}^2$	=	0,69	kN/m^2

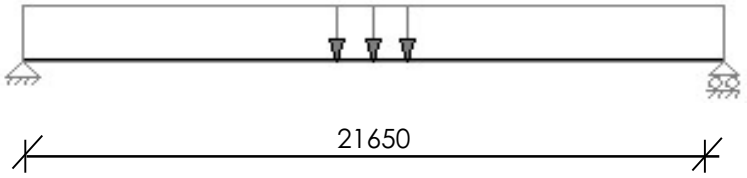
druk	=	0,80	x	0,69	x	3,30	x	0,85	=	1,54	kN/m		
zuiging	=	0,50	x	0,69	x	3,30	x	0,85	=	0,96	kN/m		
wrijving dak	=	0,02	x	0,69	x	31,7			=	0,44	kN/m	+	
								totaal $q_{k;dak}$	=	2,95	kN/m	q_{Ed} =	3,98 kN/m
wrijving gevel	=	0,02	x	0,69	x	31,7			=	0,44	kN/m	+	
								totaal $q_{k;gevel}$	=	0,44	kN/m	q_{Ed} =	0,59 kN/m

Berekening windverbanden dak en gevels

stabilieitsverband dakvlak S235 ger Ø16

schema q_{Ed} = 3,98 kN/m

$b_{wvb;dakvlak}$ = 4,26 m
$d_{wvb;dakvlak}$ = 4,80 m



F_{Ed} = 10,8 - (0,5 x 4,00) * 3,98 = 35,1 kN

aantal windverbanden = 3 $\longrightarrow$ $F_{Ed} = \frac{35,1\ kN}{3}$ = 11,7 kN per w.v.b

$N_{t;Ed}$ = V((11,7 x 4,3 / 4,8)^2 + 11,7 ^{2}) = 15,6 kN

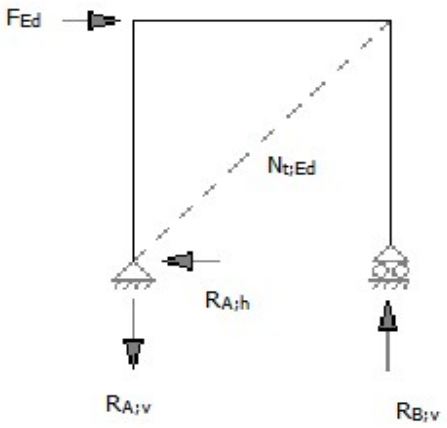
$N_{t;Rd}$ = 40,7 kN *S235 ger Ø16*

$\frac{N_{t;Ed}}{N_{t;Rd}} \leq 1,00 \longrightarrow \frac{15,63}{40,70}$ = 0,38 < 1,00 **akkoord**

stabilieitsverband gevel S235 ger Ø16

schema

$h_{wvb;gevel}$ = 4,50 m
$b_{wvb;gevel}$ = 4,80 m



$F_{Ed;gevel}$ = 10,83 x 3,98 = 43,0 kN
$F_{Ed;dakvlak}$ = 2,25 x 0,59 = 1,3 kN
F_{Ed} = 44,4 kN

aantal windverbanden = 3

$F_{Ed} = \frac{44,4\ kN}{3}$ = 14,8 kN per w.v.b

$R_{A;v}$ = 13,9 kN *= trek op fundering*
$R_{A;h}$ = 14,8 kN
$R_{B;v}$ = 13,9 kN

$N_{t;Ed}$ = V(13,9 ^{2} + 14,8 ^{2})
$N_{t;Ed}$ = 20,3 kN

$N_{t;Rd}$ = 40,7 kN *S235 ger Ø16*

$\frac{N_{t;Ed}}{N_{t;Rd}} \leq 1,00 \longrightarrow \frac{20,27}{40,70}$ = 0,50 < 1,00 **akkoord**

stabiliteitsverband kopgevel praktisch: S235 ger Ø16

Berekening koppelingen

Koppelingen t.p.v. de windverbanden — buis 88,9x3,2

L_{max} = 4800 mm
kwaliteit: = S275
instabiliteitskromme = c

N_{Ed} = 14,8 kN

$$\bar{\lambda} = \frac{L_{cr}}{\lambda_1 \times i_y} = \frac{4800}{86{,}8 * 30{,}3} = 1{,}82$$

χ = 0,23

N_{Rd} = 0,23 x 862 x 275 = 54,5 kN

$$\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} \leq 1{,}00 \longrightarrow \frac{14{,}8}{54{,}5} = 0{,}27 < 1{,}00$$ **akkoord**

Overige koppelingen (praktische afmeting) — buis 76,1x2,9

Berekening eindspanten conform NEN-EN-1993

Gegevens

gebouw functie	=	Industriëel gebouw 1 of 2 verdiepingen				
ontwerplevensduur	=	15 jaar	h_{tot}	=	8,68	m
gevolgklasse	=	CC1	h_{goot}	=	4,50	m
betrouwbaarheidsklasse	=	RC1	b	=	21,65	m
K_{FI}	=	0,9	d	=	66,44	m
gebied	=	gebied 2	b_{wvb}	=	4,00	m
bebouwing	=	onbebouwd	d_{wvb}	=	4,80	m
			$c_{prob;(wind)}{}^2$	=	0,85	

Bepalen winddruk loodrecht op kopgevel volgens NEN-EN 1991-4/NB

F = c_s c_d x c_f x q_p (Z_e) x A_{ref}

c_s c_d = 1,00

q_p (z) = 0,81 kN/m^2

druk	=	0,80	x	0,81	x	1,00	x	0,85	= 0,55 kN/m^2
onderdruk	=	0,30	x	0,81	x	1,00	x	0,85	= 0,21 kN/m^2 +
							totaal q_k	=	0,76 kN/m^2
							q_{Ed}	=	1,02 kN/m^2

Windverbanden kopgevel praktisch: S235 ger Ø16

Berekening eindspant

Dakligger IPE 180

opbouw dak	=	Vezel-golpl + gordingen + zonnepanelen						
kwaliteit	=	S235		$W_{y;el}$	=	146 x10^3	mm^3	
l_{max}	=	5000	mm	I_y	=	1317 x10^4	mm^4	
h.o.h spanten	=	5000	mm					
$q_{G,k}$ (dak)	=	0,42	kN/m^2	$q_{G,k}$ (ligger)	=	0,19	kN/m	
$q_{Q,k}$	=	1,00	kN/m^2	q_{Ed}	=	4,71	kN/m	

M_{Ed} = 1/8 q_{Ed} x $l_{max}{}^2$ = 14,73 kNm

$$\sigma_s = \frac{M_{Ed}}{W_{y;el}} = 100{,}86 \text{ N/mm}^2 < 235{,}00 \text{ N/mm}^2$$

voldoet

Berekening kolommen

kolom UNP220

kwaliteit	=	235						
lengte (l)	=	8360	mm	$W_{y;el}$	=	245	x10^3	mm^3
belastingbreedte	=	4370	mm	I_y	=	2690	x10^4	mm^4
q_{Ed}	=	1,02	kN/m^2	q_k	=	0,76	kN/m^2	
q_{Ed}	=	4,47	kN/m	q_k	=	3,31	kN/m	

sterkte

M_{Ed} = $1/8\ q_{Ed} \times l^2$ = 39,05 kNm

$$\sigma_s = \frac{M_{Ed}}{W_{y;el}} = 159{,}40\ N/mm^2 < 235{,}00\ N/mm^2$$

voldoet

doorbuiging

$$w_3 = \frac{5 \times q_k \times l_4}{384 \times E \times I_y} = 37\ mm$$

w_{max} = l / 150 = 56 mm

voldoet

kolom UNP200

kwaliteit	=	235						
lengte (l)	=	6700	mm	$W_{y;el}$	=	191	x10^3	mm^3
belastingbreedte	=	4690	mm	I_y	=	1910	x10^4	mm^4
q_{Ed}	=	1,02	kN/m^2	q_k	=	0,76	kN/m^2	
q_{Ed}	=	4,80	kN/m	q_k	=	3,55	kN/m	

sterkte

M_{Ed} = $1/8\ q_{Ed} \times l^2$ = 26,92 kNm

$$\sigma_s = \frac{M_{Ed}}{W_{y;el}} = 140{,}94\ N/mm^2 < 235{,}00\ N/mm^2$$

voldoet

doorbuiging

$$w_3 = \frac{5 \times q_k \times l_4}{384 \times E \times I_y} = 23\ mm$$

w_{max} = l / 150 = 45 mm

voldoet

Berekening kolommen (vervolg)

kolom — UNP180

kwaliteit	=	235						
lengte (l)	=	4930	mm	$W_{y;el}$	=	150 x10^3	mm^3	
belastingbreedte	=	2680	mm	I_y	=	1350 x10^4	mm^4	
q_{Ed}	=	1,02	kN/m^2	q_k	=	0,76	kN/m^2	
q_{Ed}	=	2,74	kN/m	q_k	=	2,03	kN/m	

sterkte

$M_{Ed} = 1/8\ q_{Ed} \times l^2 = 8{,}33$ kNm

$$\sigma_s = \frac{M_{Ed}}{W_{y;el}} = 55{,}53\ N/mm^2 < 235{,}00\ N/mm^2$$

voldoet

doorbuiging

$$w_3 = \frac{5 \times q_k \times l_4}{384 \times E \times I_y} = 5{,}5\ mm$$

$w_{max} = l / 150 = 33$ mm

voldoet

kolom — IPE 180

kwaliteit	=	235						
lengte (l)	=	5870	mm	$W_{y;el}$	=	146 x10^3	mm^3	
belastingbreedte	=	3770	mm	I_y	=	1317 x10^4	mm^4	
q_{Ed}	=	1,02	kN/m^2	q_k	=	0,76	kN/m^2	
q_{Ed}	=	3,86	kN/m	q_k	=	2,86	kN/m	

sterkte

$M_{Ed} = 1/8\ q_{Ed} \times l^2 = 16{,}6$ kNm

$$\sigma_s = \frac{M_{Ed}}{W_{y;el}} = 113{,}77\ N/mm^2 < 235{,}00\ N/mm^2$$

voldoet

doorbuiging

$$w_3 = \frac{5 \times q_k \times l_4}{384 \times E \times I_y} = 16\ mm$$

$w_{max} = l / 150 = 39$ mm

voldoet

Berekening mestkelder op staal

Uitgangspunten

- Ontgraven tot vaste grondslag.
- Aanvullen met grondverbetering indien nodig.

Gegevens

gebouw functie	=	Industriële gebouwen 1 of 2 verdiepingen			
ontwerplevensduur	=	15 jaar	betrouwbaarheidsklasse	=	RC1
gevolgklasse	=	CC1	K_{FI}	=	0,9
staalkwaliteit f_s	=	435 N/mm^2			
betonkwaliteit wand	=	C30/37	betonkwaliteit vloer	=	C20/25
millieuklasse wand	=	XA3	millieuklasse vloer	=	XA2
dekking wand	=	35 mm	dekking bodem	=	35 mm
f_{cd}	=	20,0 N/mm^2	f_{cd}	=	13,3 N/mm^2
b.k.wand t.ov. Peil	=	0 mm	dikte bodem	=	200 mm
o.k. kelder t.o.v. Peil	=	2400 mm	dikte buitenwand	=	250 mm
hoogte wand	=	2200 mm	dikte binnenwand	=	200 mm
			factor hor. druk	=	0,50 mm

Belastingen begane grond vloer

a) prefab roosters

Emmissiearme vloer		=	4,20 kN/m^2	
Veranderlijke belasting	E1 Overig	=	5,00 kN/m^2	ψ_0 = 0,8

b) ligbox

Breedplaatvloer d = 180		=	4,50 kN/m^2	
Veranderlijke belasting	E1 Overig	=	5,00 kN/m^2	ψ_0 = 0,8

c) voergang

Breedplaatvloer d = 200		=	5,00 kN/m^2	
Veranderlijke belasting	E1 Overig	=	5,00 kN/m^2	ψ_0 = 0,8

Belastingen eigen gewicht kelderbak

e) kelderbodem	=	25,00	x	0,20	=	5,00	kN/m^2	mest	=	15,00	kN/m^2	ψ_0 = 1,0
f) buitenwand	=	25,00	x	0,25	=	6,25	kN/m^2					
g) binnenwand	=	25,00	x	0,20	=	5,00	kN/m^2					

Belastingen uit spant spreiden over: 60 ° h.o.h. spanten = 4,8 m

eindkolom 1	$Q_{G;k}$	=	24,4	kN (vert.)	$Q_{G;k}$	=	-13,1	kN (hor.)	wand:	1	
	$Q_{Q;k}$	=	28,8	kN (vert.)	$Q_{Q;k}$	=	-16,4	kN (hor.)	ψ_0	=	0,0
eindkolom 2	$Q_{G;k}$	=	27,6	kN (vert.)	$Q_{G;k}$	=	13,1	kN (hor.)	wand:	8	
	$Q_{Q;k}$	=	28,8	kN (vert.)	$Q_{Q;k}$	=	16,4	kN (hor.)	ψ_0	=	0,0

Belastingen uit grondwater

g.w.s. t.o.v. peil	=	800 mm	(aanname)
g.w.s. t.o.v. b.k. wand	=	800 mm	

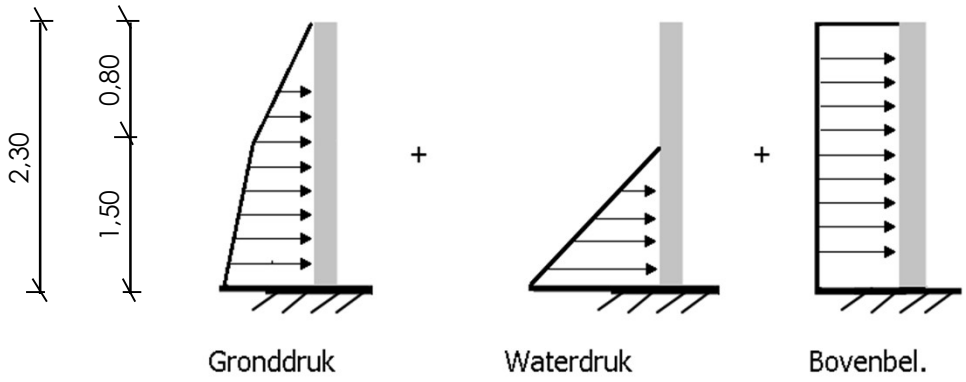
Bepaling beddingsconstante

Klei, zwak zandig,vast	K	=	5000 kN/m^3

Gewichtsberekening doorsnede per m[1]

Horizontale belasting op buitenste wanden

gronddruk	=	20,0			x	0,50	x	0,80	=	8,00 kN/m	
	=	(20,0	-	10,0)	x	0,50	x	1,50	=	7,50 kN/m	+
										15,50 kN/m	
waterdruk	=	10,0	x	1,00	x	1,50			=	15,00 kN/m	
bovenbelasting	=	5,0	x	0,50					=	2,50 kN/m	



wand 1

belasting uit b.g. vloer:	$Q_{G;k}$	=	1,35	x	5,00				=	6,76 kN
	$Q_{Q;k}$	=	1,35	x	5,00				=	6,76 kN

wand 2

belasting uit b.g. vloer:	$Q_{G;k}$	=	1,35	x	5,00	+	1,34	x	5,00	=	13,46 kN
	$Q_{Q;k}$	=	1,35	x	5,00	+	1,34	x	5,00	=	13,46 kN

wand 3

belasting uit b.g. vloer:	$Q_{G;k}$	=	1,34	x	5,00	+	2,00	x	4,20	=	15,10 kN
	$Q_{Q;k}$	=	1,34	x	5,00	+	2,00	x	5,00	=	16,70 kN

wand 4

belasting uit b.g. vloer:	$Q_{G;k}$	=	2,00	x	4,20	+	1,25	x	4,50	=	14,03 kN
	$Q_{Q;k}$	=	2,00	x	5,00	+	1,25	x	5,00	=	16,25 kN

wand 5

belasting uit b.g. vloer:	$Q_{G;k}$	=	1,25	x	4,50	+	1,25	x	4,50	=	11,25 kN
	$Q_{Q;k}$	=	1,25	x	5,00	+	1,25	x	5,00	=	12,50 kN

wand 6

belasting uit b.g. vloer:	$Q_{G;k}$	=	1,25	x	4,50	+	2,00	x	4,20	=	14,03 kN
	$Q_{Q;k}$	=	1,25	x	5,00	+	2,00	x	5,00	=	16,25 kN

wand 7

belasting uit b.g. vloer: $Q_{G;k}$ = 2,00 x 4,20 + 1,51 x 4,50 = 15,18 kN
$Q_{Q;k}$ = 2,00 x 5,00 + 1,51 x 5,00 = 17,54 kN

wand 8

belasting uit b.g. vloer: $Q_{G;k}$ = 1,51 x 4,50 0,00 0,00 = 6,78 kN
$Q_{Q;k}$ = 1,51 x 5,00 0,00 0,00 = 7,54 kN

Overzicht belastingen

Wand	$Q_{G;k;vloer}$	$Q_{Q;k;vloer}$	$Q_{G;k;v;spant}$	$Q_{G;k;h;spant}$	$Q_{Q;k;v;spant}$	$Q_{Q;k;h;spant}$
1	6,76 kN	6,76 kN	9,60 kN	-5,16 kN	11,32 kN	-6,44 kN
2	13,46 kN	13,46 kN	0,00	0,00	0,00	0,00
3	15,10 kN	16,70 kN	0,00	0,00	0,00	0,00
4	14,03 kN	16,25 kN	0,00	0,00	0,00	0,00
5	11,25 kN	12,50 kN	0,00	0,00	0,00	0,00
6	14,03 kN	16,25 kN	0,00	0,00	0,00	0,00
7	15,18 kN	17,54 kN	0,00	0,00	0,00	0,00
8	6,78 kN	7,54 kN	10,86 kN	5,16 kN	11,32 kN	6,44 kN
totaal	**96,6** kN	**107,0** kN	**20,5** kN	**0,0**	**22,6** kN	**0,0**

Computer berekening

Voor computerberekening zie bijlage: F

uitvoer:

buitenwand		mestscheidende wand		vloer	
$M_{Ed;bui}$ = 18,4 kNm		$M_{Ed;ms}$ = 10,7 kNm		$M_{Ed;bov}$ = 16,8 kNm	
$M_{Ed;bi}$ = 50,0 kNm				$M_{Ed;bov}$ = 25,7 kNm	
				$M_{Ed;ond}$ = 17,1 kNm	

Controle opdrijven kelder

totale breedte doorsnede kelder = 21,4 m

totale gewicht doorsnede kelder = 96,6 + 20,5 + 21,4 x 5,00 + 8 x 2 x 5,00

= 312,1 kN

gewicht per m^2 $q_{G;k}$ = 312,1 / 21,4 = 14,6 kN/m^2

Maximaal toelaatbare g.w.s.

$q_{G,k}$ x 0,9 = q_d

q_d = 13,12 kN/m

q_d / 10 = 1312 mm

Maximaal toelaatbare g.w.s. t.o.v. peil

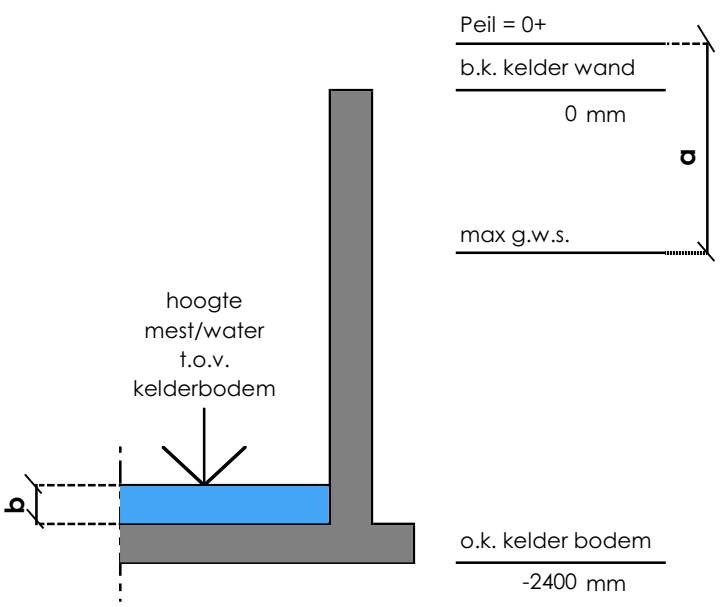
indicatie: 2400 - 1312 = **1088 mm**

aan te houden = **1000 mm**

waterdruk op bak = 1400 mm

Om opdrijven te voorkomen dient bij grondwaterstanden hoger dan: 1000 - peil rekening te worden gehouden met een minimale hoeveelheid mest/water in de mestkelder. Het minimaal aan te houden niveau van de mest staat hieronder aangegeven.

toelaatbare hoogte g.w.s.t.o.v. peil	hoogte mest/water t.o.v. b.k. kelder bodem
a	**b**
-1200 mm	0 mm
-1100 mm	0 mm
-1000 mm	0 mm
-900 mm	100 mm
-800 mm	200 mm
-700 mm	300 mm
-600 mm	400 mm
-500 mm	500 mm
-400 mm	600 mm
-300 mm	700 mm
-200 mm	800 mm
-100 mm	900 mm
0 mm	1000 mm
100 mm	1100 mm
200 mm	1200 mm
300 mm	1300 mm
400 mm	1400 mm



Wapeningsberekening

Controle buitenwand

wapening = # Ø8 - 150 ⟶ op 1/3 van de buitenkant
= L Ø10 - 150 ⟶ op 1/3 van de buitenkant

ρ_{min} = 0,15 %
$A_{s;ben;\rho min}$ = 323 mm^2
$A_{s;toe}$ = 524 mm^2

N_s = 227,9 kN
$N_c = N_s$- = 0,75 x X_U x 20,0 = 227,9 kN
X_U = 15,2 mm
z = 161,7 - 0,39 x 15,2 = 155,8 mm

M_{Rd} = 155,8 x 227,9 = 35,5 kNm

$$\text{u.c.} = \frac{A_{s;ben;\rho min}}{A_{s;toe}} = \frac{322,5}{524,0} = 0,62 \leq 1,00$$ **voldoet**

$$= \frac{M_{Ed}}{M_{Rd}} = \frac{18,4}{35,5} = 0,52 \leq 1,00$$ **voldoet**

Controle bodem t.p.v. aansluiting buitenwand

wapening = L Ø10 - 150 ⟶ op dekking

ρ_{min} = 0,11 %
$A_{s;ben;\rho min}$ = 182 mm^2
$A_{s;toe}$ = 524 mm^2

N_s = 227,9 kN
$N_c = N_s$- = 0,75 x X_U x 13,3 = 227,9 kN
X_U = 22,9 mm
z = 160 - 0,39 x 22,9 = 151,1 mm

M_{Rd} = 151,1 x 227,9 = 34,4 kNm

$$\text{u.c.} = \frac{A_{s;ben;\rho min}}{A_{s;toe}} = \frac{181,5}{524,0} = 0,35 \leq 1,00$$ **voldoet**

$$= \frac{M_{Ed}}{M_{Rd}} = \frac{18,4}{34,4} = 0,53 \leq 1,00$$ **voldoet**

Controle mestscheidende wand

wapening = # Ø8 - 150 ⟶ in het midden
= L Ø8 - 150 ⟶ in het midden

ρ_{min} = 0,15 %
$A_{s;ben;\rho min}$ = 248 mm^2
$A_{s;toe}$ = 335 mm^2

N_s = 145,7 kN
$N_c = N_s$- = 0,75 x X_U x 20,0 = 145,7 kN
X_U = 9,7 mm
z = 96 - 0,39 x 9,7 = 92,2 mm

M_{Rd} = 92,2 x 145,7 = 13,4 kNm

$$\text{u.c.} = \frac{A_{s;ben;\rho min}}{A_{s;toe}} = \frac{247,5}{335,0} = 0,74 \leq 1,00 \quad \textbf{voldoet}$$

$$= \frac{M_{Ed}}{M_{Rd}} = \frac{10,7}{13,4} = 0,80 \leq 1,00 \quad \textbf{voldoet}$$

Controle bodem bovenwapening

wapening = # Ø7 - 150 ⟶ op dekking

ρ_{min} = 0,11 %
$A_{s;ben;\rho min}$ = 182 mm^2
$A_{s;toe}$ = 256 mm^2

N_s = 111,4 kN
$N_c = N_s$- = 0,75 x X_U x 13,3 = 111,4 kN
X_U = 11,2 mm
z = 161,5 - 0,39 x 11,2 = 157,2 mm

M_{Rd} = 157,2 x 111,4 = 17,5 kNm

$$\text{u.c.} = \frac{A_{s;ben;\rho min}}{A_{s;toe}} = \frac{181,5}{256,0} = 0,71 \leq 1,00 \quad \textbf{voldoet}$$

$$= \frac{M_{Ed}}{M_{Rd}} = \frac{16,8}{17,5} = 0,96 \leq 1,00 \quad \textbf{voldoet}$$

Controle bodem bovenwapening

wapening = # Ø7 - 150 ⟶ op dekking
bijlegwap. = Ø 8 - 300

ρ_{min} = 0,11 %
$A_{s;ben;\rho min}$ = 182 mm^2
$A_{s;toe}$ = 424 mm^2

N_s = 184,2 kN
$N_c = N_s$- = 0,75 x X_U x 13,3 = 184,2 kN
X_U = 18,5 mm
z = 161,5 - 0,39 x 18,5 = 154,3 mm

M_{Rd} = 154,3 x 184,2 = 28,4 kNm

$$\text{u.c.} = \frac{A_{s;ben;\rho min}}{A_{s;toe}} = \frac{181,5}{423,6} = 0,43 \leq 1,00$$ **voldoet**

$$= \frac{M_{Ed}}{M_{Rd}} = \frac{25,7}{28,4} = 0,91 \leq 1,00$$ **voldoet**

Controle bodem onderwapening

wapening = # Ø7 - 150 ⟶ op dekking

ρ_{min} = 0,11 %
$A_{s;ben;\rho min}$ = 182 mm^2
$A_{s;toe}$ = 256 mm^2

N_s = 111,4 kN
$N_c = N_s$- = 0,75 x X_U x 13,3 = 111,4 kN
X_U = 11,2 mm
z = 161,5 - 0,39 x 11,2 = 157,2 mm

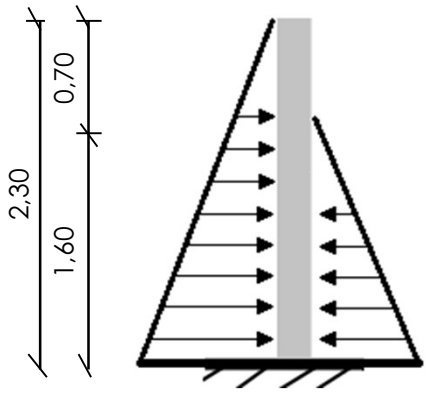
M_{Rd} = 157,2 x 111,4 = 17,5 kNm

$$\text{u.c.} = \frac{A_{s;ben;\rho min}}{A_{s;toe}} = \frac{181,5}{256,0} = 0,71 \leq 1,00$$ **voldoet**

$$= \frac{M_{Ed}}{M_{Rd}} = \frac{17,1}{17,5} = 0,98 \leq 1,00$$ **voldoet**

Controle binnenwanden

In rundveestallen kan bij het rondpompen van mest met een mixer circa 70 centimeter peilverschil optreden.



Belastingen per m^1

mestdruk links	=	2,30	x	10,0	=	23,0	kN/m
mestdruk rechts	=	1,60	x	10,0	=	16,0	kN/m
$M_{Ed;L}$	=	1/6	$xq_{d;mest;L}$	xl^2	=	27,4	kNm
$M_{Ed;R}$	=	1/6	$xq_{d;mest;R}$	xl^2	=	19,0	kNm -
					=	8,3	kNm
bovenbelasting					=	6,8	kN

$\sigma_{c;M}$	=	M_{Ed} x 6 / b x h^2	=	1,25	N/mm^2	
$\sigma_{c;N}$	=	N'_d / b x h	=	0,03	N/mm^2	
σ_c	=		=	1,22	N/mm^2	
f_{ctd}	=		=	1,35	N/mm^2	

$$u.c. = \frac{\sigma_c}{f_{ctd}} = \frac{1,2}{1,4} = 0,90 \leq 1,00$$ **voldoet**

INHOUDSOPGAVE BIJLAGEN

A Spant as 11 en 13

B Spant as 12

C Spant as 14 t/m 24

D Spant as 10

E Gordingen

F Mestkelder

G Sonderingen

Bijlage A

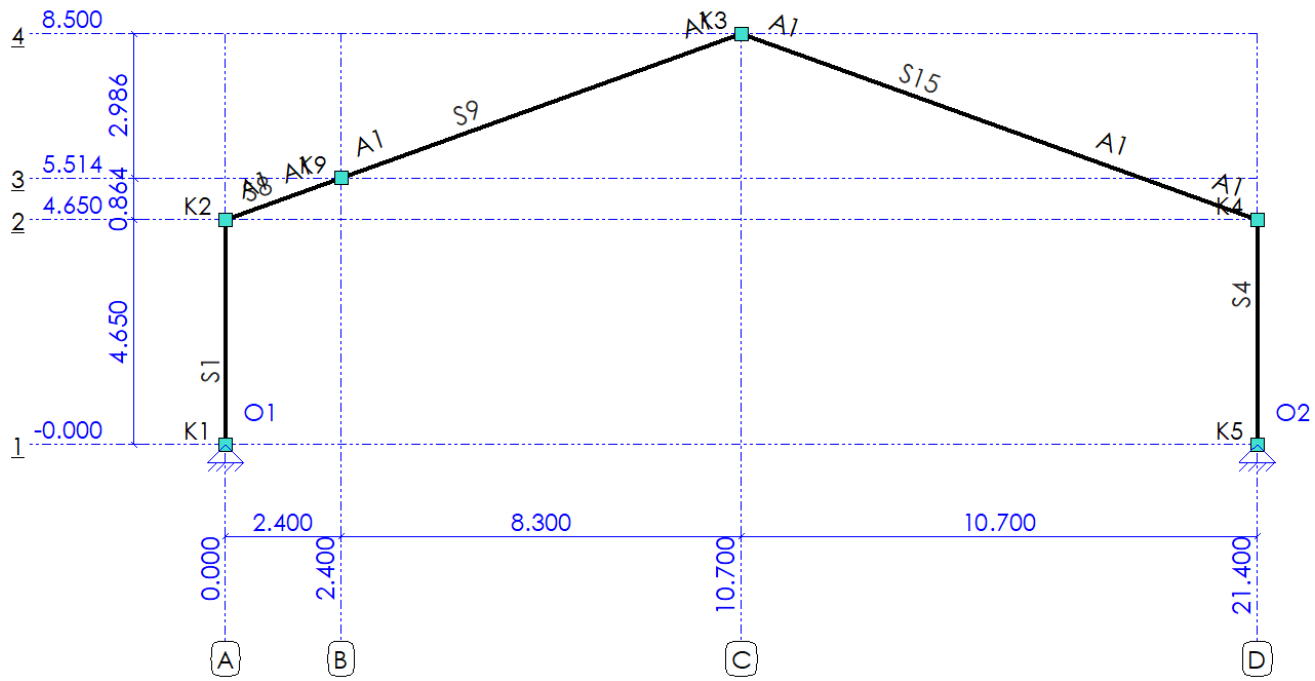
Spant as 11 en 13

W2N ENGINEERS B.V. | ADVISEURS IN DE BOUW | DOPHEIDE 2 | 9202 PB DRACHTEN | 5.1.2e | 5.1.2e @W2N.NL | WWW.W2N.NL

CONSTRUCTIEGEGEVENS

Projecttype	Knopen	Staven	Opleggingen	Profielen	Belastingsgevallen	Belastingscombinaties
2D-Raamwerk	6	5	2	3	38	114

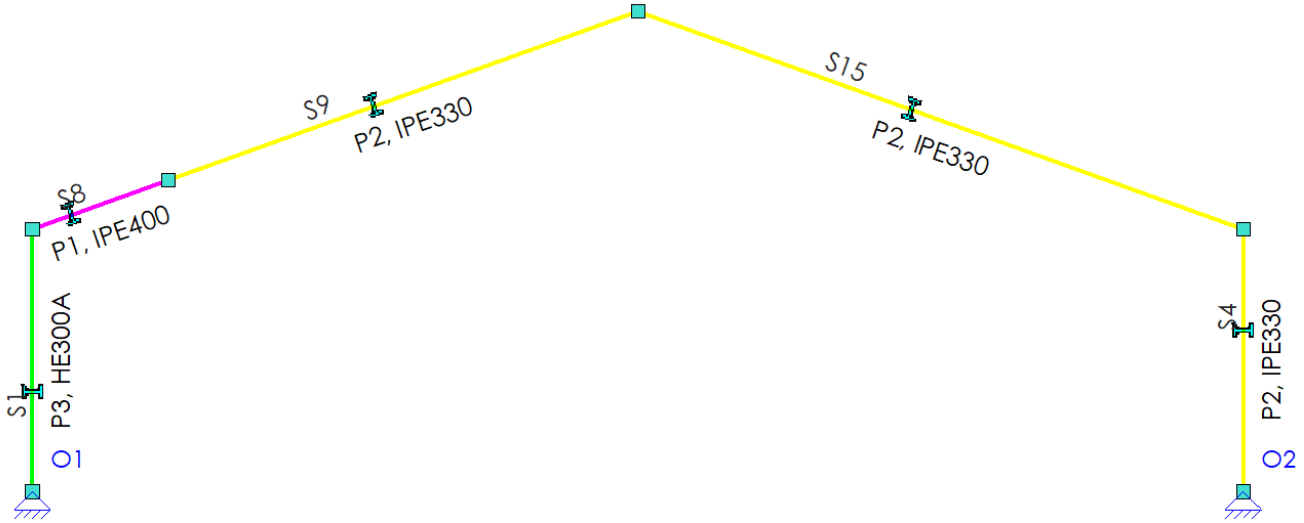
Constructie



STAVEN

Staaf	Knoop-B	Knoop-E	X-B	X-E	Z-B	Z-E	Lengte	Profiel	Positie
S1	K1	K2	0.000	0.000	0.000	-4.650	4.650	P3	0.000 - 4.650 (L)
S4	K4	K5	21.400	21.400	-4.650	0.000	4.650	P2	0.000 - 4.650 (L)
S8	K2	K9	0.000	2.400	-4.650	-5.514	2.551	P1	0.000 - 2.551 (L)
S9	K9	K3	2.400	10.700	-5.514	-8.500	8.821	P2	0.000 - 8.821 (L)
S15	K3	K4	10.700	21.400	-8.500	-4.650	11.372	P2	0.000 - 11.372 (L)
			m	m	m	m	m		m

Profielen



PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy	Materiaal	Hoek
P1	IPE400	8446	2.3128e+08	S235	0
P2	IPE330	6261	1.1767e+08	S235	0
P3	HE300A	11253	1.8263e+08	S235	0
		mm²	mm⁴		°

MATERIALEN

Materiaalnaam	Poison	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoeff
S235	0.30	78.50	2.1000e+05	12.0000e-06
		kN/m³	**N/mm²**	**C°m**

SCHARNIEREN

Staaf	Positie	Scharnier	X	Z	Yr
S8	0.000[+]	A1	Vast	Vast	Vast
	2.551 (L[-])	A1	Vast	Vast	Vast
S9	0.000[+]	A1	Vast	Vast	Vast
	8.821 (L[-])	A1	Vast	Vast	Vast
S15	0.000[+]	A1	Vast	Vast	Vast
	8.821[-]	A1	Vast	Vast	Vast
	11.372[-]	A1	Vast	Vast	Vast
	m		**kN/m**	**kN/m**	**kNm/rad**

OPLEGGINGEN

Oplegging	Object	Positie	X	Z	Yr	Hoek Yr
O1	K1	K1	Vast	Vast	Vrij	0
O2	K5	K5	Vast	Vast	Vrij	0
		m	**kN/m**	**kN/m**	**kNm/rad**	°

LASTENGENERATOR OPTIES

Gebouwtype: Industriegebouwen met 1 of 2 bouwlagen
Referentieperiode (UG): 15
Referentieperiode (GG): 15
Betrouwbaarheidsklasse: 1
Combinatieregels:
NEN-EN 1990 NB.4-A1.2(B) (6.10a+6.10b)
NEN-EN 1990 NB.4-A1.2(B) (6.10a+6.10b)
NEN-EN 1990 (Brand) (6.11 a/b) N.v.t.

GEWICHTSBEREKENING

Index	Omschrijving	Berekening	Waarde	Eenheden
Gemeenschappelijk				
	Belastingen en vervormingen	NEN-EN1991		
Lsys1	Systeemmaat	4.8	4.80	[m]
Height1	Totale hoogte van constructie	8.50	8.50	[m]
Width1	Totale diepte van constructie	21.40	21.40	[m]
Width2	Totale breedte van constructie	68.60	68.60	[m]
LR1 (Permanente Belasting)				
	Permanente Belasting	NEN-EN1991-1-1:2011/NB:2011		
	Hellend dak (S3)			
Pp1	Vezel-golfplaat + gording	0.27	0.27	[kN/m²]
q1	Permanente Belasting	Pp1*Lsys1	1.30	[kN/m]
Pp2	Zonnepanelen	0.15	0.15	[kN/m²]
q2	Permanente Belasting	Pp2*Lsys1	0.72	[kN/m]
	S2			
Pp3	Vezel-golfplaat + gording	0.27	0.27	[kN/m²]
q3	Permanente Belasting	Pp3*Lsys1	1.30	[kN/m]
LR2 (Correlatie factor)				
	Windbelasting Algemeen	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
Width3	Gemiddelde breedte (b)	4.90	4.90	[m]
Height2	Totale hoogte van constructie	8.50	8.50	[m]
Z1	Referentiehoogte	0.6*Height2	5.10	[m]
Region1	Regio	2	2.00	
Cat1	Terrein	Onbebouwd	2.00	
Co1	Orthografie factor (C0)	1.00	1.00	
CsCd1	Constructie factor (CsCd)	1.00	1.00	
C1	Correlatie factor	0.85	0.85	

Index	Omschrijving	Berekening	Waarde	Eenheden
LR3 (Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4)				
	Windbelasting van Links + Overdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
A1	Belast oppervlak (A)	41.65	41.65	[m²]
Cpe1	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40)	0.80	
Cpi1	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe1,Openingen=0.00,Over=True)	0.20	
Z2	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	8.50	8.50	[m]
Qp1	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z2,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0.80	[kN/m²]
Cpe2	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40)	0.80	
q4	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp1*Cpe2*CsCd1) * Lsys1	3.09	[kN/m]
Cpe3	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40)	-0.50	
C2	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S4	(Cpe2-Cpe3) * C1	1.10	
q5	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp1*(Cpe3+C2)*CsCd1) * Lsys1	2.34	[kN/m]
q6	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi1*Qp1) * Lsys1	0.77	[kN/m]
Cpe4	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=19.79)	-0.70	
q7	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp1*Cpe4*CsCd1) * Lsys1	-2.72	[kN/m]
Cpe5	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=19.79)	-0.27	
q8	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp1*Cpe5*CsCd1) * Lsys1	-1.04	[kN/m]
Cpe6	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=19.79)	-0.40	
q9	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp1*Cpe6*CsCd1) * Lsys1	-1.55	[kN/m]
Cpe7	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=19.79)	-0.84	
q10	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp1*Cpe7*CsCd1) * Lsys1	-3.25	[kN/m]
q11	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp1*Cpe3*CsCd1) * Lsys1	-1.93	[kN/m]
q12	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp1*(Cpe2-C2)*CsCd1) * Lsys1	-1.18	[kN/m]
LR4 (Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4)				
	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
A2	Belast oppervlak (A)	41.65	41.65	[m²]
Cpe8	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40)	0.80	
Cpi2	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe8,Openingen=0.00,Over=True)	0.20	
Z3	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	8.50	8.50	[m]
Qp2	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z3,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0.80	[kN/m²]
Cpe9	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40,Eerst=False)	0.80	
q13	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp2*Cpe9*CsCd1) * Lsys1	3.09	[kN/m]
Cpe10	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40,Eerst=False)	-0.50	
C3	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S4	(Cpe9-Cpe10) * C1	1.10	
q14	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp2*(Cpe10+C3)*CsCd1) * Lsys1	2.34	[kN/m]
q15	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi2*Qp2) * Lsys1	0.77	[kN/m]
Cpe11	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.36	
q16	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp2*Cpe11*CsCd1) * Lsys1	1.39	[kN/m]
Cpe12	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.26	
q17	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp2*Cpe12*CsCd1) * Lsys1	1.02	[kN/m]
Cpe13	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.00	
q18	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp2*Cpe13*CsCd1) * Lsys1	0.00	[kN/m]

Index	Omschrijving	Berekening	Waarde	Eenheden
Cpe14	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.00	
q19	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp2*Cpe14*CsCd1) * Lsys1	0.00	[kN/m]
q20	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp2*Cpe10*CsCd1) * Lsys1	-1.93	[kN/m]
q21	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp2*(Cpe9-C3)*CsCd1) * Lsys1	-1.18	[kN/m]
LR5 (Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4)				
	Windbelasting van Links + Onderdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
A3	Belast oppervlak (A)	41.65	41.65	[m²]
Cpe15	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40)	-0.50	
Cpi3	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe15,Openingen=0.00,Over=False)	-0.30	
Z4	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	8.50	8.50	[m]
Qp3	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z4,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0.80	[kN/m²]
Cpe16	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40)	0.80	
q22	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp3*Cpe16*CsCd1) * Lsys1	3.09	[kN/m]
Cpe17	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40)	-0.50	
C4	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S4	(Cpe16-Cpe17) * C1	1.10	
q23	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp3*(Cpe17+C4)*CsCd1) * Lsys1	2.34	[kN/m]
q24	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi3*Qp3) * Lsys1	-1.16	[kN/m]
Cpe18	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=19.79)	-0.70	
q25	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp3*Cpe18*CsCd1) * Lsys1	-2.72	[kN/m]
Cpe19	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=19.79)	-0.27	
q26	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp3*Cpe19*CsCd1) * Lsys1	-1.04	[kN/m]
Cpe20	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=19.79)	-0.40	
q27	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp3*Cpe20*CsCd1) * Lsys1	-1.55	[kN/m]
Cpe21	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=19.79)	-0.84	
q28	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp3*Cpe21*CsCd1) * Lsys1	-3.25	[kN/m]
q29	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp3*Cpe17*CsCd1) * Lsys1	-1.93	[kN/m]
q30	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp3*(Cpe16-C4)*CsCd1) * Lsys1	-1.18	[kN/m]
LR6 (Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4)				
	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
A4	Belast oppervlak (A)	41.65	41.65	[m²]
Cpe22	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40)	-0.50	
Cpi4	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe22,Openingen=0.00,Over=False)	-0.30	
Z5	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	8.50	8.50	[m]
Qp4	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z5,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0.80	[kN/m²]
Cpe23	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40,Eerst=False)	0.80	
q31	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp4*Cpe23*CsCd1) * Lsys1	3.09	[kN/m]
Cpe24	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40,Eerst=False)	-0.50	
C5	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S4	(Cpe23-Cpe24) * C1	1.10	
q32	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp4*(Cpe24+C5)*CsCd1) * Lsys1	2.34	[kN/m]
q33	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi4*Qp4) * Lsys1	-1.16	[kN/m]
Cpe25	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.36	

Index	Omschrijving	Berekening	Waarde	Eenheden
q34	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp4*Cpe25*CsCd1) * Lsys1	1.39	[kN/m]
Cpe26	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.26	
q35	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp4*Cpe26*CsCd1) * Lsys1	1.02	[kN/m]
Cpe27	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.00	
q36	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp4*Cpe27*CsCd1) * Lsys1	0.00	[kN/m]
Cpe28	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.00	
q37	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp4*Cpe28*CsCd1) * Lsys1	0.00	[kN/m]
q38	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp4*Cpe24*CsCd1) * Lsys1	-1.93	[kN/m]
q39	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp4*(Cpe23-C5)*CsCd1) * Lsys1	-1.18	[kN/m]
LR7 (Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4)				
	Windbelasting van Rechts + Overdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
A5	Belast oppervlak (A)	41.65	41.65	[m²]
Cpe29	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40)	0.80	
Cpi5	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe29,Openingen=0.00,Over=True)	0.20	
Z6	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	8.50	8.50	[m]
Qp5	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z6,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0.80	[kN/m²]
Cpe30	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40)	-0.50	
q40	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp5*Cpe30*CsCd1) * Lsys1	-1.93	[kN/m]
Cpe31	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40)	0.80	
C6	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S4	(Cpe31-Cpe30) * C1	1.10	
q41	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp5*(Cpe31-C6)*CsCd1) * Lsys1	-1.18	[kN/m]
q42	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp5*(Cpe30+C6)*CsCd1) * Lsys1	2.34	[kN/m]
q43	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi5*Qp5) * Lsys1	0.77	[kN/m]
Cpe32	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=19.79)	-0.40	
q44	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp5*Cpe32*CsCd1) * Lsys1	-1.55	[kN/m]
Cpe33	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=19.79)	-0.84	
q45	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp5*Cpe33*CsCd1) * Lsys1	-3.25	[kN/m]
Cpe34	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=19.79)	-0.70	
q46	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp5*Cpe34*CsCd1) * Lsys1	-2.72	[kN/m]
Cpe35	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=19.79)	-0.27	
q47	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp5*Cpe35*CsCd1) * Lsys1	-1.04	[kN/m]
q48	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp5*Cpe31*CsCd1) * Lsys1	3.09	[kN/m]
LR8 (Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4)				
	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
A6	Belast oppervlak (A)	41.65	41.65	[m²]
Cpe36	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40)	0.80	
Cpi6	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe36,Openingen=0.00,Over=True)	0.20	
Z7	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	8.50	8.50	[m]
Qp6	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z7,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0.80	[kN/m²]
Cpe37	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40,Eerst=False)	-0.50	
q49	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp6*Cpe37*CsCd1) * Lsys1	-1.93	[kN/m]

Index	Omschrijving	Berekening	Waarde	Eenheden
Cpe38	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40,Eerst=False)	0.80	
C7	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S4	(Cpe38-Cpe37) * C1	1.10	
q50	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp6*(Cpe38-C7)*CsCd1) * Lsys1	-1.18	[kN/m]
q51	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp6*(Cpe37+C7)*CsCd1) * Lsys1	2.34	[kN/m]
q52	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi6*Qp6) * Lsys1	0.77	[kN/m]
Cpe39	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.00	
q53	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp6*Cpe39*CsCd1) * Lsys1	0.00	[kN/m]
Cpe40	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.00	
q54	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp6*Cpe40*CsCd1) * Lsys1	0.00	[kN/m]
Cpe41	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.36	
q55	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp6*Cpe41*CsCd1) * Lsys1	1.39	[kN/m]
Cpe42	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.26	
q56	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp6*Cpe42*CsCd1) * Lsys1	1.02	[kN/m]
q57	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp6*Cpe38*CsCd1) * Lsys1	3.09	[kN/m]
LR9 (Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4)				
	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
A7	Belast oppervlak (A)	41.65	41.65	[m²]
Cpe43	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40)	-0.50	
Cpi7	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe43,Openingen=0.00,Over=False)	-0.30	
Z8	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	8.50	8.50	[m]
Qp7	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z8,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0.80	[kN/m²]
Cpe44	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40)	-0.50	
q58	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp7*Cpe44*CsCd1) * Lsys1	-1.93	[kN/m]
Cpe45	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40)	0.80	
C8	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S4	(Cpe45-Cpe44) * C1	1.10	
q59	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp7*(Cpe45-C8)*CsCd1) * Lsys1	-1.18	[kN/m]
q60	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp7*(Cpe44+C8)*CsCd1) * Lsys1	2.34	[kN/m]
q61	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi7*Qp7) * Lsys1	-1.16	[kN/m]
Cpe46	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=19.79)	-0.40	
q62	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp7*Cpe46*CsCd1) * Lsys1	-1.55	[kN/m]
Cpe47	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=19.79)	-0.84	
q63	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp7*Cpe47*CsCd1) * Lsys1	-3.25	[kN/m]
Cpe48	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=19.79)	-0.70	
q64	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp7*Cpe48*CsCd1) * Lsys1	-2.72	[kN/m]
Cpe49	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=19.79)	-0.27	
q65	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp7*Cpe49*CsCd1) * Lsys1	-1.04	[kN/m]
q66	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp7*Cpe45*CsCd1) * Lsys1	3.09	[kN/m]
LR10 (Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4)				
	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
A8	Belast oppervlak (A)	41.65	41.65	[m²]

Index	Omschrijving	Berekening	Waarde	Eenheden
Cpe50	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40)	-0.50	
Cpi8	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe50,Openingen=0.00,Over=False)	-0.30	
Z9	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	8.50	8.50	[m]
Qp8	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z9,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0.80	[kN/m²]
Cpe51	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40,Eerst=False)	-0.50	
q67	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp8*Cpe51*CsCd1) * Lsys1	-1.93	[kN/m]
Cpe52	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40,Eerst=False)	0.80	
C9	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S4	(Cpe52-Cpe51) * C1	1.10	
q68	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp8*(Cpe52-C9)*CsCd1) * Lsys1	-1.18	[kN/m]
q69	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp8*(Cpe51+C9)*CsCd1) * Lsys1	2.34	[kN/m]
q70	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi8*Qp8) * Lsys1	-1.16	[kN/m]
Cpe53	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.00	
q71	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp8*Cpe53*CsCd1) * Lsys1	0.00	[kN/m]
Cpe54	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.00	
q72	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp8*Cpe54*CsCd1) * Lsys1	0.00	[kN/m]
Cpe55	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.36	
q73	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp8*Cpe55*CsCd1) * Lsys1	1.39	[kN/m]
Cpe56	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.26	
q74	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp8*Cpe56*CsCd1) * Lsys1	1.02	[kN/m]
q75	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp8*Cpe52*CsCd1) * Lsys1	3.09	[kN/m]
LR11 (Verdeelde element belasting (q))				
	Sneeuwbelasting	NEN-EN1991-1-3:2011/NB:2019		
Sk1	Karakteristiek waarde van de sneeuwlast op de grond (Sk)	NEN-EN1991-1-3#4.1(Zone=1)	0.70	[kN/m²]
Ce1	De milieucoefficient (Ce)	NEN-EN1991-1-3#5.2.7()	1.00	
Ct1	De thermische coefficient (Ct)	NEN-EN1991-1-3#5.2.8()	1.00	
	Zadeldak, Mu1 Hoek: 19.79; S2,S3			
Mu1	Mu1; Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Hellend,Hoek=19.79,Mu=Mu1,Sk=Sk1)	0.80	
q76	Verdeelde element belasting (q)	(Sk1*Ce1*Ct1*Mu1) * Lsys1	2.69	[kN/m]
q77	Verdeelde element belasting (q)	q76*0.50	1.34	[kN/m]

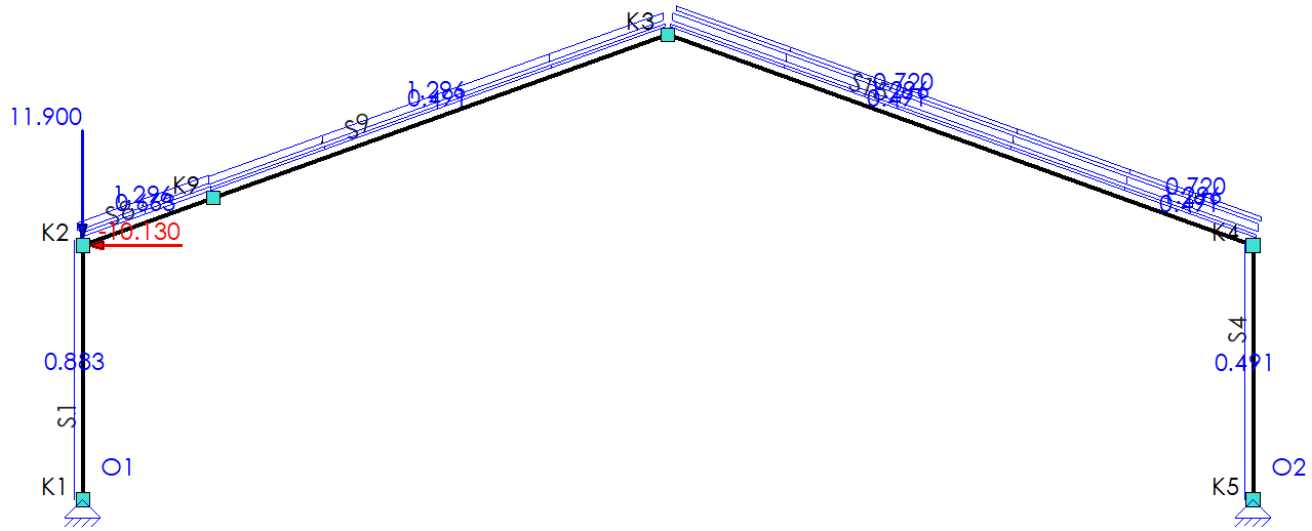
BELASTINGSGEVALLEN TYPEN

Label	Omschrijving	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	C_{prob} UGT/GGT
B.G.1	Permanente Belasting	Permanent	-		N.v.t.	N.v.t.				
B.G.2	Windbelasting van Links + Overdruk	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.5	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.6	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.7	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92

Label	Omschrijving	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	C_{prob} UGT/GGT
B.G.8	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.9	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.10	Windbelasting van Links + Onderdruk	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.11	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.12	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.13	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.14	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.15	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.16	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.17	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.18	Windbelasting van Rechts + Overdruk	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.19	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.20	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.21	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.22	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.23	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.24	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.25	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.26	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.27	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.28	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.29	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.30	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.31	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.32	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.33	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.34	Sneeuwbelasting 1	Sneeuwbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.75/0.75
B.G.35	Sneeuwbelasting 2	Sneeuwbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.75/0.75

Label	Omschrijving	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	C_{prob} UGT/GGT
B.G.36	Sneeuwbelasting 3	Sneeuwbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.75/0.75
B.G.37	Kniklengte (Asymmetrisch)	Kniklengte			N.v.t.	N.v.t.				
B.G.38	Kniklengte (Symmetrisch)	Kniklengte			N.v.t.	N.v.t.				

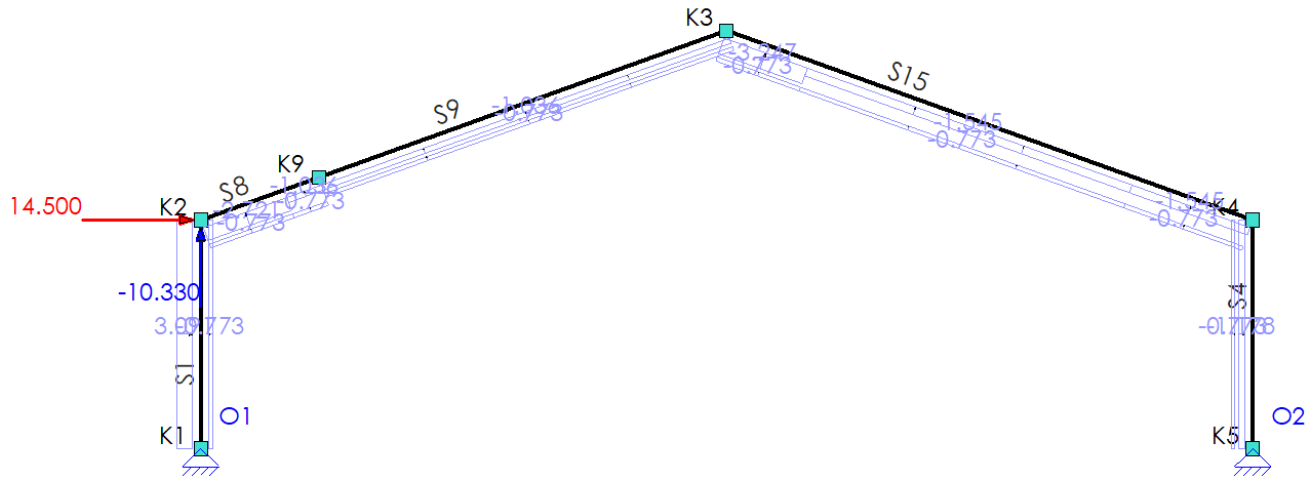
B.G.1: Permanente Belasting



B.G.1: PERMANENTE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
qG	1.000	1.000	0.000	L	Z'	S1,S4,S8-S9	
q	1.296 (q3)	1.296 (q3)	0.000	L	Z'	S8-S9	
qG	1.00 (0.49)	1.00 (0.49)	0.000	8.821	Z'	S15	
qG	1.00 (0.49)	1.00 (0.49)	8.821	11.372	Z'	S15	
q	1.296 (q1)	1.296 (q1)	0.000	8.821	Z'	S15	
q	1.296 (q1)	1.296 (q1)	8.821	11.372	Z'	S15	
q	0.720 (q2)	0.720 (q2)	0.000	8.821	Z'	S15	
q	0.720 (q2)	0.720 (q2)	8.821	11.372	Z'	S15	
N	11.900				Z	K2	
N	-10.130				X	K2	
Som lasten		**X: -10.130 Z: 67.570**					
			m	**m**			

B.G.2: Windbelasting van Links + Overdruk

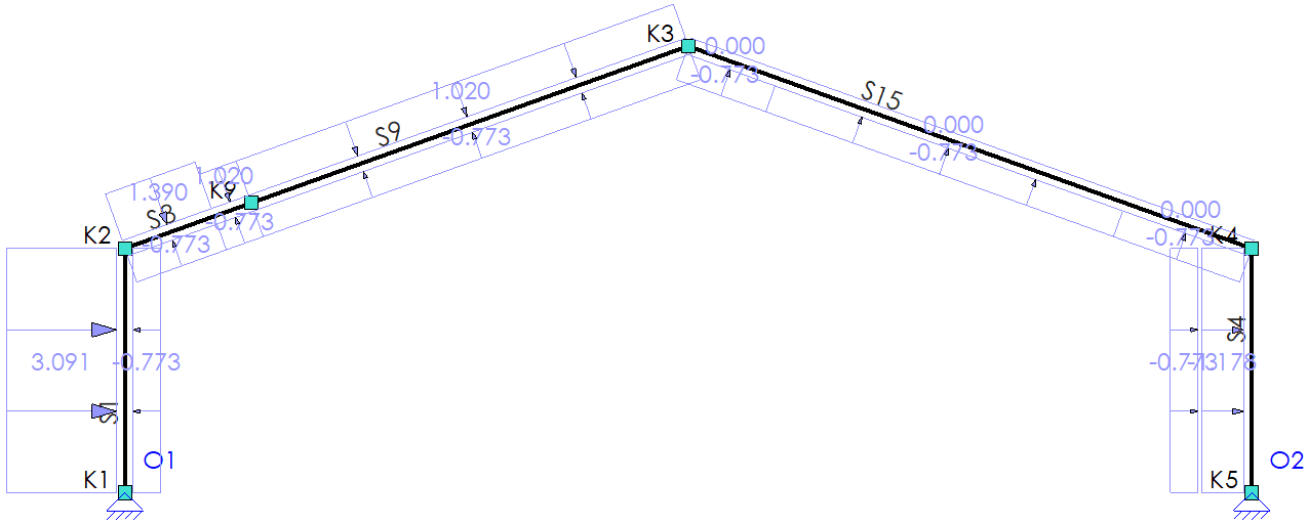


B.G.2: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	3.091 (q4)	3.091 (q4)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	0.000	L	Z'	S1,S4,S9	
q	-1.178 (q12)	-1.178 (q12)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-2.721 (q7)	-2.721 (q7)	0.000	1.807	Z'	S8	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	0.000	1.807	Z'	S8,S15	
q	-1.036 (q8)	-1.036 (q8)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.036 (q8)	-1.036 (q8)	0.000	8.821 (L)	Z'	S9	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.545 (q9)	-1.545 (q9)	1.807	8.821	Z'	S15	
q	-1.545 (q9)	-1.545 (q9)	8.821	11.372	Z'	S15	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	1.807	8.821	Z'	S15	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	8.821	11.372	Z'	S15	
q	-3.247 (q10)	-3.247 (q10)	0.000	1.807	Z'	S15	
N	-10.330				Z	K2	
N	14.500				X	K2	
Som lasten		**X: 36.325 Z: -60.244**					
			m	**m**			

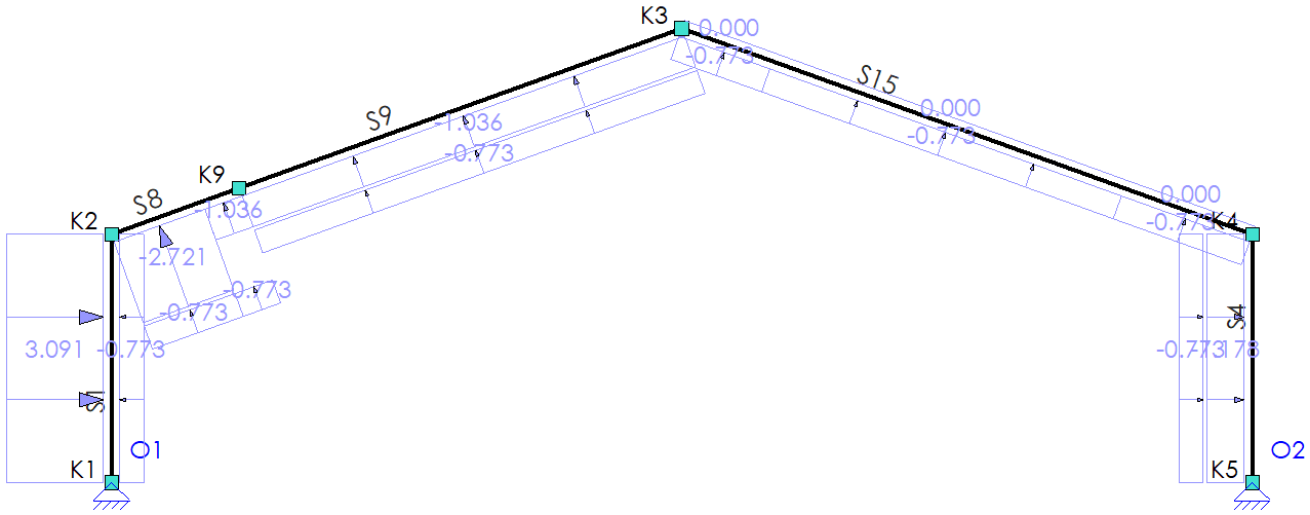
B.G.3: Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	3.091 (q13)	3.091 (q13)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.773 (-q15)	-0.773 (-q15)	0.000	L	Z'	S1,S4,S9	
q	-1.178 (q21)	-1.178 (q21)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.390 (q16)	1.390 (q16)	0.000	1.807	Z'	S8	
q	-0.773 (-q15)	-0.773 (-q15)	0.000	1.807	Z'	S8,S15	
q	1.020 (q17)	1.020 (q17)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	1.020 (q17)	1.020 (q17)	0.000	8.821 (L)	Z'	S9	
q	-0.773 (-q15)	-0.773 (-q15)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	1.807	8.821	Z'	S15	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	8.821	11.372	Z'	S15	
q	-0.773 (-q15)	-0.773 (-q15)	1.807	8.821	Z'	S15	
q	-0.773 (-q15)	-0.773 (-q15)	8.821	11.372	Z'	S15	
q	0.000 (q19)	0.000 (q19)	0.000	1.807	Z'	S15	
Som lasten		**X: 24.004 Z: -4.999**					
			m	**m**			

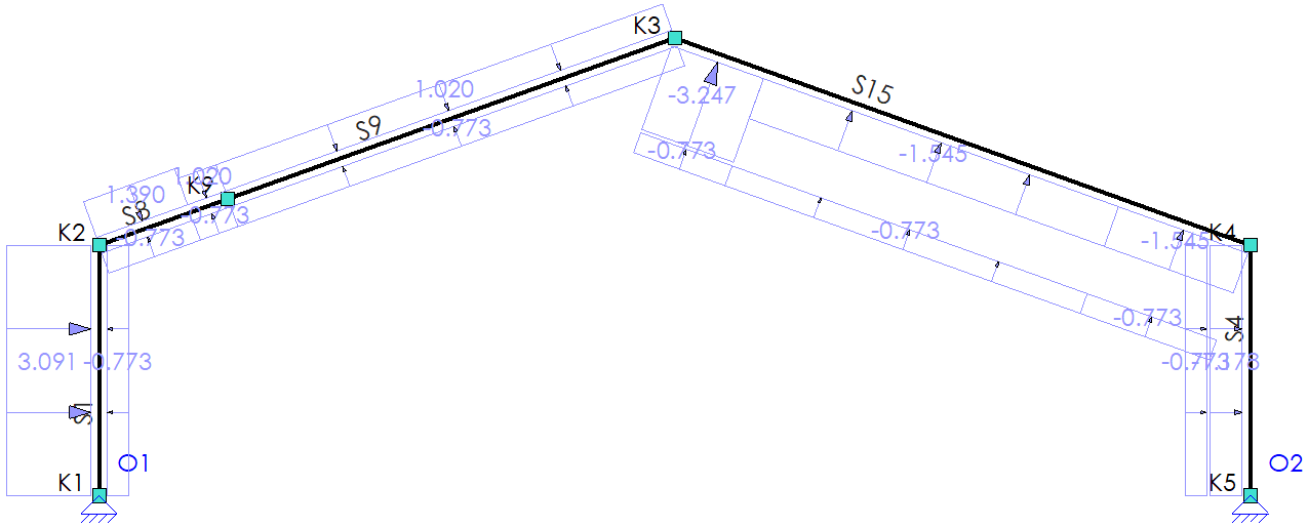
B.G.4: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	3.091 (q4)	3.091 (q4)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	0.000	L	Z'	S1,S4,S9	
q	-1.178 (q12)	-1.178 (q12)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-2.721 (q7)	-2.721 (q7)	0.000	1.807	Z'	S8	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	0.000	1.807	Z'	S8,S15	
q	-1.036 (q8)	-1.036 (q8)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.036 (q8)	-1.036 (q8)	0.000	8.821 (L)	Z'	S9	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	1.807	8.821	Z'	S15	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	8.821	11.372	Z'	S15	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	1.807	8.821	Z'	S15	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	8.821	11.372	Z'	S15	
q	0.000 (q19)	0.000 (q19)	0.000	1.807	Z'	S15	
Som lasten		**X: 14.834 Z: -30.484**					
			m	**m**			

B.G.5: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)

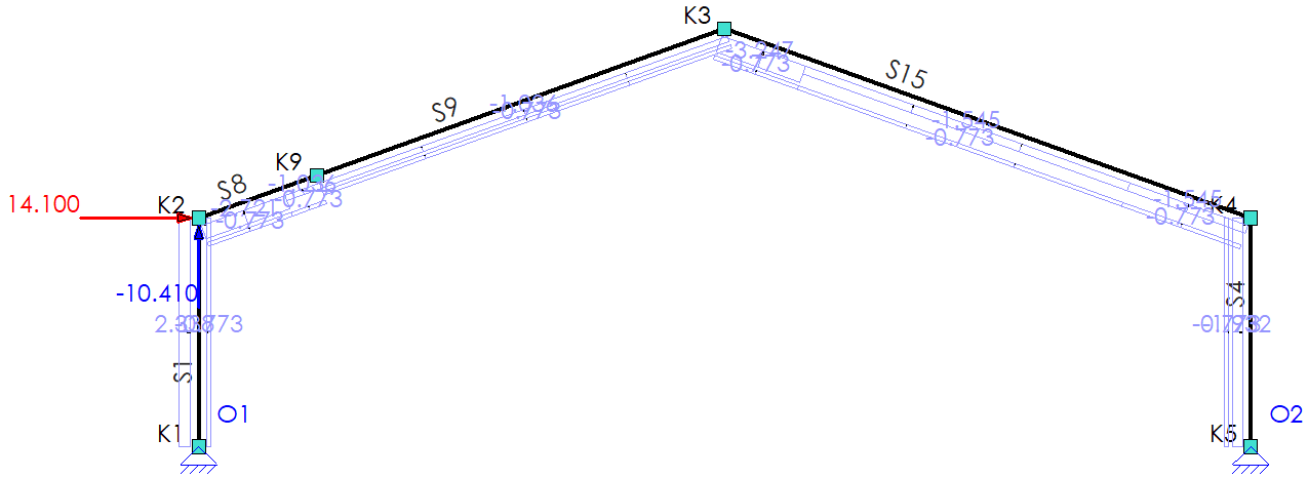


B.G.5: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	3.091 (q4)	3.091 (q4)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	0.000	L	Z'	S1,S4,S9	
q	-1.178 (q12)	-1.178 (q12)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.390 (q16)	1.390 (q16)	0.000	1.807	Z'	S8	
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	0.000	1.807	Z'	S8,S15	
q	1.020 (q17)	1.020 (q17)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	1.020 (q17)	1.020 (q17)	0.000	8.821 (L)	Z'	S9	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.545 (q9)	-1.545 (q9)	1.807	8.821	Z'	S15	
q	-1.545 (q9)	-1.545 (q9)	8.821	11.372	Z'	S15	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	1.807	8.821	Z'	S15	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	8.821	11.372	Z'	S15	
q	-3.247 (q10)	-3.247 (q10)	0.000	1.807	Z'	S15	
Som lasten		**X: 30.995 Z: -24.428**					
			m	**m**			

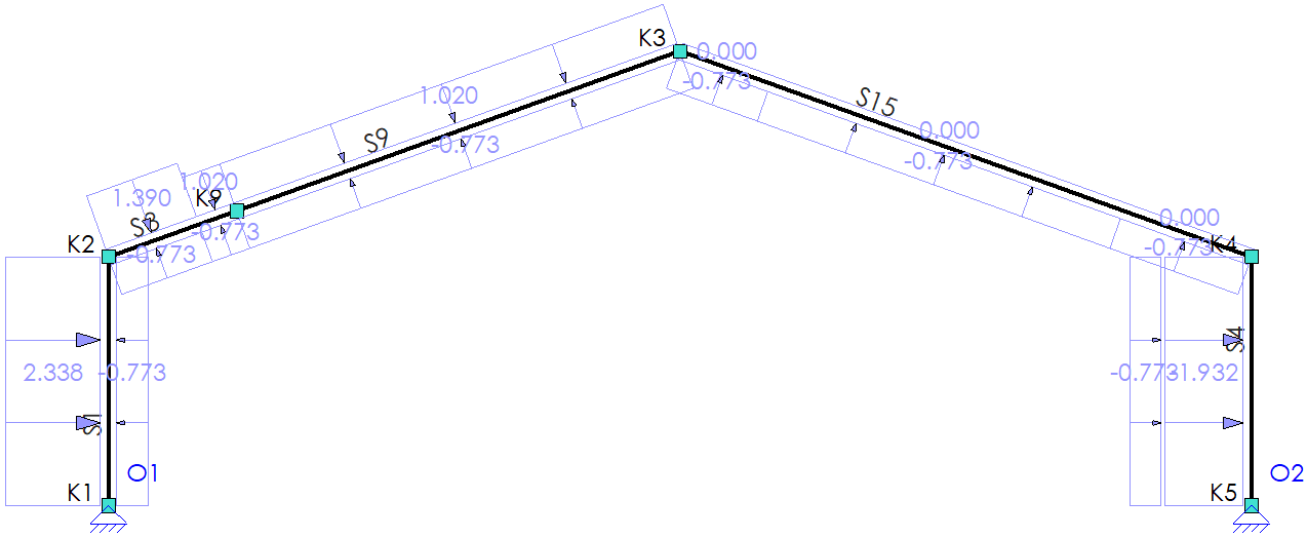
B.G.6: Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	2.338 (q5)	2.338 (q5)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-1.932 (q11)	-1.932 (q11)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	0.000	L	Z'	S1,S4,S9	
q	-2.721 (q7)	-2.721 (q7)	0.000	1.807	Z'	S8	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	0.000	1.807	Z'	S8,S15	
q	-1.036 (q8)	-1.036 (q8)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.036 (q8)	-1.036 (q8)	0.000	8.821 (L)	Z'	S9	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.545 (q9)	-1.545 (q9)	1.807	8.821	Z'	S15	
q	-1.545 (q9)	-1.545 (q9)	8.821	11.372	Z'	S15	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	1.807	8.821	Z'	S15	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	8.821	11.372	Z'	S15	
q	-3.247 (q10)	-3.247 (q10)	0.000	1.807	Z'	S15	
N	-10.410				Z	K2	
N	14.100				X	K2	
Som lasten		**X: 35.925 Z: -60.324**					
			m	**m**			

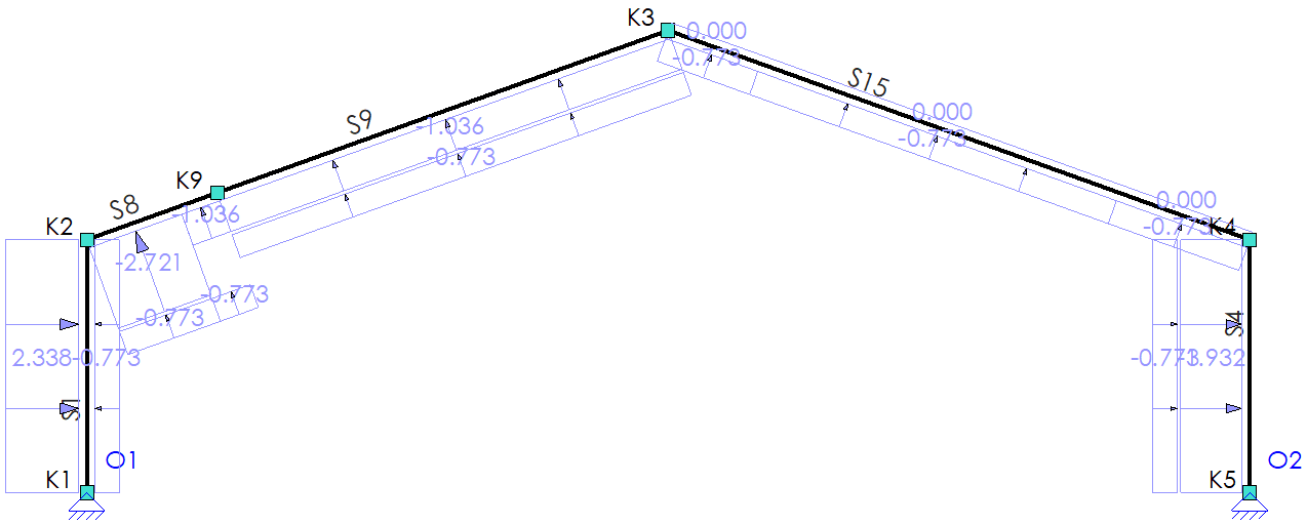
B.G.7: Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	2.338 (q14)	2.338 (q14)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-1.932 (q20)	-1.932 (q20)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-0.773 (-q15)	-0.773 (-q15)	0.000	L	Z'	S1,S4,S9	
q	1.390 (q16)	1.390 (q16)	0.000	1.807	Z'	S8	
q	-0.773 (-q15)	-0.773 (-q15)	0.000	1.807	Z'	S8,S15	
q	1.020 (q17)	1.020 (q17)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	1.020 (q17)	1.020 (q17)	0.000	8.821 (L)	Z'	S9	
q	-0.773 (-q15)	-0.773 (-q15)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	1.807	8.821	Z'	S15	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	8.821	11.372	Z'	S15	
q	-0.773 (-q15)	-0.773 (-q15)	1.807	8.821	Z'	S15	
q	-0.773 (-q15)	-0.773 (-q15)	8.821	11.372	Z'	S15	
q	0.000 (q19)	0.000 (q19)	0.000	1.807	Z'	S15	
Som lasten		**X: 24.004 Z: -4.999**					
			m	**m**			

B.G.8: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)

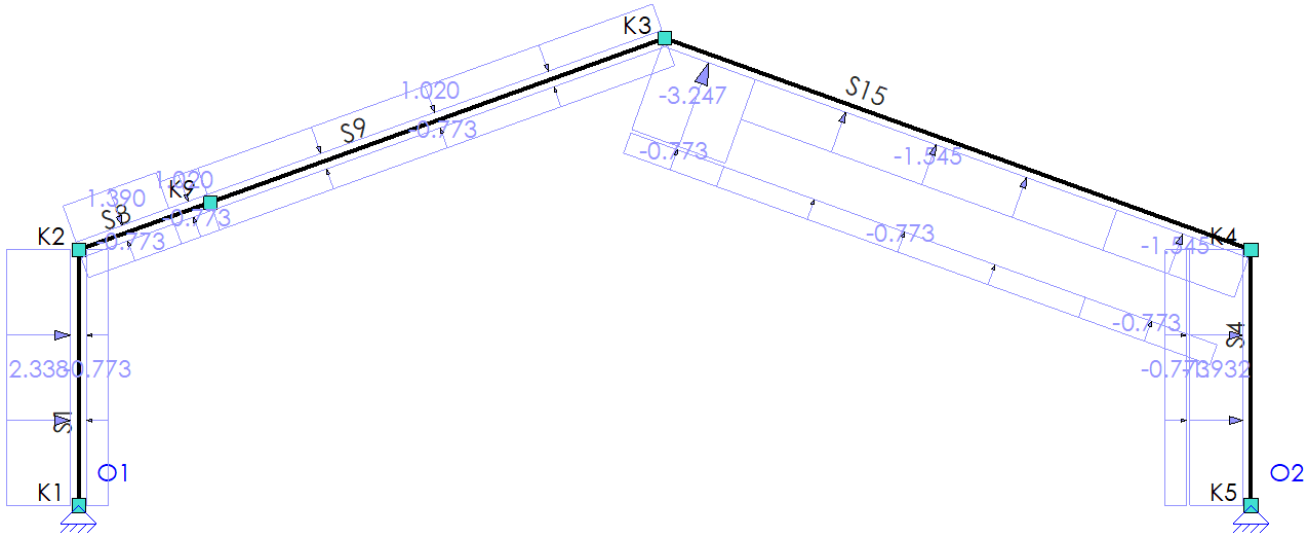


B.G.8: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	2.338 (q5)	2.338 (q5)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-1.932 (q11)	-1.932 (q11)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	0.000	L	Z'	S1,S4,S9	
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-2.721 (q7)	-2.721 (q7)	0.000	1.807	Z'	S8	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	0.000	1.807	Z'	S8,S15	
q	-1.036 (q8)	-1.036 (q8)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.036 (q8)	-1.036 (q8)	0.000	8.821 (L)	Z'	S9	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	1.807	8.821	Z'	S15	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	8.821	11.372	Z'	S15	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	1.807	8.821	Z'	S15	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	8.821	11.372	Z'	S15	
q	0.000 (q19)	0.000 (q19)	0.000	1.807	Z'	S15	
Som lasten		**X: 14.834 Z: -30.484**					
			m	**m**			

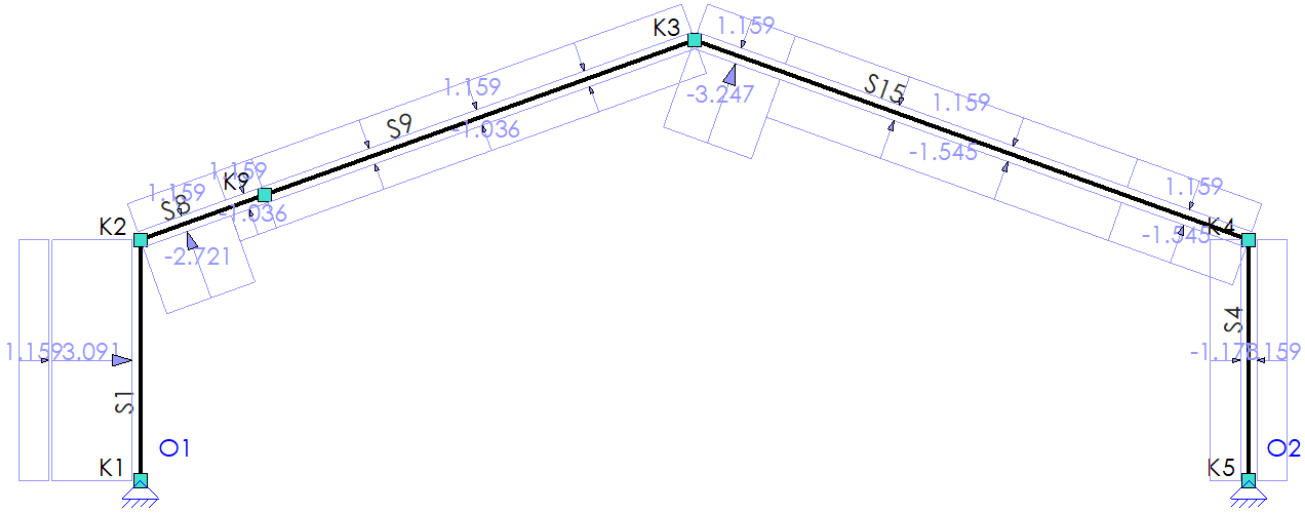
B.G.9: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	2.338 (q5)	2.338 (q5)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-1.932 (q11)	-1.932 (q11)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	0.000	L	Z'	S1,S4,S9	
q	1.390 (q16)	1.390 (q16)	0.000	1.807	Z'	S8	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	0.000	1.807	Z'	S8,S15	
q	1.020 (q17)	1.020 (q17)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	1.020 (q17)	1.020 (q17)	0.000	8.821 (L)	Z'	S9	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.545 (q9)	-1.545 (q9)	1.807	8.821	Z'	S15	
q	-1.545 (q9)	-1.545 (q9)	8.821	11.372	Z'	S15	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	1.807	8.821	Z'	S15	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	8.821	11.372	Z'	S15	
q	-3.247 (q10)	-3.247 (q10)	0.000	1.807	Z'	S15	
Som lasten		**X: 30.995 Z: -24.428**					
			m	**m**			

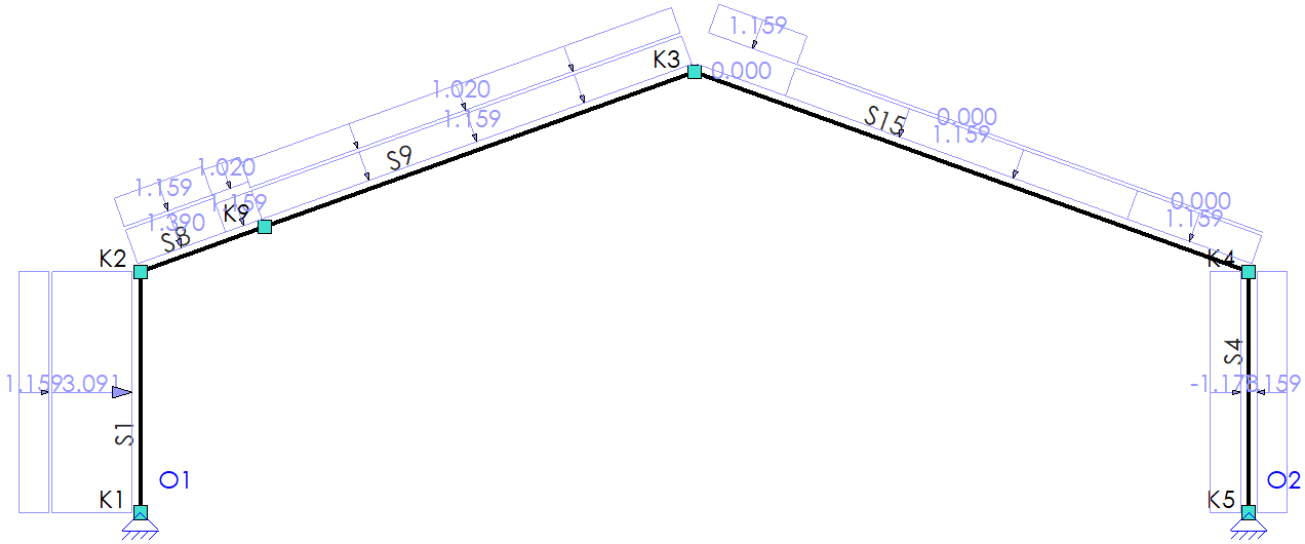
B.G.10: Windbelasting van Links + Onderdruk



B.G.10: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	3.091 (q22)	3.091 (q22)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	0.000	L	Z'	S1,S4,S9	
q	-1.178 (q30)	-1.178 (q30)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-2.721 (q25)	-2.721 (q25)	0.000	1.807	Z'	S8	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	0.000	1.807	Z'	S8,S15	
q	-1.036 (q26)	-1.036 (q26)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.036 (q26)	-1.036 (q26)	0.000	8.821 (L)	Z'	S9	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.545 (q27)	-1.545 (q27)	1.807	8.821	Z'	S15	
q	-1.545 (q27)	-1.545 (q27)	8.821	11.372	Z'	S15	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	1.807	8.821	Z'	S15	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	8.821	11.372	Z'	S15	
q	-3.247 (q28)	-3.247 (q28)	0.000	1.807	Z'	S15	
Som lasten		**X: 21.825 Z: -8.572**					
			m	**m**			

B.G.11: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)

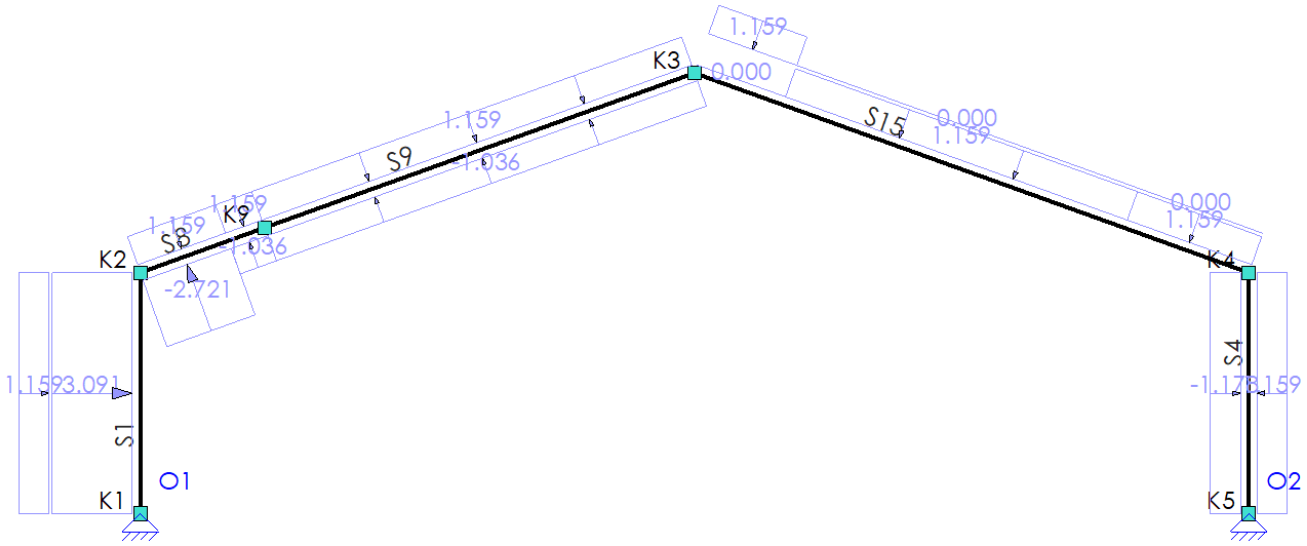


B.G.11: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	3.091 (q31)	3.091 (q31)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	1.159 (-q33)	1.159 (-q33)	0.000	L	Z'	S1,S4,S9	
q	-1.178 (q39)	-1.178 (q39)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.390 (q34)	1.390 (q34)	0.000	1.807	Z'	S8	
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	1.159 (-q33)	1.159 (-q33)	0.000	1.807	Z'	S8,S15	
q	1.020 (q35)	1.020 (q35)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	1.020 (q35)	1.020 (q35)	0.000	8.821 (L)	Z'	S9	
q	1.159 (-q33)	1.159 (-q33)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	1.807	8.821	Z'	S15	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	8.821	11.372	Z'	S15	
q	1.159 (-q33)	1.159 (-q33)	1.807	8.821	Z'	S15	
q	1.159 (-q33)	1.159 (-q33)	8.821	11.372	Z'	S15	
q	0.000 (q37)	0.000 (q37)	0.000	1.807	Z'	S15	
Som lasten		**X: 24.004 Z: 36.343**					
			m	**m**			

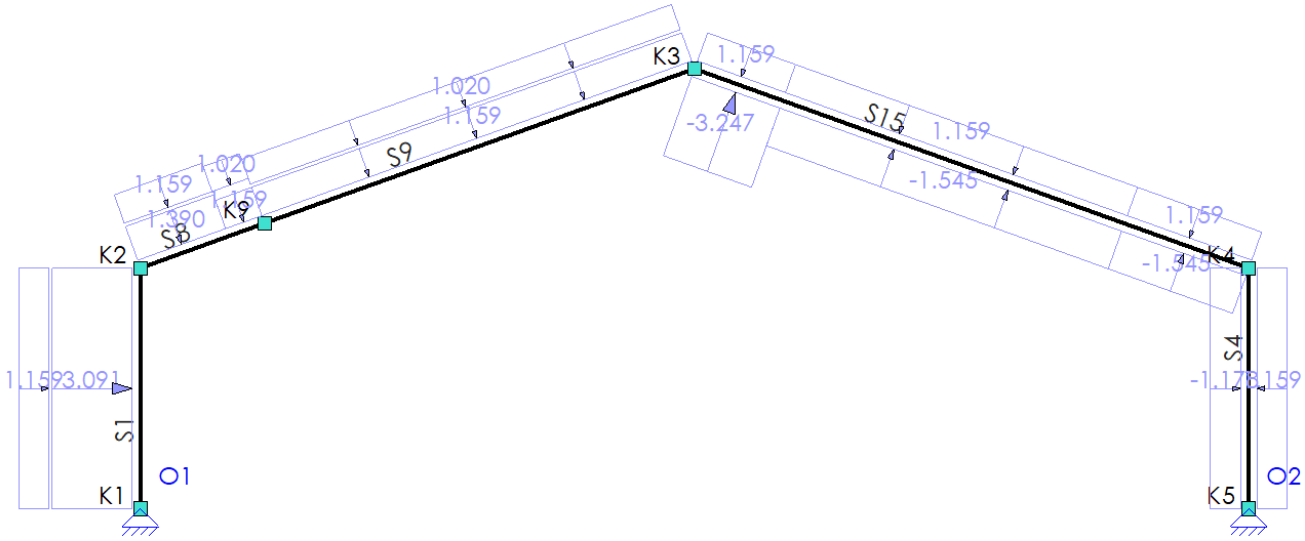
B.G.12: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	3.091 (q22)	3.091 (q22)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	0.000	L	Z'	S1,S4,S9	
q	-1.178 (q30)	-1.178 (q30)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-2.721 (q25)	-2.721 (q25)	0.000	1.807	Z'	S8	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	0.000	1.807	Z'	S8,S15	
q	-1.036 (q26)	-1.036 (q26)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.036 (q26)	-1.036 (q26)	0.000	8.821 (L)	Z'	S9	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	1.807	8.821	Z'	S15	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	8.821	11.372	Z'	S15	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	1.807	8.821	Z'	S15	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	8.821	11.372	Z'	S15	
q	0.000 (q37)	0.000 (q37)	0.000	1.807	Z'	S15	
Som lasten		**X: 14.834 Z: 10.858**					
			m	**m**			

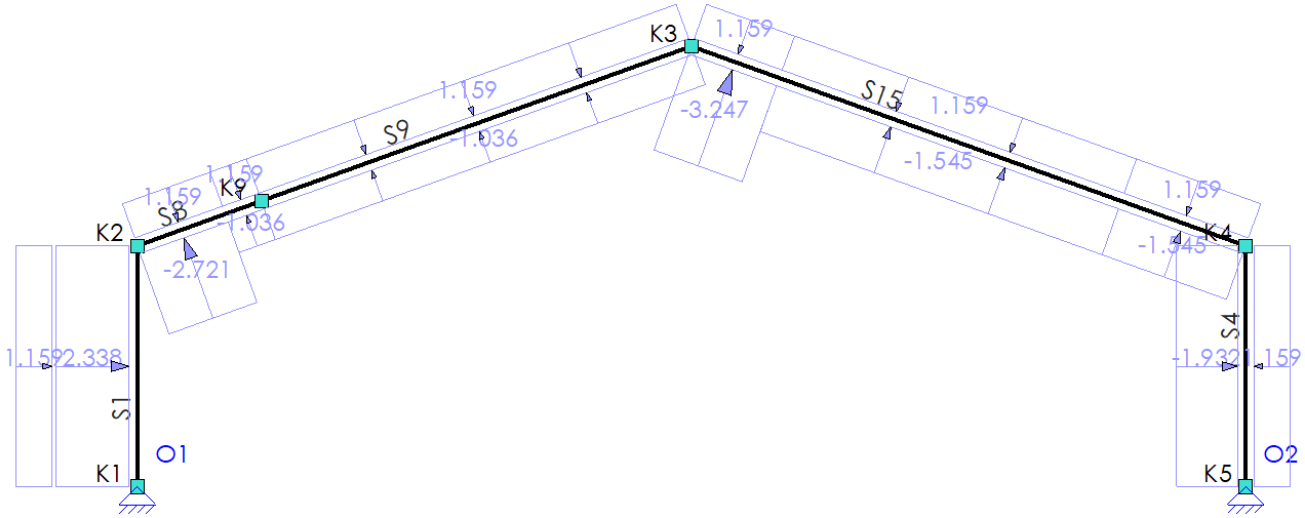
B.G.13: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	3.091 (q22)	3.091 (q22)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	0.000	L	Z'	S1,S4,S9	
q	-1.178 (q30)	-1.178 (q30)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.390 (q34)	1.390 (q34)	0.000	1.807	Z'	S8	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	0.000	1.807	Z'	S8,S15	
q	1.020 (q35)	1.020 (q35)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	1.020 (q35)	1.020 (q35)	0.000	8.821 (L)	Z'	S9	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.545 (q27)	-1.545 (q27)	1.807	8.821	Z'	S15	
q	-1.545 (q27)	-1.545 (q27)	8.821	11.372	Z'	S15	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	1.807	8.821	Z'	S15	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	8.821	11.372	Z'	S15	
q	-3.247 (q28)	-3.247 (q28)	0.000	1.807	Z'	S15	
Som lasten		**X: 30.995 Z: 16.914**					
			m	**m**			

B.G.14: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)

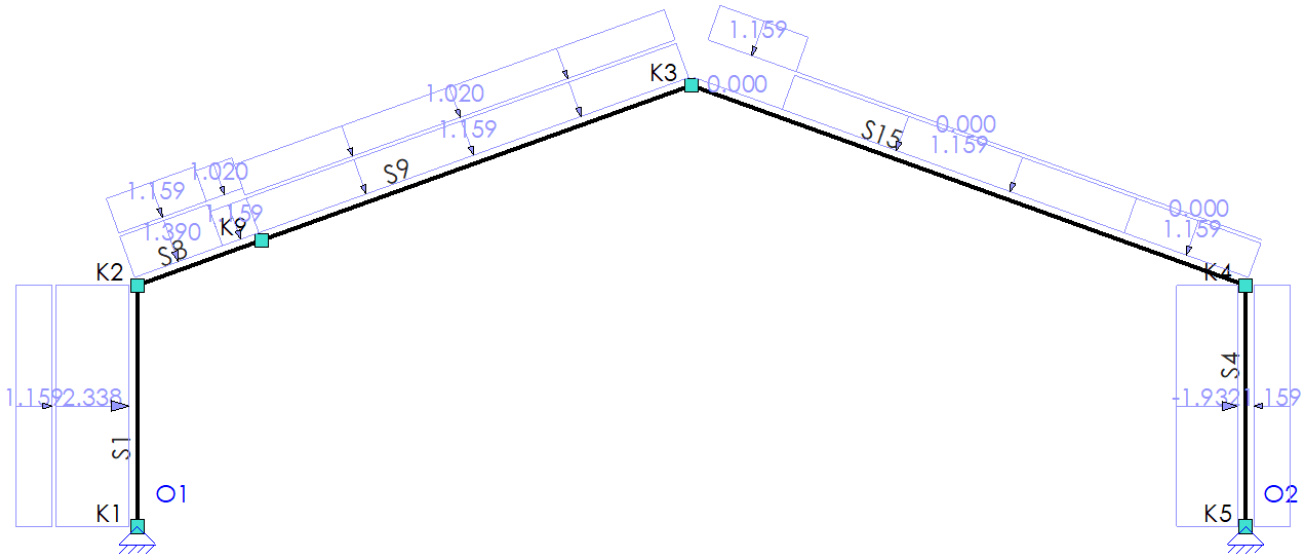


B.G.14: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	2.338 (q23)	2.338 (q23)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-1.932 (q29)	-1.932 (q29)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	0.000	L	Z'	S1,S4,S9	
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-2.721 (q25)	-2.721 (q25)	0.000	1.807	Z'	S8	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	0.000	1.807	Z'	S8,S15	
q	-1.036 (q26)	-1.036 (q26)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.036 (q26)	-1.036 (q26)	0.000	8.821 (L)	Z'	S9	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.545 (q27)	-1.545 (q27)	1.807	8.821	Z'	S15	
q	-1.545 (q27)	-1.545 (q27)	8.821	11.372	Z'	S15	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	1.807	8.821	Z'	S15	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	8.821	11.372	Z'	S15	
q	-3.247 (q28)	-3.247 (q28)	0.000	1.807	Z'	S15	
Som lasten		**X: 21.825 Z: -8.572**					
			m	**m**			

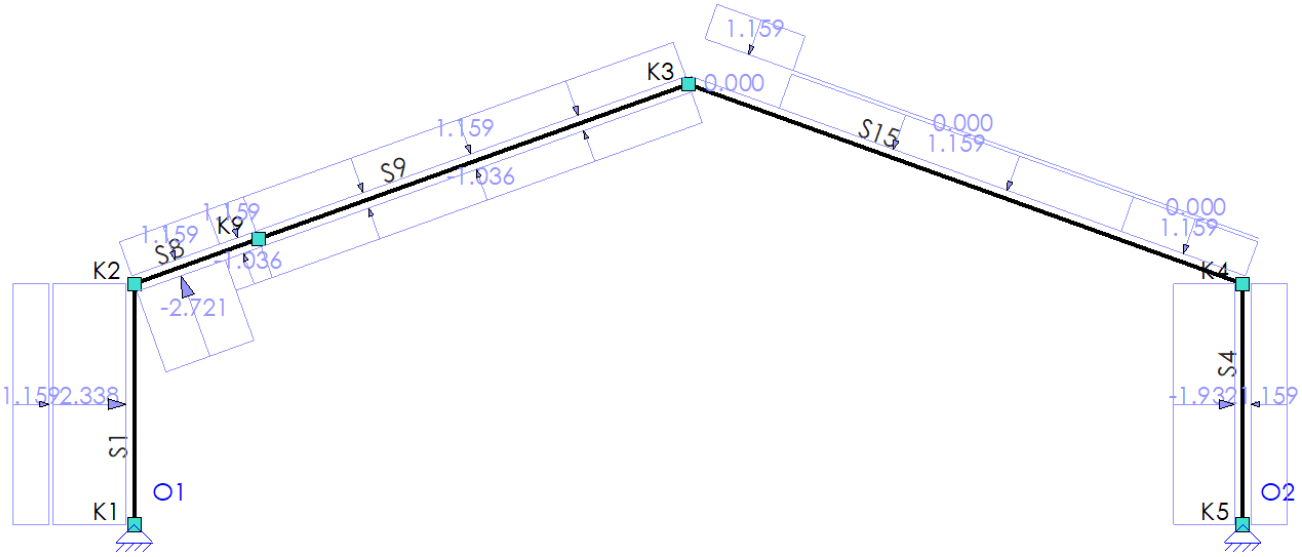
B.G.15: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	2.338 (q32)	2.338 (q32)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-1.932 (q38)	-1.932 (q38)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.159 (-q33)	1.159 (-q33)	0.000	L	Z'	S1,S4,S9	
q	1.390 (q34)	1.390 (q34)	0.000	1.807	Z'	S8	
q	1.159 (-q33)	1.159 (-q33)	0.000	1.807	Z'	S8,S15	
q	1.020 (q35)	1.020 (q35)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	1.020 (q35)	1.020 (q35)	0.000	8.821 (L)	Z'	S9	
q	1.159 (-q33)	1.159 (-q33)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	1.807	8.821	Z'	S15	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	8.821	11.372	Z'	S15	
q	1.159 (-q33)	1.159 (-q33)	1.807	8.821	Z'	S15	
q	1.159 (-q33)	1.159 (-q33)	8.821	11.372	Z'	S15	
q	0.000 (q37)	0.000 (q37)	0.000	1.807	Z'	S15	
Som lasten		**X: 24.004 Z: 36.343**					
			m	**m**			

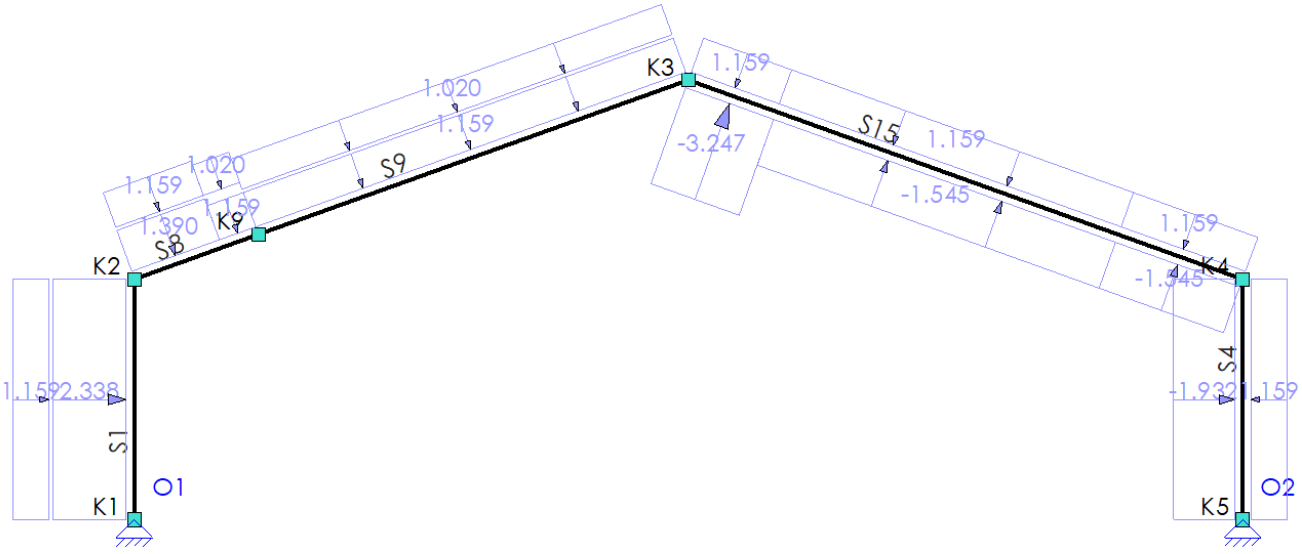
B.G.16: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	2.338 (q23)	2.338 (q23)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-1.932 (q29)	-1.932 (q29)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	0.000	L	Z'	S1,S4,S9	
q	-2.721 (q25)	-2.721 (q25)	0.000	1.807	Z'	S8	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	0.000	1.807	Z'	S8,S15	
q	-1.036 (q26)	-1.036 (q26)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.036 (q26)	-1.036 (q26)	0.000	8.821 (L)	Z'	S9	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	1.807	8.821	Z'	S15	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	8.821	11.372	Z'	S15	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	1.807	8.821	Z'	S15	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	8.821	11.372	Z'	S15	
q	0.000 (q37)	0.000 (q37)	0.000	1.807	Z'	S15	
Som lasten		**X: 14.834 Z: 10.858**					
			m	**m**			

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

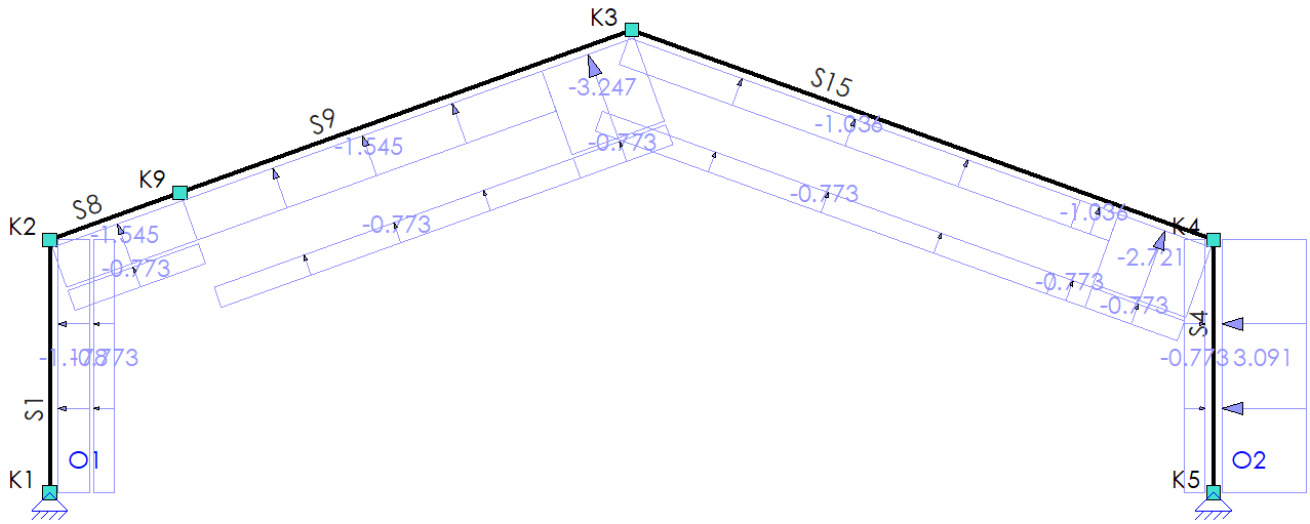


B.G.17: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	2.338 (q23)	2.338 (q23)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-1.932 (q29)	-1.932 (q29)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	0.000	L	Z'	S1,S4,S9	
q	1.390 (q34)	1.390 (q34)	0.000	1.807	Z'	S8	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	0.000	1.807	Z'	S8,S15	
q	1.020 (q35)	1.020 (q35)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	1.020 (q35)	1.020 (q35)	0.000	8.821 (L)	Z'	S9	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.545 (q27)	-1.545 (q27)	1.807	8.821	Z'	S15	
q	-1.545 (q27)	-1.545 (q27)	8.821	11.372	Z'	S15	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	1.807	8.821	Z'	S15	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	8.821	11.372	Z'	S15	
q	-3.247 (q28)	-3.247 (q28)	0.000	1.807	Z'	S15	
Som lasten		**X: 30.995 Z: 16.914**					
			m	**m**			

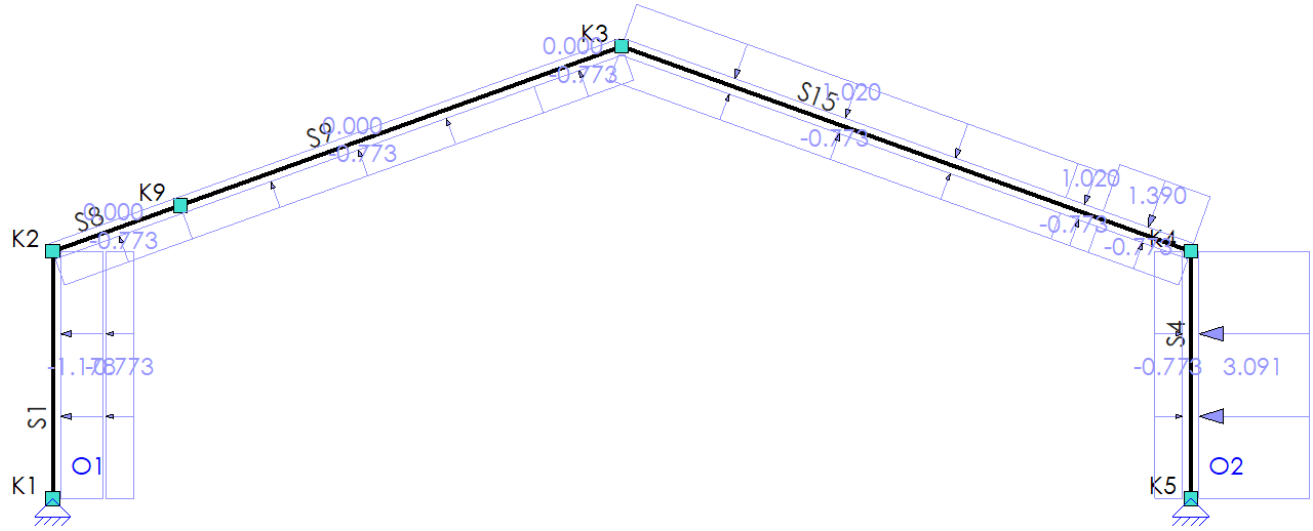
B.G.18: Windbelasting van Rechts + Overdruk



B.G.18: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.178 (q41)	-1.178 (q41)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	L	Z'	S1,S4,S8	
q	3.091 (q48)	3.091 (q48)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-1.545 (q44)	-1.545 (q44)	0.000	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.545 (q44)	-1.545 (q44)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	-3.247 (q45)	-3.247 (q45)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	-2.721 (q46)	-2.721 (q46)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	-1.036 (q47)	-1.036 (q47)	0.000	8.821	Z'	S15	
q	-1.036 (q47)	-1.036 (q47)	8.821	9.565	Z'	S15	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	8.821	Z'	S15	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	8.821	9.565	Z'	S15	
Som lasten		**X: -21.825 Z: -49.912**					
			m	**m**			

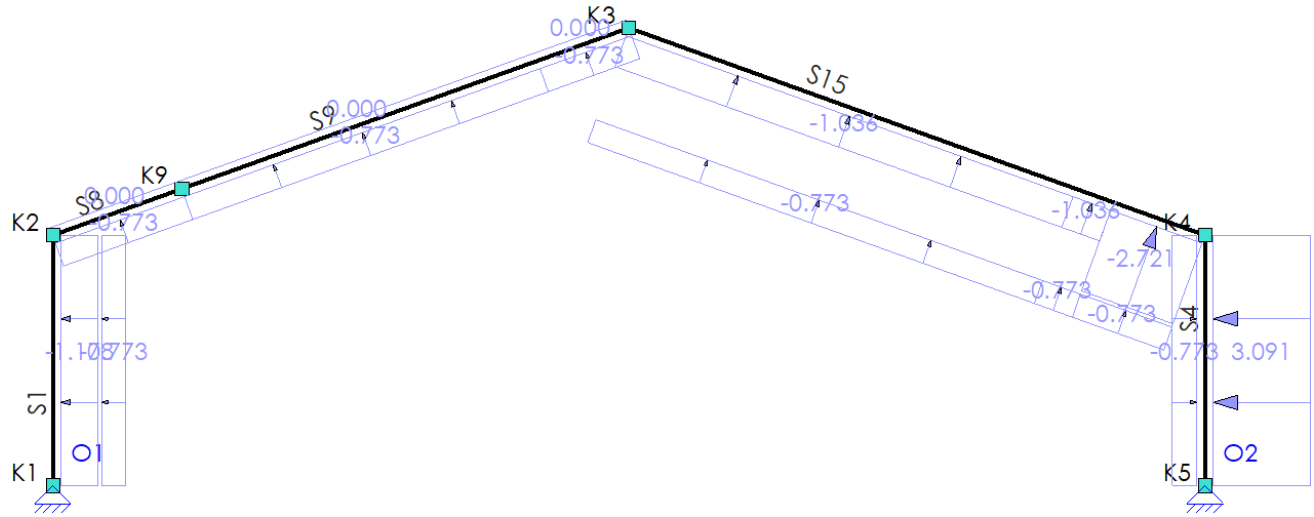
B.G.19: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.178 (q50)	-1.178 (q50)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.773 (-q52)	-0.773 (-q52)	0.000	L	Z'	S1,S4,S8	
q	3.091 (q57)	3.091 (q57)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	0.000	2.551 (L)	Z'	S8	
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	-0.773 (-q52)	-0.773 (-q52)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	0.000 (q54)	0.000 (q54)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	-0.773 (-q52)	-0.773 (-q52)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	1.390 (q55)	1.390 (q55)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	-0.773 (-q52)	-0.773 (-q52)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	1.020 (q56)	1.020 (q56)	0.000	8.821	Z'	S15	
q	1.020 (q56)	1.020 (q56)	8.821	9.565	Z'	S15	
q	-0.773 (-q52)	-0.773 (-q52)	0.000	8.821	Z'	S15	
q	-0.773 (-q52)	-0.773 (-q52)	8.821	9.565	Z'	S15	
Som lasten		**X: -24.004 Z: -4.999**					
			m	**m**			

B.G.20: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)

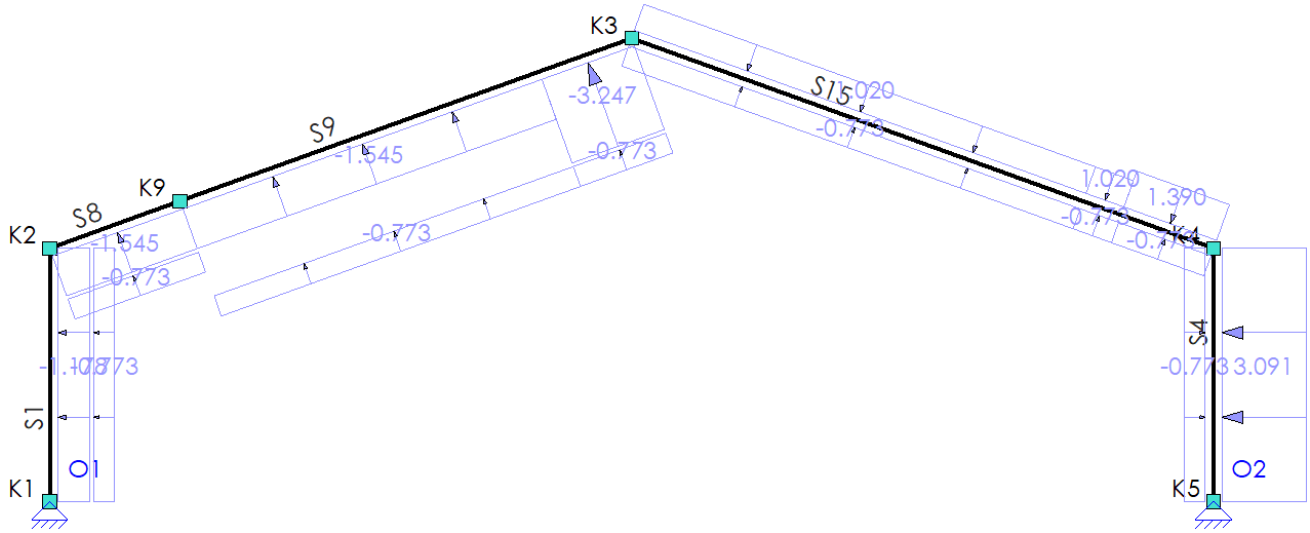


B.G.20: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.178 (q41)	-1.178 (q41)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	L	Z'	S1,S4,S8	
q	3.091 (q48)	3.091 (q48)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	0.000	2.551 (L)	Z'	S8	
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	0.000 (q54)	0.000 (q54)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	-2.721 (q46)	-2.721 (q46)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	-1.036 (q47)	-1.036 (q47)	0.000	8.821	Z'	S15	
q	-1.036 (q47)	-1.036 (q47)	8.821	9.565	Z'	S15	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	8.821	Z'	S15	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	8.821	9.565	Z'	S15	
Som lasten		**X: -14.835 Z: -30.484**					
			m	**m**			

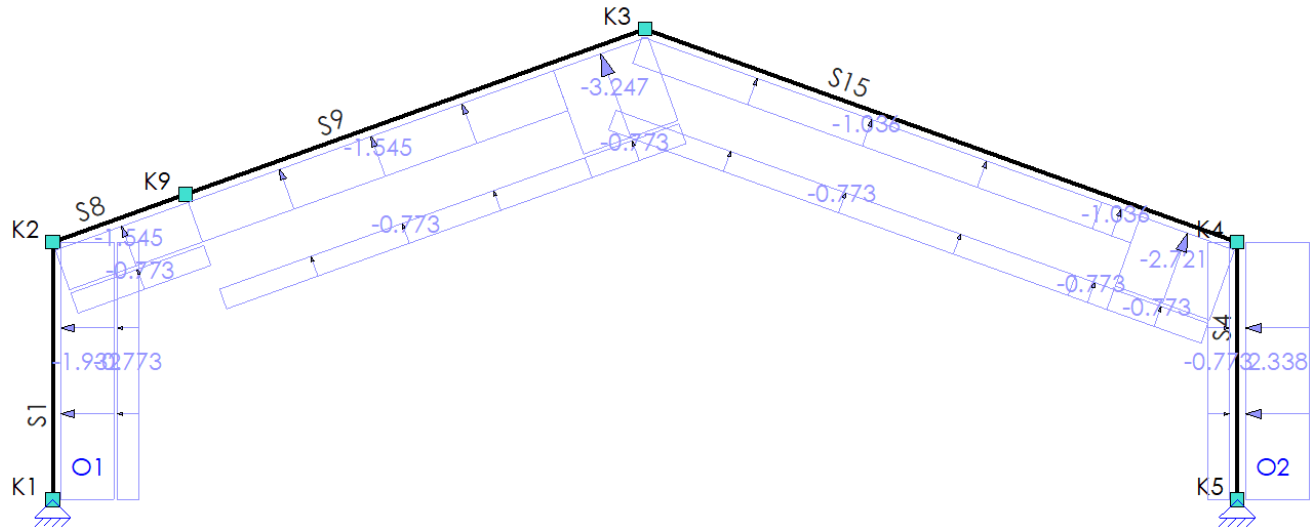
B.G.21: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.178 (q41)	-1.178 (q41)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	L	Z'	S1,S4,S8	
q	3.091 (q48)	3.091 (q48)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-1.545 (q44)	-1.545 (q44)	0.000	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.545 (q44)	-1.545 (q44)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	-3.247 (q45)	-3.247 (q45)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	1.390 (q55)	1.390 (q55)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	1.020 (q56)	1.020 (q56)	0.000	8.821	Z'	S15	
q	1.020 (q56)	1.020 (q56)	8.821	9.565	Z'	S15	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	8.821	Z'	S15	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	8.821	9.565	Z'	S15	
Som lasten		**X: -30.995 Z: -24.428**					
			m	**m**			

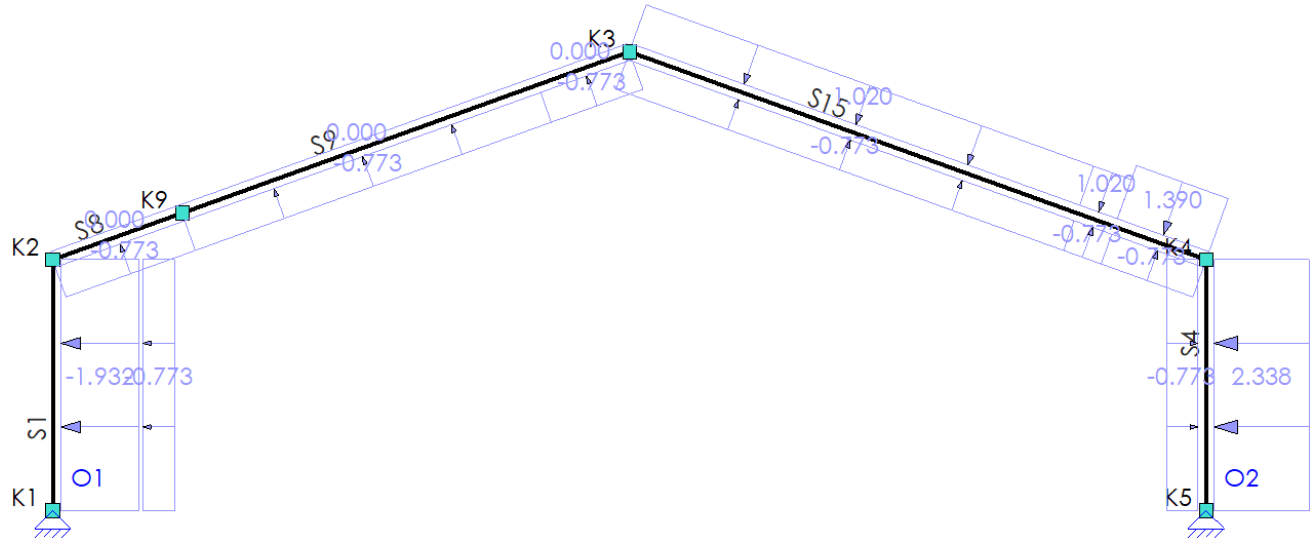
B.G.22: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.932 (q40)	-1.932 (q40)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	2.338 (q42)	2.338 (q42)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	L	Z'	S1,S4,S8	
q	-1.545 (q44)	-1.545 (q44)	0.000	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.545 (q44)	-1.545 (q44)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	-3.247 (q45)	-3.247 (q45)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	-2.721 (q46)	-2.721 (q46)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	-1.036 (q47)	-1.036 (q47)	0.000	8.821	Z'	S15	
q	-1.036 (q47)	-1.036 (q47)	8.821	9.565	Z'	S15	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	8.821	Z'	S15	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	8.821	9.565	Z'	S15	
Som lasten		**X: -21.825 Z: -49.912**					
			m	**m**			

B.G.23: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)

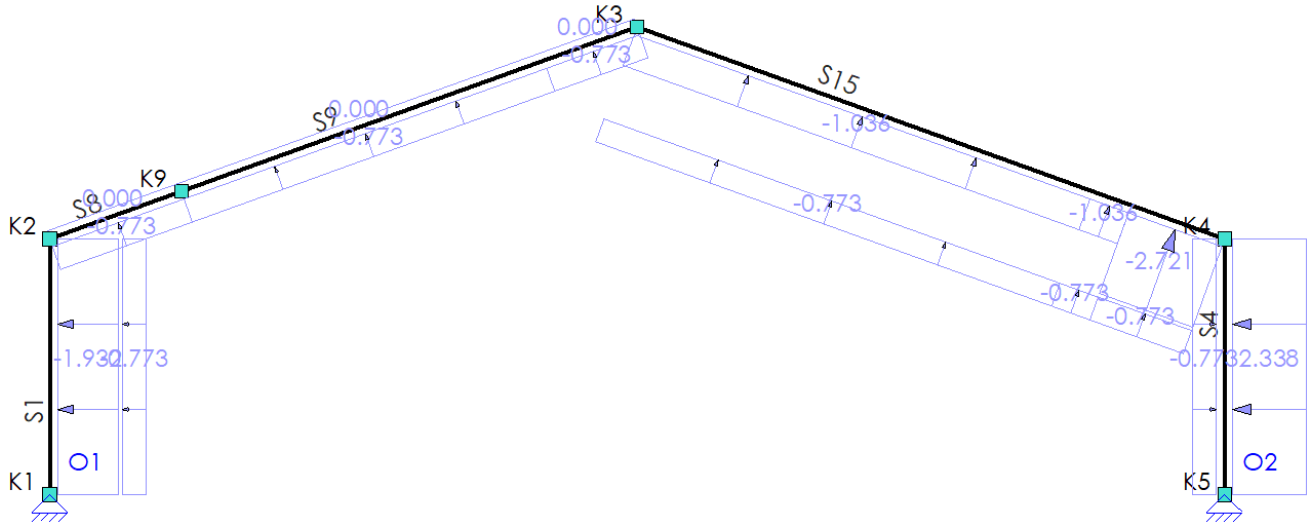


B.G.23: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.932 (q49)	-1.932 (q49)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	2.338 (q51)	2.338 (q51)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-0.773 (-q52)	-0.773 (-q52)	0.000	L	Z'	S1,S4,S8	
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	0.000	2.551 (L)	Z'	S8	
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	-0.773 (-q52)	-0.773 (-q52)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	0.000 (q54)	0.000 (q54)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	-0.773 (-q52)	-0.773 (-q52)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	1.390 (q55)	1.390 (q55)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	-0.773 (-q52)	-0.773 (-q52)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	1.020 (q56)	1.020 (q56)	0.000	8.821	Z'	S15	
q	1.020 (q56)	1.020 (q56)	8.821	9.565	Z'	S15	
q	-0.773 (-q52)	-0.773 (-q52)	0.000	8.821	Z'	S15	
q	-0.773 (-q52)	-0.773 (-q52)	8.821	9.565	Z'	S15	
Som lasten		**X: -24.004 Z: -4.999**					
			m	**m**			

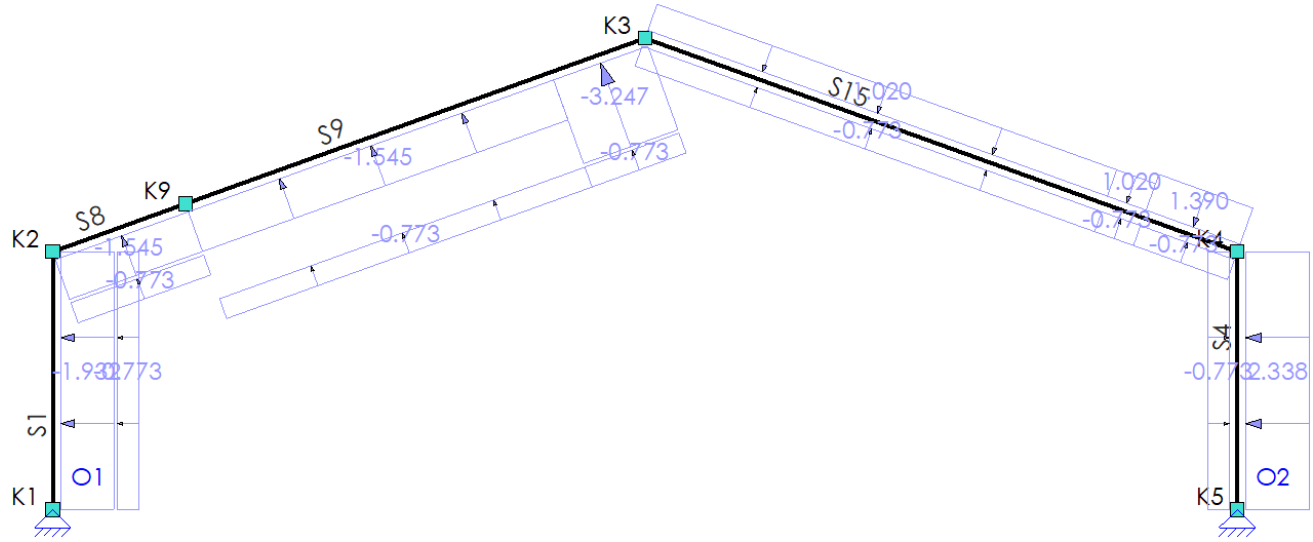
B.G.24: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.932 (q40)	-1.932 (q40)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	2.338 (q42)	2.338 (q42)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	L	Z'	S1,S4,S8	
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	0.000	2.551 (L)	Z'	S8	
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	0.000 (q54)	0.000 (q54)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	-2.721 (q46)	-2.721 (q46)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	-1.036 (q47)	-1.036 (q47)	0.000	8.821	Z'	S15	
q	-1.036 (q47)	-1.036 (q47)	8.821	9.565	Z'	S15	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	8.821	Z'	S15	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	8.821	9.565	Z'	S15	
Som lasten		**X: -14.835 Z: -30.484**					
			m	**m**			

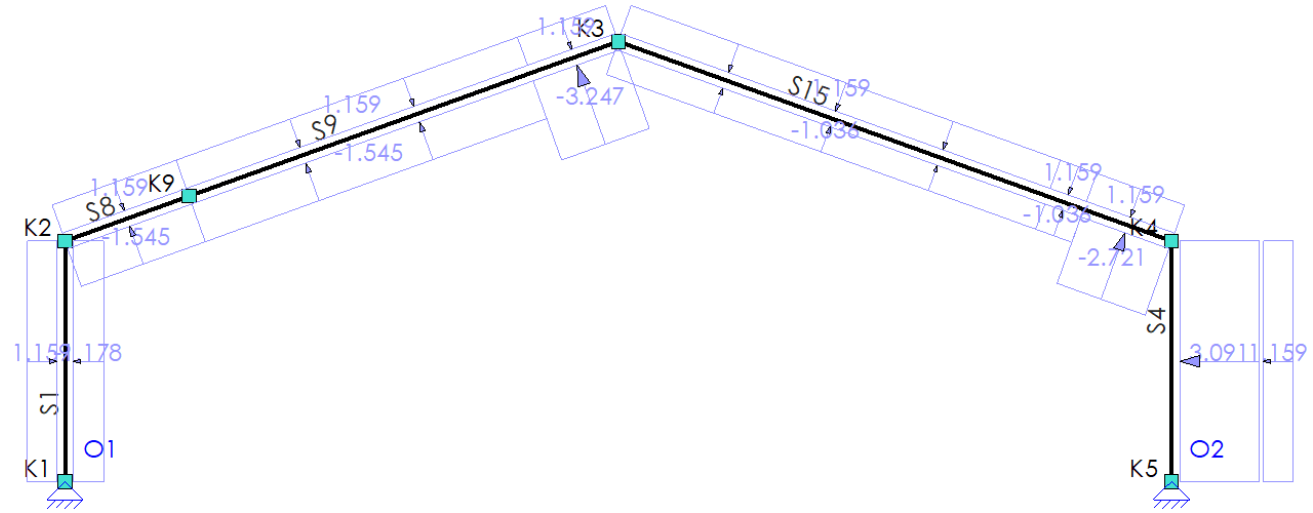
B.G.25: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.932 (q40)	-1.932 (q40)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	2.338 (q42)	2.338 (q42)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	L	Z'	S1,S4,S8	
q	-1.545 (q44)	-1.545 (q44)	0.000	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.545 (q44)	-1.545 (q44)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	-3.247 (q45)	-3.247 (q45)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	1.390 (q55)	1.390 (q55)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	1.020 (q56)	1.020 (q56)	0.000	8.821	Z'	S15	
q	1.020 (q56)	1.020 (q56)	8.821	9.565	Z'	S15	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	8.821	Z'	S15	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	8.821	9.565	Z'	S15	
Som lasten		**X: -30.995 Z: -24.428**					
			m	**m**			

B.G.26: Windbelasting van Rechts + Onderdruk

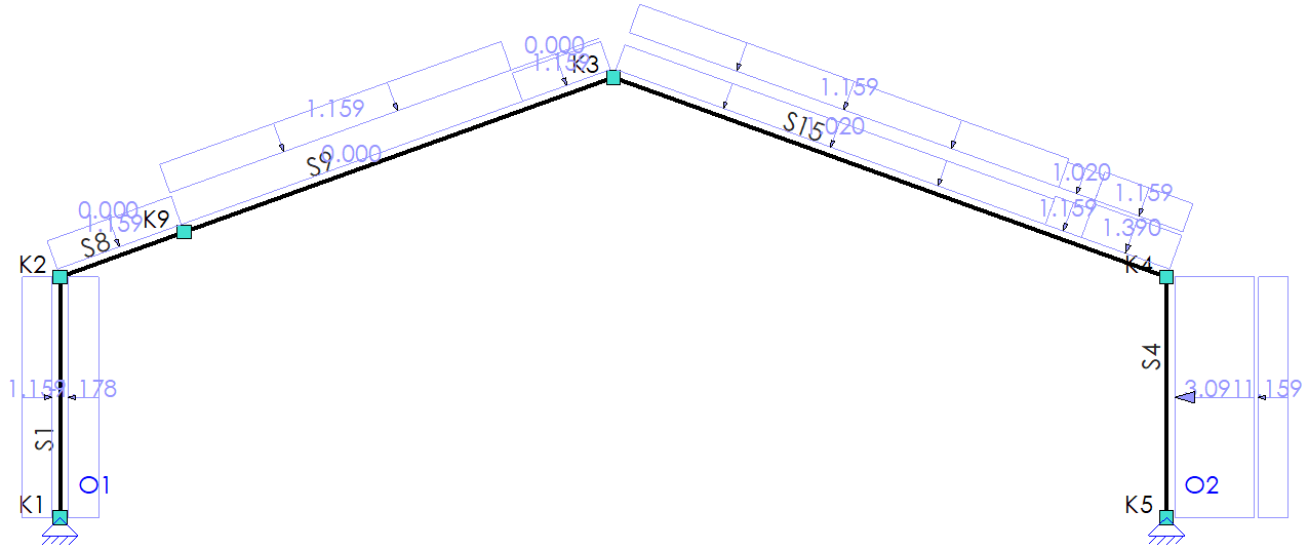


B.G.26: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.178 (q59)	-1.178 (q59)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	L	Z'	S1,S4,S8	
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	3.091 (q66)	3.091 (q66)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-1.545 (q62)	-1.545 (q62)	0.000	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.545 (q62)	-1.545 (q62)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	-3.247 (q63)	-3.247 (q63)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	-2.721 (q64)	-2.721 (q64)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	-1.036 (q65)	-1.036 (q65)	0.000	8.821	Z'	S15	
q	-1.036 (q65)	-1.036 (q65)	8.821	9.565	Z'	S15	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	8.821	Z'	S15	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	8.821	9.565	Z'	S15	
Som lasten		**X: -21.825 Z: -8.571**					
			m	**m**			

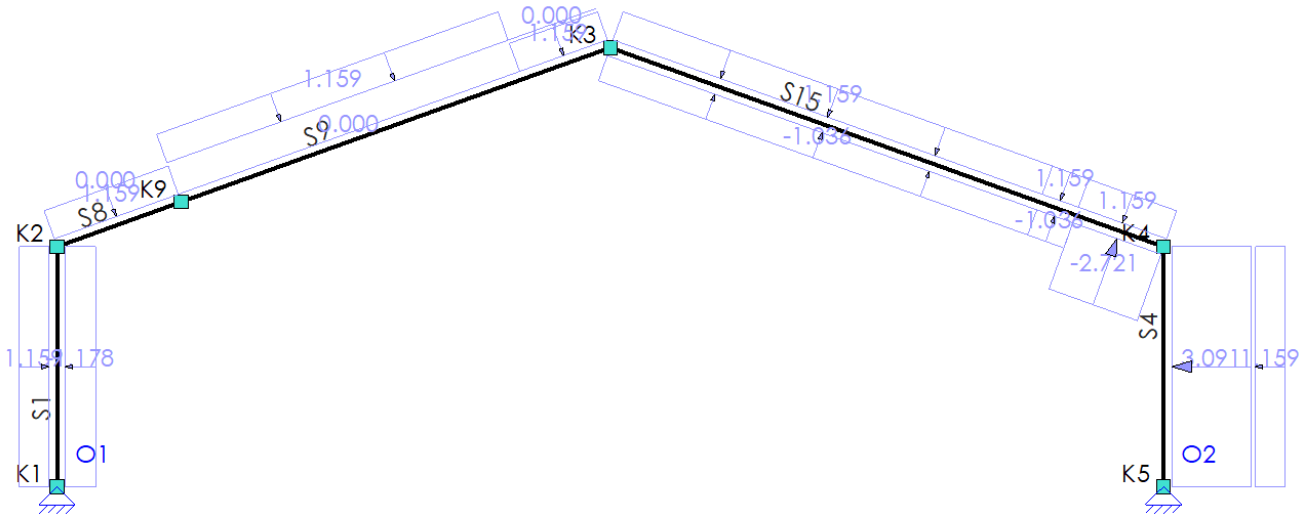
B.G.27: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.178 (q68)	-1.178 (q68)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	1.159 (-q70)	1.159 (-q70)	0.000	L	Z'	S1,S4,S8	
q	3.091 (q75)	3.091 (q75)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	0.000	2.551 (L)	Z'	S8	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	1.159 (-q70)	1.159 (-q70)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	0.000 (q72)	0.000 (q72)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	1.159 (-q70)	1.159 (-q70)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	1.390 (q73)	1.390 (q73)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	1.159 (-q70)	1.159 (-q70)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	1.020 (q74)	1.020 (q74)	0.000	8.821	Z'	S15	
q	1.020 (q74)	1.020 (q74)	8.821	9.565	Z'	S15	
q	1.159 (-q70)	1.159 (-q70)	0.000	8.821	Z'	S15	
q	1.159 (-q70)	1.159 (-q70)	8.821	9.565	Z'	S15	
Som lasten		**X: -24.004 Z: 36.343**					
			m	**m**			

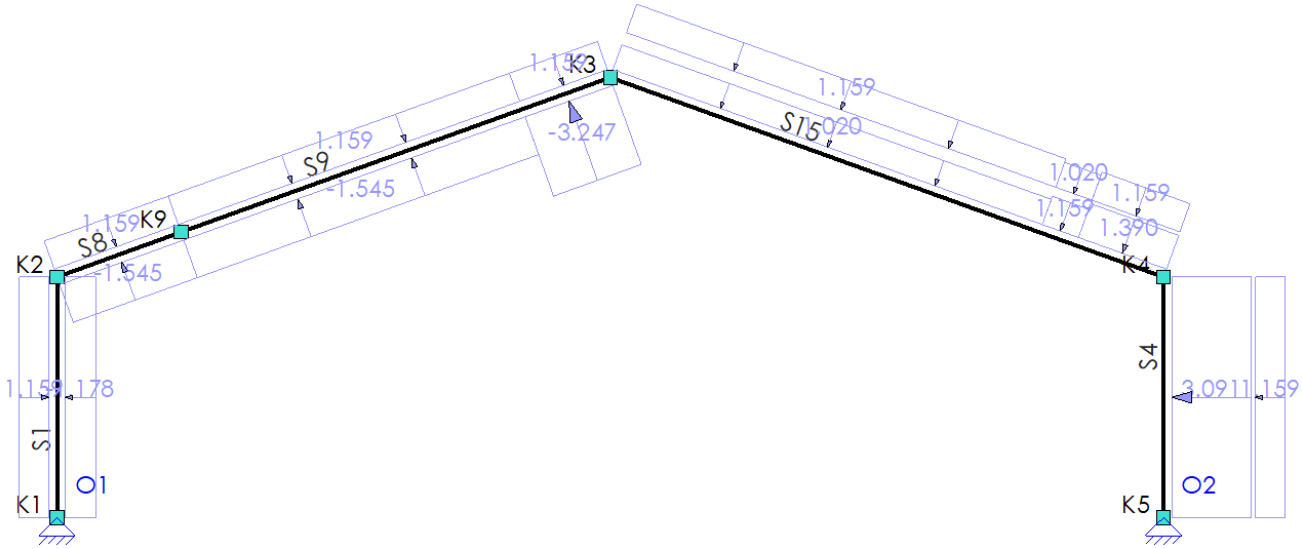
B.G.28: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.178 (q59)	-1.178 (q59)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	L	Z'	S1,S4,S8	
q	3.091 (q66)	3.091 (q66)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	0.000	2.551 (L)	Z'	S8	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	0.000 (q72)	0.000 (q72)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	-2.721 (q64)	-2.721 (q64)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	-1.036 (q65)	-1.036 (q65)	0.000	8.821	Z'	S15	
q	-1.036 (q65)	-1.036 (q65)	8.821	9.565	Z'	S15	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	8.821	Z'	S15	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	8.821	9.565	Z'	S15	
Som lasten		**X: -14.835 Z: 10.858**					
			m	**m**			

B.G.29: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)

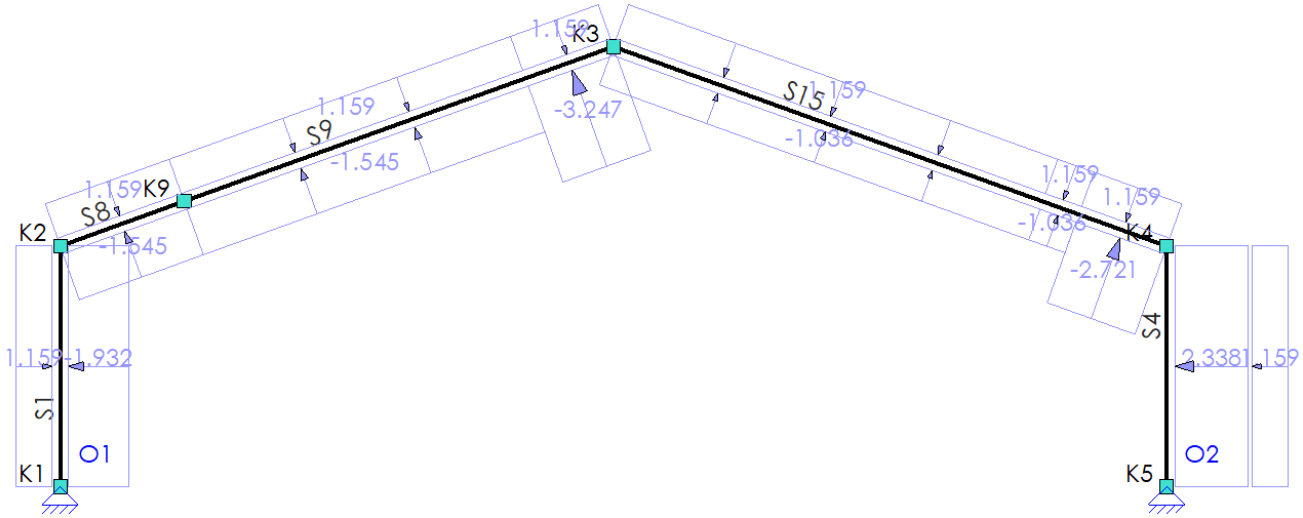


B.G.29: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.178 (q59)	-1.178 (q59)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	L	Z'	S1,S4,S8	
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	3.091 (q66)	3.091 (q66)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-1.545 (q62)	-1.545 (q62)	0.000	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.545 (q62)	-1.545 (q62)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	-3.247 (q63)	-3.247 (q63)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	1.390 (q73)	1.390 (q73)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	1.020 (q74)	1.020 (q74)	0.000	8.821	Z'	S15	
q	1.020 (q74)	1.020 (q74)	8.821	9.565	Z'	S15	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	8.821	Z'	S15	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	8.821	9.565	Z'	S15	
Som lasten		**X: -30.995 Z: 16.914**					
			m	**m**			

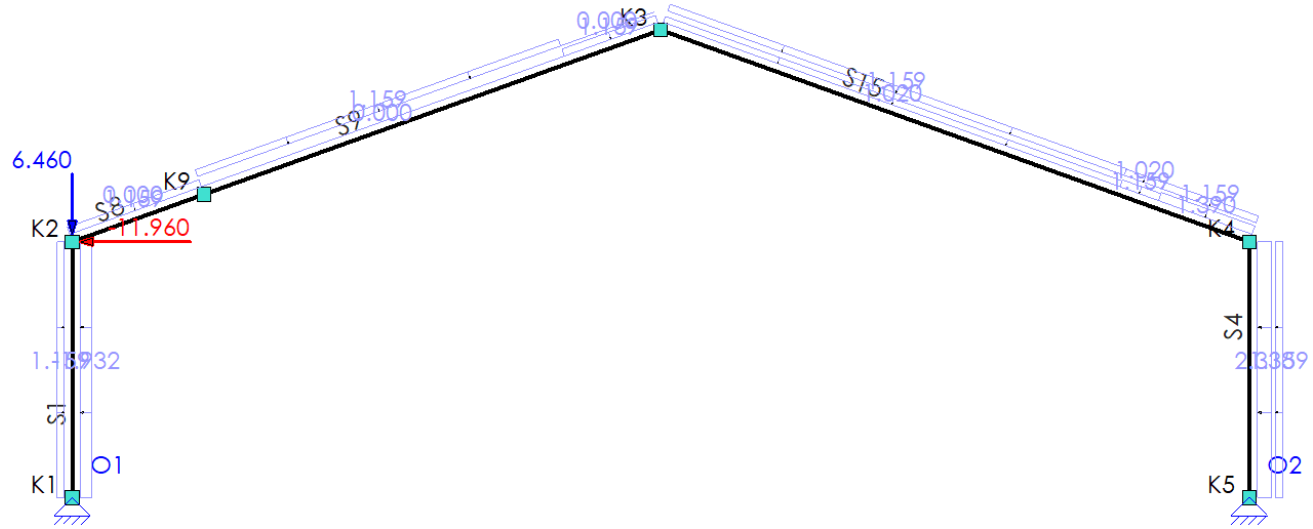
B.G.30: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.932 (q58)	-1.932 (q58)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	2.338 (q60)	2.338 (q60)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	L	Z'	S1,S4,S8	
q	-1.545 (q62)	-1.545 (q62)	0.000	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.545 (q62)	-1.545 (q62)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	-3.247 (q63)	-3.247 (q63)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	-2.721 (q64)	-2.721 (q64)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	-1.036 (q65)	-1.036 (q65)	0.000	8.821	Z'	S15	
q	-1.036 (q65)	-1.036 (q65)	8.821	9.565	Z'	S15	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	8.821	Z'	S15	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	8.821	9.565	Z'	S15	
Som lasten		**X: -21.825 Z: -8.571**					
			m	**m**			

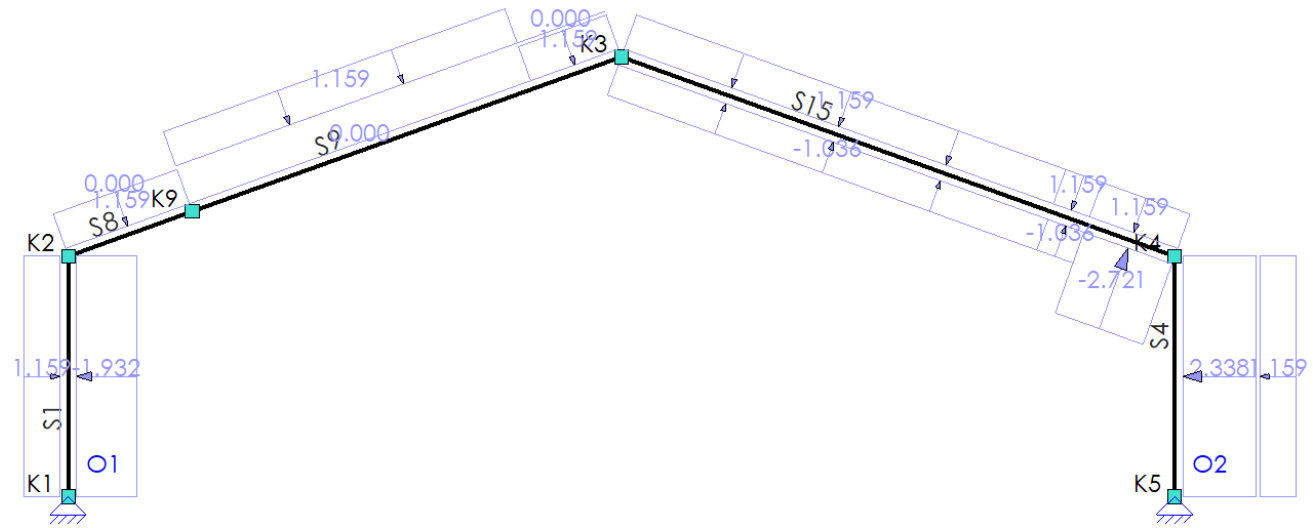
B.G.31: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.932 (q67)	-1.932 (q67)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	2.338 (q69)	2.338 (q69)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.159 (-q70)	1.159 (-q70)	0.000	L	Z'	S1,S4,S8	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	0.000	2.551 (L)	Z'	S8	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	1.159 (-q70)	1.159 (-q70)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	0.000 (q72)	0.000 (q72)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	1.159 (-q70)	1.159 (-q70)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	1.390 (q73)	1.390 (q73)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	1.159 (-q70)	1.159 (-q70)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	1.020 (q74)	1.020 (q74)	0.000	8.821	Z'	S15	
q	1.020 (q74)	1.020 (q74)	8.821	9.565	Z'	S15	
q	1.159 (-q70)	1.159 (-q70)	0.000	8.821	Z'	S15	
q	1.159 (-q70)	1.159 (-q70)	8.821	9.565	Z'	S15	
N	6.460				Z	K2	
N	-11.960				X	K2	
Som lasten		**X: -35.964 Z: 42.803**					
			m	**m**			

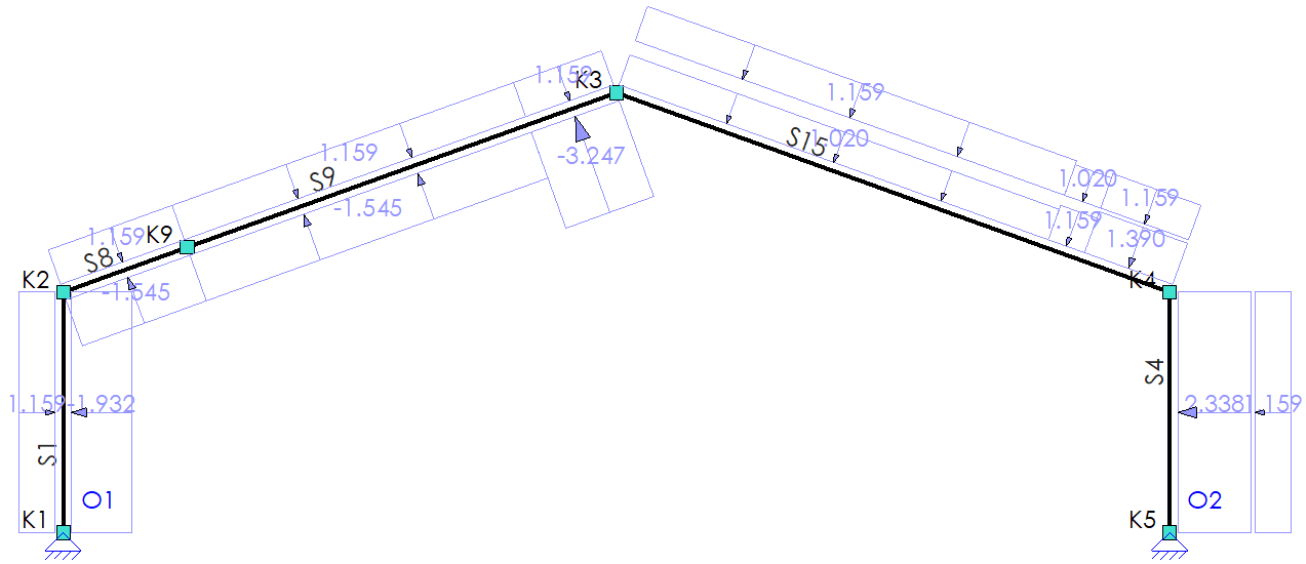
B.G.32: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.932 (q58)	-1.932 (q58)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	2.338 (q60)	2.338 (q60)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	L	Z'	S1,S4,S8	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	0.000	2.551 (L)	Z'	S8	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	0.000 (q72)	0.000 (q72)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	-2.721 (q64)	-2.721 (q64)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	-1.036 (q65)	-1.036 (q65)	0.000	8.821	Z'	S15	
q	-1.036 (q65)	-1.036 (q65)	8.821	9.565	Z'	S15	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	8.821	Z'	S15	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	8.821	9.565	Z'	S15	
Som lasten		**X: -14.835 Z: 10.858**					
			m	**m**			

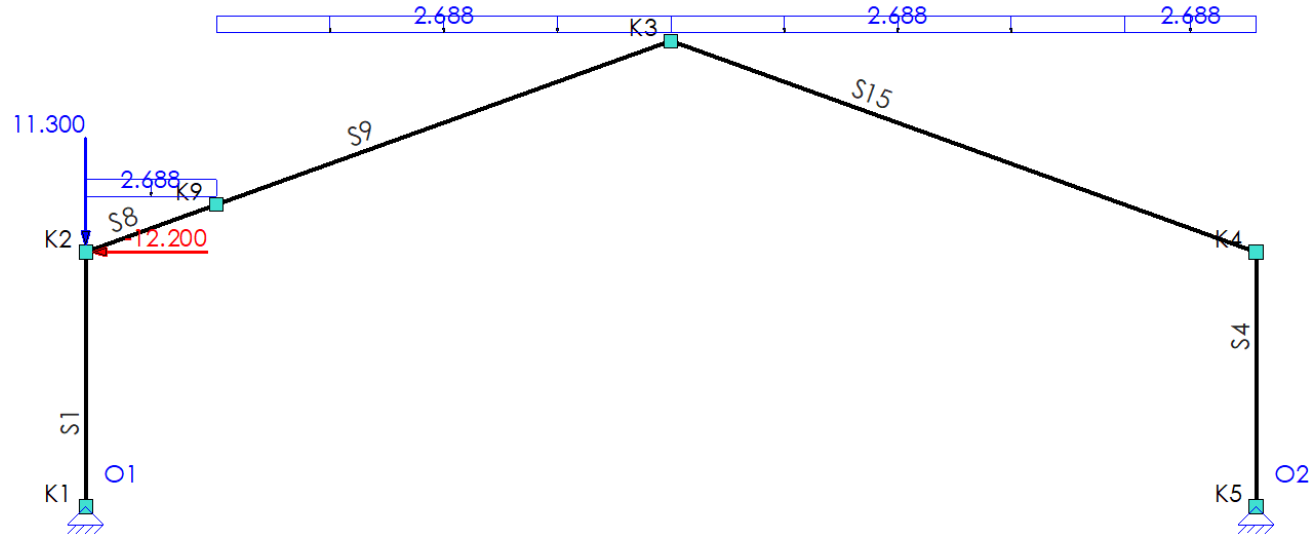
B.G.33: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.932 (q58)	-1.932 (q58)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	2.338 (q60)	2.338 (q60)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	L	Z'	S1,S4,S8	
q	-1.545 (q62)	-1.545 (q62)	0.000	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.545 (q62)	-1.545 (q62)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	-3.247 (q63)	-3.247 (q63)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	1.390 (q73)	1.390 (q73)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	1.020 (q74)	1.020 (q74)	0.000	8.821	Z'	S15	
q	1.020 (q74)	1.020 (q74)	8.821	9.565	Z'	S15	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	8.821	Z'	S15	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	8.821	9.565	Z'	S15	
Som lasten		**X: -30.995 Z: 16.914**					
			m	**m**			

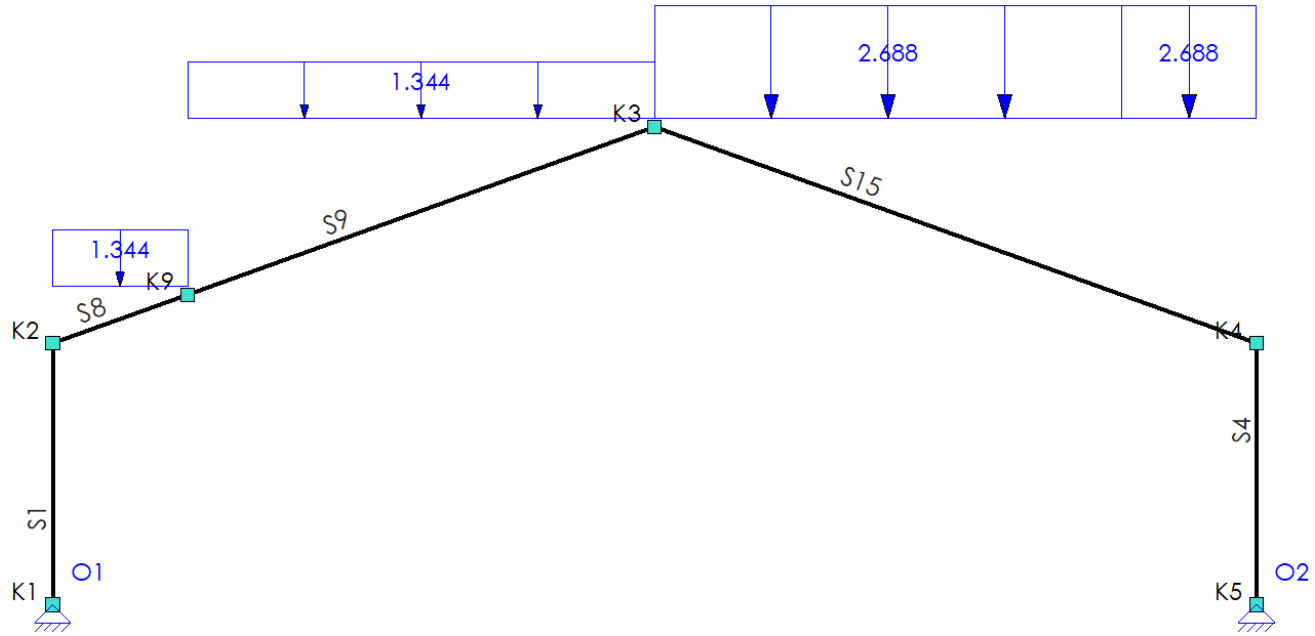
B.G.34: Sneeuwbelasting 1



B.G.34: SNEEUWBELASTING 1

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	2.688 (q76)	2.688 (q76)	0.000	L	Z	S8-S9	
q	2.688 (q76)	2.688 (q76)	0.000	8.300	Z	S15	
q	2.688 (q76)	2.688 (q76)	8.300	10.700	Z	S15	
N	11.300				Z	K2	
N	-12.200				X	K2	
Som lasten		**X: -12.200 Z: 68.823**					
			m	**m**			

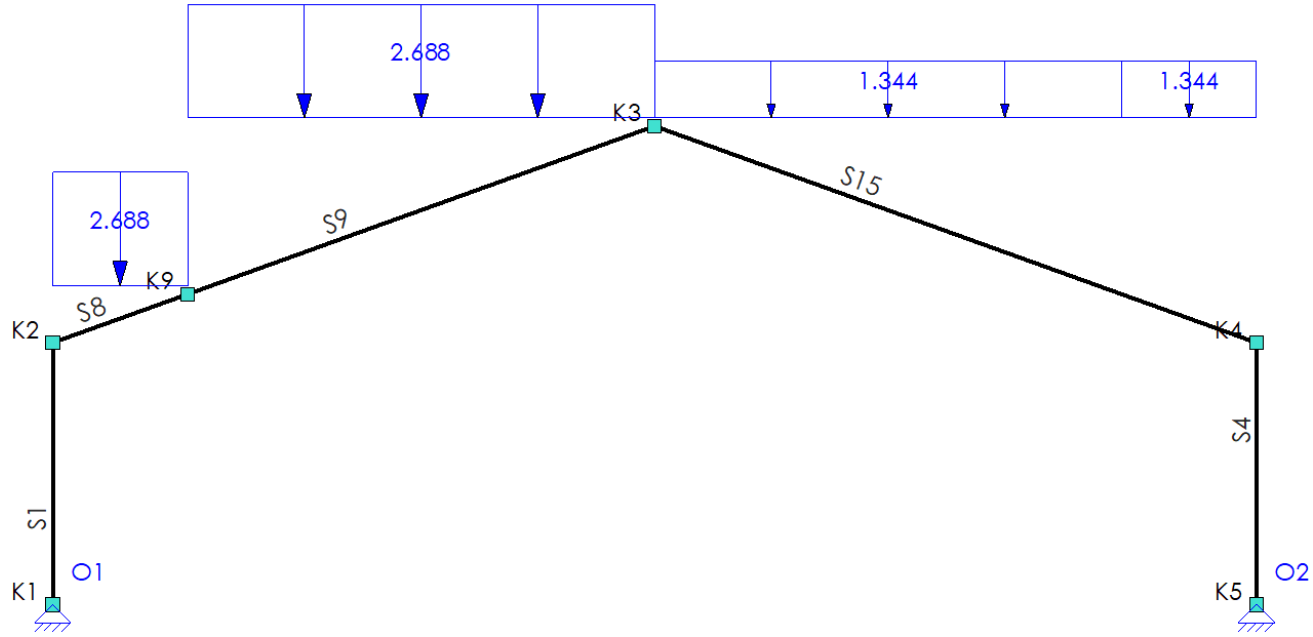
B.G.35: Sneeuwbelasting 2



B.G.35: SNEEUWBELASTING 2

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	1.344 (q77)	1.344 (q77)	0.000	L	Z	S8-S9	
q	2.688 (q76)	2.688 (q76)	0.000	8.300	Z	S15	
q	2.688 (q76)	2.688 (q76)	8.300	10.700	Z	S15	
Som lasten		**Z: 43.142**					
			m	**m**			

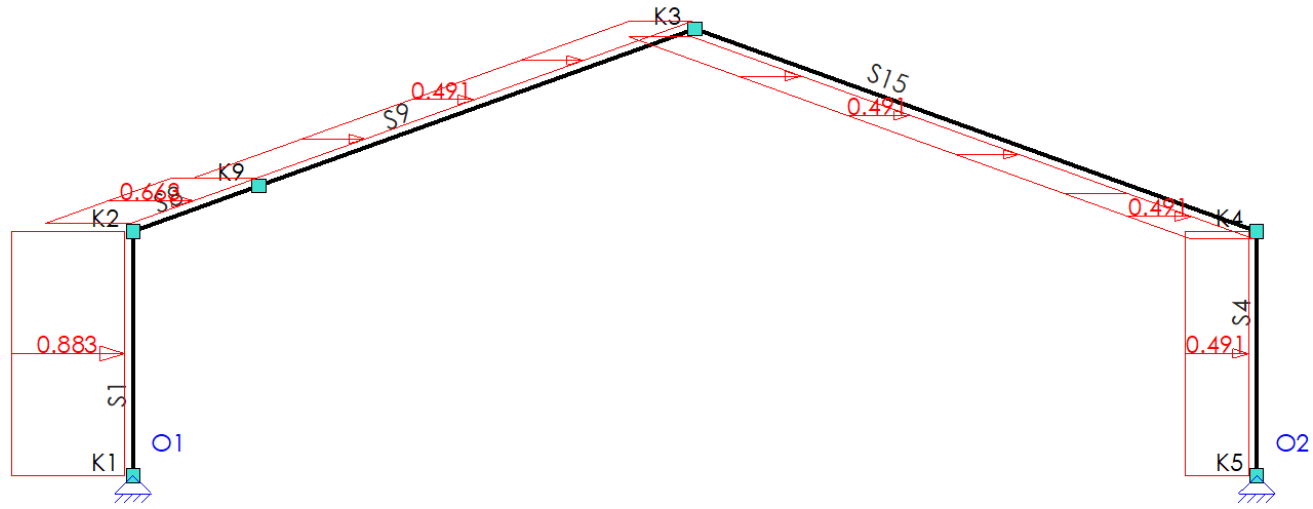
B.G.36: Sneeuwbelasting 3



B.G.36: SNEEUWBELASTING 3

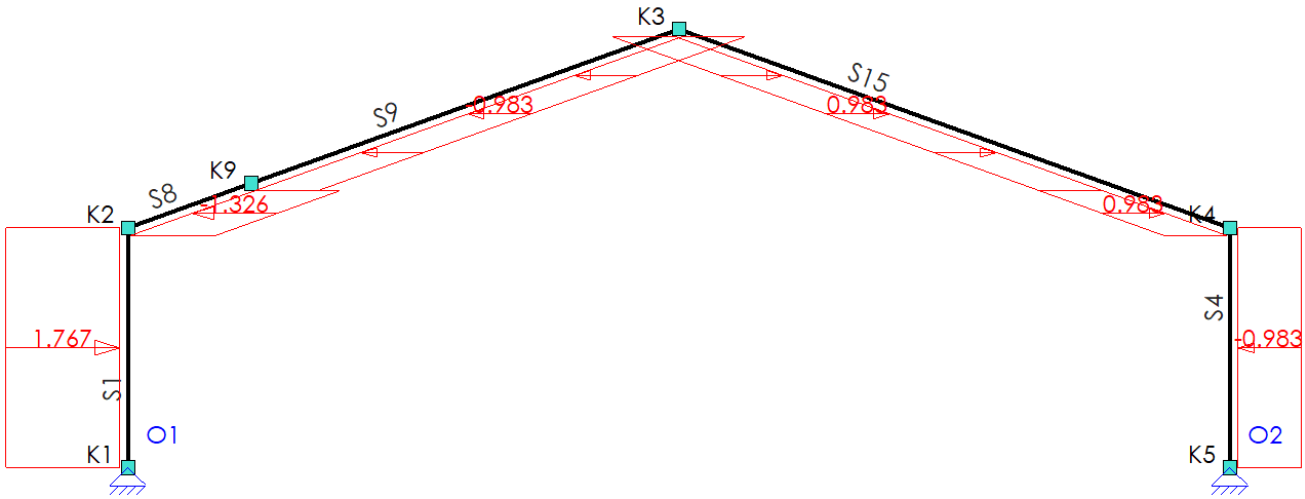
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	2.688 (q76)	2.688 (q76)	0.000	L	Z	S8-S9	
q	1.344 (q77)	1.344 (q77)	0.000	8.300	Z	S15	
q	1.344 (q77)	1.344 (q77)	8.300	10.700	Z	S15	
Som lasten		**Z: 43.142**					
			m	**m**			

B.G.37: Kniklengte (Asymmetrisch)



B.G.37: KNIKLENGTE (ASYMMETRISCH)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
qG	1.000	1.000	0.000	L	X''	S1,S4,S8-S9	
qG	1.00 (0.49)	1.00 (0.49)	0.000	8.821	X''	S15	
qG	1.00 (0.49)	1.00 (0.49)	8.821	11.372	X''	S15	
Som lasten		**X: 18.008**					
			m	**m**			



B.G.38: KNIKLENGTE (SYMMETRISCH)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
qG	2.00 (1.77)	2.00 (1.77)	0.000	4.650 (L)	X''	S1	
qG	-2.000	-2.000	0.000	L	X''	S4,S8-S9	
qG	2.00 (0.98)	2.00 (0.98)	0.000	8.821	X''	S15	
qG	2.00 (0.98)	2.00 (0.98)	8.821	11.372	X''	S15	
Som lasten		**X: 2.769**					
			m	**m**			

BELASTINGSCOMBINATIES

Fundamenteel

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	Fu.C.9	Fu.C.10
B.G.1	Permanente Belasting	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	1.08	1.08
B.G.2	Windbelasting van Lin...	1.15									
B.G.3	Windbelasting van Lin...		1.15								
B.G.4	Windbelasting van Lin...			1.15							
B.G.5	Windbelasting van Lin...				1.15						
B.G.6	Windbelasting van Lin...					1.15					
B.G.7	Windbelasting van Lin...						1.15				
B.G.8	Windbelasting van Lin...							1.15			
B.G.9	Windbelasting van Lin...								1.15		
B.G.10	Windbelasting van Lin...									1.15	
B.G.11	Windbelasting van Lin...										1.15
B.G.12	Windbelasting van Lin...										
B.G.13	Windbelasting van Lin...										
B.G.14	Windbelasting van Lin...										
B.G.15	Windbelasting van Lin...										
B.G.16	Windbelasting van Lin...										
B.G.17	Windbelasting van Lin...										
B.G.18	Windbelasting van Re...										
B.G.19	Windbelasting van Re...										
B.G.20	Windbelasting van Re...										
B.G.21	Windbelasting van Re...										
B.G.22	Windbelasting van Re...										
B.G.23	Windbelasting van Re...										
B.G.24	Windbelasting van Re...										
B.G.25	Windbelasting van Re...										
B.G.26	Windbelasting van Re...										
B.G.27	Windbelasting van Re...										
B.G.28	Windbelasting van Re...										
B.G.29	Windbelasting van Re...										
B.G.30	Windbelasting van Re...										
B.G.31	Windbelasting van Re...										
B.G.32	Windbelasting van Re...										
B.G.33	Windbelasting van Re...										
B.G.34	Sneeuwbelasting 1										

B.G.35	Sneeuwbelasting 2										
B.G.36	Sneeuwbelasting 3										
B.G.37	Kniklengte (Asymmet…										
B.G.38	Kniklengte (Symmetris…										
B.G.	**Omschrijving**	**Fu.C.11**	**Fu.C.12**	**Fu.C.13**	**Fu.C.14**	**Fu.C.15**	**Fu.C.16**	**Fu.C.17**	**Fu.C.18**	**Fu.C.19**	**Fu.C.20**
B.G.1	Permanente Belasting	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	0.90	0.90	0.90	0.90
B.G.2	Windbelasting van Lin…										
B.G.3	Windbelasting van Lin…										
B.G.4	Windbelasting van Lin…										
B.G.5	Windbelasting van Lin…										
B.G.6	Windbelasting van Lin…										
B.G.7	Windbelasting van Lin…										
B.G.8	Windbelasting van Lin…										
B.G.9	Windbelasting van Lin…										
B.G.10	Windbelasting van Lin…										
B.G.11	Windbelasting van Lin…										
B.G.12	Windbelasting van Lin…	1.15									
B.G.13	Windbelasting van Lin…		1.15								
B.G.14	Windbelasting van Lin…			1.15							
B.G.15	Windbelasting van Lin…				1.15						
B.G.16	Windbelasting van Lin…					1.15					
B.G.17	Windbelasting van Lin…						1.15				
B.G.18	Windbelasting van Re…							1.15			
B.G.19	Windbelasting van Re…								1.15		
B.G.20	Windbelasting van Re…									1.15	
B.G.21	Windbelasting van Re…										1.15
B.G.22	Windbelasting van Re…										
B.G.23	Windbelasting van Re…										
B.G.24	Windbelasting van Re…										
B.G.25	Windbelasting van Re…										
B.G.26	Windbelasting van Re…										
B.G.27	Windbelasting van Re…										
B.G.28	Windbelasting van Re…										
B.G.29	Windbelasting van Re…										
B.G.30	Windbelasting van Re…										
B.G.31	Windbelasting van Re…										
B.G.32	Windbelasting van Re…										
B.G.33	Windbelasting van Re…										
B.G.34	Sneeuwbelasting 1										
B.G.35	Sneeuwbelasting 2										
B.G.36	Sneeuwbelasting 3										
B.G.37	Kniklengte (Asymmet…										
B.G.38	Kniklengte (Symmetris…										
B.G.	**Omschrijving**	**Fu.C.21**	**Fu.C.22**	**Fu.C.23**	**Fu.C.24**	**Fu.C.25**	**Fu.C.26**	**Fu.C.27**	**Fu.C.28**	**Fu.C.29**	**Fu.C.30**
B.G.1	Permanente Belasting	0.90	0.90	0.90	0.90	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
B.G.2	Windbelasting van Lin…										
B.G.3	Windbelasting van Lin…										
B.G.4	Windbelasting van Lin…										
B.G.5	Windbelasting van Lin…										
B.G.6	Windbelasting van Lin…										
B.G.7	Windbelasting van Lin…										
B.G.8	Windbelasting van Lin…										
B.G.9	Windbelasting van Lin…										
B.G.10	Windbelasting van Lin…										
B.G.11	Windbelasting van Lin…										
B.G.12	Windbelasting van Lin…										
B.G.13	Windbelasting van Lin…										
B.G.14	Windbelasting van Lin…										
B.G.15	Windbelasting van Lin…										
B.G.16	Windbelasting van Lin…										
B.G.17	Windbelasting van Lin…										
B.G.18	Windbelasting van Re…										
B.G.19	Windbelasting van Re…										
B.G.20	Windbelasting van Re…										
B.G.21	Windbelasting van Re…										

B.G.22	Windbelasting van Re…	1.15									
B.G.23	Windbelasting van Re…		1.15								
B.G.24	Windbelasting van Re…			1.15							
B.G.25	Windbelasting van Re…				1.15						
B.G.26	Windbelasting van Re…					1.15					
B.G.27	Windbelasting van Re…						1.15				
B.G.28	Windbelasting van Re…							1.15			
B.G.29	Windbelasting van Re…								1.15		
B.G.30	Windbelasting van Re…									1.15	
B.G.31	Windbelasting van Re…										1.15
B.G.32	Windbelasting van Re…										
B.G.33	Windbelasting van Re…										
B.G.34	Sneeuwbelasting 1										
B.G.35	Sneeuwbelasting 2										
B.G.36	Sneeuwbelasting 3										
B.G.37	Kniklengte (Asymmet…										
B.G.38	Kniklengte (Symmetris…										

B.G.	Omschrijving	Fu.C.31	Fu.C.32	Fu.C.33	Fu.C.34	Fu.C.35	Fu.C.36	Fu.C.37
B.G.1	Permanente Belasting	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.22	0.90
B.G.2	Windbelasting van Lin…							
B.G.3	Windbelasting van Lin…							
B.G.4	Windbelasting van Lin…							
B.G.5	Windbelasting van Lin…							
B.G.6	Windbelasting van Lin…							
B.G.7	Windbelasting van Lin…							
B.G.8	Windbelasting van Lin…							
B.G.9	Windbelasting van Lin…							
B.G.10	Windbelasting van Lin…							
B.G.11	Windbelasting van Lin…							
B.G.12	Windbelasting van Lin…							
B.G.13	Windbelasting van Lin…							
B.G.14	Windbelasting van Lin…							
B.G.15	Windbelasting van Lin…							
B.G.16	Windbelasting van Lin…							
B.G.17	Windbelasting van Lin…							
B.G.18	Windbelasting van Re…							
B.G.19	Windbelasting van Re…							
B.G.20	Windbelasting van Re…							
B.G.21	Windbelasting van Re…							
B.G.22	Windbelasting van Re…							
B.G.23	Windbelasting van Re…							
B.G.24	Windbelasting van Re…							
B.G.25	Windbelasting van Re…							
B.G.26	Windbelasting van Re…							
B.G.27	Windbelasting van Re…							
B.G.28	Windbelasting van Re…							
B.G.29	Windbelasting van Re…							
B.G.30	Windbelasting van Re…							
B.G.31	Windbelasting van Re…							
B.G.32	Windbelasting van Re…	1.15						
B.G.33	Windbelasting van Re…		1.15					
B.G.34	Sneeuwbelasting 1			1.01				
B.G.35	Sneeuwbelasting 2				1.01			
B.G.36	Sneeuwbelasting 3					1.01		
B.G.37	Kniklengte (Asymmet…							
B.G.38	Kniklengte (Symmetris…							

Karakteristiek

B.G.	Omschrijving	Ka.C. (w1)	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3	Ka.C.4	Ka.C.5	Ka.C.6	Ka.C.7	Ka.C.8	Ka.C.9
B.G.1	Permanente Belasting	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Windbelasting van Lin…			0.85							
B.G.3	Windbelasting van Lin…				0.85						
B.G.4	Windbelasting van Lin…					0.85					
B.G.5	Windbelasting van Lin…						0.85				
B.G.6	Windbelasting van Lin…							0.85			

B.G.7	Windbelasting van Lin…								0.85		
B.G.8	Windbelasting van Lin…									0.85	
B.G.9	Windbelasting van Lin…										0.85
B.G.10	Windbelasting van Lin…										
B.G.11	Windbelasting van Lin…										
B.G.12	Windbelasting van Lin…										
B.G.13	Windbelasting van Lin…										
B.G.14	Windbelasting van Lin…										
B.G.15	Windbelasting van Lin…										
B.G.16	Windbelasting van Lin…										
B.G.17	Windbelasting van Lin…										
B.G.18	Windbelasting van Re…										
B.G.19	Windbelasting van Re…										
B.G.20	Windbelasting van Re…										
B.G.21	Windbelasting van Re…										
B.G.22	Windbelasting van Re…										
B.G.23	Windbelasting van Re…										
B.G.24	Windbelasting van Re…										
B.G.25	Windbelasting van Re…										
B.G.26	Windbelasting van Re…										
B.G.27	Windbelasting van Re…										
B.G.28	Windbelasting van Re…										
B.G.29	Windbelasting van Re…										
B.G.30	Windbelasting van Re…										
B.G.31	Windbelasting van Re…										
B.G.32	Windbelasting van Re…										
B.G.33	Windbelasting van Re…										
B.G.34	Sneeuwbelasting 1										
B.G.35	Sneeuwbelasting 2										
B.G.36	Sneeuwbelasting 3										
B.G.37	Kniklengte (Asymmet…										
B.G.38	Kniklengte (Symmetris…										

B.G.	**Omschrijving**	**Ka.C.10**	**Ka.C.11**	**Ka.C.12**	**Ka.C.13**	**Ka.C.14**	**Ka.C.15**	**Ka.C.16**	**Ka.C.17**	**Ka.C.18**	**Ka.C.19**
B.G.1	Permanente Belasting	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Windbelasting van Lin…										
B.G.3	Windbelasting van Lin…										
B.G.4	Windbelasting van Lin…										
B.G.5	Windbelasting van Lin…										
B.G.6	Windbelasting van Lin…										
B.G.7	Windbelasting van Lin…										
B.G.8	Windbelasting van Lin…										
B.G.9	Windbelasting van Lin…										
B.G.10	Windbelasting van Lin…	0.85									
B.G.11	Windbelasting van Lin…		0.85								
B.G.12	Windbelasting van Lin…			0.85							
B.G.13	Windbelasting van Lin…				0.85						
B.G.14	Windbelasting van Lin…					0.85					
B.G.15	Windbelasting van Lin…						0.85				
B.G.16	Windbelasting van Lin…							0.85			
B.G.17	Windbelasting van Lin…								0.85		
B.G.18	Windbelasting van Re…									0.85	
B.G.19	Windbelasting van Re…										0.85
B.G.20	Windbelasting van Re…										
B.G.21	Windbelasting van Re…										
B.G.22	Windbelasting van Re…										
B.G.23	Windbelasting van Re…										
B.G.24	Windbelasting van Re…										
B.G.25	Windbelasting van Re…										
B.G.26	Windbelasting van Re…										
B.G.27	Windbelasting van Re…										
B.G.28	Windbelasting van Re…										
B.G.29	Windbelasting van Re…										
B.G.30	Windbelasting van Re…										
B.G.31	Windbelasting van Re…										
B.G.32	Windbelasting van Re…										
B.G.33	Windbelasting van Re…										

B.G.34	Sneeuwbelasting 1										
B.G.35	Sneeuwbelasting 2										
B.G.36	Sneeuwbelasting 3										
B.G.37	Kniklengte (Asymmet…										
B.G.38	Kniklengte (Symmetris…										

B.G.	**Omschrijving**	**Ka.C.20**	**Ka.C.21**	**Ka.C.22**	**Ka.C.23**	**Ka.C.24**	**Ka.C.25**	**Ka.C.26**	**Ka.C.27**	**Ka.C.28**	**Ka.C.29**
B.G.1	Permanente Belasting	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Windbelasting van Lin…										
B.G.3	Windbelasting van Lin…										
B.G.4	Windbelasting van Lin…										
B.G.5	Windbelasting van Lin…										
B.G.6	Windbelasting van Lin…										
B.G.7	Windbelasting van Lin…										
B.G.8	Windbelasting van Lin…										
B.G.9	Windbelasting van Lin…										
B.G.10	Windbelasting van Lin…										
B.G.11	Windbelasting van Lin…										
B.G.12	Windbelasting van Lin…										
B.G.13	Windbelasting van Lin…										
B.G.14	Windbelasting van Lin…										
B.G.15	Windbelasting van Lin…										
B.G.16	Windbelasting van Lin…										
B.G.17	Windbelasting van Lin…										
B.G.18	Windbelasting van Re…										
B.G.19	Windbelasting van Re…										
B.G.20	Windbelasting van Re…	0.85									
B.G.21	Windbelasting van Re…		0.85								
B.G.22	Windbelasting van Re…			0.85							
B.G.23	Windbelasting van Re…				0.85						
B.G.24	Windbelasting van Re…					0.85					
B.G.25	Windbelasting van Re…						0.85				
B.G.26	Windbelasting van Re…							0.85			
B.G.27	Windbelasting van Re…								0.85		
B.G.28	Windbelasting van Re…									0.85	
B.G.29	Windbelasting van Re…										0.85
B.G.30	Windbelasting van Re…										
B.G.31	Windbelasting van Re…										
B.G.32	Windbelasting van Re…										
B.G.33	Windbelasting van Re…										
B.G.34	Sneeuwbelasting 1										
B.G.35	Sneeuwbelasting 2										
B.G.36	Sneeuwbelasting 3										
B.G.37	Kniklengte (Asymmet…										
B.G.38	Kniklengte (Symmetris…										

B.G.	**Omschrijving**	**Ka.C.30**	**Ka.C.31**	**Ka.C.32**	**Ka.C.33**	**Ka.C.34**	**Ka.C.35**	**Ka.C.36**
B.G.1	Permanente Belasting	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Windbelasting van Lin…							
B.G.3	Windbelasting van Lin…							
B.G.4	Windbelasting van Lin…							
B.G.5	Windbelasting van Lin…							
B.G.6	Windbelasting van Lin…							
B.G.7	Windbelasting van Lin…							
B.G.8	Windbelasting van Lin…							
B.G.9	Windbelasting van Lin…							
B.G.10	Windbelasting van Lin…							
B.G.11	Windbelasting van Lin…							
B.G.12	Windbelasting van Lin…							
B.G.13	Windbelasting van Lin…							
B.G.14	Windbelasting van Lin…							
B.G.15	Windbelasting van Lin…							
B.G.16	Windbelasting van Lin…							
B.G.17	Windbelasting van Lin…							
B.G.18	Windbelasting van Re…							
B.G.19	Windbelasting van Re…							
B.G.20	Windbelasting van Re…							
B.G.21	Windbelasting van Re…							

B.G.22	Windbelasting van Re…							
B.G.23	Windbelasting van Re…							
B.G.24	Windbelasting van Re…							
B.G.25	Windbelasting van Re…							
B.G.26	Windbelasting van Re…							
B.G.27	Windbelasting van Re…							
B.G.28	Windbelasting van Re…							
B.G.29	Windbelasting van Re…							
B.G.30	Windbelasting van Re…	0.85						
B.G.31	Windbelasting van Re…		0.85					
B.G.32	Windbelasting van Re…			0.85				
B.G.33	Windbelasting van Re…				0.85			
B.G.34	Sneeuwbelasting 1					0.75		
B.G.35	Sneeuwbelasting 2						0.75	
B.G.36	Sneeuwbelasting 3							0.75
B.G.37	Kniklengte (Asymmet…							
B.G.38	Kniklengte (Symmetris…							

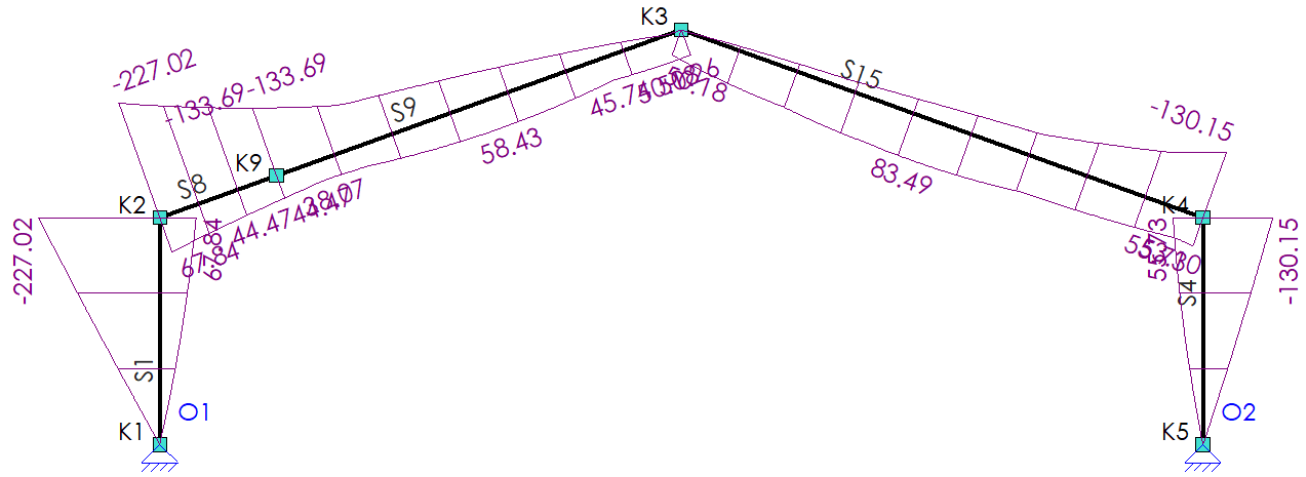
UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd

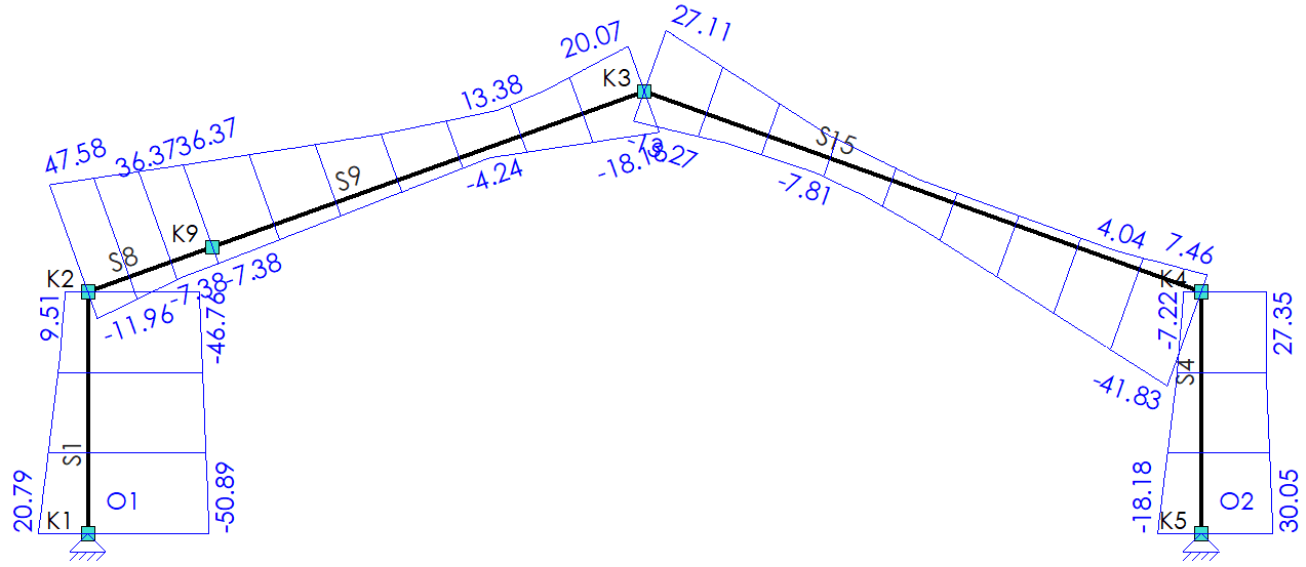
ANALYSE INSTELLINGEN

Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd

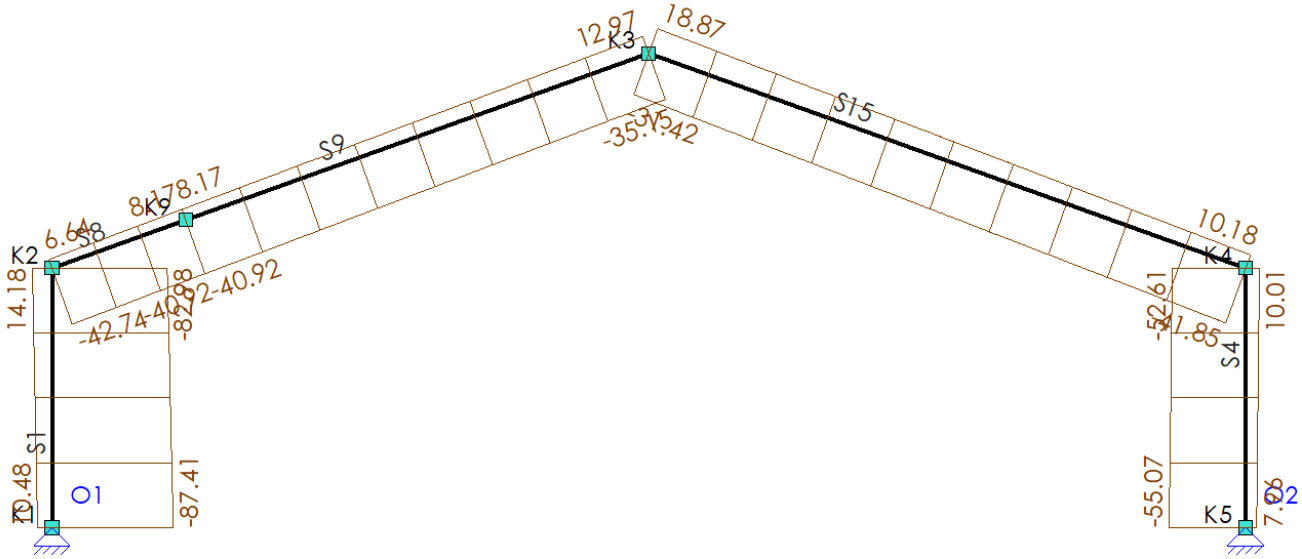
Fu.C. Omhullende Momenten (My)



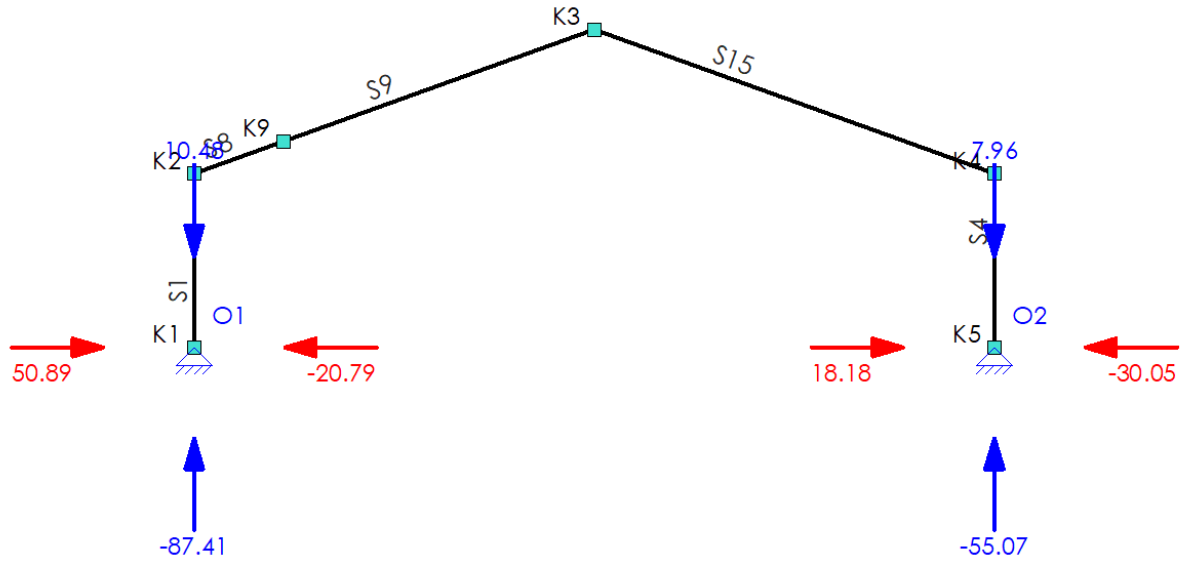
Fu.C. Omhullende Dwarskracht (Vz)



Fu.C. Omhullende Normaalkracht (Nx)



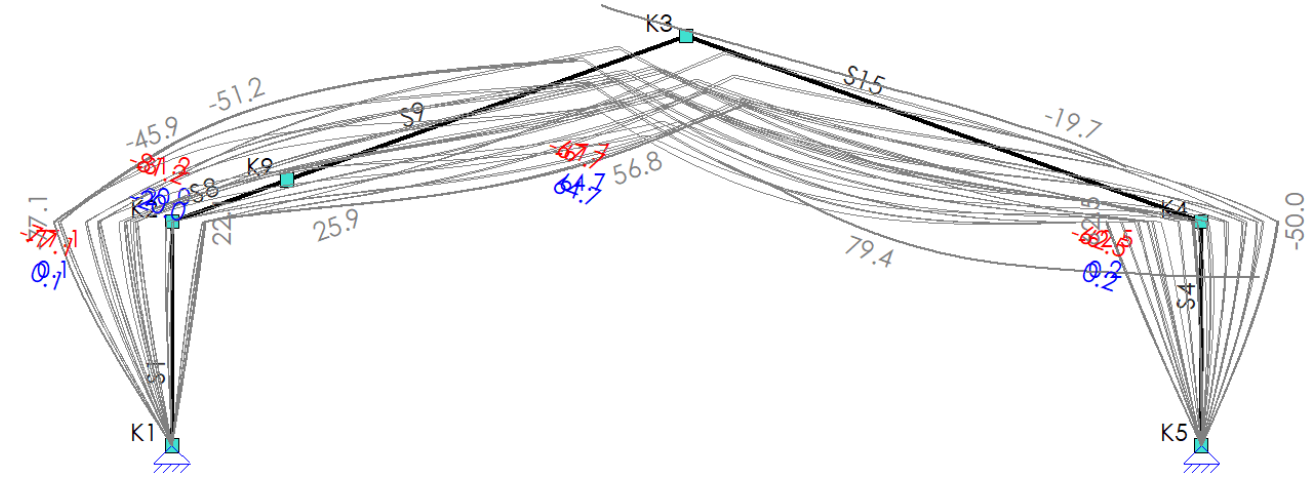
Fu.C. Omhullende Oplegreacties



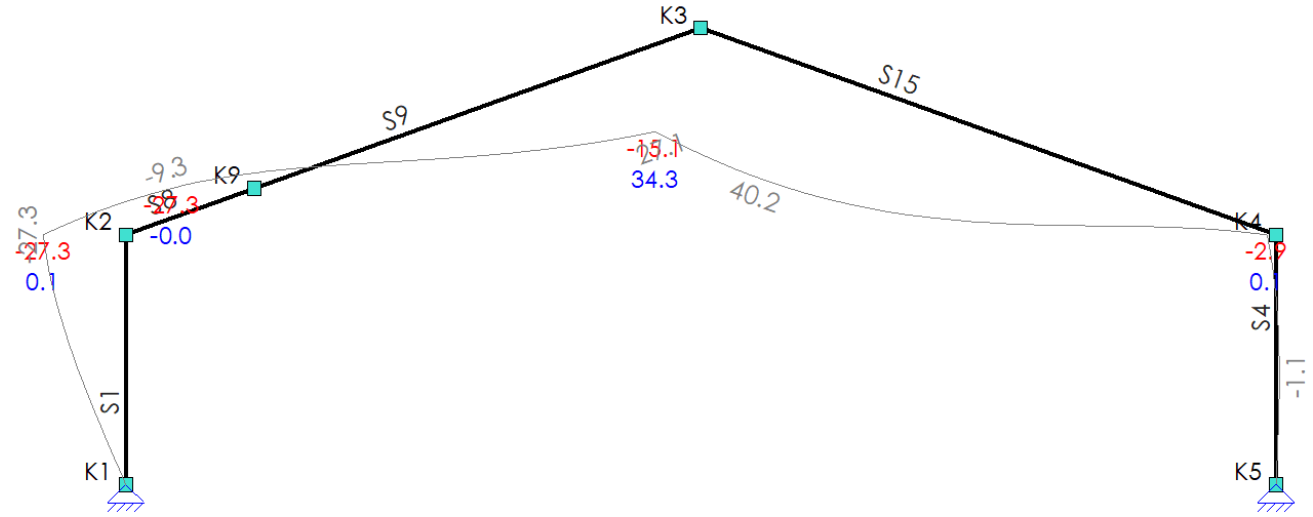
EXTREME OPLEGREACTIES (FUNDAMENTEEL)

Oplegging	Positie	B.C.	X_{max}	Z	Yr	B.C.	X	Z_{max}	Yr	B.C.	X	Z	Yr_{max}
O1	K1	Fu.C.30	**50.89**	-76.05	0.00	Fu.C.1	-20.79	**10.48**	0.00				
		Fu.C.1	**-20.79**	10.48	0.00	Fu.C.33	45.91	**-87.41**	0.00				
O2	K5	Fu.C.17	**18.18**	7.96	0.00	Fu.C.21	15.58	**7.96**	0.00				
		Fu.C.14	**-30.05**	-50.06	0.00	Fu.C.33	-22.65	**-55.07**	0.00				
Globale extreme waarden													
O1	K1	Fu.C.30	**50.89**	-76.05	0.00	Fu.C.1	-20.79	**10.48**	0.00				
O2	K5	Fu.C.14	**-30.05**	-50.06	0.00								
O1	K1					Fu.C.33	45.91	**-87.41**	0.00				
			kN	**kN**	**kNm**		**kN**	**kN**	**kNm**		**kN**	**kN**	**kNm**

Ka.C. Omhullende Verplaatsingen



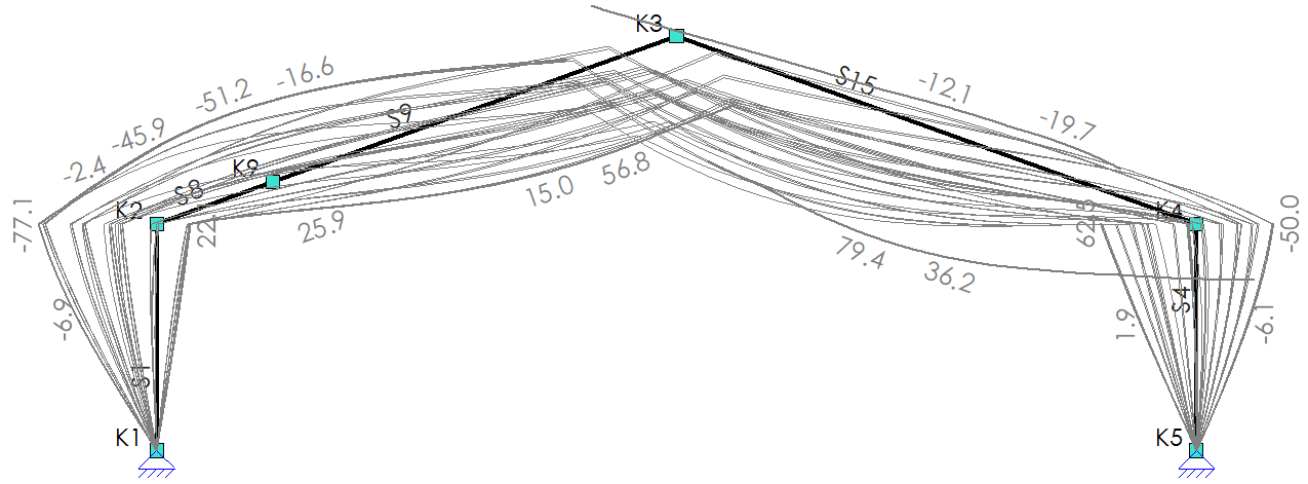
Ka.C.(w1) Verplaatsingen



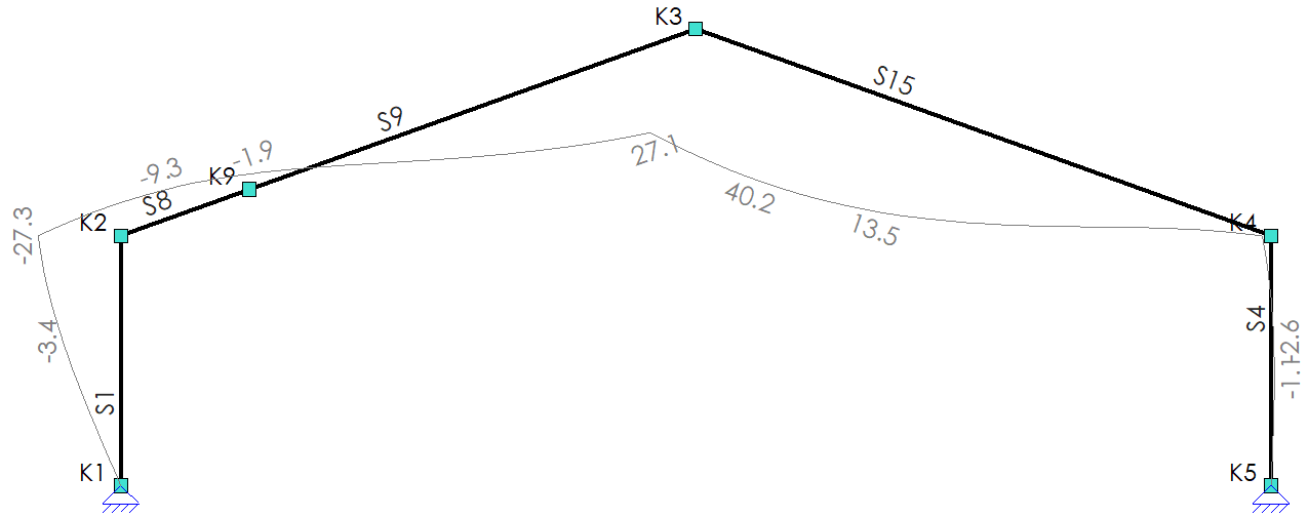
EXTREME KNOOPVERPLAATSINGEN (KARAKTERISTIEK)

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K1	Ka.C.31	0.0	0.0	**20.421e-03**
	Ka.C.2	0.0	0.0	**-5.340e-03**
K2	Ka.C.2	**22.1**	0.0	-3.774e-03
	Ka.C.34	-48.7	**0.1**	3.317e-03
	Ka.C.21	-72.7	0.1	**11.020e-03**
	Ka.C.31	**-77.1**	0.1	8.958e-03
	Ka.C.17	19.9	0.1	**-6.438e-03**
K3	Ka.C.17	**35.0**	42.5	3.497e-03
	Ka.C.34	-25.7	**64.7**	-3.929e-03
	Ka.C.13	34.7	40.7	**3.493e-03**
	Ka.C.21	**-67.7**	14.3	**-8.428e-03**
K4	Ka.C.17	**50.0**	0.1	-4.540e-03
	Ka.C.34	-2.7	**0.2**	6.073e-03
	Ka.C.25	-61.5	0.1	**11.837e-03**
	Ka.C.21	**-62.5**	0.1	11.819e-03
	Ka.C.13	49.0	0.1	**-4.557e-03**
K5	Ka.C.21	0.0	0.0	**14.426e-03**
	Ka.C.17	0.0	0.0	**-13.931e-03**
K9	Ka.C.13	**26.5**	17.7	-7.825e-03
	Ka.C.17	26.4	**18.0**	**-7.995e-03**
	Ka.C.21	-79.9	**-20.0**	**5.877e-03**
	Ka.C.31	**-81.2**	-11.3	1.284e-03
		mm	**mm**	**rad**

Ka.C. Omhullende Doorbuigingen



Ka.C.(w1) Doorbuigingen



EXTREME DOORBUIGINGEN (KARAKTERISTIEK)

Staaf	Veld	B.C.	Knoop Begin			Staaf			Knoop Eind	
			X	Z	Z'afst	Z'	Z' glb dist	Z' glb	X	Z
S1	Veld 1 (0.000 - 4.650)	Ka.C.2	0.0	0.0	2.564	**1.0**	4.650	22.1	-0.0	22.1
	Veld 1 (0.000 - 4.650)	Ka.C.31	0.0	0.0	2.679	**-6.9**	4.650	-77.1	-0.1	-77.1
S4	Veld 1 (0.000 - 4.650)	Ka.C.15	0.1	-36.6	1.975	**-6.1**	0.000	-36.6	-0.0	-0.0
	Veld 1 (0.000 - 4.650)	Ka.C.18	0.0	42.0	2.062	**1.9**	0.000	42.0	-0.0	-0.0
S8	Veld 1 (0.000 - 2.551)	Ka.C.2	20.8	7.5	1.264	**0.3**	2.551	15.9	20.8	15.9
	Veld 1 (0.000 - 2.551)	Ka.C.25	-68.7	-24.7	1.249	**-1.7**	2.551	-45.6	-68.7	-45.6
S9	Veld 1 (0.000 - 8.821)	Ka.C.17	18.7	25.9	4.604	**15.0**	6.251	56.8	18.6	51.8
	Veld 1 (0.000 - 8.821)	Ka.C.21	-68.5	-45.9	3.637	**-16.6**	1.892	-51.2	-68.5	-9.4
S15	Veld 1 (0.000 - 11.372)	Ka.C.9	38.3	14.9	7.423	**-12.1**	9.203	-18.3	38.2	-13.7
	Veld 1 (0.000 - 11.372)	Ka.C.33	-48.8	51.1	5.462	**36.2**	4.384	72.9	-49.0	17.7
	m		**mm**	**mm**	**m**	**mm**	**m**	**mm**	**mm**	**mm**

CONSTRUCTIEDELEN

Constructiedeel	Staaf/staven
C1	S1
C4	S4
C8	S8
C9	S9
C15	S15

INVOER GEGEVENS

KNIKLENGTEGEGEVENS

Staaf	Profiel	Lsys	Lokale Y-as			Lokale Z-as		
			Methode	Lbuc	Lbuc/Lsys	Methode	Lbuc	Lbuc/Lsys
C1-V1 (0.000-4.650)	P3	4.650	Ongeschoord	15.248	3.279	Cons. gesch.	4.650	1.000
C4-V1 (0.000-4.650)	P2	4.650	Ongeschoord	13.955	3.001	Cons. gesch.	4.650	1.000
C8-V1 (0.000-2.551)	P1	2.551	handmatig geschoord	28.400	11.134	handmatig geschoord	1.350	0.529
C9-V1 (0.000-8.821)	P2	8.821	handmatig geschoord	28.400	3.220	handmatig geschoord	1.350	0.153
C15-V1 (0.000-11.372)	P2	11.372	Ongeschoord	26.904	2.366	handmatig geschoord	11.372	1.000
				m			m	

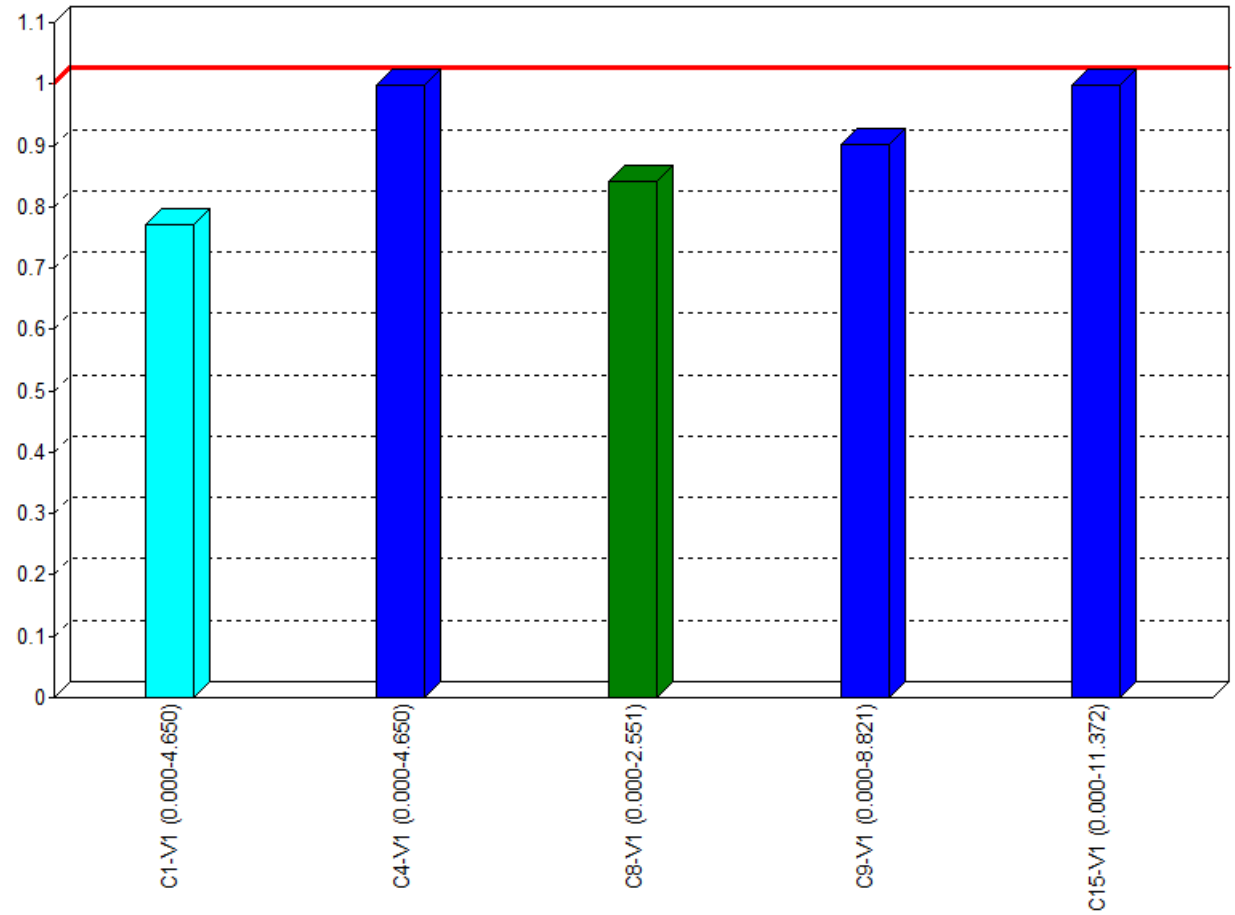
KIPSTEUNENGEGEVENS

Staaf	Profiel	Begin	Eind	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
C1-V1 (0.000-4.650)	P3	Gesteund	Gesteund			Centrum
C4-V1 (0.000-4.650)	P2	Gesteund	Gesteund			Centrum
C8-V1 (0.000-2.551)	P1	Gesteund	Gesteund	1.35		Centrum
C9-V1 (0.000-8.821)	P2	Gesteund	Gesteund	1.35, 2.7, 4.05, 5.4, 6.75, 8.1	2.7, 5.4, 8.1	Centrum
C15-V1 (0.000-11.372)	P2	Gesteund	Gesteund	1.35, 2.7, 4.05, 5.4, 6.75, 8.1, 9.45, 10.8	2.7, 5.4, 8.1, 10.8	Centrum

DOORBUIGINGGEGEVENS

Staaf	Constructietype	Toetsing	Zeeg Z'	Zeegvorm	w_{max}	$w_2 + w_3$	Abs. limiet $w_2 + w_3$
C8-V1 (0.000-2.551)	Dak	Algemeen	0	Parabolisch	L/250	L/250	
C9-V1 (0.000-8.821)	Dak	Algemeen	0	Parabolisch	L/250	L/250	
C15-V1 (0.000-11.372)	Dak	Algemeen	0	Parabolisch	L/250	L/250	
			mm				mm

Afb. Staal UC Diagram



UNITY CHECK

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	Unity Check
C1-V1 (0.000-4.650)	Doorsnede	Fu.C.30	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.70

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	Unity Check
	Stabiliteit	Fu.C.30	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.07
	Kiptoetsing	Fu.C.30	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.74
	Buiging & Druk	Fu.C.30	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.77
C15-V1 (0.000-11.372)	Doorsnede	Fu.C.14	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.69
	Stabiliteit	Fu.C.14	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.35
	Kiptoetsing	Fu.C.14	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.70
	Buiging & Druk	Fu.C.14	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	1.00
	Doorbuigingstoetsing	Ka.C.33	NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2	0.84
C4-V1 (0.000-4.650)	Doorsnede	Fu.C.14	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.69
	Stabiliteit	Fu.C.14	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.09
	Kiptoetsing	Fu.C.14	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.93
	Buiging & Druk	Fu.C.14	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	1.00
C8-V1 (0.000-2.551)	Doorsnede	Fu.C.30	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.74
	Stabiliteit	Fu.C.30	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.07
	Kiptoetsing	Fu.C.30	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.84
	Buiging & Druk	Fu.C.30	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.83
	Doorbuigingstoetsing	Ka.C.31	NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2	0.25
C9-V1 (0.000-8.821)	Doorsnede	Fu.C.30	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.71
	Stabiliteit	Fu.C.30	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.13
	Kiptoetsing	Fu.C.30	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.84
	Buiging & Druk	Fu.C.30	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.90
	Doorbuigingstoetsing	Ka.C.21	NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2	0.50

GEWICHT STAALCONSTRUCTIE

Staaf	Profiel	Lengte	Massa
C1-V1 (0.000-4.650)	HE300A	4.650	410.75
Subtotaal	**HE300A**	**4.650**	**410.75**
C4-V1 (0.000-4.650)	IPE330	4.650	228.53
C9-V1 (0.000-8.821)	IPE330	8.821	433.51
C15-V1 (0.000-11.372)	IPE330	11.372	558.87
Subtotaal	**IPE330**	**24.842**	**1220.91**
C8-V1 (0.000-2.551)	IPE400	2.551	169.12
Subtotaal	**IPE400**	**2.551**	**169.12**
Totaal		**32.043**	**1800.78**
		m	**kg**

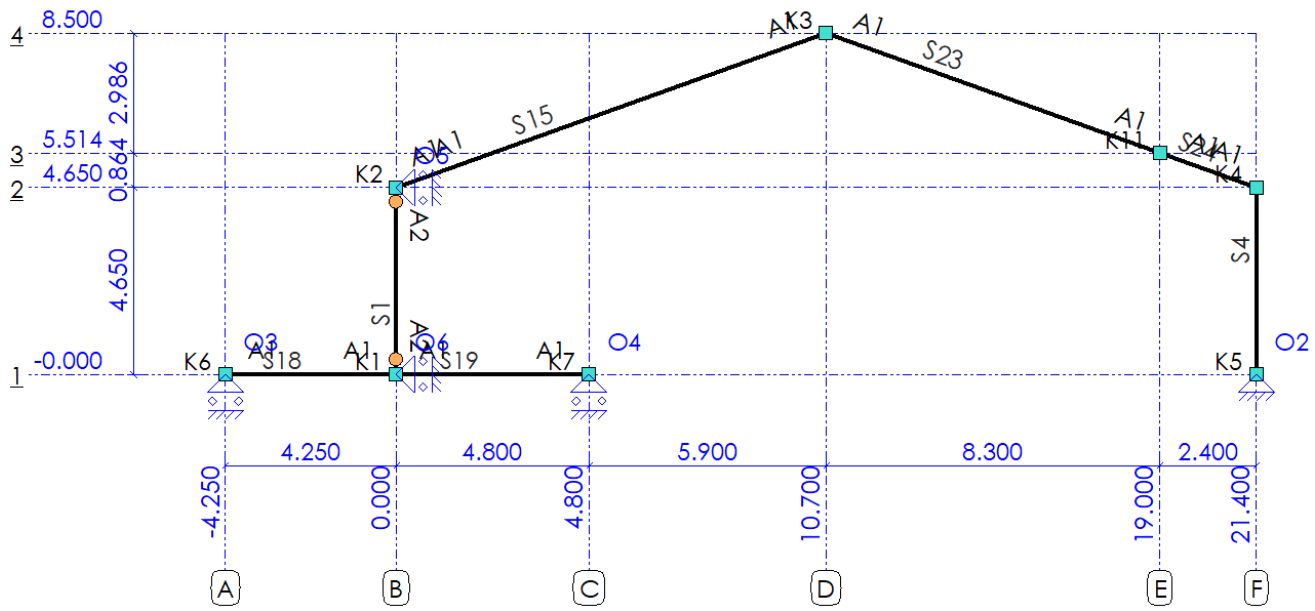
Bijlage B

Spant as 12

CONSTRUCTIEGEGEVENS

Projecttype	Knopen	Staven	Opleggingen	Profielen	Belastingsgevallen	Belastingscombinaties
2D-Raamwerk	8	7	5	3	38	114

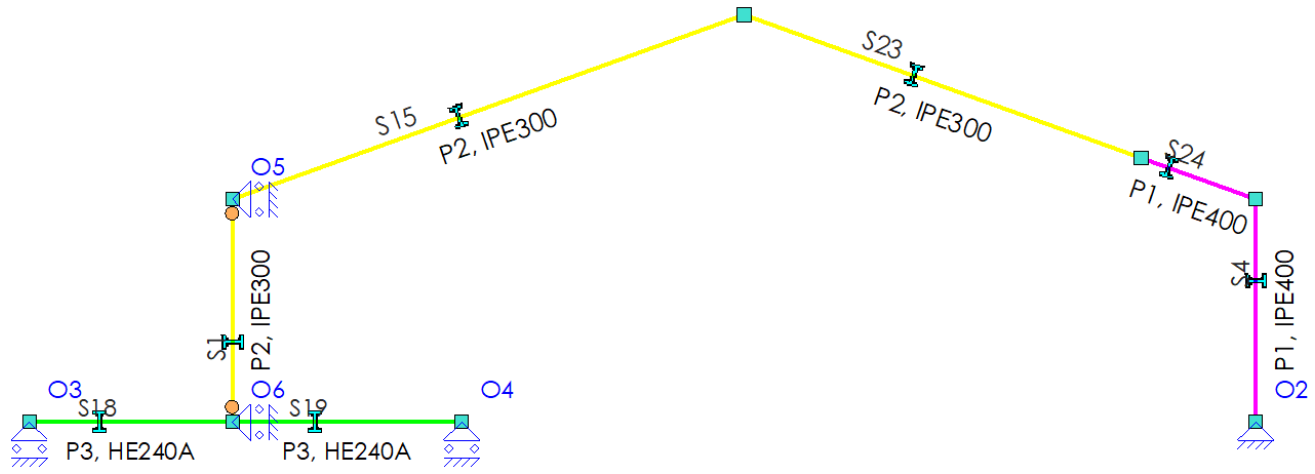
Constructie



STAVEN

Staaf	Knoop-B	Knoop-E	X-B	X-E	Z-B	Z-E	Lengte	Profiel	Positie
S1	K1	K2	0.000	0.000	0.000	-4.650	4.650	P2	0.000 - 4.650 (L)
S4	K4	K5	21.400	21.400	-4.650	0.000	4.650	P1	0.000 - 4.650 (L)
S15	K2	K3	0.000	10.700	-4.650	-8.500	11.372	P2	0.000 - 11.372 (L)
S18	K6	K1	-4.250	0.000	0.000	0.000	4.250	P3	0.000 - 4.250 (L)
S19	K1	K7	0.000	4.800	0.000	0.000	4.800	P3	0.000 - 4.800 (L)
S23	K3	K11	10.700	19.000	-8.500	-5.514	8.821	P2	0.000 - 8.821 (L)
S24	K11	K4	19.000	21.400	-5.514	-4.650	2.551	P1	0.000 - 2.551 (L)
			m	m	m	m	m		m

Profielen



PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy	Materiaal	Hoek
P1	IPE400	8446	2.3128e+08	S235	0
P2	IPE300	5381	8.3561e+07	S235	0
P3	HE240A	7684	7.7632e+07	S235	0
		mm²	mm⁴		°

MATERIALEN

Materiaalnaam	Poison	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoeff
S235	0.30	78.50	2.1000e+05	12.0000e-06
		kN/m³	N/mm²	C°m

SCHARNIEREN

Staaf	Positie	Scharnier	X	Z	Yr
S1	0.000[+]	A2	Vast	Vast	Vrij
	4.650 (L[-])	A2	Vast	Vast	Vrij
S15	0.000[+]	A1	Vast	Vast	Vast
	2.551[-]	A1	Vast	Vast	Vast
	11.372[-]	A1	Vast	Vast	Vast
S18	0.000[+]	A1	Vast	Vast	Vast
	4.250 (L[-])	A1	Vast	Vast	Vast
S19	0.000[+]	A1	Vast	Vast	Vast
	4.800 (L[-])	A1	Vast	Vast	Vast
S23	0.000[+]	A1	Vast	Vast	Vast
	8.821[-]	A1	Vast	Vast	Vast
S24	0.000[+]	A1	Vast	Vast	Vast
	2.551[-]	A1	Vast	Vast	Vast
	m		kN/m	kN/m	kNm/rad

OPLEGGINGEN

Oplegging	Object	Positie	X	Z	Yr	Hoek Yr
O2	K5	K5	Vast	Vast	Vrij	0
O3	K6	K6	Vrij	Vast	Vrij	0
O4	K7	K7	Vrij	Vast	Vrij	0
O5	K2	K2	Vast	Vrij	Vrij	0
O6	K1	K1	Vast	Vrij	Vrij	0
		m	kN/m	kN/m	kNm/rad	°

LASTENGENERATOR OPTIES

Gebouwtype: Industriegebouwen met 1 of 2 bouwlagen
Referentieperiode (UG): 15
Referentieperiode (GG): 15
Betrouwbaarheidsklasse: 1
Combinatieregels:
NEN-EN 1990 NB.4-A1.2(B) (6.10a+6.10b)
NEN-EN 1990 NB.4-A1.2(B) (6.10a+6.10b)
NEN-EN 1990 (Brand) (6.11 a/b) N.v.t.

GEWICHTSBEREKENING

Index	Omschrijving	Berekening	Waarde	Eenheden
Gemeenschappelijk				
	Belastingen en vervormingen	NEN-EN1991		
Lsys1	Systeemmaat	4.90	4.90	[m]
Height1	Totale hoogte van constructie	8.50	8.50	[m]
Width1	Totale diepte van constructie	21.40	21.40	[m]
Width2	Totale breedte van constructie	68.60	68.60	[m]
LR1 (Permanente Belasting)				
	Permanente Belasting	NEN-EN1991-1-1:2011/NB:2011		
	Hellend dak (S3)			
Pp1	Vezel-golfplaat + gording	0.27	0.27	[kN/m²]
q1	Permanente Belasting	Pp1*Lsys1	1.32	[kN/m]
Pp2	Zonnepanelen	0.15	0.15	[kN/m²]
q2	Permanente Belasting	Pp2*Lsys1	0.73	[kN/m]
	S2			
Pp3	Vezel-golfplaat + gording	0.27	0.27	[kN/m²]
q3	Permanente Belasting	Pp3*Lsys1	1.32	[kN/m]
LR2 (Correlatie factor)				
	Windbelasting Algemeen	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		

Index	Omschrijving	Berekening	Waarde	Eenheden
Width3	Gemiddelde breedte (b)	4.90	4.90	[m]
Height2	Totale hoogte van constructie	8.50	8.50	[m]
Z1	Referentiehoogte	0.6*Height2	5.10	[m]
Region1	Regio	2	2.00	
Cat1	Terrein	Onbebouwd	2.00	
Co1	Orthografie factor (C0)	1.00	1.00	
CsCd1	Constructie factor (CsCd)	1.00	1.00	
C1	Correlatie factor	0.85	0.85	
LR3 (Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4)				
	Windbelasting van Links + Overdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
A1	Belast oppervlak (A)	41.65	41.65	[m²]
Cpe1	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40)	0.80	
Cpi1	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe1,Openingen=0.00,Over=True)	0.20	
Z2	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	8.50	8.50	[m]
Qp1	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z2,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0.80	[kN/m²]
Cpe2	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40)	0.80	
q4	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp1*Cpe2*CsCd1) * Lsys1	3.16	[kN/m]
Cpe3	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40)	-0.50	
C2	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S4	(Cpe2-Cpe3) * C1	1.10	
q5	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp1*(Cpe3+C2)*CsCd1) * Lsys1	2.39	[kN/m]
q6	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi1*Qp1) * Lsys1	0.79	[kN/m]
Cpe4	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=19.79)	-0.70	
q7	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp1*Cpe4*CsCd1) * Lsys1	-2.78	[kN/m]
Cpe5	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=19.79)	-0.27	
q8	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp1*Cpe5*CsCd1) * Lsys1	-1.06	[kN/m]
Cpe6	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=19.79)	-0.40	
q9	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp1*Cpe6*CsCd1) * Lsys1	-1.58	[kN/m]
Cpe7	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=19.79)	-0.84	
q10	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp1*Cpe7*CsCd1) * Lsys1	-3.31	[kN/m]
q11	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp1*Cpe3*CsCd1) * Lsys1	-1.97	[kN/m]
q12	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp1*(Cpe2-C2)*CsCd1) * Lsys1	-1.20	[kN/m]
LR4 (Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4)				
	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
A2	Belast oppervlak (A)	41.65	41.65	[m²]
Cpe8	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40)	0.80	
Cpi2	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe8,Openingen=0.00,Over=True)	0.20	
Z3	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	8.50	8.50	[m]
Qp2	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z3,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0.80	[kN/m²]
Cpe9	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40,Eerst=False)	0.80	
q13	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp2*Cpe9*CsCd1) * Lsys1	3.16	[kN/m]
Cpe10	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40,Eerst=False)	-0.50	
C3	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S4	(Cpe9-Cpe10) * C1	1.10	
q14	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp2*(Cpe10+C3)*CsCd1) * Lsys1	2.39	[kN/m]
q15	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi2*Qp2) * Lsys1	0.79	[kN/m]
Cpe11	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.36	

Index	Omschrijving	Berekening	Waarde	Eenheden
q16	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp2*Cpe11*CsCd1) * Lsys1	1.42	[kN/m]
Cpe12	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.26	
q17	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp2*Cpe12*CsCd1) * Lsys1	1.04	[kN/m]
Cpe13	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.00	
q18	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp2*Cpe13*CsCd1) * Lsys1	0.00	[kN/m]
Cpe14	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.00	
q19	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp2*Cpe14*CsCd1) * Lsys1	0.00	[kN/m]
q20	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp2*Cpe10*CsCd1) * Lsys1	-1.97	[kN/m]
q21	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp2*(Cpe9-C3)*CsCd1) * Lsys1	-1.20	[kN/m]
LR5 (Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4)				
	Windbelasting van Links + Onderdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
A3	Belast oppervlak (A)	41.65	41.65	[m²]
Cpe15	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40)	-0.50	
Cpi3	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe15,Openingen=0.00,Over=False)	-0.30	
Z4	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	8.50	8.50	[m]
Qp3	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z4,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0.80	[kN/m²]
Cpe16	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40)	0.80	
q22	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp3*Cpe16*CsCd1) * Lsys1	3.16	[kN/m]
Cpe17	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40)	-0.50	
C4	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S4	(Cpe16-Cpe17) * C1	1.10	
q23	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp3*(Cpe17+C4)*CsCd1) * Lsys1	2.39	[kN/m]
q24	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi3*Qp3) * Lsys1	-1.18	[kN/m]
Cpe18	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=19.79)	-0.70	
q25	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp3*Cpe18*CsCd1) * Lsys1	-2.78	[kN/m]
Cpe19	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=19.79)	-0.27	
q26	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp3*Cpe19*CsCd1) * Lsys1	-1.06	[kN/m]
Cpe20	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=19.79)	-0.40	
q27	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp3*Cpe20*CsCd1) * Lsys1	-1.58	[kN/m]
Cpe21	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=19.79)	-0.84	
q28	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp3*Cpe21*CsCd1) * Lsys1	-3.31	[kN/m]
q29	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp3*Cpe17*CsCd1) * Lsys1	-1.97	[kN/m]
q30	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp3*(Cpe16-C4)*CsCd1) * Lsys1	-1.20	[kN/m]
LR6 (Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4)				
	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
A4	Belast oppervlak (A)	41.65	41.65	[m²]
Cpe22	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40)	-0.50	
Cpi4	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe22,Openingen=0.00,Over=False)	-0.30	
Z5	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	8.50	8.50	[m]
Qp4	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z5,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0.80	[kN/m²]
Cpe23	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40,Eerst=False)	0.80	
q31	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp4*Cpe23*CsCd1) * Lsys1	3.16	[kN/m]

Index	Omschrijving	Berekening	Waarde	Eenheden
Cpe24	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40,Eerst=False)	-0.50	
C5	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S4	(Cpe23-Cpe24) * C1	1.10	
q32	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp4*(Cpe24+C5)*CsCd1) * Lsys1	2.39	[kN/m]
q33	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi4*Qp4) * Lsys1	-1.18	[kN/m]
Cpe25	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.36	
q34	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp4*Cpe25*CsCd1) * Lsys1	1.42	[kN/m]
Cpe26	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.26	
q35	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp4*Cpe26*CsCd1) * Lsys1	1.04	[kN/m]
Cpe27	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.00	
q36	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp4*Cpe27*CsCd1) * Lsys1	0.00	[kN/m]
Cpe28	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.00	
q37	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp4*Cpe28*CsCd1) * Lsys1	0.00	[kN/m]
q38	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp4*Cpe24*CsCd1) * Lsys1	-1.97	[kN/m]
q39	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp4*(Cpe23-C5)*CsCd1) * Lsys1	-1.20	[kN/m]
LR7 (Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4)				
	Windbelasting van Rechts + Overdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
A5	Belast oppervlak (A)	41.65	41.65	[m²]
Cpe29	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40)	0.80	
Cpi5	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe29,Openingen=0.00,Over=True)	0.20	
Z6	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	8.50	8.50	[m]
Qp5	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z6,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0.80	[kN/m²]
Cpe30	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40)	-0.50	
q40	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp5*Cpe30*CsCd1) * Lsys1	-1.97	[kN/m]
Cpe31	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40)	0.80	
C6	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S4	(Cpe31-Cpe30) * C1	1.10	
q41	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp5*(Cpe31-C6)*CsCd1) * Lsys1	-1.20	[kN/m]
q42	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp5*(Cpe30+C6)*CsCd1) * Lsys1	2.39	[kN/m]
q43	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi5*Qp5) * Lsys1	0.79	[kN/m]
Cpe32	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=19.79)	-0.40	
q44	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp5*Cpe32*CsCd1) * Lsys1	-1.58	[kN/m]
Cpe33	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=19.79)	-0.84	
q45	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp5*Cpe33*CsCd1) * Lsys1	-3.31	[kN/m]
Cpe34	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=19.79)	-0.70	
q46	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp5*Cpe34*CsCd1) * Lsys1	-2.78	[kN/m]
Cpe35	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=19.79)	-0.27	
q47	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp5*Cpe35*CsCd1) * Lsys1	-1.06	[kN/m]
q48	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp5*Cpe31*CsCd1) * Lsys1	3.16	[kN/m]
LR8 (Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4)				
	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
A6	Belast oppervlak (A)	41.65	41.65	[m²]
Cpe36	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40)	0.80	

Index	Omschrijving	Berekening	Waarde	Eenheden
Cpi6	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe36,Openingen=0.00,Over=True)	0.20	
Z7	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	8.50	8.50	[m]
Qp6	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z7,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0.80	[kN/m²]
Cpe37	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40,Eerst=False)	-0.50	
q49	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp6*Cpe37*CsCd1) * Lsys1	-1.97	[kN/m]
Cpe38	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40,Eerst=False)	0.80	
C7	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S4	(Cpe38-Cpe37) * C1	1.10	
q50	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp6*(Cpe38-C7)*CsCd1) * Lsys1	-1.20	[kN/m]
q51	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp6*(Cpe37+C7)*CsCd1) * Lsys1	2.39	[kN/m]
q52	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi6*Qp6) * Lsys1	0.79	[kN/m]
Cpe39	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.00	
q53	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp6*Cpe39*CsCd1) * Lsys1	0.00	[kN/m]
Cpe40	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.00	
q54	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp6*Cpe40*CsCd1) * Lsys1	0.00	[kN/m]
Cpe41	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.36	
q55	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp6*Cpe41*CsCd1) * Lsys1	1.42	[kN/m]
Cpe42	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.26	
q56	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp6*Cpe42*CsCd1) * Lsys1	1.04	[kN/m]
q57	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp6*Cpe38*CsCd1) * Lsys1	3.16	[kN/m]
LR9 (Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4)				
	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
A7	Belast oppervlak (A)	41.65	41.65	[m²]
Cpe43	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40)	-0.50	
Cpi7	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe43,Openingen=0.00,Over=False)	-0.30	
Z8	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	8.50	8.50	[m]
Qp7	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z8,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0.80	[kN/m²]
Cpe44	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40)	-0.50	
q58	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp7*Cpe44*CsCd1) * Lsys1	-1.97	[kN/m]
Cpe45	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40)	0.80	
C8	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S4	(Cpe45-Cpe44) * C1	1.10	
q59	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp7*(Cpe45-C8)*CsCd1) * Lsys1	-1.20	[kN/m]
q60	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp7*(Cpe44+C8)*CsCd1) * Lsys1	2.39	[kN/m]
q61	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi7*Qp7) * Lsys1	-1.18	[kN/m]
Cpe46	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=19.79)	-0.40	
q62	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp7*Cpe46*CsCd1) * Lsys1	-1.58	[kN/m]
Cpe47	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=19.79)	-0.84	
q63	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp7*Cpe47*CsCd1) * Lsys1	-3.31	[kN/m]
Cpe48	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=19.79)	-0.70	
q64	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp7*Cpe48*CsCd1) * Lsys1	-2.78	[kN/m]

Index	Omschrijving	Berekening	Waarde	Eenheden
Cpe49	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=19.79)	-0.27	
q65	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp7*Cpe49*CsCd1) * Lsys1	-1.06	[kN/m]
q66	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp7*Cpe45*CsCd1) * Lsys1	3.16	[kN/m]
LR10 (Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4)				
	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
A8	Belast oppervlak (A)	41.65	41.65	[m²]
Cpe50	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40)	-0.50	
Cpi8	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe50,Openingen=0.00,Over=False)	-0.30	
Z9	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	8.50	8.50	[m]
Qp8	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z9,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0.80	[kN/m²]
Cpe51	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40,Eerst=False)	-0.50	
q67	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp8*Cpe51*CsCd1) * Lsys1	-1.97	[kN/m]
Cpe52	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40,Eerst=False)	0.80	
C9	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S4	(Cpe52-Cpe51) * C1	1.10	
q68	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp8*(Cpe52-C9)*CsCd1) * Lsys1	-1.20	[kN/m]
q69	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp8*(Cpe51+C9)*CsCd1) * Lsys1	2.39	[kN/m]
q70	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi8*Qp8) * Lsys1	-1.18	[kN/m]
Cpe53	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.00	
q71	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp8*Cpe53*CsCd1) * Lsys1	0.00	[kN/m]
Cpe54	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.00	
q72	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp8*Cpe54*CsCd1) * Lsys1	0.00	[kN/m]
Cpe55	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.36	
q73	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp8*Cpe55*CsCd1) * Lsys1	1.42	[kN/m]
Cpe56	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.26	
q74	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp8*Cpe56*CsCd1) * Lsys1	1.04	[kN/m]
q75	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp8*Cpe52*CsCd1) * Lsys1	3.16	[kN/m]
LR11 (Verdeelde element belasting (q))				
	Sneeuwbelasting	NEN-EN1991-1-3:2011/NB:2019		
Sk1	Karakteristiek waarde van de sneeuwlast op de grond (Sk)	NEN-EN1991-1-3#4.1(Zone=1)	0.70	[kN/m²]
Ce1	De milieucoefficient (Ce)	NEN-EN1991-1-3#5.2.7()	1.00	
Ct1	De thermische coefficient (Ct)	NEN-EN1991-1-3#5.2.8()	1.00	
	Zadeldak, Mu1 Hoek: 19.79; S2,S3			
Mu1	Mu1; Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Hellend,Hoek=19.79,Mu=Mu1,Sk=Sk1)	0.80	
q76	Verdeelde element belasting (q)	(Sk1*Ce1*Ct1*Mu1) * Lsys1	2.74	[kN/m]
q77	Verdeelde element belasting (q)	q76*0.50	1.37	[kN/m]

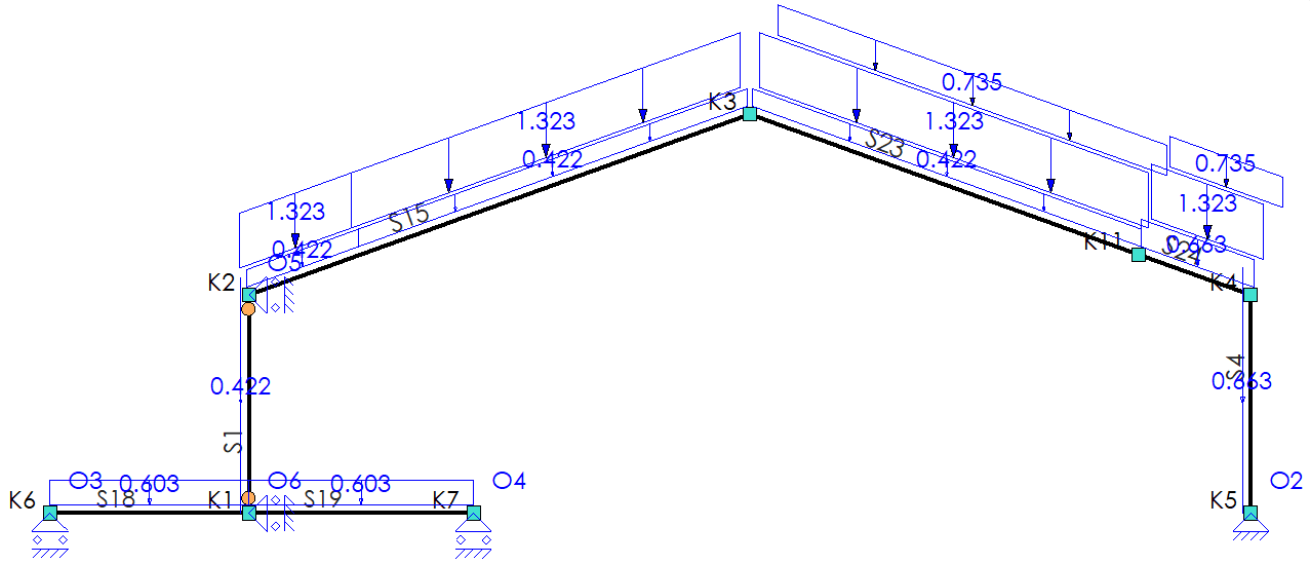
BELASTINGSGEVALLEN TYPEN

Label	Omschrijving	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element Niveau	Veld	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	C_{prob} UGT/GGT
B.G.1	Permanente Belasting	Permanent	-	N.v.t.	N.v.t.				
B.G.2	Windbelasting van Links + Overdruk	Windbelasting	+	N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92

Label	Omschrijving	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	C_{prob} UGT/GGT
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.5	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.6	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.7	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.8	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.9	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.10	Windbelasting van Links + Onderdruk	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.11	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.12	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.13	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.14	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.15	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.16	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.17	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.18	Windbelasting van Rechts + Overdruk	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.19	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.20	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.21	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.22	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.23	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.24	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.25	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.26	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.27	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.28	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.29	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.30	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92

Label	Omschrijving	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	C_{prob} UGT/GGT
B.G.31	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.32	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.33	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.34	Sneeuwbelasting 1	Sneeuwbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.75/0.75
B.G.35	Sneeuwbelasting 2	Sneeuwbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.75/0.75
B.G.36	Sneeuwbelasting 3	Sneeuwbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.75/0.75
B.G.37	Kniklengte (Asymmetrisch)	Kniklengte			N.v.t.	N.v.t.				
B.G.38	Kniklengte (Symmetrisch)	Kniklengte			N.v.t.	N.v.t.				

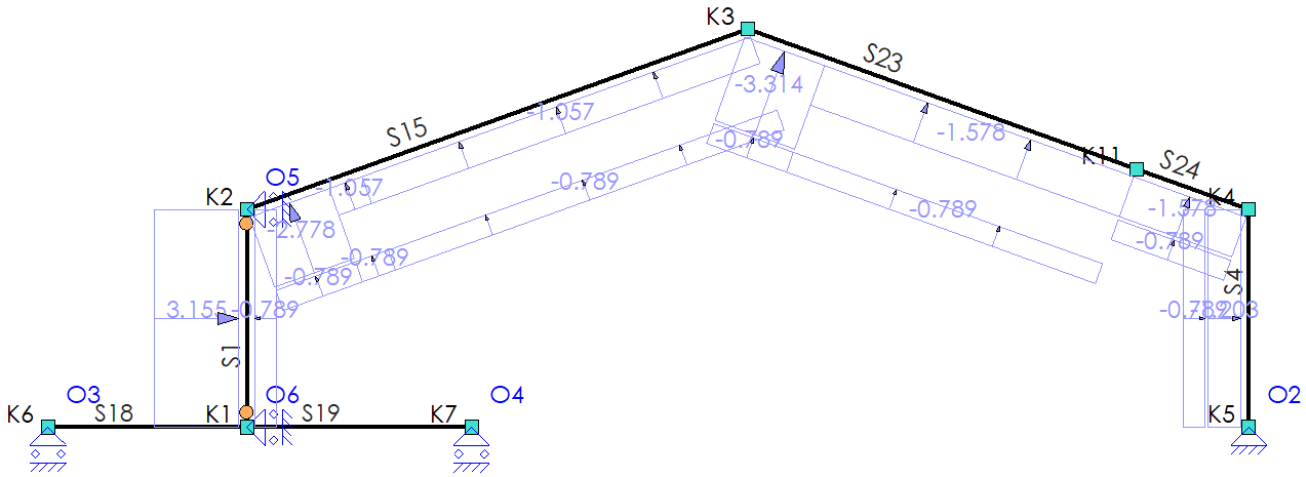
B.G.1: Permanente Belasting



B.G.1: PERMANENTE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
qG	1.000	1.000	0.000	L	Z'	S1,S4,S24	
qG	1.00 (0.42)	1.00 (0.42)	0.000	2.551	Z'	S15	
qG	1.00 (0.42)	1.00 (0.42)	2.551	11.372	Z'	S15	
q	1.323 (q3)	1.323 (q3)	0.000	2.551	Z'	S15	
q	1.323 (q3)	1.323 (q3)	2.551	11.372	Z'	S15	
qG	1.000	1.000	0.000	L	Z'	S18-S19	
qG	1.00 (0.42)	1.00 (0.42)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	1.323 (q1)	1.323 (q1)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	1.323 (q1)	1.323 (q1)	0.000	2.551	Z'	S24	
q	0.735 (q2)	0.735 (q2)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	0.735 (q2)	0.735 (q2)	0.000	2.551	Z'	S24	
Som lasten		**Z: 59.174**					
			m	**m**			

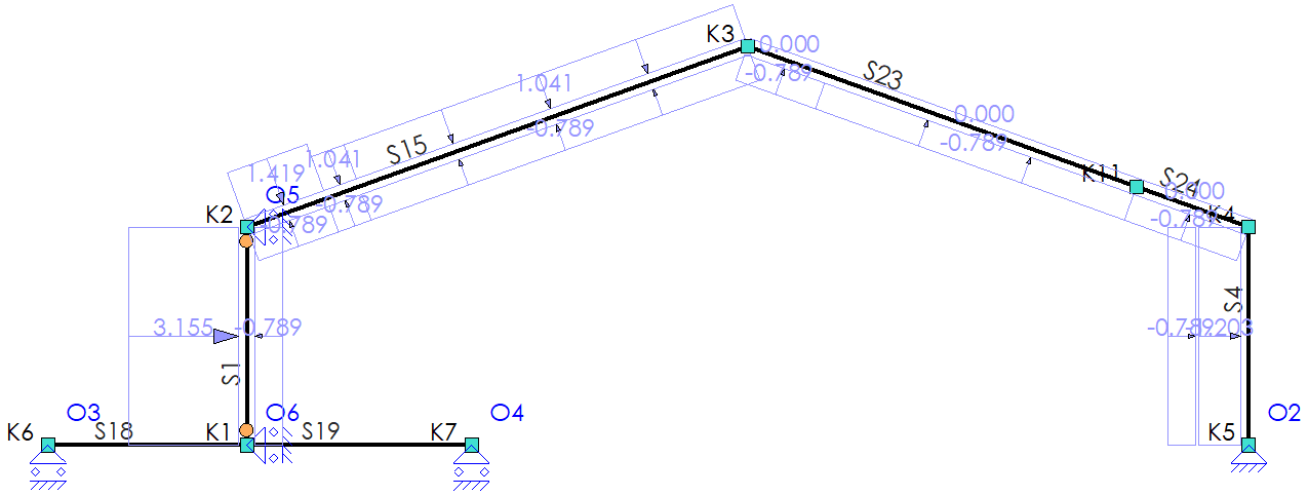
B.G.2: Windbelasting van Links + Overdruk



B.G.2: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	3.155 (q4)	3.155 (q4)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	0.000	L	Z'	S1,S4	
q	-1.203 (q12)	-1.203 (q12)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-2.778 (q7)	-2.778 (q7)	0.000	1.807	Z'	S15	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	0.000	1.807	Z'	S15,S23	
q	-1.057 (q8)	-1.057 (q8)	1.807	2.551	Z'	S15	
q	-1.057 (q8)	-1.057 (q8)	2.551	11.372	Z'	S15	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	1.807	2.551	Z'	S15	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	2.551	11.372	Z'	S15	
q	-1.578 (q9)	-1.578 (q9)	1.807	8.821	Z'	S23	
q	-1.578 (q9)	-1.578 (q9)	0.000	2.551	Z'	S24	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	1.807	8.821	Z'	S23	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	0.000	2.551	Z'	S24	
q	-3.314 (q10)	-3.314 (q10)	0.000	1.807	Z'	S23	
Som lasten		**X: 22.280 Z: -50.954**					
			m	**m**			

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

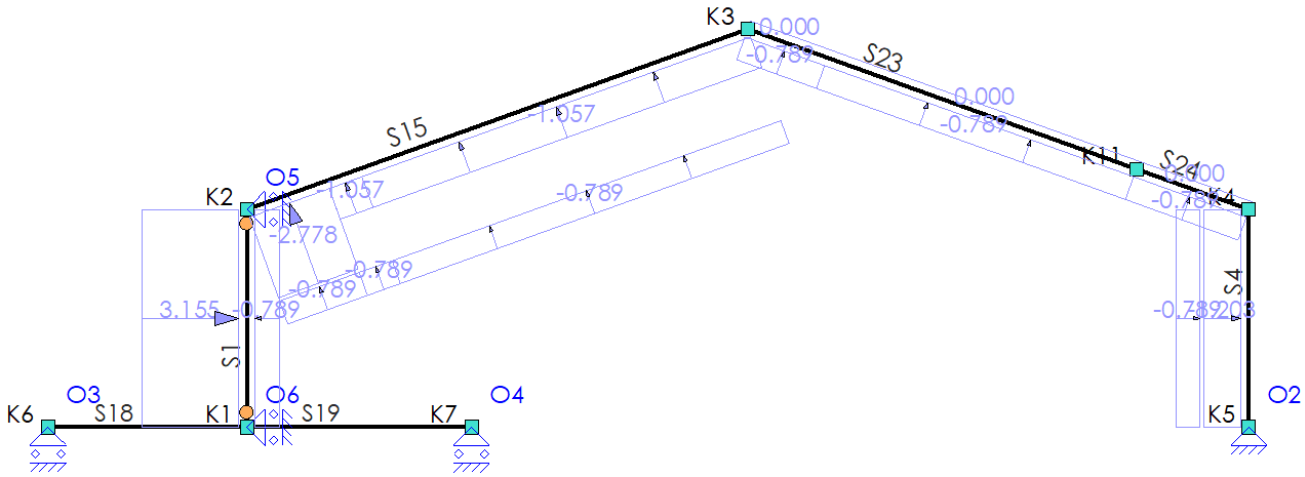


B.G.3: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	3.155 (q13)	3.155 (q13)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.789 (-q15)	-0.789 (-q15)	0.000	L	Z'	S1,S4	
q	-1.203 (q21)	-1.203 (q21)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.419 (q16)	1.419 (q16)	0.000	1.807	Z'	S15	
q	-0.789 (-q15)	-0.789 (-q15)	0.000	1.807	Z'	S15,S23	
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	1.041 (q17)	1.041 (q17)	1.807	2.551	Z'	S15	
q	1.041 (q17)	1.041 (q17)	2.551	11.372	Z'	S15	
q	-0.789 (-q15)	-0.789 (-q15)	1.807	2.551	Z'	S15	
q	-0.789 (-q15)	-0.789 (-q15)	2.551	11.372	Z'	S15	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	1.807	8.821	Z'	S23	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	0.000	2.551	Z'	S24	
q	-0.789 (-q15)	-0.789 (-q15)	1.807	8.821	Z'	S23	
q	-0.789 (-q15)	-0.789 (-q15)	0.000	2.551	Z'	S24	
q	0.000 (q19)	0.000 (q19)	0.000	1.807	Z'	S23	
Som lasten		**X: 24.504 Z: -5.103**					
			m	**m**			

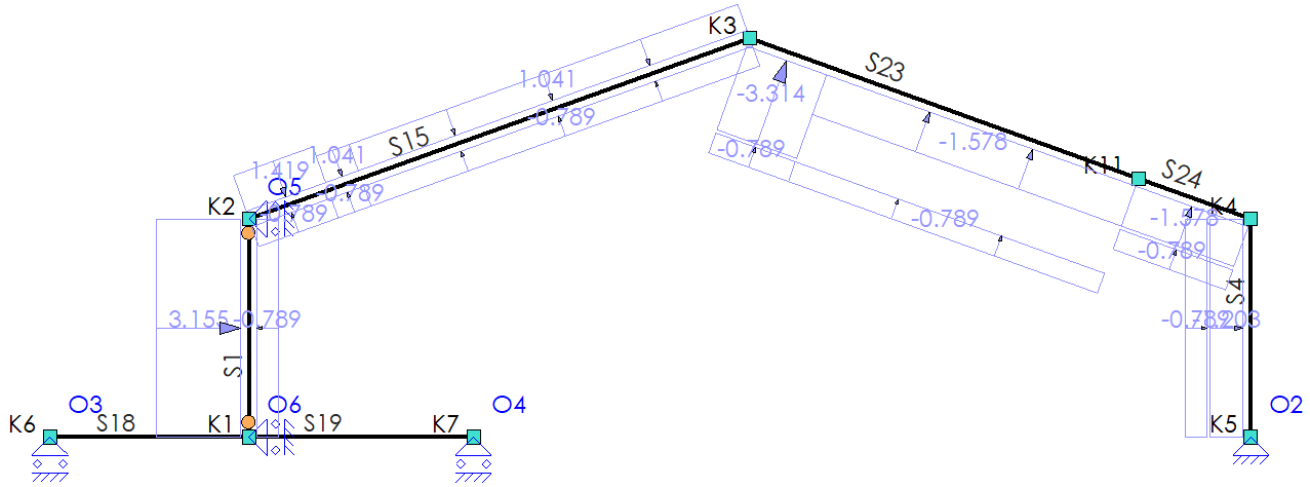
B.G.4: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	3.155 (q4)	3.155 (q4)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	0.000	L	Z'	S1,S4	
q	-1.203 (q12)	-1.203 (q12)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-2.778 (q7)	-2.778 (q7)	0.000	1.807	Z'	S15	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	0.000	1.807	Z'	S15,S23	
q	-1.057 (q8)	-1.057 (q8)	1.807	2.551	Z'	S15	
q	-1.057 (q8)	-1.057 (q8)	2.551	11.372	Z'	S15	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	1.807	2.551	Z'	S15	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	2.551	11.372	Z'	S15	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	1.807	8.821	Z'	S23	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	0.000	2.551	Z'	S24	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	1.807	8.821	Z'	S23	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	0.000	2.551	Z'	S24	
q	0.000 (q19)	0.000 (q19)	0.000	1.807	Z'	S23	
Som lasten		**X: 15.143 Z: -31.119**					
			m	**m**			

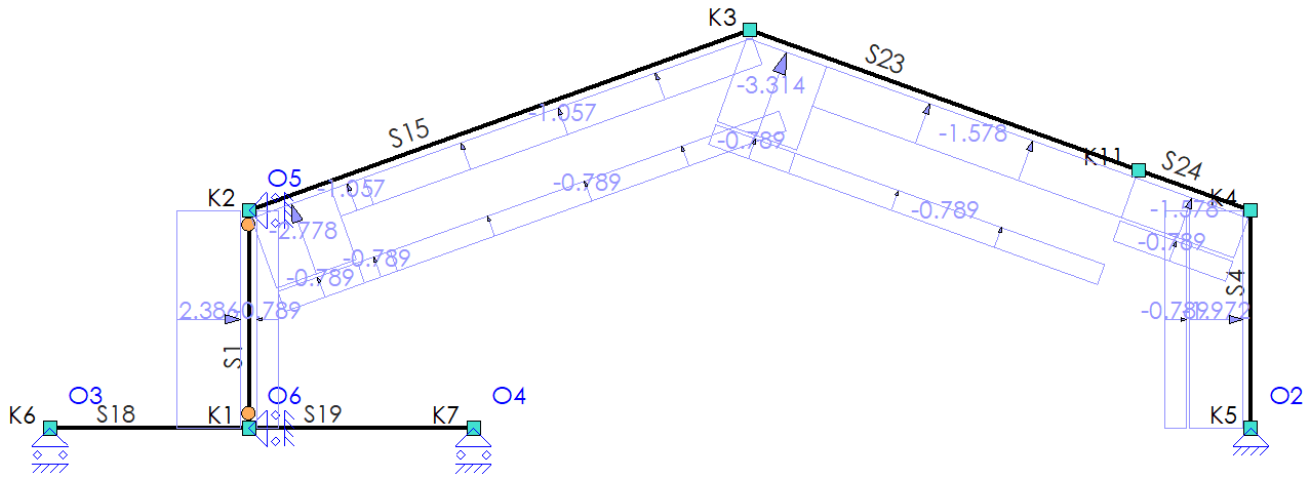
B.G.5: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	3.155 (q4)	3.155 (q4)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	0.000	L	Z'	S1,S4	
q	-1.203 (q12)	-1.203 (q12)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.419 (q16)	1.419 (q16)	0.000	1.807	Z'	S15	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	0.000	1.807	Z'	S15,S23	
q	1.041 (q17)	1.041 (q17)	1.807	2.551	Z'	S15	
q	1.041 (q17)	1.041 (q17)	2.551	11.372	Z'	S15	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	1.807	2.551	Z'	S15	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	2.551	11.372	Z'	S15	
q	-1.578 (q9)	-1.578 (q9)	1.807	8.821	Z'	S23	
q	-1.578 (q9)	-1.578 (q9)	0.000	2.551	Z'	S24	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	1.807	8.821	Z'	S23	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	0.000	2.551	Z'	S24	
q	-3.314 (q10)	-3.314 (q10)	0.000	1.807	Z'	S23	
Som lasten		**X: 31.641 Z: -24.937**					
			m	**m**			

B.G.6: Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)

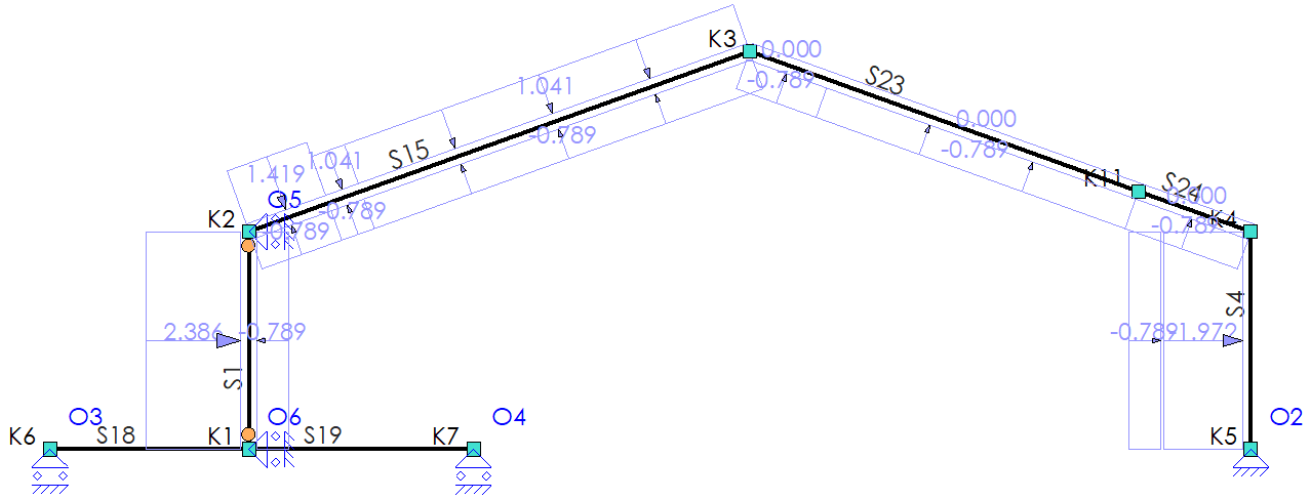


B.G.6: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	2.386 (q5)	2.386 (q5)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-1.972 (q11)	-1.972 (q11)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	0.000	L	Z'	S1,S4	
q	-2.778 (q7)	-2.778 (q7)	0.000	1.807	Z'	S15	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	0.000	1.807	Z'	S15,S23	
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.057 (q8)	-1.057 (q8)	1.807	2.551	Z'	S15	
q	-1.057 (q8)	-1.057 (q8)	2.551	11.372	Z'	S15	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	1.807	2.551	Z'	S15	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	2.551	11.372	Z'	S15	
q	-1.578 (q9)	-1.578 (q9)	1.807	8.821	Z'	S23	
q	-1.578 (q9)	-1.578 (q9)	0.000	2.551	Z'	S24	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	1.807	8.821	Z'	S23	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	0.000	2.551	Z'	S24	
q	-3.314 (q10)	-3.314 (q10)	0.000	1.807	Z'	S23	
Som lasten		**X: 22.280 Z: -50.954**					
			m	**m**			

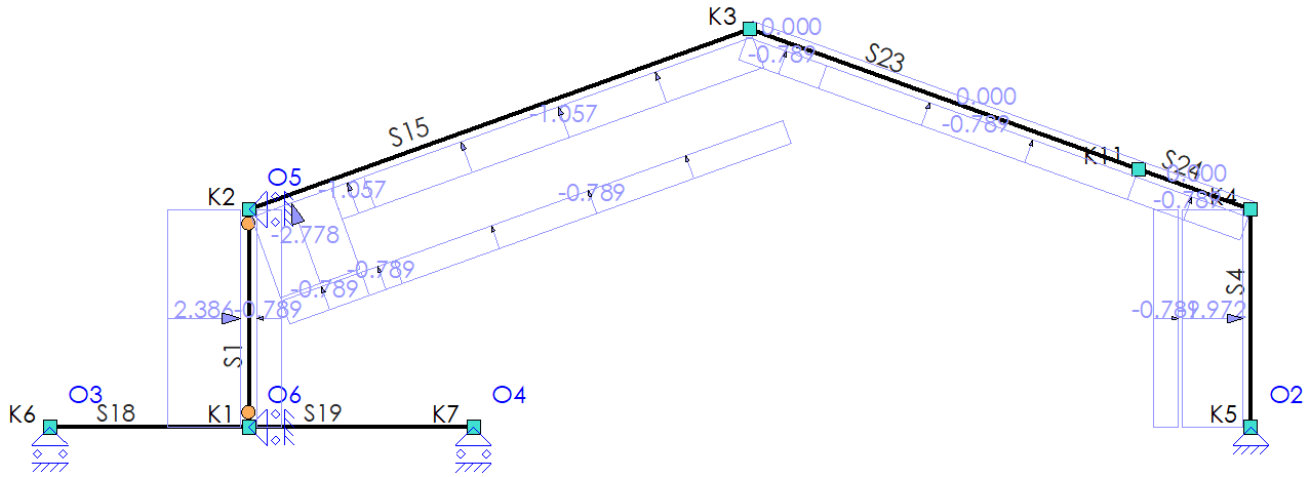
B.G.7: Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	2.386 (q14)	2.386 (q14)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-1.972 (q20)	-1.972 (q20)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-0.789 (-q15)	-0.789 (-q15)	0.000	L	Z'	S1,S4	
q	1.419 (q16)	1.419 (q16)	0.000	1.807	Z'	S15	
q	-0.789 (-q15)	-0.789 (-q15)	0.000	1.807	Z'	S15,S23	
q	1.041 (q17)	1.041 (q17)	1.807	2.551	Z'	S15	
q	1.041 (q17)	1.041 (q17)	2.551	11.372	Z'	S15	
q	-0.789 (-q15)	-0.789 (-q15)	1.807	2.551	Z'	S15	
q	-0.789 (-q15)	-0.789 (-q15)	2.551	11.372	Z'	S15	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	1.807	8.821	Z'	S23	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	0.000	2.551	Z'	S24	
q	-0.789 (-q15)	-0.789 (-q15)	1.807	8.821	Z'	S23	
q	-0.789 (-q15)	-0.789 (-q15)	0.000	2.551	Z'	S24	
q	0.000 (q19)	0.000 (q19)	0.000	1.807	Z'	S23	
Som lasten		**X: 24.504 Z: -5.103**					
			m	**m**			

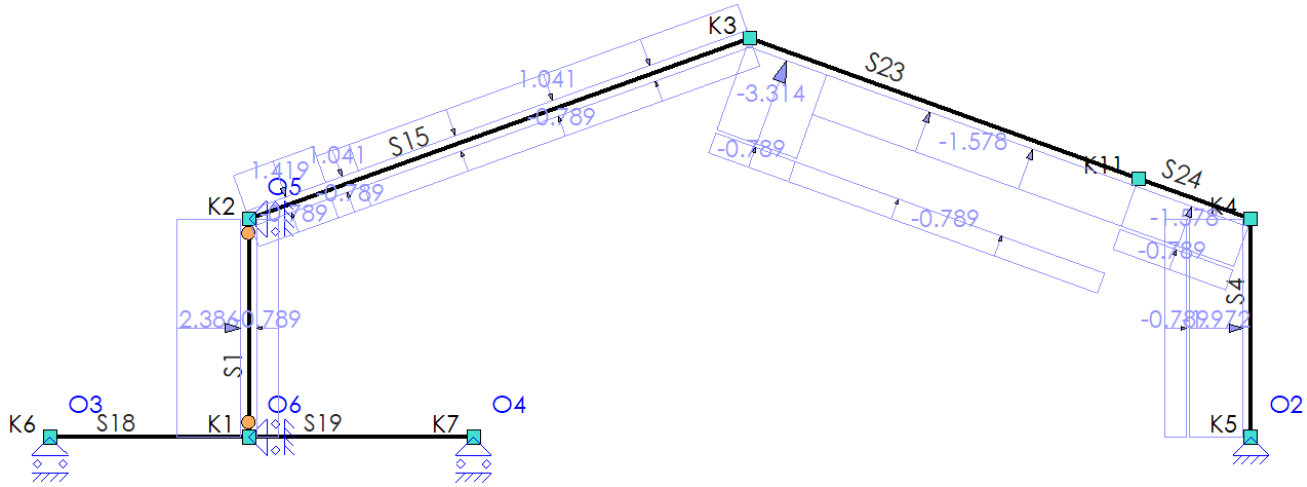
B.G.8: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	2.386 (q5)	2.386 (q5)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-1.972 (q11)	-1.972 (q11)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	0.000	L	Z'	S1,S4	
q	-2.778 (q7)	-2.778 (q7)	0.000	1.807	Z'	S15	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	0.000	1.807	Z'	S15,S23	
q	-1.057 (q8)	-1.057 (q8)	1.807	2.551	Z'	S15	
q	-1.057 (q8)	-1.057 (q8)	2.551	11.372	Z'	S15	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	1.807	2.551	Z'	S15	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	2.551	11.372	Z'	S15	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	1.807	8.821	Z'	S23	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	0.000	2.551	Z'	S24	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	1.807	8.821	Z'	S23	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	0.000	2.551	Z'	S24	
q	0.000 (q19)	0.000 (q19)	0.000	1.807	Z'	S23	
Som lasten		**X: 15.143 Z: -31.119**					
			m	**m**			

B.G.9: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)

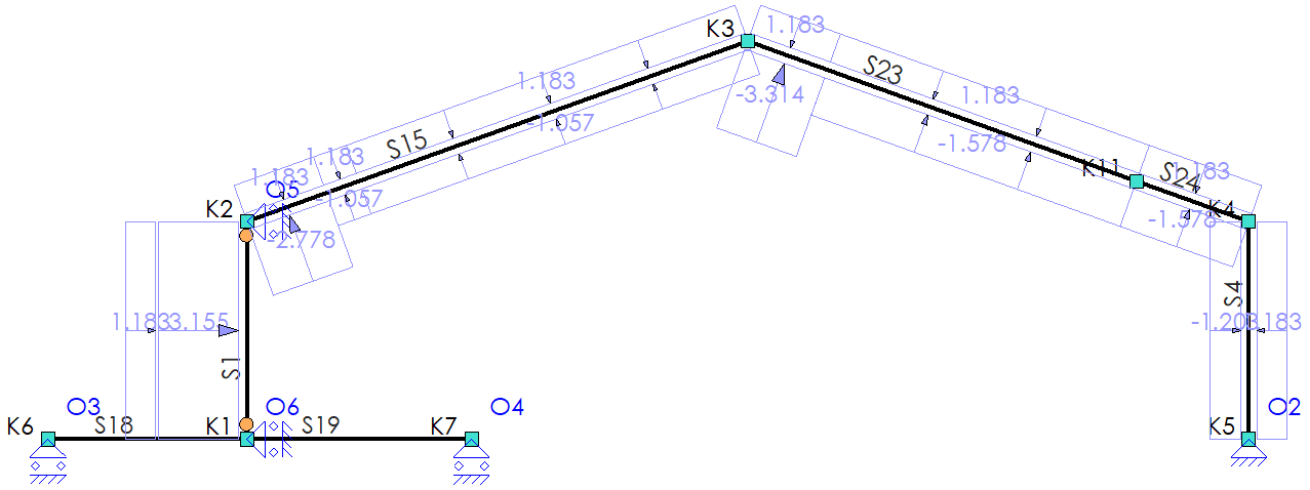


B.G.9: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	2.386 (q5)	2.386 (q5)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-1.972 (q11)	-1.972 (q11)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	0.000	L	Z'	S1,S4	
q	1.419 (q16)	1.419 (q16)	0.000	1.807	Z'	S15	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	0.000	1.807	Z'	S15,S23	
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	1.041 (q17)	1.041 (q17)	1.807	2.551	Z'	S15	
q	1.041 (q17)	1.041 (q17)	2.551	11.372	Z'	S15	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	1.807	2.551	Z'	S15	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	2.551	11.372	Z'	S15	
q	-1.578 (q9)	-1.578 (q9)	1.807	8.821	Z'	S23	
q	-1.578 (q9)	-1.578 (q9)	0.000	2.551	Z'	S24	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	1.807	8.821	Z'	S23	
q	-0.789 (-q6)	-0.789 (-q6)	0.000	2.551	Z'	S24	
q	-3.314 (q10)	-3.314 (q10)	0.000	1.807	Z'	S23	
Som lasten		**X: 31.641 Z: -24.937**					
			m	**m**			

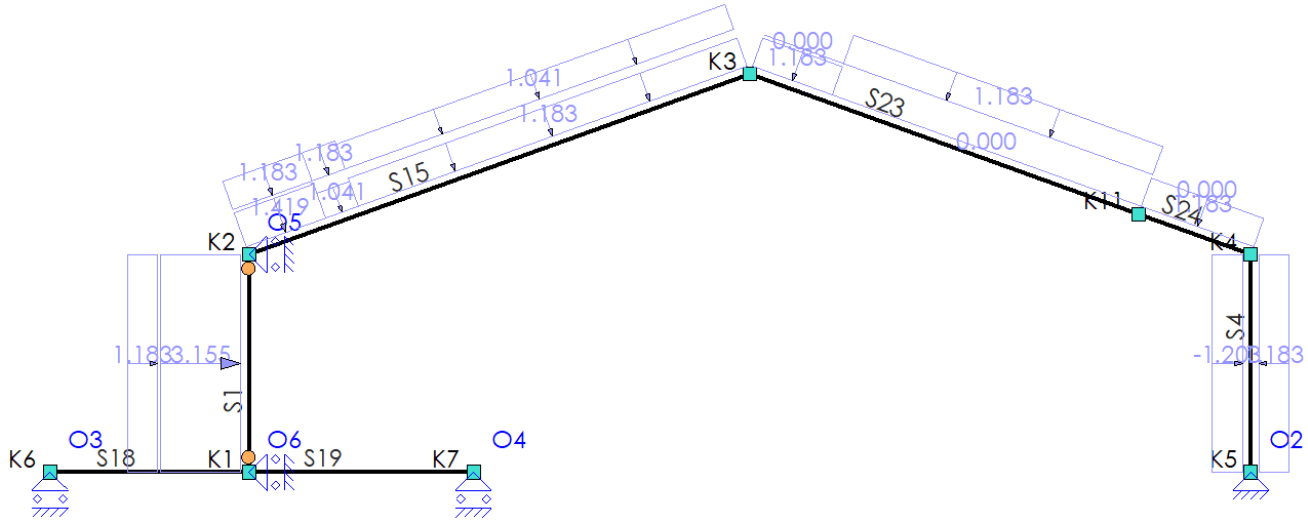
B.G.10: Windbelasting van Links + Onderdruk



B.G.10: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	3.155 (q22)	3.155 (q22)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	0.000	L	Z'	S1,S4	
q	-1.203 (q30)	-1.203 (q30)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-2.778 (q25)	-2.778 (q25)	0.000	1.807	Z'	S15	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	0.000	1.807	Z'	S15,S23	
q	-1.057 (q26)	-1.057 (q26)	1.807	2.551	Z'	S15	
q	-1.057 (q26)	-1.057 (q26)	2.551	11.372	Z'	S15	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	1.807	2.551	Z'	S15	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	2.551	11.372	Z'	S15	
q	-1.578 (q27)	-1.578 (q27)	1.807	8.821	Z'	S23	
q	-1.578 (q27)	-1.578 (q27)	0.000	2.551	Z'	S24	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	1.807	8.821	Z'	S23	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	0.000	2.551	Z'	S24	
q	-3.314 (q28)	-3.314 (q28)	0.000	1.807	Z'	S23	
Som lasten		**X: 22.280 Z: -8.750**					
			m	**m**			

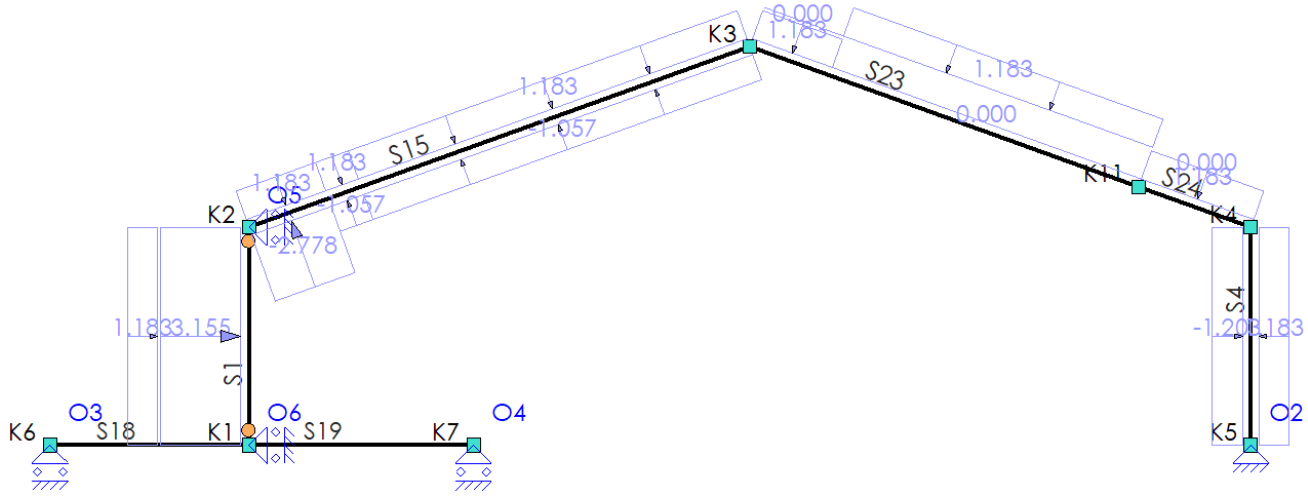
B.G.11: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	3.155 (q31)	3.155 (q31)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	1.183 (-q33)	1.183 (-q33)	0.000	L	Z'	S1,S4	
q	-1.203 (q39)	-1.203 (q39)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.419 (q34)	1.419 (q34)	0.000	1.807	Z'	S15	
q	1.183 (-q33)	1.183 (-q33)	0.000	1.807	Z'	S15,S23	
q	1.041 (q35)	1.041 (q35)	1.807	2.551	Z'	S15	
q	1.041 (q35)	1.041 (q35)	2.551	11.372	Z'	S15	
q	1.183 (-q33)	1.183 (-q33)	1.807	2.551	Z'	S15	
q	1.183 (-q33)	1.183 (-q33)	2.551	11.372	Z'	S15	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	1.807	8.821	Z'	S23	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	0.000	2.551	Z'	S24	
q	1.183 (-q33)	1.183 (-q33)	1.807	8.821	Z'	S23	
q	1.183 (-q33)	1.183 (-q33)	0.000	2.551	Z'	S24	
q	0.000 (q37)	0.000 (q37)	0.000	1.807	Z'	S23	
Som lasten		**X: 24.504 Z: 37.100**					
			m	**m**			

B.G.12: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)

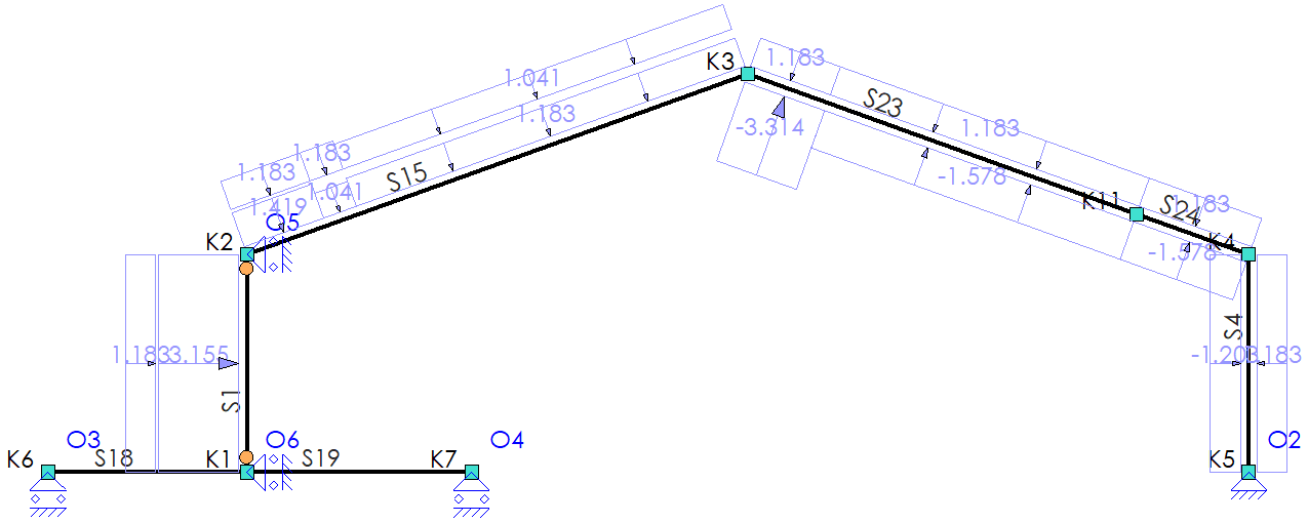


B.G.12: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	3.155 (q22)	3.155 (q22)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	0.000	L	Z'	S1,S4	
q	-1.203 (q30)	-1.203 (q30)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-2.778 (q25)	-2.778 (q25)	0.000	1.807	Z'	S15	
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	0.000	1.807	Z'	S15,S23	
q	-1.057 (q26)	-1.057 (q26)	1.807	2.551	Z'	S15	
q	-1.057 (q26)	-1.057 (q26)	2.551	11.372	Z'	S15	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	1.807	2.551	Z'	S15	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	2.551	11.372	Z'	S15	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	1.807	8.821	Z'	S23	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	0.000	2.551	Z'	S24	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	1.807	8.821	Z'	S23	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	0.000	2.551	Z'	S24	
q	0.000 (q37)	0.000 (q37)	0.000	1.807	Z'	S23	
Som lasten		**X: 15.143 Z: 11.084**					
			m	**m**			

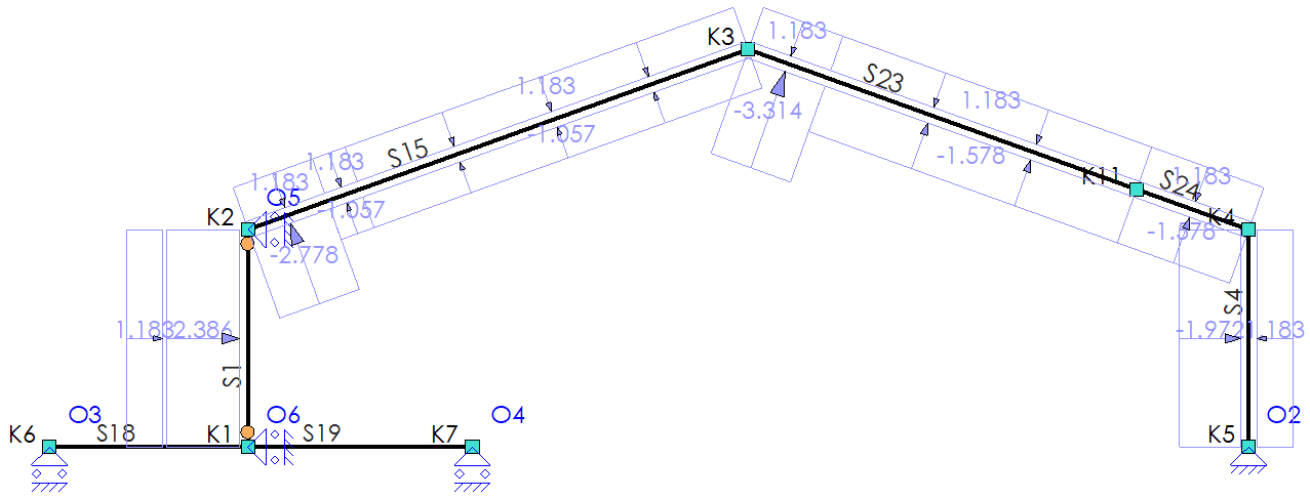
B.G.13: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	3.155 (q22)	3.155 (q22)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	0.000	L	Z'	S1,S4	
q	-1.203 (q30)	-1.203 (q30)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.419 (q34)	1.419 (q34)	0.000	1.807	Z'	S15	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	0.000	1.807	Z'	S15,S23	
q	1.041 (q35)	1.041 (q35)	1.807	2.551	Z'	S15	
q	1.041 (q35)	1.041 (q35)	2.551	11.372	Z'	S15	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	1.807	2.551	Z'	S15	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	2.551	11.372	Z'	S15	
q	-1.578 (q27)	-1.578 (q27)	1.807	8.821	Z'	S23	
q	-1.578 (q27)	-1.578 (q27)	0.000	2.551	Z'	S24	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	1.807	8.821	Z'	S23	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	0.000	2.551	Z'	S24	
q	-3.314 (q28)	-3.314 (q28)	0.000	1.807	Z'	S23	
Som lasten		**X: 31.641 Z: 17.266**					
			m	**m**			

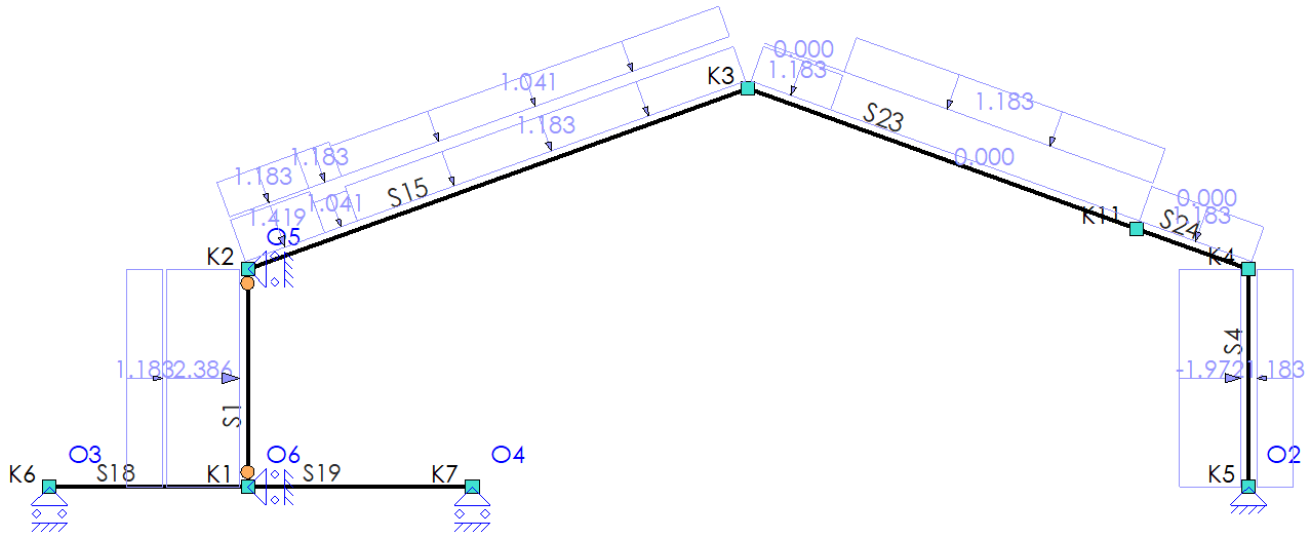
B.G.14: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	2.386 (q23)	2.386 (q23)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-1.972 (q29)	-1.972 (q29)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	0.000	L	Z'	S1,S4	
q	-2.778 (q25)	-2.778 (q25)	0.000	1.807	Z'	S15	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	0.000	1.807	Z'	S15,S23	
q	-1.057 (q26)	-1.057 (q26)	1.807	2.551	Z'	S15	
q	-1.057 (q26)	-1.057 (q26)	2.551	11.372	Z'	S15	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	1.807	2.551	Z'	S15	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	2.551	11.372	Z'	S15	
q	-1.578 (q27)	-1.578 (q27)	1.807	8.821	Z'	S23	
q	-1.578 (q27)	-1.578 (q27)	0.000	2.551	Z'	S24	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	1.807	8.821	Z'	S23	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	0.000	2.551	Z'	S24	
q	-3.314 (q28)	-3.314 (q28)	0.000	1.807	Z'	S23	
Som lasten		**X: 22.280 Z: -8.750**					
			m	**m**			

B.G.15: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)

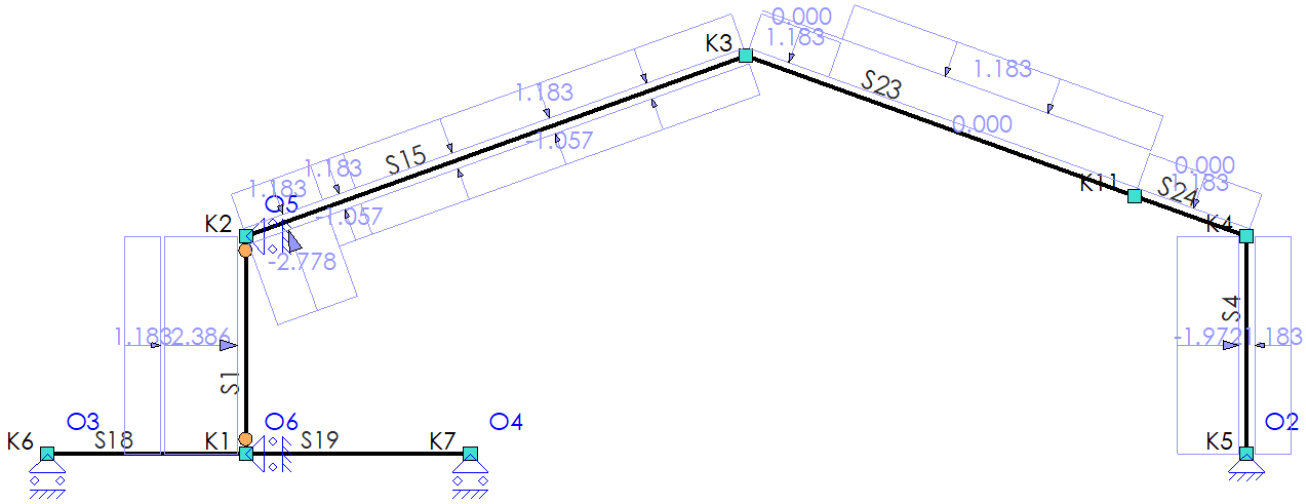


B.G.15: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	2.386 (q32)	2.386 (q32)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-1.972 (q38)	-1.972 (q38)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.183 (-q33)	1.183 (-q33)	0.000	L	Z'	S1,S4	
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	1.419 (q34)	1.419 (q34)	0.000	1.807	Z'	S15	
q	1.183 (-q33)	1.183 (-q33)	0.000	1.807	Z'	S15,S23	
q	1.041 (q35)	1.041 (q35)	1.807	2.551	Z'	S15	
q	1.041 (q35)	1.041 (q35)	2.551	11.372	Z'	S15	
q	1.183 (-q33)	1.183 (-q33)	1.807	2.551	Z'	S15	
q	1.183 (-q33)	1.183 (-q33)	2.551	11.372	Z'	S15	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	1.807	8.821	Z'	S23	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	0.000	2.551	Z'	S24	
q	1.183 (-q33)	1.183 (-q33)	1.807	8.821	Z'	S23	
q	1.183 (-q33)	1.183 (-q33)	0.000	2.551	Z'	S24	
q	0.000 (q37)	0.000 (q37)	0.000	1.807	Z'	S23	
Som lasten		**X: 24.504 Z: 37.100**					
			m	**m**			

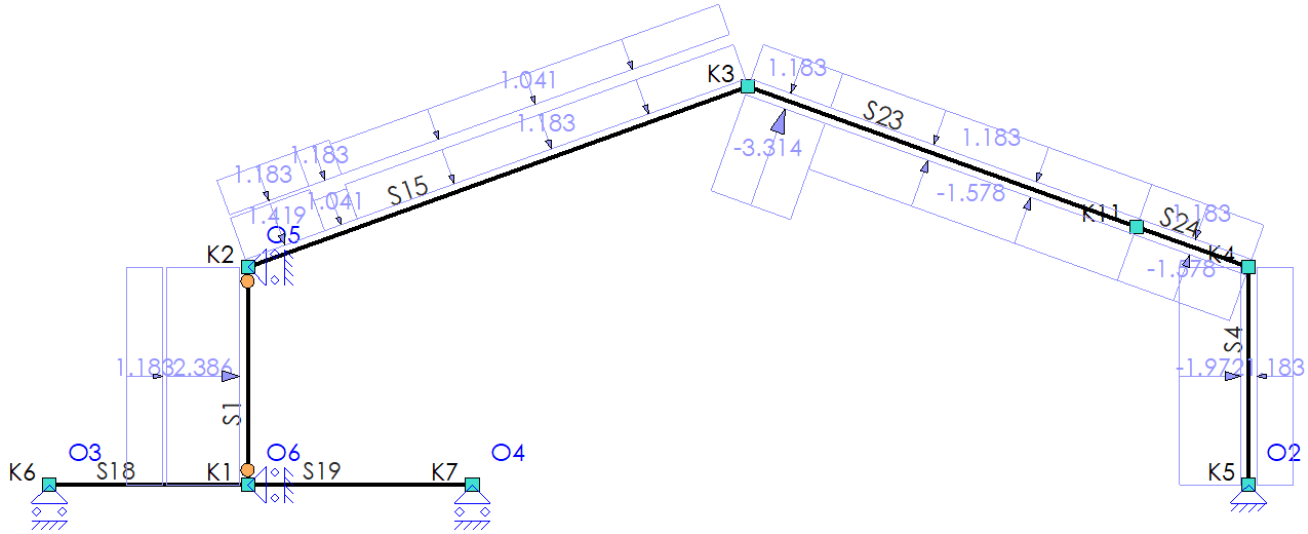
B.G.16: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	2.386 (q23)	2.386 (q23)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-1.972 (q29)	-1.972 (q29)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	0.000	L	Z'	S1,S4	
q	-2.778 (q25)	-2.778 (q25)	0.000	1.807	Z'	S15	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	0.000	1.807	Z'	S15,S23	
q	-1.057 (q26)	-1.057 (q26)	1.807	2.551	Z'	S15	
q	-1.057 (q26)	-1.057 (q26)	2.551	11.372	Z'	S15	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	1.807	2.551	Z'	S15	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	2.551	11.372	Z'	S15	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	1.807	8.821	Z'	S23	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	0.000	2.551	Z'	S24	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	1.807	8.821	Z'	S23	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	0.000	2.551	Z'	S24	
q	0.000 (q37)	0.000 (q37)	0.000	1.807	Z'	S23	
Som lasten		**X: 15.143 Z: 11.084**					
			m	**m**			

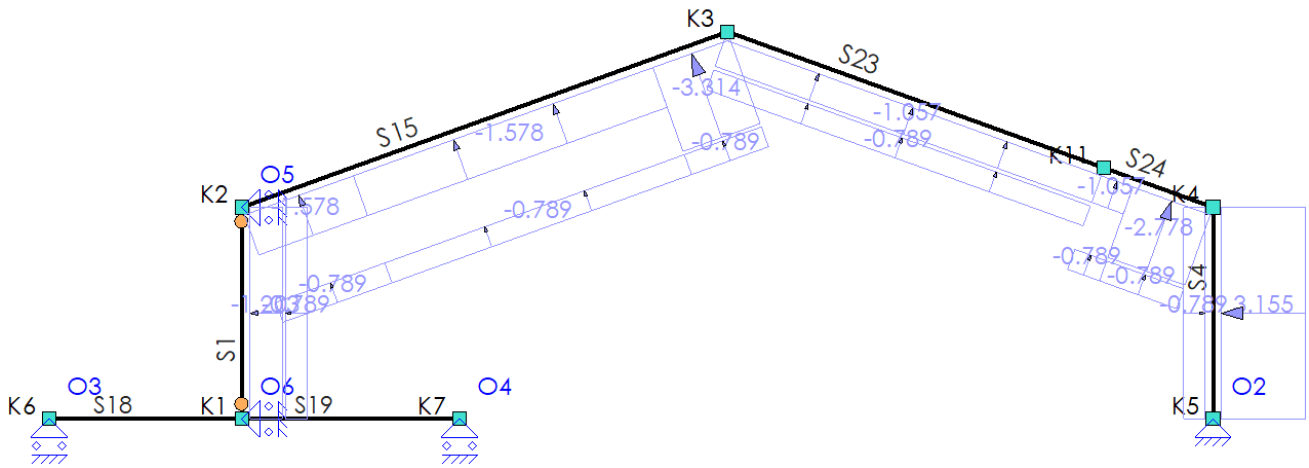
B.G.17: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	2.386 (q23)	2.386 (q23)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-1.972 (q29)	-1.972 (q29)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	0.000	L	Z'	S1,S4	
q	1.419 (q34)	1.419 (q34)	0.000	1.807	Z'	S15	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	0.000	1.807	Z'	S15,S23	
q	1.041 (q35)	1.041 (q35)	1.807	2.551	Z'	S15	
q	1.041 (q35)	1.041 (q35)	2.551	11.372	Z'	S15	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	1.807	2.551	Z'	S15	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	2.551	11.372	Z'	S15	
q	-1.578 (q27)	-1.578 (q27)	1.807	8.821	Z'	S23	
q	-1.578 (q27)	-1.578 (q27)	0.000	2.551	Z'	S24	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	1.807	8.821	Z'	S23	
q	1.183 (-q24)	1.183 (-q24)	0.000	2.551	Z'	S24	
q	-3.314 (q28)	-3.314 (q28)	0.000	1.807	Z'	S23	
Som lasten		**X: 31.641 Z: 17.266**					
			m	**m**			

B.G.18: Windbelasting van Rechts + Overdruk

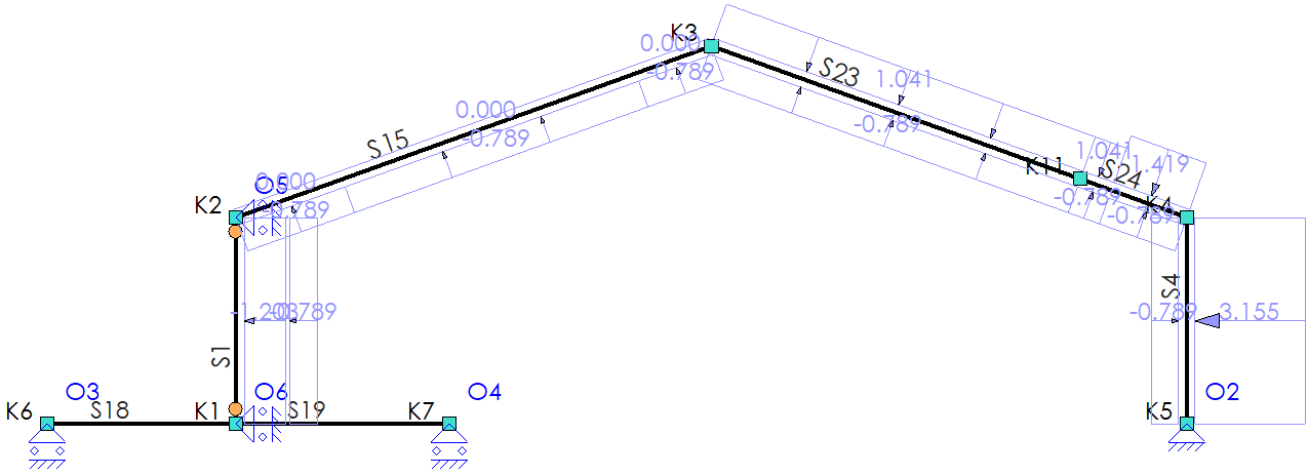


B.G.18: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.203 (q41)	-1.203 (q41)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	0.000	L	Z'	S1,S4	
q	3.155 (q48)	3.155 (q48)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.578 (q44)	-1.578 (q44)	0.000	2.551	Z'	S15	
q	-1.578 (q44)	-1.578 (q44)	2.551	9.565	Z'	S15	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	0.000	2.551	Z'	S15	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	2.551	9.565	Z'	S15	
q	-3.314 (q45)	-3.314 (q45)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	-2.778 (q46)	-2.778 (q46)	0.744	2.551	Z'	S24	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	0.744	2.551	Z'	S24	
q	-1.057 (q47)	-1.057 (q47)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	-1.057 (q47)	-1.057 (q47)	0.000	0.744	Z'	S24	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	0.000	0.744	Z'	S24	
Som lasten		**X: -22.280 Z: -50.952**					
			m	**m**			

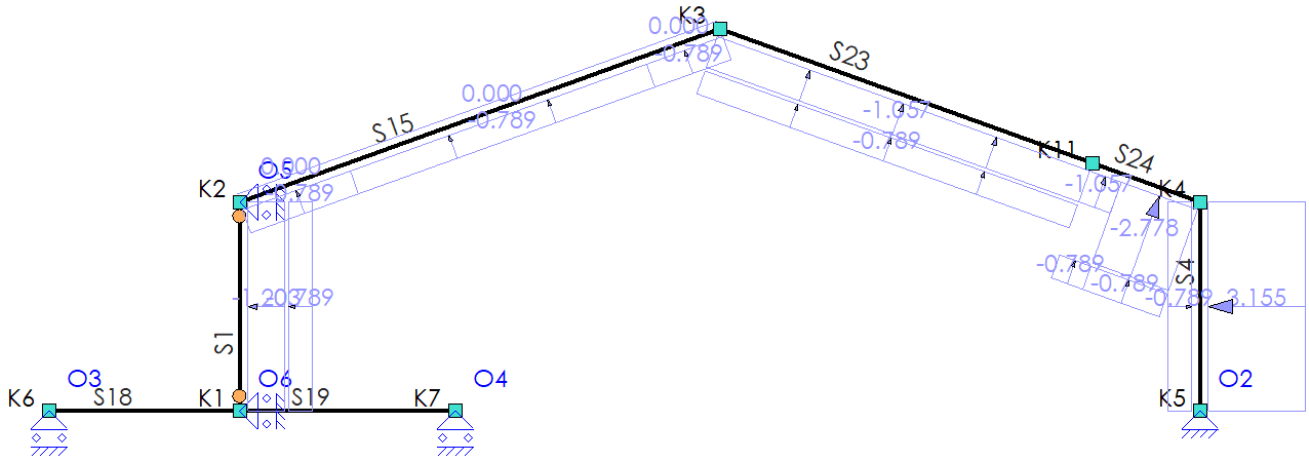
B.G.19: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.203 (q50)	-1.203 (q50)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.789 (-q52)	-0.789 (-q52)	0.000	L	Z'	S1,S4	
q	3.155 (q57)	3.155 (q57)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	0.000	2.551	Z'	S15	
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	2.551	9.565	Z'	S15	
q	-0.789 (-q52)	-0.789 (-q52)	0.000	2.551	Z'	S15	
q	-0.789 (-q52)	-0.789 (-q52)	2.551	9.565	Z'	S15	
q	0.000 (q54)	0.000 (q54)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	-0.789 (-q52)	-0.789 (-q52)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	1.419 (q55)	1.419 (q55)	0.744	2.551	Z'	S24	
q	-0.789 (-q52)	-0.789 (-q52)	0.744	2.551	Z'	S24	
q	1.041 (q56)	1.041 (q56)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	1.041 (q56)	1.041 (q56)	0.000	0.744	Z'	S24	
q	-0.789 (-q52)	-0.789 (-q52)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	-0.789 (-q52)	-0.789 (-q52)	0.000	0.744	Z'	S24	
Som lasten		**X: -24.504 Z: -5.103**					
			m	**m**			

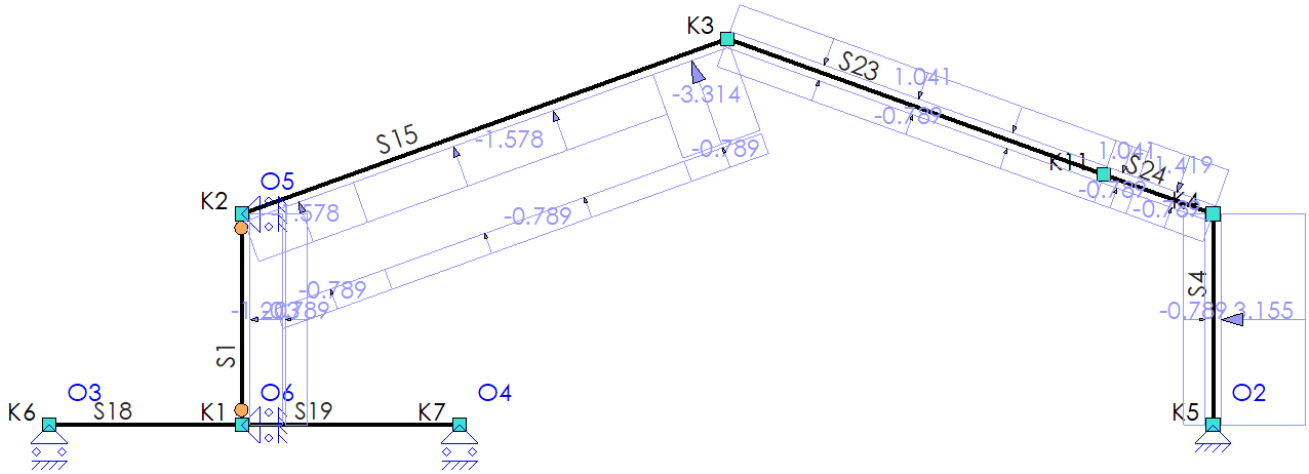
B.G.20: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.203 (q41)	-1.203 (q41)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	0.000	L	Z'	S1,S4	
q	3.155 (q48)	3.155 (q48)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	0.000	2.551	Z'	S15	
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	2.551	9.565	Z'	S15	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	0.000	2.551	Z'	S15	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	2.551	9.565	Z'	S15	
q	0.000 (q54)	0.000 (q54)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	-2.778 (q46)	-2.778 (q46)	0.744	2.551	Z'	S24	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	0.744	2.551	Z'	S24	
q	-1.057 (q47)	-1.057 (q47)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	-1.057 (q47)	-1.057 (q47)	0.000	0.744	Z'	S24	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	0.000	0.744	Z'	S24	
Som lasten		**X: -15.144 Z: -31.119**					
			m	**m**			

B.G.21: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)

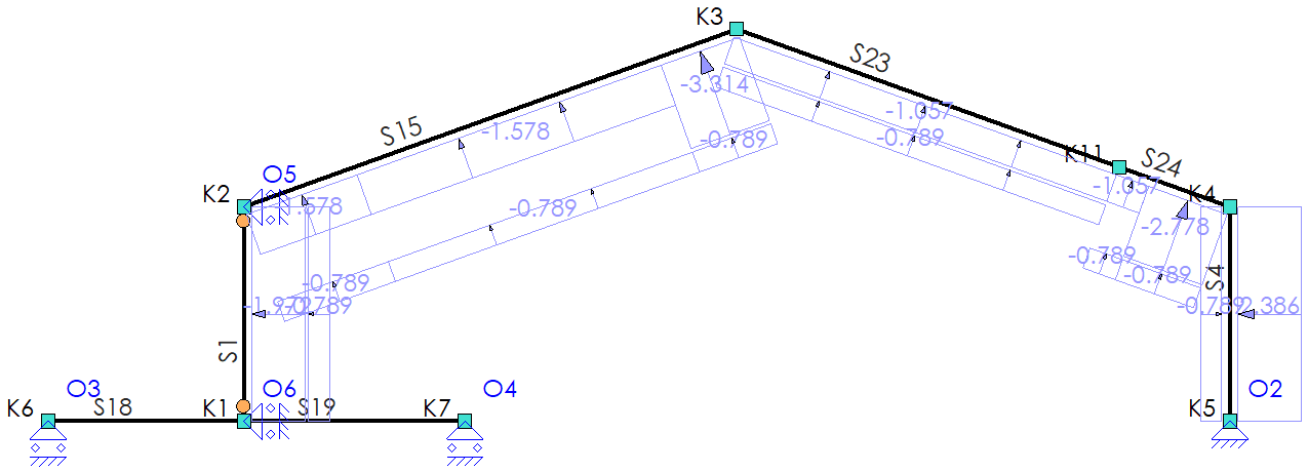


B.G.21: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.203 (q41)	-1.203 (q41)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	0.000	L	Z'	S1,S4	
q	3.155 (q48)	3.155 (q48)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-1.578 (q44)	-1.578 (q44)	0.000	2.551	Z'	S15	
q	-1.578 (q44)	-1.578 (q44)	2.551	9.565	Z'	S15	
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	0.000	2.551	Z'	S15	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	2.551	9.565	Z'	S15	
q	-3.314 (q45)	-3.314 (q45)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	1.419 (q55)	1.419 (q55)	0.744	2.551	Z'	S24	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	0.744	2.551	Z'	S24	
q	1.041 (q56)	1.041 (q56)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	1.041 (q56)	1.041 (q56)	0.000	0.744	Z'	S24	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	0.000	0.744	Z'	S24	
Som lasten		**X: -31.641 Z: -24.937**					
			m	**m**			

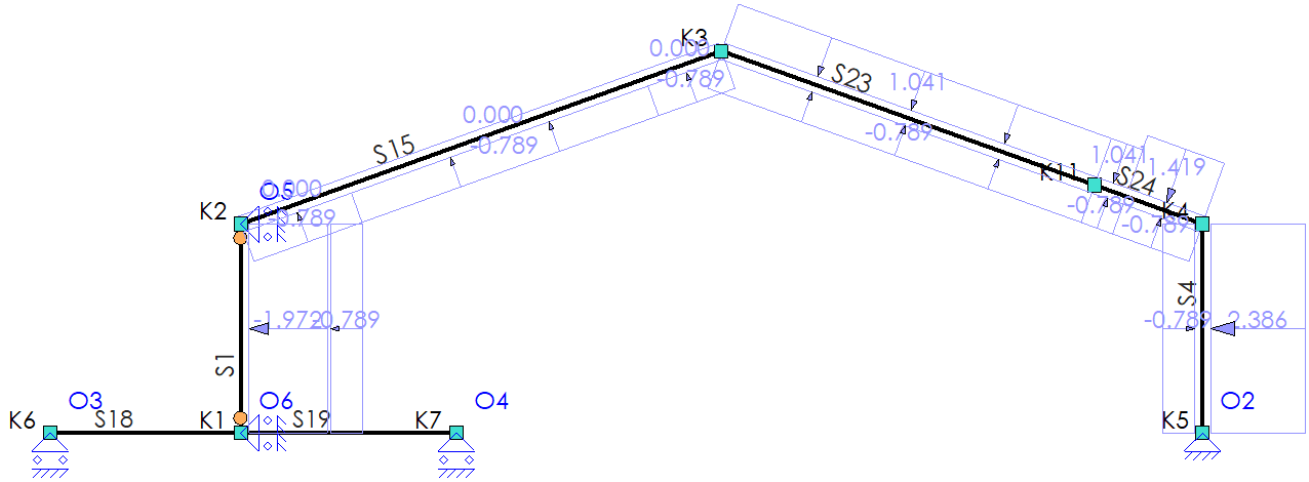
B.G.22: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.972 (q40)	-1.972 (q40)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	2.386 (q42)	2.386 (q42)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	0.000	L	Z'	S1,S4	
q	-1.578 (q44)	-1.578 (q44)	0.000	2.551	Z'	S15	
q	-1.578 (q44)	-1.578 (q44)	2.551	9.565	Z'	S15	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	0.000	2.551	Z'	S15	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	2.551	9.565	Z'	S15	
q	-3.314 (q45)	-3.314 (q45)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	-2.778 (q46)	-2.778 (q46)	0.744	2.551	Z'	S24	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	0.744	2.551	Z'	S24	
q	-1.057 (q47)	-1.057 (q47)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	-1.057 (q47)	-1.057 (q47)	0.000	0.744	Z'	S24	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	0.000	0.744	Z'	S24	
Som lasten		**X: -22.280 Z: -50.952**					
			m	**m**			

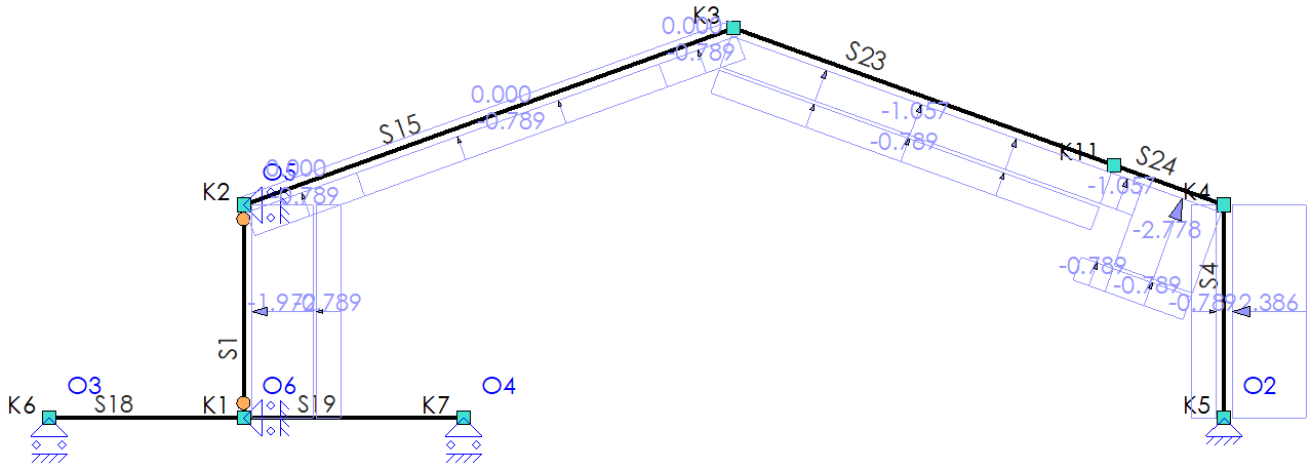
B.G.23: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.972 (q49)	-1.972 (q49)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	2.386 (q51)	2.386 (q51)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-0.789 (-q52)	-0.789 (-q52)	0.000	L	Z'	S1,S4	
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	0.000	2.551	Z'	S15	
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	2.551	9.565	Z'	S15	
q	-0.789 (-q52)	-0.789 (-q52)	0.000	2.551	Z'	S15	
q	-0.789 (-q52)	-0.789 (-q52)	2.551	9.565	Z'	S15	
q	0.000 (q54)	0.000 (q54)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	-0.789 (-q52)	-0.789 (-q52)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	1.419 (q55)	1.419 (q55)	0.744	2.551	Z'	S24	
q	-0.789 (-q52)	-0.789 (-q52)	0.744	2.551	Z'	S24	
q	1.041 (q56)	1.041 (q56)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	1.041 (q56)	1.041 (q56)	0.000	0.744	Z'	S24	
q	-0.789 (-q52)	-0.789 (-q52)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	-0.789 (-q52)	-0.789 (-q52)	0.000	0.744	Z'	S24	
Som lasten		**X: -24.504 Z: -5.103**					
			m	**m**			

B.G.24: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)

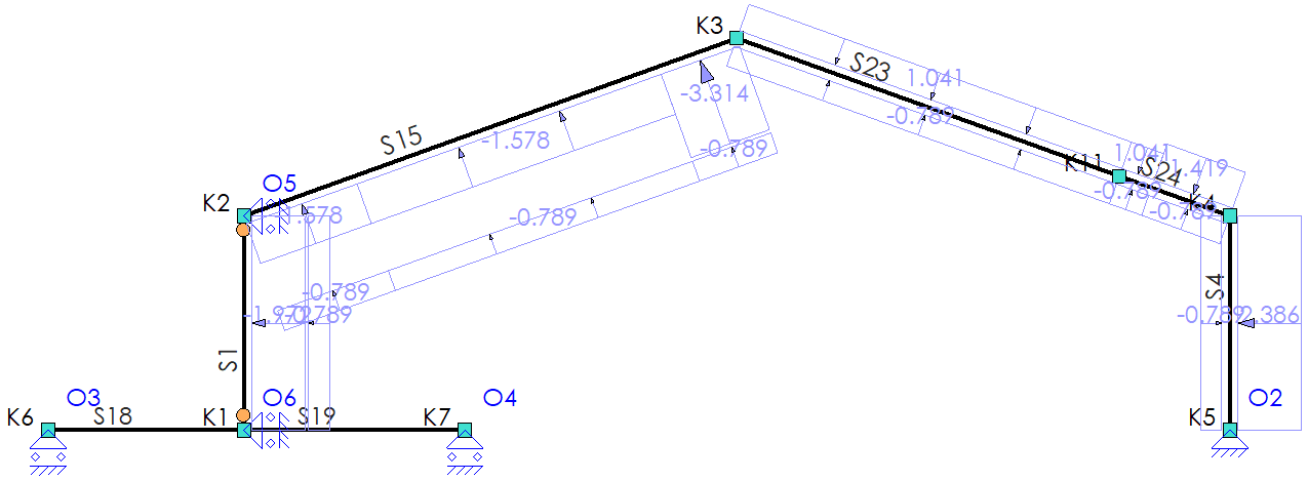


B.G.24: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.972 (q40)	-1.972 (q40)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	2.386 (q42)	2.386 (q42)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	0.000	L	Z'	S1,S4	
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	0.000	2.551	Z'	S15	
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	2.551	9.565	Z'	S15	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	0.000	2.551	Z'	S15	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	2.551	9.565	Z'	S15	
q	0.000 (q54)	0.000 (q54)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	-2.778 (q46)	-2.778 (q46)	0.744	2.551	Z'	S24	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	0.744	2.551	Z'	S24	
q	-1.057 (q47)	-1.057 (q47)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	-1.057 (q47)	-1.057 (q47)	0.000	0.744	Z'	S24	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	0.000	0.744	Z'	S24	
Som lasten		**X: -15.144 Z: -31.119**					
			m	**m**			

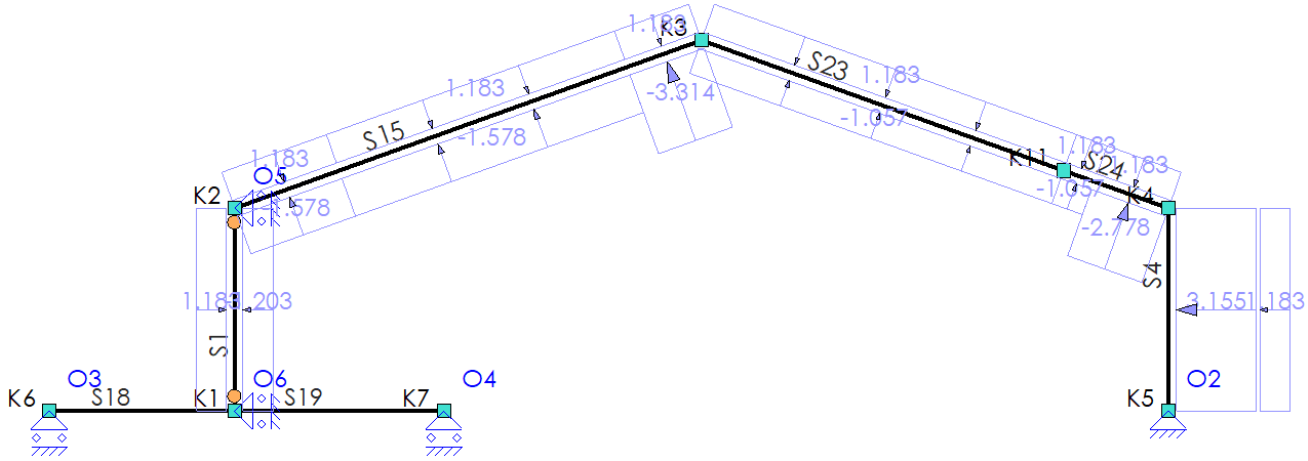
B.G.25: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.972 (q40)	-1.972 (q40)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	2.386 (q42)	2.386 (q42)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	0.000	L	Z'	S1,S4	
q	-1.578 (q44)	-1.578 (q44)	0.000	2.551	Z'	S15	
q	-1.578 (q44)	-1.578 (q44)	2.551	9.565	Z'	S15	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	0.000	2.551	Z'	S15	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	2.551	9.565	Z'	S15	
q	-3.314 (q45)	-3.314 (q45)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	1.419 (q55)	1.419 (q55)	0.744	2.551	Z'	S24	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	0.744	2.551	Z'	S24	
q	1.041 (q56)	1.041 (q56)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	1.041 (q56)	1.041 (q56)	0.000	0.744	Z'	S24	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	-0.789 (-q43)	-0.789 (-q43)	0.000	0.744	Z'	S24	
Som lasten		**X: -31.641 Z: -24.937**					
			m	**m**			

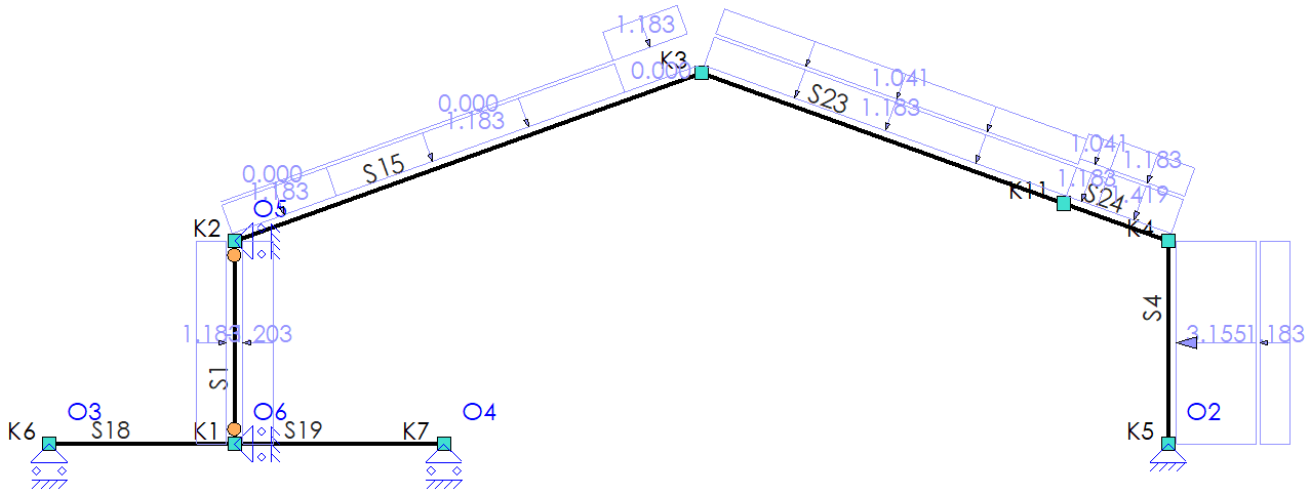
B.G.26: Windbelasting van Rechts + Onderdruk



B.G.26: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.203 (q59)	-1.203 (q59)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	0.000	L	Z'	S1,S4	
q	3.155 (q66)	3.155 (q66)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-1.578 (q62)	-1.578 (q62)	0.000	2.551	Z'	S15	
q	-1.578 (q62)	-1.578 (q62)	2.551	9.565	Z'	S15	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	0.000	2.551	Z'	S15	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	2.551	9.565	Z'	S15	
q	-3.314 (q63)	-3.314 (q63)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	-2.778 (q64)	-2.778 (q64)	0.744	2.551	Z'	S24	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	0.744	2.551	Z'	S24	
q	-1.057 (q65)	-1.057 (q65)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	-1.057 (q65)	-1.057 (q65)	0.000	0.744	Z'	S24	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	0.000	0.744	Z'	S24	
Som lasten		**X: -22.280 Z: -8.749**					
			m	**m**			

B.G.27: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)

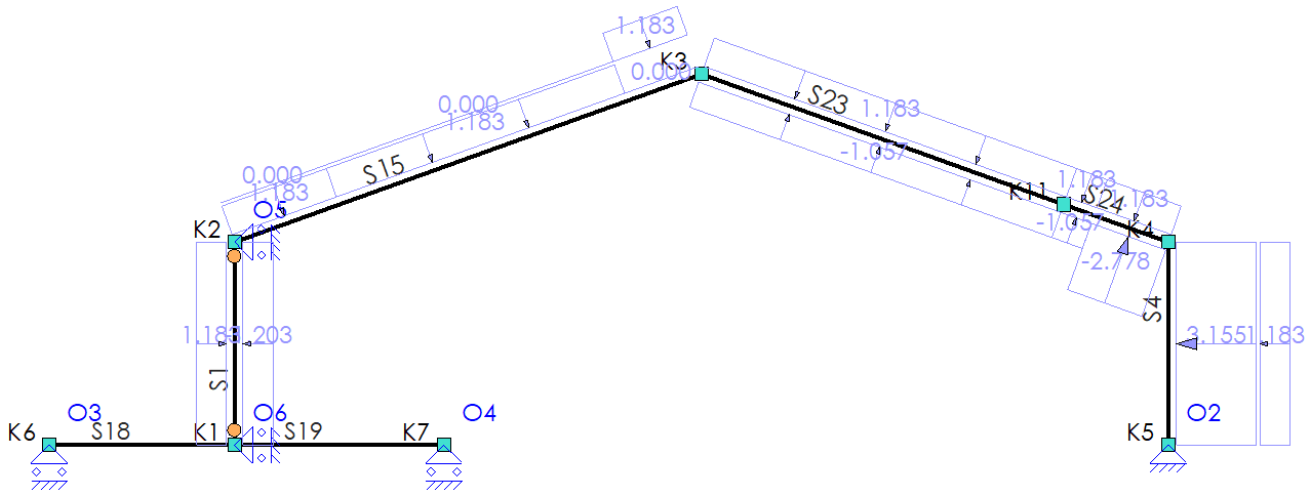


B.G.27: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.203 (q68)	-1.203 (q68)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	1.183 (-q70)	1.183 (-q70)	0.000	L	Z'	S1,S4	
q	3.155 (q75)	3.155 (q75)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	0.000	2.551	Z'	S15	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	2.551	9.565	Z'	S15	
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	1.183 (-q70)	1.183 (-q70)	0.000	2.551	Z'	S15	
q	1.183 (-q70)	1.183 (-q70)	2.551	9.565	Z'	S15	
q	0.000 (q72)	0.000 (q72)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	1.183 (-q70)	1.183 (-q70)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	1.419 (q73)	1.419 (q73)	0.744	2.551	Z'	S24	
q	1.183 (-q70)	1.183 (-q70)	0.744	2.551	Z'	S24	
q	1.041 (q74)	1.041 (q74)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	1.041 (q74)	1.041 (q74)	0.000	0.744	Z'	S24	
q	1.183 (-q70)	1.183 (-q70)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	1.183 (-q70)	1.183 (-q70)	0.000	0.744	Z'	S24	
Som lasten		**X: -24.504 Z: 37.100**					
			m	**m**			

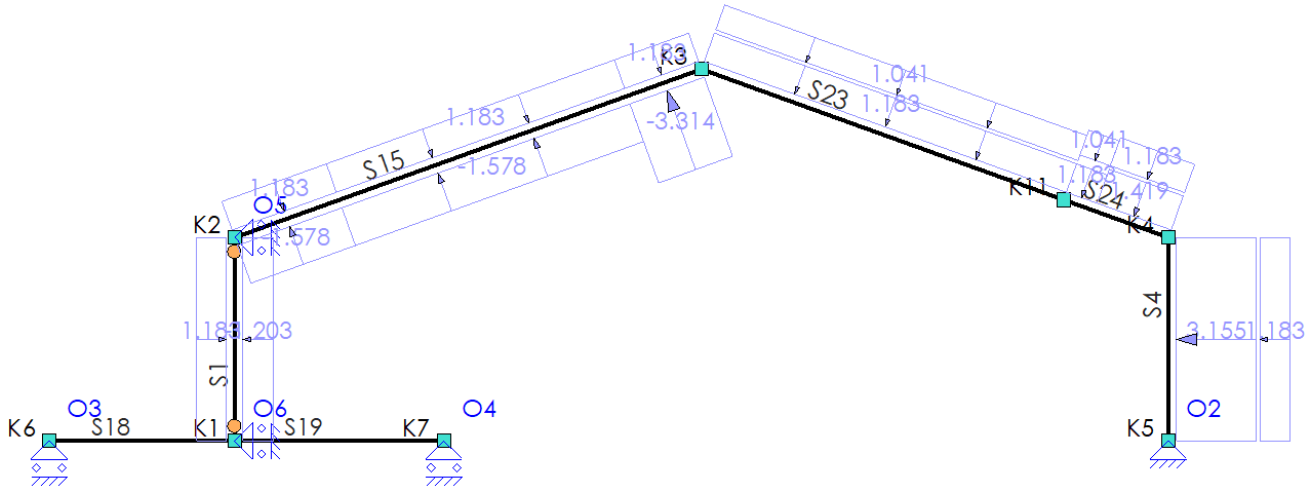
B.G.28: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.203 (q59)	-1.203 (q59)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	0.000	L	Z'	S1,S4	
q	3.155 (q66)	3.155 (q66)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	0.000	2.551	Z'	S15	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	2.551	9.565	Z'	S15	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	0.000	2.551	Z'	S15	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	2.551	9.565	Z'	S15	
q	0.000 (q72)	0.000 (q72)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	-2.778 (q64)	-2.778 (q64)	0.744	2.551	Z'	S24	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	0.744	2.551	Z'	S24	
q	-1.057 (q65)	-1.057 (q65)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	-1.057 (q65)	-1.057 (q65)	0.000	0.744	Z'	S24	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	0.000	0.744	Z'	S24	
Som lasten		**X: -15.144 Z: 11.085**					
			m	**m**			

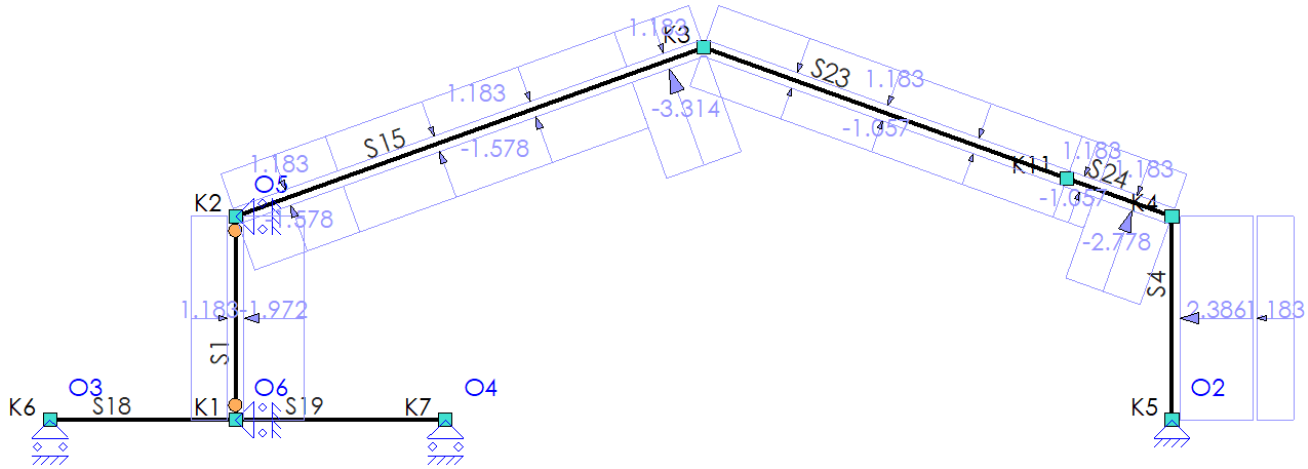
B.G.29: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.203 (q59)	-1.203 (q59)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	0.000	L	Z'	S1,S4	
q	3.155 (q66)	3.155 (q66)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-1.578 (q62)	-1.578 (q62)	0.000	2.551	Z'	S15	
q	-1.578 (q62)	-1.578 (q62)	2.551	9.565	Z'	S15	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	0.000	2.551	Z'	S15	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	2.551	9.565	Z'	S15	
q	-3.314 (q63)	-3.314 (q63)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	1.419 (q73)	1.419 (q73)	0.744	2.551	Z'	S24	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	0.744	2.551	Z'	S24	
q	1.041 (q74)	1.041 (q74)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	1.041 (q74)	1.041 (q74)	0.000	0.744	Z'	S24	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	0.000	0.744	Z'	S24	
Som lasten		**X: -31.641 Z: 17.267**					
			m	**m**			

B.G.30: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)

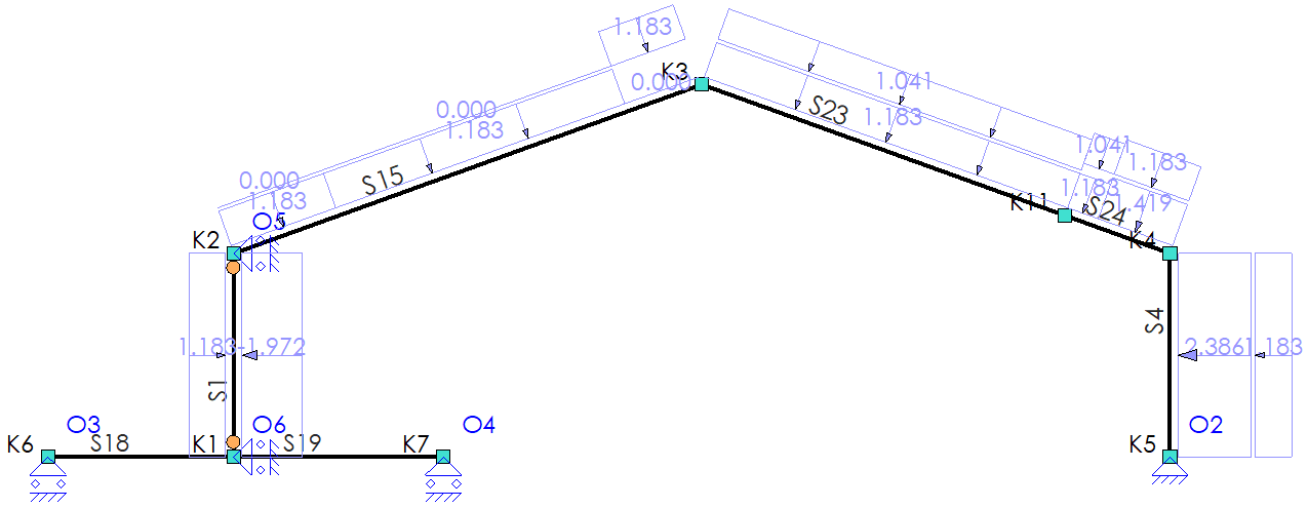


B.G.30: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.972 (q58)	-1.972 (q58)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	2.386 (q60)	2.386 (q60)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	0.000	L	Z'	S1,S4	
q	-1.578 (q62)	-1.578 (q62)	0.000	2.551	Z'	S15	
q	-1.578 (q62)	-1.578 (q62)	2.551	9.565	Z'	S15	
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	0.000	2.551	Z'	S15	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	2.551	9.565	Z'	S15	
q	-3.314 (q63)	-3.314 (q63)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	-2.778 (q64)	-2.778 (q64)	0.744	2.551	Z'	S24	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	0.744	2.551	Z'	S24	
q	-1.057 (q65)	-1.057 (q65)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	-1.057 (q65)	-1.057 (q65)	0.000	0.744	Z'	S24	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	0.000	0.744	Z'	S24	
Som lasten		**X: -22.280 Z: -8.749**					
			m	**m**			

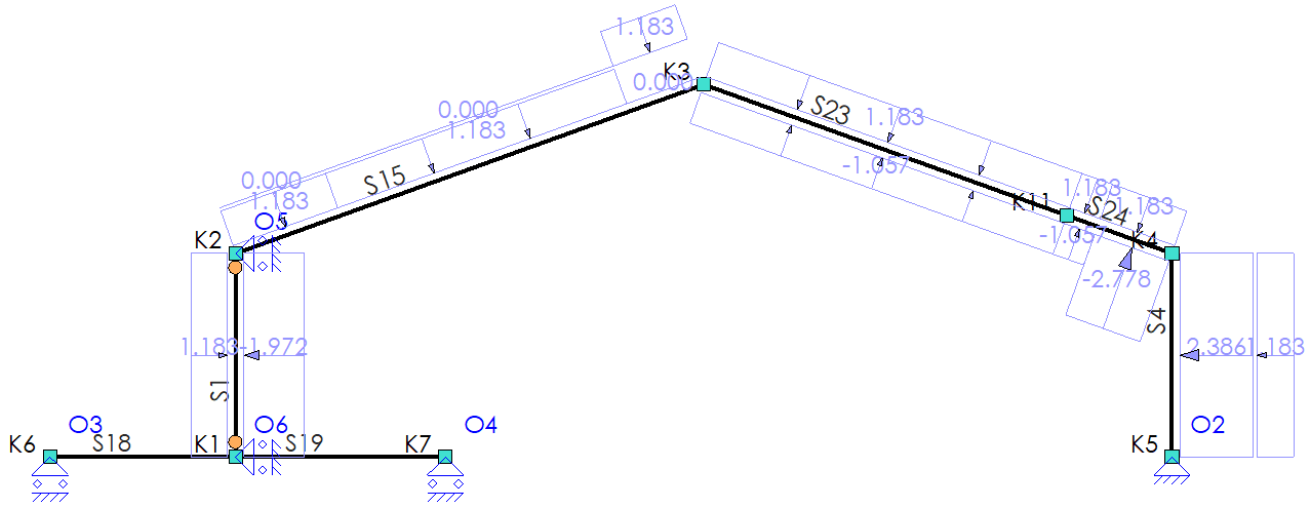
B.G.31: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.972 (q67)	-1.972 (q67)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	2.386 (q69)	2.386 (q69)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.183 (-q70)	1.183 (-q70)	0.000	L	Z'	S1,S4	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	0.000	2.551	Z'	S15	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	2.551	9.565	Z'	S15	
q	1.183 (-q70)	1.183 (-q70)	0.000	2.551	Z'	S15	
q	1.183 (-q70)	1.183 (-q70)	2.551	9.565	Z'	S15	
q	0.000 (q72)	0.000 (q72)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	1.183 (-q70)	1.183 (-q70)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	1.419 (q73)	1.419 (q73)	0.744	2.551	Z'	S24	
q	1.183 (-q70)	1.183 (-q70)	0.744	2.551	Z'	S24	
q	1.041 (q74)	1.041 (q74)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	1.041 (q74)	1.041 (q74)	0.000	0.744	Z'	S24	
q	1.183 (-q70)	1.183 (-q70)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	1.183 (-q70)	1.183 (-q70)	0.000	0.744	Z'	S24	
Som lasten		**X: -24.504 Z: 37.100**					
			m	**m**			

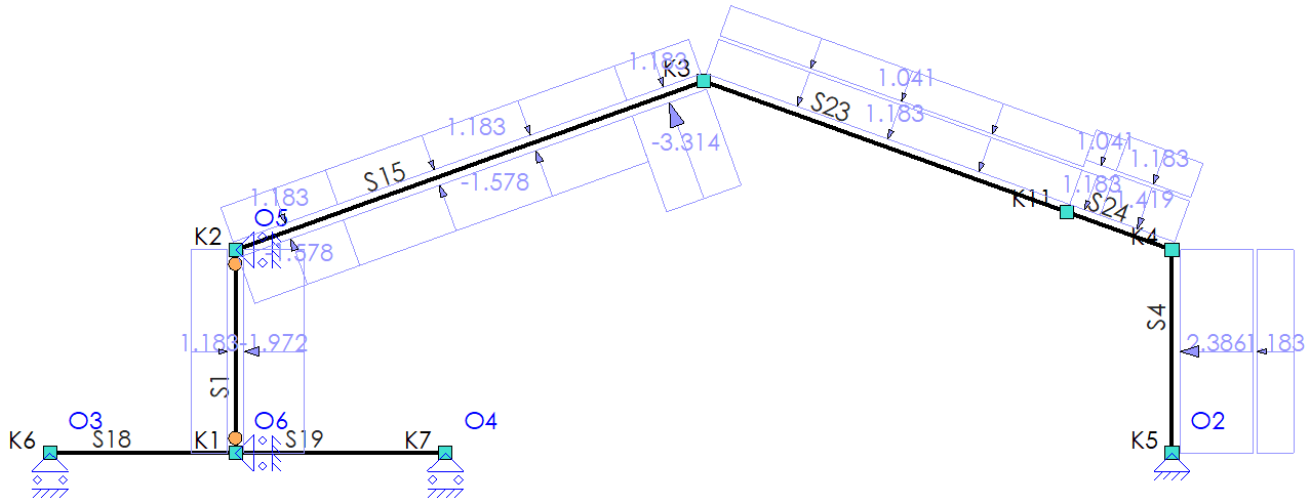
B.G.32: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.972 (q58)	-1.972 (q58)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	2.386 (q60)	2.386 (q60)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	0.000	L	Z'	S1,S4	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	0.000	2.551	Z'	S15	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	2.551	9.565	Z'	S15	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	0.000	2.551	Z'	S15	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	2.551	9.565	Z'	S15	
q	0.000 (q72)	0.000 (q72)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	-2.778 (q64)	-2.778 (q64)	0.744	2.551	Z'	S24	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	0.744	2.551	Z'	S24	
q	-1.057 (q65)	-1.057 (q65)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	-1.057 (q65)	-1.057 (q65)	0.000	0.744	Z'	S24	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	0.000	0.744	Z'	S24	
Som lasten		**X: -15.144 Z: 11.085**					
			m	**m**			

B.G.33: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)

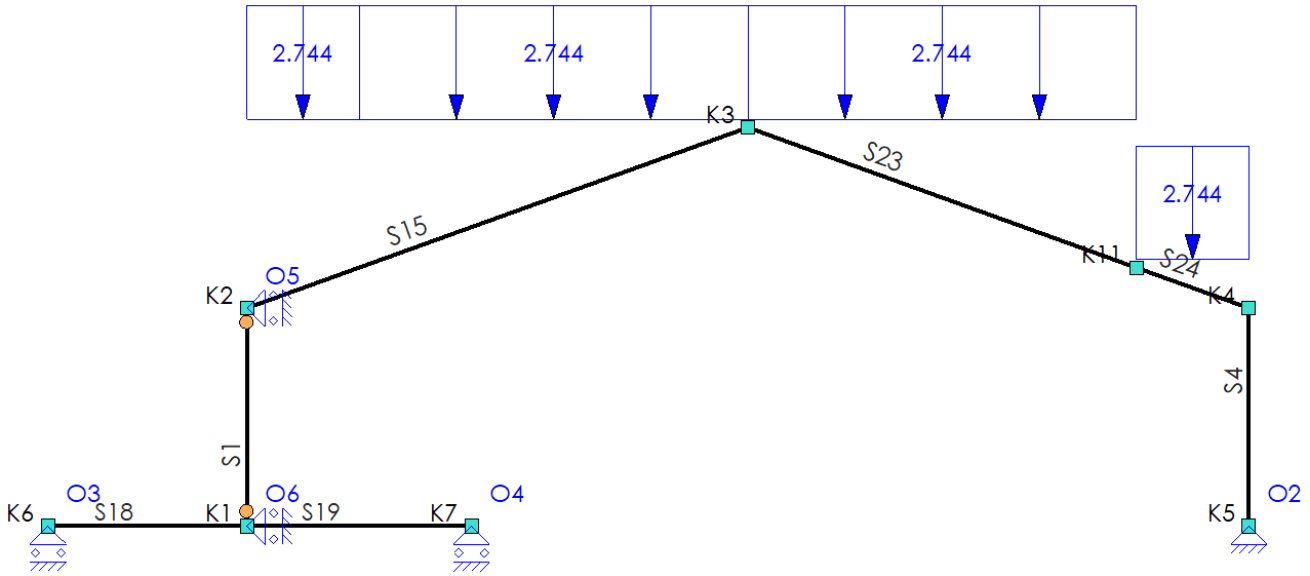


B.G.33: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.972 (q58)	-1.972 (q58)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	2.386 (q60)	2.386 (q60)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	0.000	L	Z'	S1,S4	
q	-1.578 (q62)	-1.578 (q62)	0.000	2.551	Z'	S15	
q	-1.578 (q62)	-1.578 (q62)	2.551	9.565	Z'	S15	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	0.000	2.551	Z'	S15	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	2.551	9.565	Z'	S15	
q	-3.314 (q63)	-3.314 (q63)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	9.565	11.372	Z'	S15	
q	1.419 (q73)	1.419 (q73)	0.744	2.551	Z'	S24	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	0.744	2.551	Z'	S24	
q	1.041 (q74)	1.041 (q74)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	1.041 (q74)	1.041 (q74)	0.000	0.744	Z'	S24	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	0.000	8.821	Z'	S23	
q	1.183 (-q61)	1.183 (-q61)	0.000	0.744	Z'	S24	
Som lasten		**X: -31.641 Z: 17.267**					
			m	**m**			

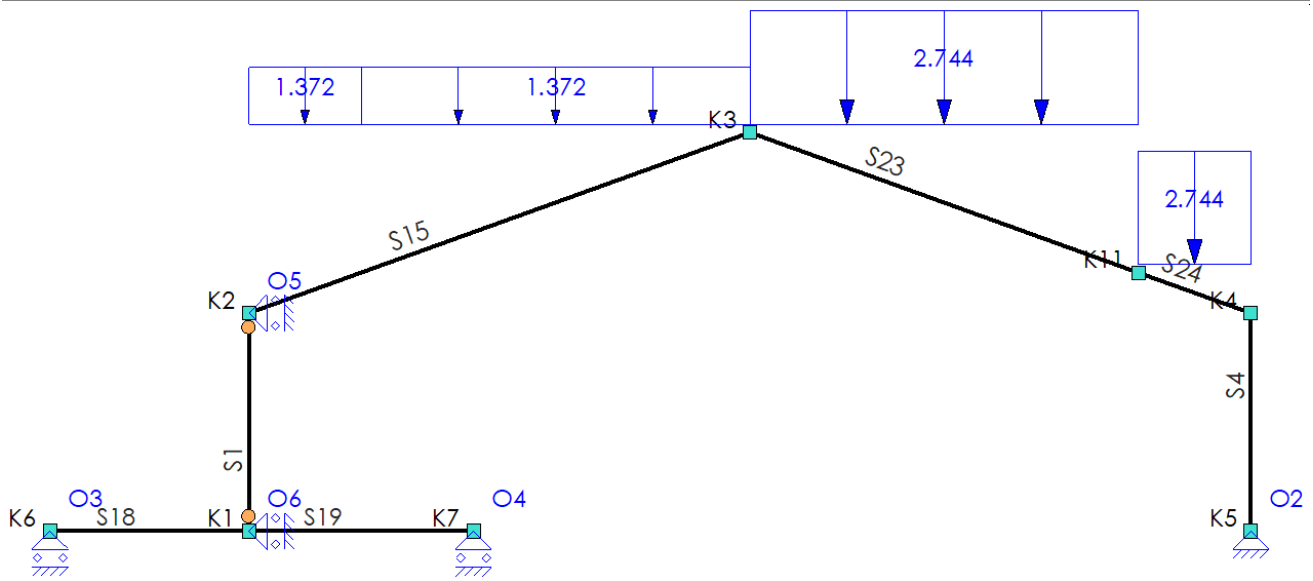
B.G.34: Sneeuwbelasting 1



B.G.34: SNEEUWBELASTING 1

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	2.744 (q76)	2.744 (q76)	0.000	2.400	Z	S15,S24	
q	2.744 (q76)	2.744 (q76)	2.400	10.700	Z	S15	
q	2.744 (q76)	2.744 (q76)	0.000	8.300	Z	S23	
Som lasten		**Z: 58.722**					
			m	**m**			

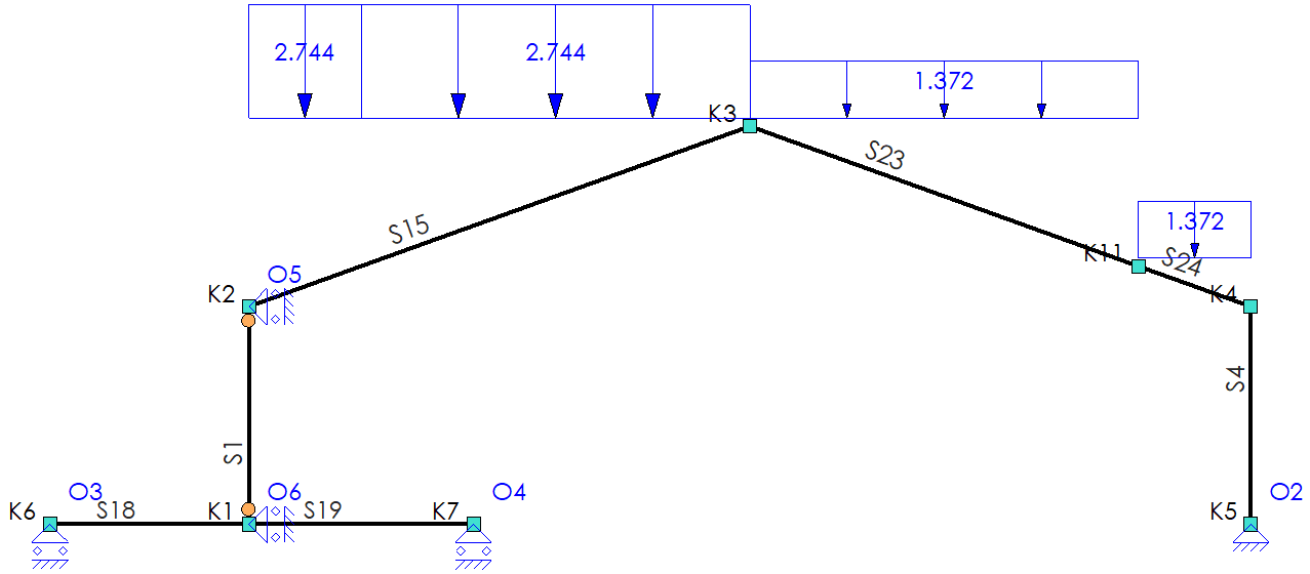
B.G.35: Sneeuwbelasting 2



B.G.35: SNEEUWBELASTING 2

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	1.372 (q77)	1.372 (q77)	0.000	2.400	Z	S15	
q	1.372 (q77)	1.372 (q77)	2.400	10.700	Z	S15	
q	2.744 (q76)	2.744 (q76)	0.000	8.300	Z	S23	
q	2.744 (q76)	2.744 (q76)	0.000	2.400	Z	S24	
Som lasten		**Z: 44.041**					
			m	**m**			

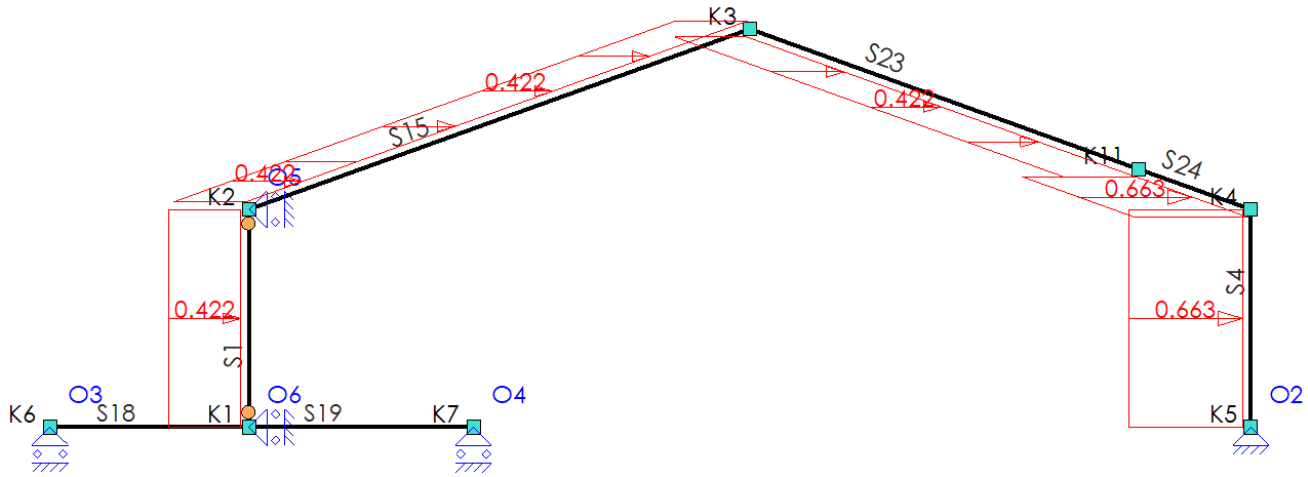
B.G.36: Sneeuwbelasting 3



B.G.36: SNEEUWBELASTING 3

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	2.744 (q76)	2.744 (q76)	0.000	2.400	Z	S15	
q	2.744 (q76)	2.744 (q76)	2.400	10.700	Z	S15	
q	1.372 (q77)	1.372 (q77)	0.000	8.300	Z	S23	
q	1.372 (q77)	1.372 (q77)	0.000	2.400	Z	S24	
Som lasten		**Z: 44.041**					
			m	**m**			

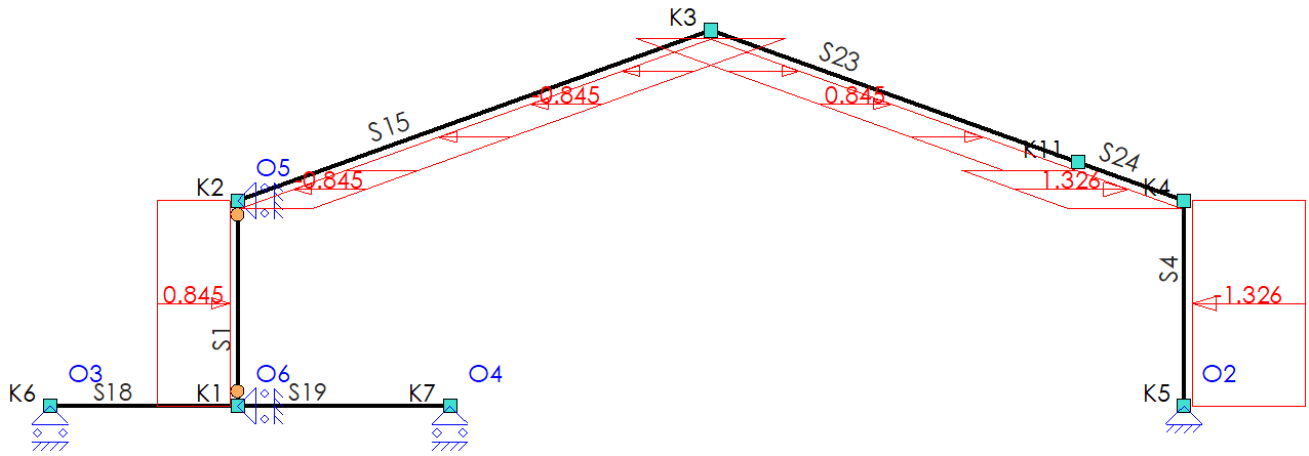
B.G.37: Kniklengte (Asymmetrisch)



B.G.37: KNIKLENGTE (ASYMMETRISCH)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
qG	1.000	1.000	0.000	L	X''	S1,S4,S24	
qG	1.00 (0.42)	1.00 (0.42)	0.000	2.551	X''	S15	
qG	1.00 (0.42)	1.00 (0.42)	2.551	11.372	X''	S15	
qG	1.00 (0.42)	1.00 (0.42)	0.000	8.821	X''	S23	
Som lasten		**X: 15.268**					
			m	**m**			

B.G.38: Kniklengte (Symmetrisch)



B.G.38: KNIKLENGTE (SYMMETRISCH)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
qG	2.000	2.000	0.000	L	X''	S1,S24	
qG	-2.00 (-1.33)	-2.00 (-1.33)	0.000	4.650 (L)	X''	S4	
qG	-2.00 (-0.84)	-2.00 (-0.84)	0.000	2.551	X''	S15	
qG	-2.00 (-0.84)	-2.00 (-0.84)	2.551	11.372	X''	S15	
qG	2.00 (0.84)	2.00 (0.84)	0.000	8.821	X''	S23	
Som lasten		**X: -1.010**					
			m	**m**			

BELASTINGSCOMBINATIES

Fundamenteel

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	Fu.C.9	Fu.C.10
B.G.1	Permanente Belasting	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	1.08	1.08
B.G.2	Windbelasting van Lin...	1.15									
B.G.3	Windbelasting van Lin...		1.15								
B.G.4	Windbelasting van Lin...			1.15							
B.G.5	Windbelasting van Lin...				1.15						
B.G.6	Windbelasting van Lin...					1.15					

B.G.7	Windbelasting van Lin…						1.15				
B.G.8	Windbelasting van Lin…							1.15			
B.G.9	Windbelasting van Lin…								1.15		
B.G.10	Windbelasting van Lin…									1.15	
B.G.11	Windbelasting van Lin…										1.15
B.G.12	Windbelasting van Lin…										
B.G.13	Windbelasting van Lin…										
B.G.14	Windbelasting van Lin…										
B.G.15	Windbelasting van Lin…										
B.G.16	Windbelasting van Lin…										
B.G.17	Windbelasting van Lin…										
B.G.18	Windbelasting van Re…										
B.G.19	Windbelasting van Re…										
B.G.20	Windbelasting van Re…										
B.G.21	Windbelasting van Re…										
B.G.22	Windbelasting van Re…										
B.G.23	Windbelasting van Re…										
B.G.24	Windbelasting van Re…										
B.G.25	Windbelasting van Re…										
B.G.26	Windbelasting van Re…										
B.G.27	Windbelasting van Re…										
B.G.28	Windbelasting van Re…										
B.G.29	Windbelasting van Re…										
B.G.30	Windbelasting van Re…										
B.G.31	Windbelasting van Re…										
B.G.32	Windbelasting van Re…										
B.G.33	Windbelasting van Re…										
B.G.34	Sneeuwbelasting 1										
B.G.35	Sneeuwbelasting 2										
B.G.36	Sneeuwbelasting 3										
B.G.37	Kniklengte (Asymmet…										
B.G.38	Kniklengte (Symmetris…										

B.G.	**Omschrijving**	**Fu.C.11**	**Fu.C.12**	**Fu.C.13**	**Fu.C.14**	**Fu.C.15**	**Fu.C.16**	**Fu.C.17**	**Fu.C.18**	**Fu.C.19**	**Fu.C.20**
B.G.1	Permanente Belasting	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	0.90	0.90	0.90	0.90
B.G.2	Windbelasting van Lin…										
B.G.3	Windbelasting van Lin…										
B.G.4	Windbelasting van Lin…										
B.G.5	Windbelasting van Lin…										
B.G.6	Windbelasting van Lin…										
B.G.7	Windbelasting van Lin…										
B.G.8	Windbelasting van Lin…										
B.G.9	Windbelasting van Lin…										
B.G.10	Windbelasting van Lin…										
B.G.11	Windbelasting van Lin…										
B.G.12	Windbelasting van Lin…	1.15									
B.G.13	Windbelasting van Lin…		1.15								
B.G.14	Windbelasting van Lin…			1.15							
B.G.15	Windbelasting van Lin…				1.15						
B.G.16	Windbelasting van Lin…					1.15					
B.G.17	Windbelasting van Lin…						1.15				
B.G.18	Windbelasting van Re…							1.15			
B.G.19	Windbelasting van Re…								1.15		
B.G.20	Windbelasting van Re…									1.15	
B.G.21	Windbelasting van Re…										1.15
B.G.22	Windbelasting van Re…										
B.G.23	Windbelasting van Re…										
B.G.24	Windbelasting van Re…										
B.G.25	Windbelasting van Re…										
B.G.26	Windbelasting van Re…										
B.G.27	Windbelasting van Re…										
B.G.28	Windbelasting van Re…										
B.G.29	Windbelasting van Re…										
B.G.30	Windbelasting van Re…										
B.G.31	Windbelasting van Re…										
B.G.32	Windbelasting van Re…										

B.G.	Omschrijving	Fu.C.21	Fu.C.22	Fu.C.23	Fu.C.24	Fu.C.25	Fu.C.26	Fu.C.27	Fu.C.28	Fu.C.29	Fu.C.30
B.G.1	Permanente Belasting	0.90	0.90	0.90	0.90	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
B.G.2	Windbelasting van Lin…										
B.G.3	Windbelasting van Lin…										
B.G.4	Windbelasting van Lin…										
B.G.5	Windbelasting van Lin…										
B.G.6	Windbelasting van Lin…										
B.G.7	Windbelasting van Lin…										
B.G.8	Windbelasting van Lin…										
B.G.9	Windbelasting van Lin…										
B.G.10	Windbelasting van Lin…										
B.G.11	Windbelasting van Lin…										
B.G.12	Windbelasting van Lin…										
B.G.13	Windbelasting van Lin…										
B.G.14	Windbelasting van Lin…										
B.G.15	Windbelasting van Lin…										
B.G.16	Windbelasting van Lin…										
B.G.17	Windbelasting van Lin…										
B.G.18	Windbelasting van Re…										
B.G.19	Windbelasting van Re…										
B.G.20	Windbelasting van Re…										
B.G.21	Windbelasting van Re…										
B.G.22	Windbelasting van Re…	1.15									
B.G.23	Windbelasting van Re…		1.15								
B.G.24	Windbelasting van Re…			1.15							
B.G.25	Windbelasting van Re…				1.15						
B.G.26	Windbelasting van Re…					1.15					
B.G.27	Windbelasting van Re…						1.15				
B.G.28	Windbelasting van Re…							1.15			
B.G.29	Windbelasting van Re…								1.15		
B.G.30	Windbelasting van Re…									1.15	
B.G.31	Windbelasting van Re…										1.15
B.G.32	Windbelasting van Re…										
B.G.33	Windbelasting van Re…										
B.G.34	Sneeuwbelasting 1										
B.G.35	Sneeuwbelasting 2										
B.G.36	Sneeuwbelasting 3										
B.G.37	Kniklengte (Asymmet…										
B.G.38	Kniklengte (Symmetris…										

B.G.	Omschrijving	Fu.C.31	Fu.C.32	Fu.C.33	Fu.C.34	Fu.C.35	Fu.C.36	Fu.C.37
B.G.1	Permanente Belasting	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.22	0.90
B.G.2	Windbelasting van Lin…							
B.G.3	Windbelasting van Lin…							
B.G.4	Windbelasting van Lin…							
B.G.5	Windbelasting van Lin…							
B.G.6	Windbelasting van Lin…							
B.G.7	Windbelasting van Lin…							
B.G.8	Windbelasting van Lin…							
B.G.9	Windbelasting van Lin…							
B.G.10	Windbelasting van Lin…							
B.G.11	Windbelasting van Lin…							
B.G.12	Windbelasting van Lin…							
B.G.13	Windbelasting van Lin…							
B.G.14	Windbelasting van Lin…							
B.G.15	Windbelasting van Lin…							
B.G.16	Windbelasting van Lin…							
B.G.17	Windbelasting van Lin…							
B.G.18	Windbelasting van Re…							
B.G.19	Windbelasting van Re…							
B.G.20	Windbelasting van Re…							

B.G.21	Windbelasting van Re…										
B.G.22	Windbelasting van Re…										
B.G.23	Windbelasting van Re…										
B.G.24	Windbelasting van Re…										
B.G.25	Windbelasting van Re…										
B.G.26	Windbelasting van Re…										
B.G.27	Windbelasting van Re…										
B.G.28	Windbelasting van Re…										
B.G.29	Windbelasting van Re…										
B.G.30	Windbelasting van Re…										
B.G.31	Windbelasting van Re…										
B.G.32	Windbelasting van Re…	1.15									
B.G.33	Windbelasting van Re…		1.15								
B.G.34	Sneeuwbelasting 1			1.01							
B.G.35	Sneeuwbelasting 2				1.01						
B.G.36	Sneeuwbelasting 3					1.01					
B.G.37	Kniklengte (Asymmet…										
B.G.38	Kniklengte (Symmetris…										

Karakteristiek

B.G.	Omschrijving	Ka.C. (w1)	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3	Ka.C.4	Ka.C.5	Ka.C.6	Ka.C.7	Ka.C.8	Ka.C.9
B.G.1	Permanente Belasting	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Windbelasting van Lin…			0.85							
B.G.3	Windbelasting van Lin…				0.85						
B.G.4	Windbelasting van Lin…					0.85					
B.G.5	Windbelasting van Lin…						0.85				
B.G.6	Windbelasting van Lin…							0.85			
B.G.7	Windbelasting van Lin…								0.85		
B.G.8	Windbelasting van Lin…									0.85	
B.G.9	Windbelasting van Lin…										0.85
B.G.10	Windbelasting van Lin…										
B.G.11	Windbelasting van Lin…										
B.G.12	Windbelasting van Lin…										
B.G.13	Windbelasting van Lin…										
B.G.14	Windbelasting van Lin…										
B.G.15	Windbelasting van Lin…										
B.G.16	Windbelasting van Lin…										
B.G.17	Windbelasting van Lin…										
B.G.18	Windbelasting van Re…										
B.G.19	Windbelasting van Re…										
B.G.20	Windbelasting van Re…										
B.G.21	Windbelasting van Re…										
B.G.22	Windbelasting van Re…										
B.G.23	Windbelasting van Re…										
B.G.24	Windbelasting van Re…										
B.G.25	Windbelasting van Re…										
B.G.26	Windbelasting van Re…										
B.G.27	Windbelasting van Re…										
B.G.28	Windbelasting van Re…										
B.G.29	Windbelasting van Re…										
B.G.30	Windbelasting van Re…										
B.G.31	Windbelasting van Re…										
B.G.32	Windbelasting van Re…										
B.G.33	Windbelasting van Re…										
B.G.34	Sneeuwbelasting 1										
B.G.35	Sneeuwbelasting 2										
B.G.36	Sneeuwbelasting 3										
B.G.37	Kniklengte (Asymmet…										
B.G.38	Kniklengte (Symmetris…										

B.G.	Omschrijving	Ka.C.10	Ka.C.11	Ka.C.12	Ka.C.13	Ka.C.14	Ka.C.15	Ka.C.16	Ka.C.17	Ka.C.18	Ka.C.19
B.G.1	Permanente Belasting	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Windbelasting van Lin…										
B.G.3	Windbelasting van Lin…										
B.G.4	Windbelasting van Lin…										
B.G.5	Windbelasting van Lin…										

B.G.6	Windbelasting van Lin…										
B.G.7	Windbelasting van Lin…										
B.G.8	Windbelasting van Lin…										
B.G.9	Windbelasting van Lin…										
B.G.10	Windbelasting van Lin…	0.85									
B.G.11	Windbelasting van Lin…		0.85								
B.G.12	Windbelasting van Lin…			0.85							
B.G.13	Windbelasting van Lin…				0.85						
B.G.14	Windbelasting van Lin…					0.85					
B.G.15	Windbelasting van Lin…						0.85				
B.G.16	Windbelasting van Lin…							0.85			
B.G.17	Windbelasting van Lin…								0.85		
B.G.18	Windbelasting van Re…									0.85	
B.G.19	Windbelasting van Re…										0.85
B.G.20	Windbelasting van Re…										
B.G.21	Windbelasting van Re…										
B.G.22	Windbelasting van Re…										
B.G.23	Windbelasting van Re…										
B.G.24	Windbelasting van Re…										
B.G.25	Windbelasting van Re…										
B.G.26	Windbelasting van Re…										
B.G.27	Windbelasting van Re…										
B.G.28	Windbelasting van Re…										
B.G.29	Windbelasting van Re…										
B.G.30	Windbelasting van Re…										
B.G.31	Windbelasting van Re…										
B.G.32	Windbelasting van Re…										
B.G.33	Windbelasting van Re…										
B.G.34	Sneeuwbelasting 1										
B.G.35	Sneeuwbelasting 2										
B.G.36	Sneeuwbelasting 3										
B.G.37	Kniklengte (Asymmet…										
B.G.38	Kniklengte (Symmetris…										

B.G.	**Omschrijving**	**Ka.C.20**	**Ka.C.21**	**Ka.C.22**	**Ka.C.23**	**Ka.C.24**	**Ka.C.25**	**Ka.C.26**	**Ka.C.27**	**Ka.C.28**	**Ka.C.29**
B.G.1	Permanente Belasting	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Windbelasting van Lin…										
B.G.3	Windbelasting van Lin…										
B.G.4	Windbelasting van Lin…										
B.G.5	Windbelasting van Lin…										
B.G.6	Windbelasting van Lin…										
B.G.7	Windbelasting van Lin…										
B.G.8	Windbelasting van Lin…										
B.G.9	Windbelasting van Lin…										
B.G.10	Windbelasting van Lin…										
B.G.11	Windbelasting van Lin…										
B.G.12	Windbelasting van Lin…										
B.G.13	Windbelasting van Lin…										
B.G.14	Windbelasting van Lin…										
B.G.15	Windbelasting van Lin…										
B.G.16	Windbelasting van Lin…										
B.G.17	Windbelasting van Lin…										
B.G.18	Windbelasting van Re…										
B.G.19	Windbelasting van Re…										
B.G.20	Windbelasting van Re…	0.85									
B.G.21	Windbelasting van Re…		0.85								
B.G.22	Windbelasting van Re…			0.85							
B.G.23	Windbelasting van Re…				0.85						
B.G.24	Windbelasting van Re…					0.85					
B.G.25	Windbelasting van Re…						0.85				
B.G.26	Windbelasting van Re…							0.85			
B.G.27	Windbelasting van Re…								0.85		
B.G.28	Windbelasting van Re…									0.85	
B.G.29	Windbelasting van Re…										0.85
B.G.30	Windbelasting van Re…										
B.G.31	Windbelasting van Re…										
B.G.32	Windbelasting van Re…										

B.G.33	Windbelasting van Re…							
B.G.34	Sneeuwbelasting 1							
B.G.35	Sneeuwbelasting 2							
B.G.36	Sneeuwbelasting 3							
B.G.37	Kniklengte (Asymmet…							
B.G.38	Kniklengte (Symmetris…							

B.G.	**Omschrijving**	**Ka.C.30**	**Ka.C.31**	**Ka.C.32**	**Ka.C.33**	**Ka.C.34**	**Ka.C.35**	**Ka.C.36**
B.G.1	Permanente Belasting	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Windbelasting van Lin…							
B.G.3	Windbelasting van Lin…							
B.G.4	Windbelasting van Lin…							
B.G.5	Windbelasting van Lin…							
B.G.6	Windbelasting van Lin…							
B.G.7	Windbelasting van Lin…							
B.G.8	Windbelasting van Lin…							
B.G.9	Windbelasting van Lin…							
B.G.10	Windbelasting van Lin…							
B.G.11	Windbelasting van Lin…							
B.G.12	Windbelasting van Lin…							
B.G.13	Windbelasting van Lin…							
B.G.14	Windbelasting van Lin…							
B.G.15	Windbelasting van Lin…							
B.G.16	Windbelasting van Lin…							
B.G.17	Windbelasting van Lin…							
B.G.18	Windbelasting van Re…							
B.G.19	Windbelasting van Re…							
B.G.20	Windbelasting van Re…							
B.G.21	Windbelasting van Re…							
B.G.22	Windbelasting van Re…							
B.G.23	Windbelasting van Re…							
B.G.24	Windbelasting van Re…							
B.G.25	Windbelasting van Re…							
B.G.26	Windbelasting van Re…							
B.G.27	Windbelasting van Re…							
B.G.28	Windbelasting van Re…							
B.G.29	Windbelasting van Re…							
B.G.30	Windbelasting van Re…	0.85						
B.G.31	Windbelasting van Re…		0.85					
B.G.32	Windbelasting van Re…			0.85				
B.G.33	Windbelasting van Re…				0.85			
B.G.34	Sneeuwbelasting 1					0.75		
B.G.35	Sneeuwbelasting 2						0.75	
B.G.36	Sneeuwbelasting 3							0.75
B.G.37	Kniklengte (Asymmet…							
B.G.38	Kniklengte (Symmetris…							

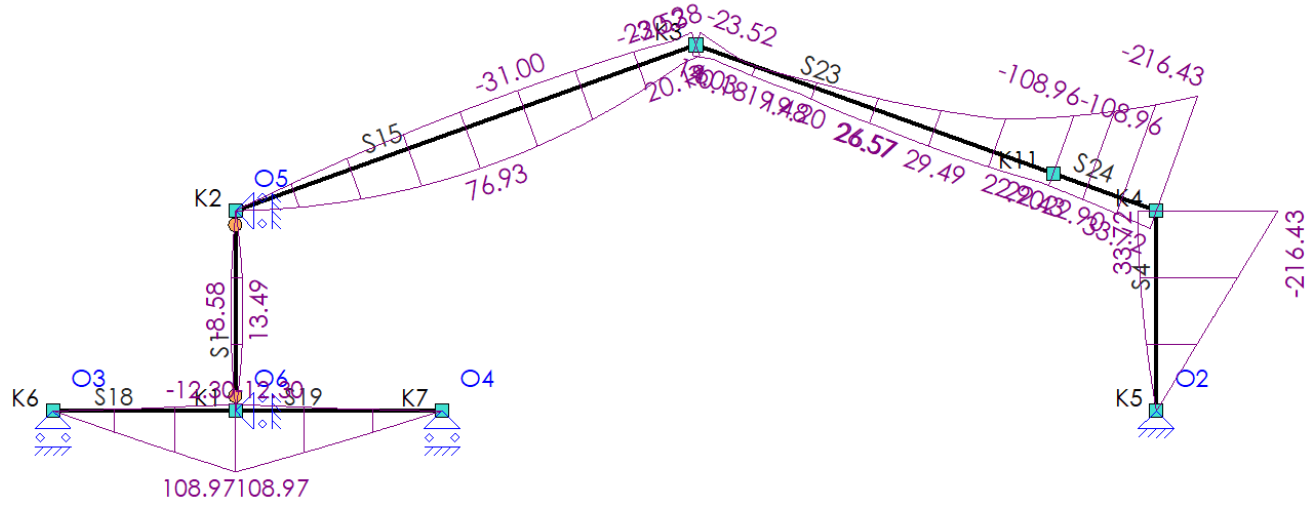
UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd

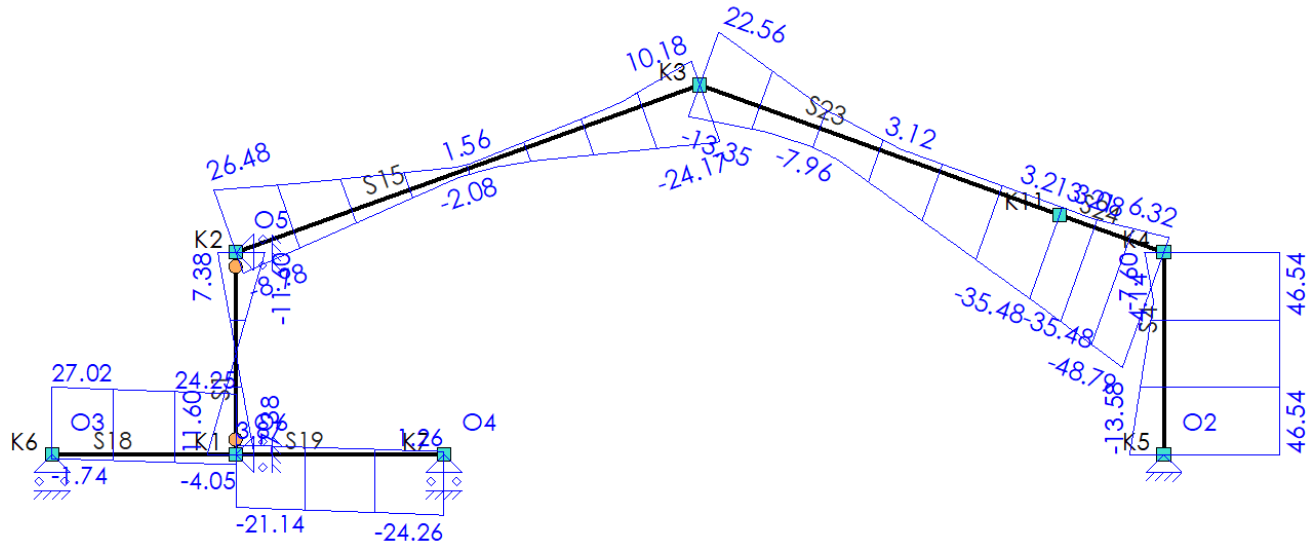
ANALYSE INSTELLINGEN

Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd

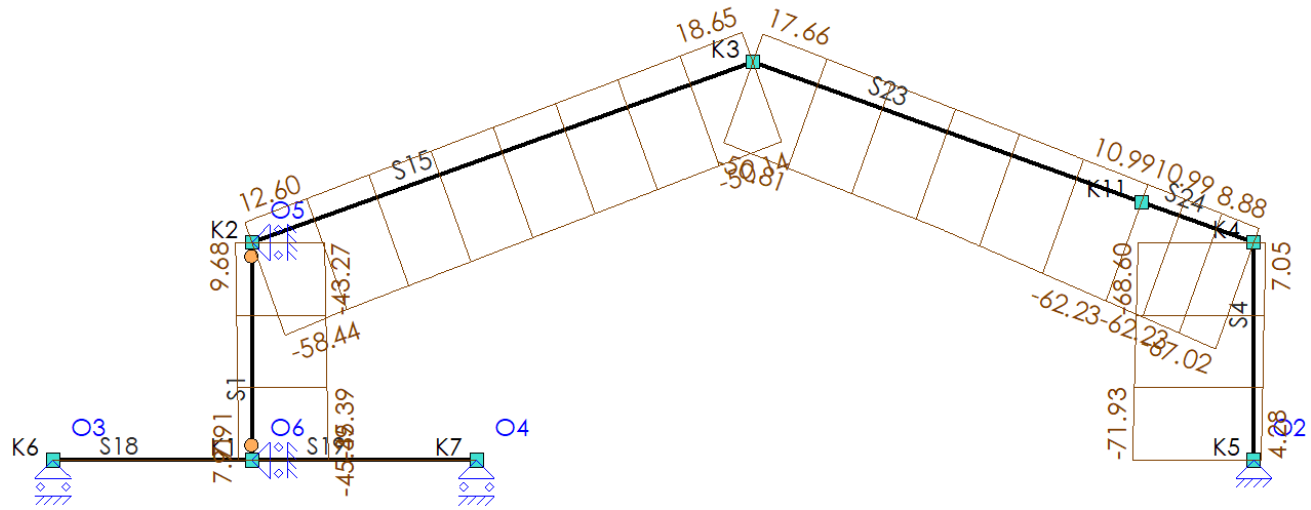
Fu.C. Omhullende Momenten (My)



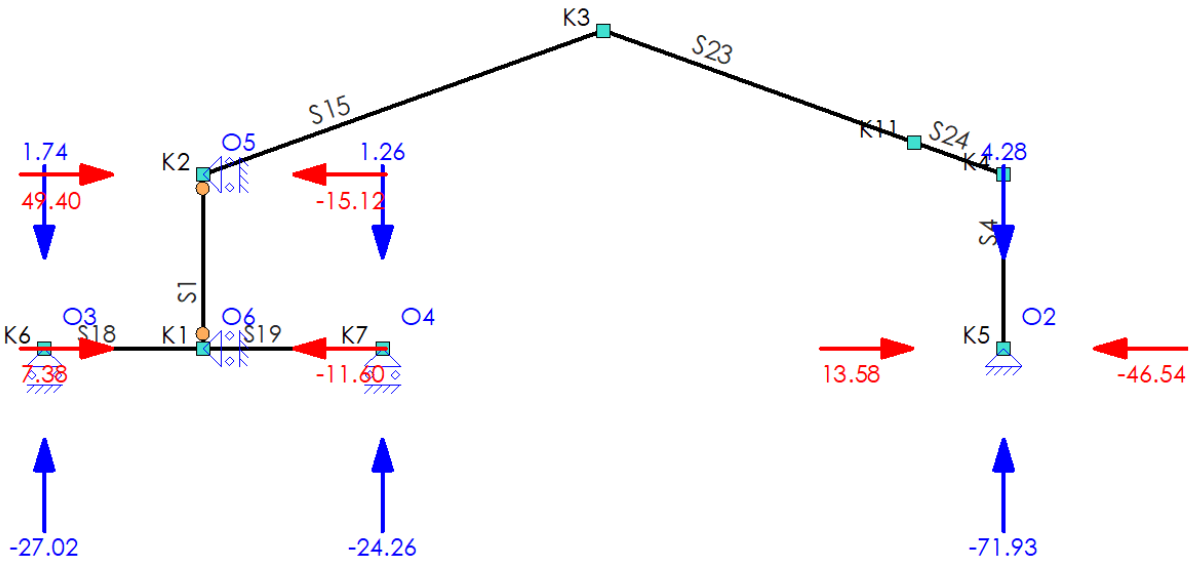
Fu.C. Omhullende Dwarskracht (Vz)



Fu.C. Omhullende Normaalkracht (Nx)



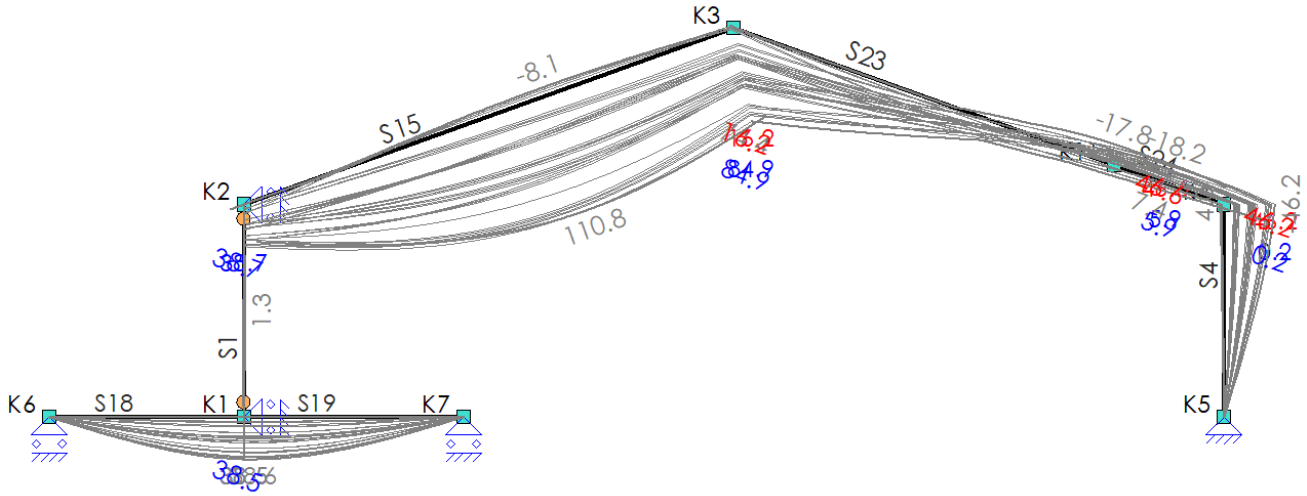
Fu.C. Omhullende Oplegreacties



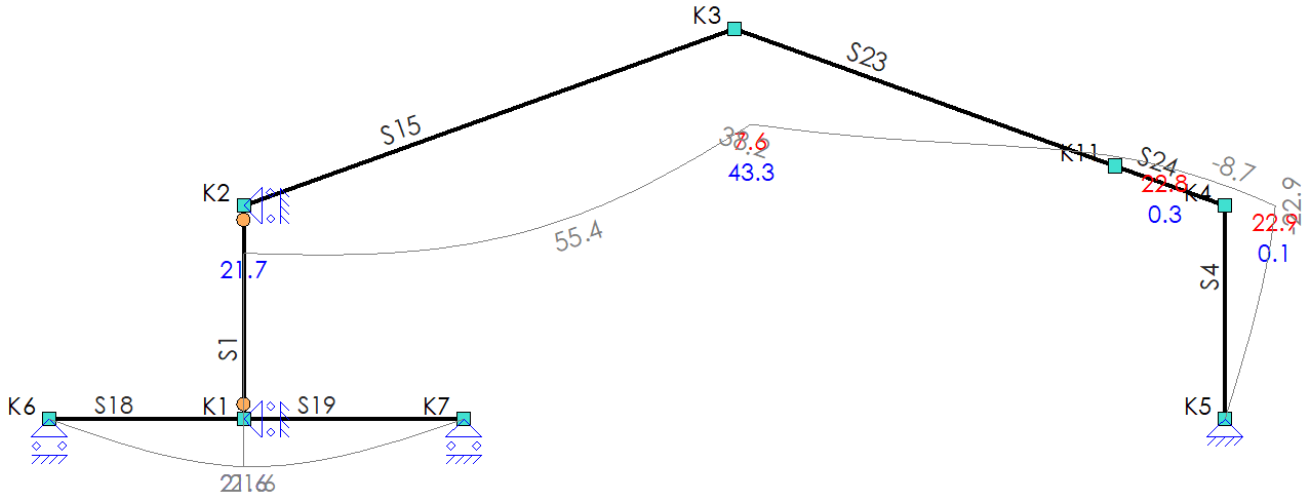
EXTREME OPLEGREACTIES (FUNDAMENTEEL)

Oplegging	Positie	B.C.	X_{max}	Z	Yr	B.C.	X	Z_{max}	Yr	B.C.	X	Z	Yr_{max}
O2	K5	Fu.C.17	**13.58**	4.28	0.00	Fu.C.17	13.58	**4.28**	0.00				
		Fu.C.33	**-46.54**	-71.93	0.00	Fu.C.33	-46.54	**-71.93**	0.00				
O3	K6					Fu.C.5	0.00	**1.74**	0.00				
						Fu.C.33	0.00	**-27.02**	0.00				
O4	K7					Fu.C.5	0.00	**1.26**	0.00				
						Fu.C.33	0.00	**-24.26**	0.00				
O5	K2	Fu.C.30	**49.40**	0.00	0.00								
		Fu.C.1	**-15.12**	0.00	0.00								
O6	K1	Fu.C.21	**7.38**	0.00	0.00								
		Fu.C.9	**-11.60**	0.00	0.00								
Globale extreme waarden													
O2	K5	Fu.C.33	**-46.54**	-71.93	0.00	Fu.C.33	-46.54	**-71.93**	0.00				
O5	K2	Fu.C.30	**49.40**	0.00	0.00								
O2	K5					Fu.C.17	13.58	**4.28**	0.00				
			kN	**kN**	**kNm**		**kN**	**kN**	**kNm**		**kN**	**kN**	**kNm**

Ka.C. Omhullende Verplaatsingen



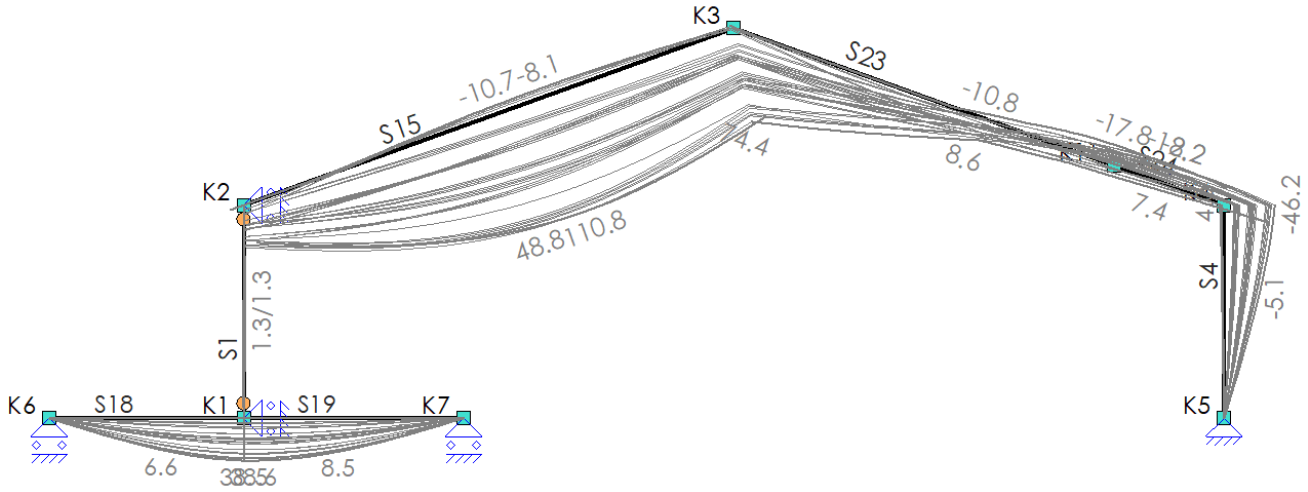
Ka.C.(w1) Verplaatsingen

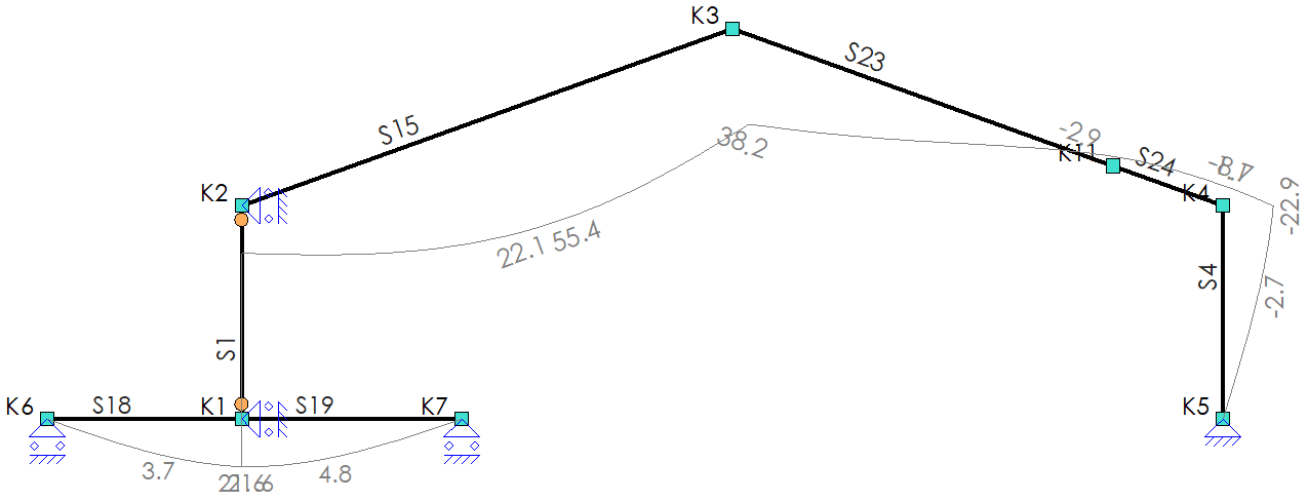


EXTREME KNOOPVERPLAATSINGEN (KARAKTERISTIEK)

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K1	Ka.C.34	0.0	**38.5**	**-1.057e-03**
K2	Ka.C.34	0.0	**38.7**	-17.326e-03
	Ka.C.21	0.0	9.2	**3.606e-03**
	Ka.C.17	0.0	32.2	**-17.335e-03**
K3	Ka.C.34	**16.2**	**84.9**	9.630e-03
	Ka.C.17	14.4	72.9	**10.813e-03**
	Ka.C.21	**-3.7**	-0.4	**-3.137e-03**
	Ka.C.18	-2.6	**-1.9**	-1.517e-03
K4	Ka.C.34	**46.2**	**0.2**	-4.221e-03
	Ka.C.21	**-4.0**	0.1	**1.782e-03**
	Ka.C.17	40.3	0.1	**-4.530e-03**
K5	Ka.C.18	0.0	0.0	**0.779e-03**
	Ka.C.34	0.0	0.0	**-12.808e-03**
K6	Ka.C.34	0.0	0.0	**-13.135e-03**
K7	Ka.C.34	0.0	0.0	**12.659e-03**
K11	Ka.C.34	**46.6**	-0.7	2.724e-03
	Ka.C.29	7.0	**5.9**	**3.561e-03**
	Ka.C.21	**-6.0**	5.7	2.591e-03
	Ka.C.9	28.9	**-4.1**	-0.257e-03
	Ka.C.5	27.4	-3.9	**-0.263e-03**
		mm	**mm**	**rad**

Ka.C. Omhullende Doorbuigingen





EXTREME DOORBUIGINGEN (KARAKTERISTIEK)

Staaf	Veld	B.C.	Knoop Begin			Staaf			Knoop Eind	
			X	Z	Z'afst	Z'	Z' glb dist	Z' glb	X	Z
S1	Veld 1 (0.000 - 4.650)	Ka.C.10	-18.4	0.0	2.325	**1.3**	2.325	1.3	-18.5	0.0
	Veld 1 (0.000 - 4.650)	Ka.C.22	-5.1	0.0	2.325	**-0.8**	2.325	-0.8	-5.1	0.0
S4	Veld 1 (0.000 - 4.650)	Ka.C.18	0.0	3.3	2.857	**0.1**	0.000	3.3	0.0	-0.0
	Veld 1 (0.000 - 4.650)	Ka.C.34	0.2	-46.2	1.965	**-5.1**	0.000	-46.2	-0.0	-0.0
S15	Veld 1 (0.000 - 11.372)	Ka.C.17	-10.9	30.3	5.760	**48.8**	6.831	103.0	-11.1	73.4
	Veld 1 (0.000 - 11.372)	Ka.C.21	-3.1	8.7	6.167	**-10.7**	0.000	8.7	-3.3	-1.6
S18	Veld 1 (0.000 - 4.250)	Ka.C.34	0.0	0.0	2.445	**6.6**	4.250	38.5	0.0	38.5
S19	Veld 1 (0.000 - 4.800)		0.0	38.5	2.041	**8.5**	0.193	38.6	0.0	0.0
S23	Veld 1 (0.000 - 8.821)	Ka.C.17	38.2	63.7	5.843	**-10.8**	0.000	63.7	38.0	-17.8
	Veld 1 (0.000 - 8.821)	Ka.C.21	-3.6	0.8	4.618	**8.6**	5.269	13.1	-3.7	7.4
S24	Veld 1 (0.000 - 2.551)	Ka.C.34	43.6	-16.4	1.347	**-2.2**	1.215	-18.2	43.6	-15.5
	m		**mm**	**mm**	**m**	**mm**	**m**	**mm**	**mm**	**mm**

CONSTRUCTIEDELEN

Constructiedeel	Staaf/staven
C1	S1
C4	S4
C15	S15
C18	S18; S19
C23	S23
C24	S24

INVOER GEGEVENS

KNIKLENGTEGEGEVENS

Staaf	Profiel	Lsys	Lokale Y-as			Lokale Z-as		
			Methode	Lbuc	Lbuc/Lsys	Methode	Lbuc	Lbuc/Lsys
C1-V1 (0.000-4.650)	P2	4.650	Cons. gesch.	4.650	1.000	Cons. gesch.	4.650	1.000
C4-V1 (0.000-4.650)	P1	4.650	Cons. gesch.	4.650	1.000	Cons. gesch.	4.650	1.000
C15-V1 (0.000-11.372)	P2	11.372	Ongeschoord	25.852	2.273	handmatig geschoord	1.350	0.119
C23-V1 (0.000-8.821)	P2	8.821	handmatig geschoord	28.430	3.223	handmatig geschoord	1.350	0.153
C24-V1 (0.000-2.551)	P1	2.551	handmatig geschoord	28.430	11.146	handmatig geschoord	1.350	0.529
				m			**m**	

KIPSTEUNENGEGEVENS

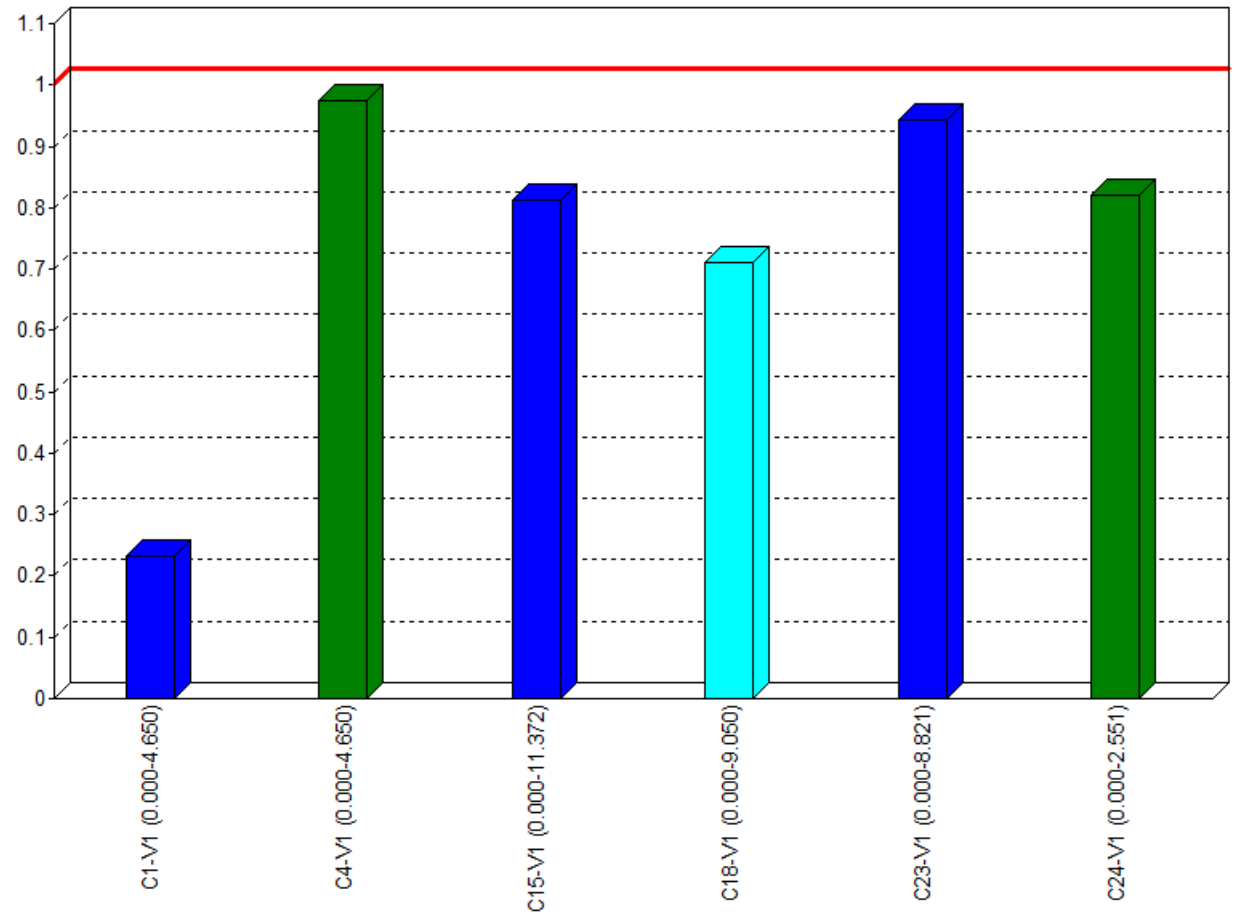
Staaf	Profiel	Begin	Eind	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
C1-V1 (0.000-4.650)	P2	Gesteund	Gesteund			Centrum
C4-V1 (0.000-4.650)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C15-V1 (0.000-11.372)	P2	Gesteund	Gesteund	1.35, 2.7, 4.05, 5.4, 6.75, 8.1, 9.45, 10.8		Centrum
C18-V1 (0.000-9.050)	P3	Gesteund	Gesteund	4.25	4.25	Centrum

Staaf	Profiel	Begin	Eind	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
C23-V1 (0.000-8.821)	P2	Gesteund	Gesteund	1.35, 2.7, 4.05, 5.4, 6.75, 8.1	2.7, 5.4	Centrum
C24-V1 (0.000-2.551)	P1	Gesteund	Gesteund	1.35		Centrum

DOORBUIGINGGEGEVENS

Staaf	Constructietype	Toetsing	Zeeg Z'	Zeegvorm	w_{max}	$w_2 + w_3$	Abs. limiet $w_2 + w_3$
C1-V1 (0.000-4.650)	Kolom	1 bouwlaag	0	Parabolisch	H/300	N/B	
C15-V1 (0.000-11.372)	Dak	Algemeen	20	Parabolisch	L/250	L/250	
C18-V1 (0.000-9.050)	Dak	Algemeen	20	3-punt	L/250	L/250	
C23-V1 (0.000-8.821)	Dak	Algemeen	0	Parabolisch	L/250	L/250	
C24-V1 (0.000-2.551)	Dak	Algemeen	0	Parabolisch	L/250	L/250	
			mm				mm

Afb. Staal UC Diagram



UNITY CHECK

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	Unity Check
C1-V1 (0.000-4.650)	Doorsnede	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.09
	Stabiliteit	Fu.C.10	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.09
	Kiptoetsing	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.14
	Buiging & Druk	Fu.C.10	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.23
	Doorbuigingstoetsing	Ka.C.1	NEN-EN | NEN-EN1990/NB A1.4.2	0.00
C15-V1 (0.000-11.372)	Doorsnede	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.52
	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.25
	Kiptoetsing	Fu.C.20	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.76
	Buiging & Druk	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.81
	Doorbuigingstoetsing	Ka.C.21	NEN-EN | NEN-EN1990/NB A1.4.2	0.77
C18-V1 (0.000-9.050)	Doorsnede	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.62
	Kiptoetsing	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.71
	Doorbuigingstoetsing	Ka.C.34	NEN-EN | NEN-EN1990/NB A1.4.2	0.58
C23-V1 (0.000-8.821)	Doorsnede	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.74

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	Unity Check
	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.32
	Kiptoetsing	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.90
	Buiging & Druk	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.94
	Doorbuigingstoetsing	Ka.C.17	NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2	0.32
C24-V1 (0.000-2.551)	Doorsnede	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.70
	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.13
	Kiptoetsing	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.80
	Buiging & Druk	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.82
	Doorbuigingstoetsing	Ka.C.34	NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2	0.23
C4-V1 (0.000-4.650)	Doorsnede	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.70
	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.08
	Kiptoetsing	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.92
	Buiging & Druk	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.98

UC'S PER CONSTRUCTIEDEEL

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	Unity Check
C1	Doorsnede	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.09
	Stabiliteit	Fu.C.10	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.09
	Kiptoetsing	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.14
	Buiging & Druk	Fu.C.10	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.23
	Doorbuigingstoetsing	Ka.C.1	NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2	0.00
C15	Doorsnede	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.52
	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.25
	Kiptoetsing	Fu.C.20	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.76
	Buiging & Druk	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.81
	Doorbuigingstoetsing	Ka.C.21	NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2	0.77
C18	Doorsnede	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.62
	Kiptoetsing	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.71
	Doorbuigingstoetsing	Ka.C.34	NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2	0.58
C23	Doorsnede	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.74
	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.32
	Kiptoetsing	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.90
	Buiging & Druk	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.94
	Doorbuigingstoetsing	Ka.C.17	NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2	0.32
C24	Doorsnede	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.70
	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.13
	Kiptoetsing	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.80
	Buiging & Druk	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.82
	Doorbuigingstoetsing	Ka.C.34	NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2	0.23
C4	Doorsnede	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.70
	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.08
	Kiptoetsing	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.92
	Buiging & Druk	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.98

GEWICHT STAALCONSTRUCTIE

Staaf	Profiel	Lengte	Massa
C18-V1 (0.000-9.050)	HE240A	9.050	545.86
Subtotaal	**HE240A**	**9.050**	**545.86**
C1-V1 (0.000-4.650)	IPE300	4.650	196.43
C15-V1 (0.000-11.372)	IPE300	11.372	480.36
C23-V1 (0.000-8.821)	IPE300	8.821	372.62
Subtotaal	**IPE300**	**24.842**	**1049.41**
C4-V1 (0.000-4.650)	IPE400	4.650	308.31
C24-V1 (0.000-2.551)	IPE400	2.551	169.12
Subtotaal	**IPE400**	**7.201**	**477.43**
Totaal		**41.093**	**2072.70**
		m	**kg**

Bijlage C

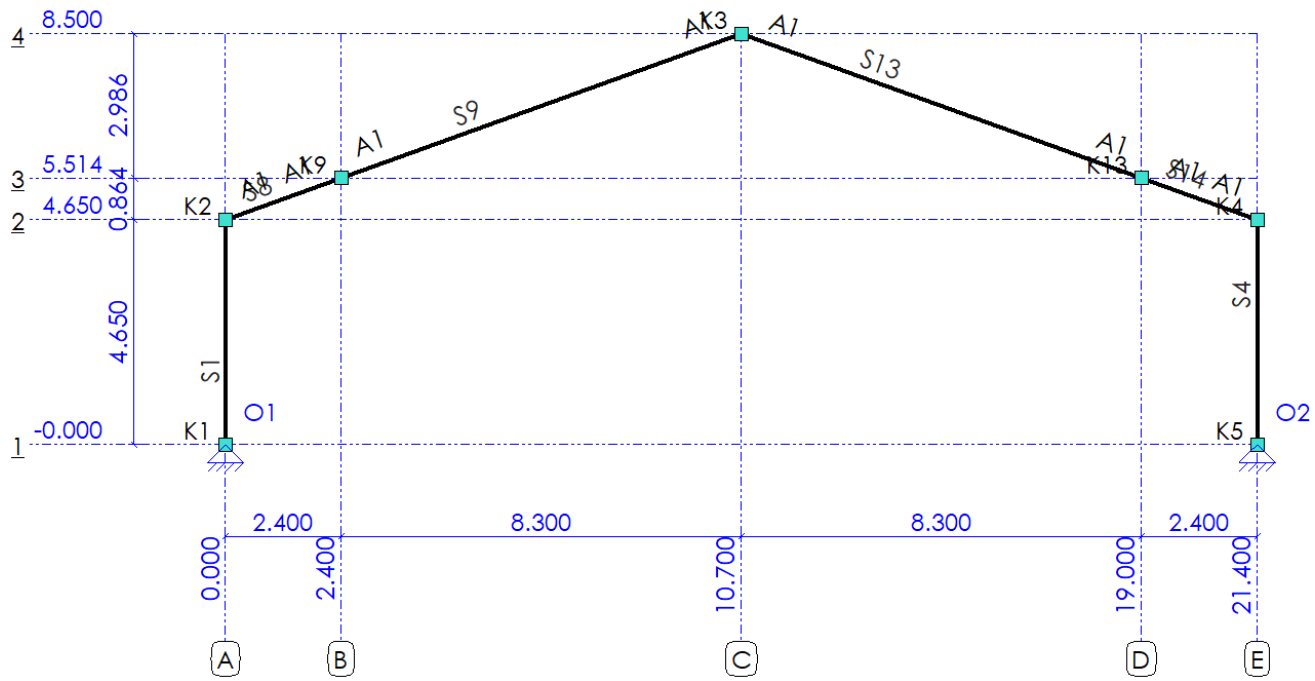
Spant as 14 t/m 24

W2N ENGINEERS B.V. | ADVISEURS IN DE BOUW | DOPHEIDE 2 | 9202 PB DRACHTEN | 5.1.2e | 5.1.2e @W2N.NL | WWW.W2N.NL

CONSTRUCTIEGEGEVENS

Projecttype	Knopen	Staven	Opleggingen	Profielen	Belastingsgevallen	Belastingscombinaties
2D-Raamwerk	7	6	2	3	38	114

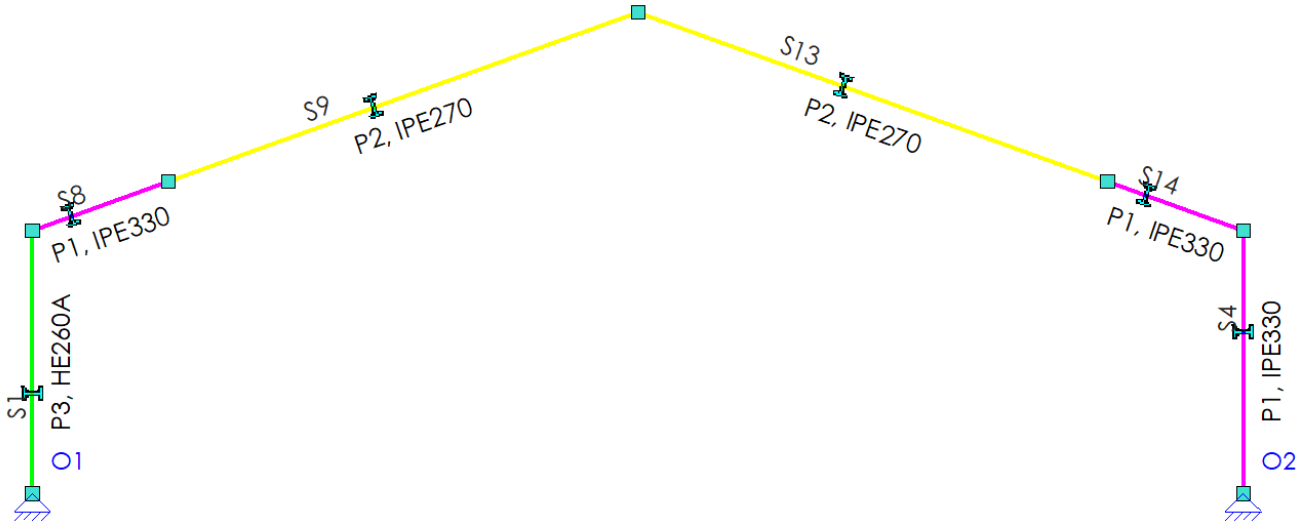
Constructie



STAVEN

Staaf	Knoop-B	Knoop-E	X-B	X-E	Z-B	Z-E	Lengte	Profiel	Positie
S1	K1	K2	0.000	0.000	0.000	-4.650	4.650	P3	0.000 - 4.650 (L)
S4	K4	K5	21.400	21.400	-4.650	0.000	4.650	P1	0.000 - 4.650 (L)
S8	K2	K9	0.000	2.400	-4.650	-5.514	2.551	P1	0.000 - 2.551 (L)
S9	K9	K3	2.400	10.700	-5.514	-8.500	8.821	P2	0.000 - 8.821 (L)
S13	K3	K13	10.700	19.000	-8.500	-5.514	8.821	P2	0.000 - 8.821 (L)
S14	K13	K4	19.000	21.400	-5.514	-4.650	2.551	P1	0.000 - 2.551 (L)
			m	m	m	m	m		m

Profielen



PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy	Materiaal	Hoek
P1	IPE330	6261	1.1767e+08	S235	0
P2	IPE270	4595	5.7898e+07	S235	0
		mm²	mm⁴		°

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy	Materiaal	Hoek
P3	HE260A	8682	1.0455e+08	S235	0
		mm²	mm⁴		°

MATERIALEN

Materiaalnaam	Poison	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoeff
S235	0.30	78.50	2.1000e+05	12.0000e-06
		kN/m³	N/mm²	C°m

SCHARNIEREN

Staaf	Positie	Scharnier	X	Z	Yr
S8	0.000[+]	A1	Vast	Vast	Vast
	2.551 (L[-])	A1	Vast	Vast	Vast
S9	0.000[+]	A1	Vast	Vast	Vast
	8.821 (L[-])	A1	Vast	Vast	Vast
S13	0.000[+]	A1	Vast	Vast	Vast
	8.821 (L[-])	A1	Vast	Vast	Vast
S14	0.000[+]	A1	Vast	Vast	Vast
	2.551 (L[-])	A1	Vast	Vast	Vast
	m		kN/m	kN/m	kNm/rad

OPLEGGINGEN

Oplegging	Object	Positie	X	Z	Yr	Hoek Yr
O1	K1	K1	Vast	Vast	Vrij	0
O2	K5	K5	Vast	Vast	Vrij	0
		m	kN/m	kN/m	kNm/rad	°

LASTENGENERATOR OPTIES

Gebouwtype: Industriegebouwen met 1 of 2 bouwlagen
Referentieperiode (UG): 15
Referentieperiode (GG): 15
Betrouwbaarheidsklasse: 1
Combinatieregels:
NEN-EN 1990 NB.4-A1.2(B) (6.10a+6.10b)
NEN-EN 1990 NB.4-A1.2(B) (6.10a+6.10b)
NEN-EN 1990 (Brand) (6.11 a/b) N.v.t.

GEWICHTSBEREKENING

Index	Omschrijving	Berekening	Waarde	Eenheden
Gemeenschappelijk				
	Belastingen en vervormingen	NEN-EN1991		
Lsys1	Systeemmaat	4.8	4.80	[m]
Height1	Totale hoogte van constructie	8.50	8.50	[m]
Width1	Totale diepte van constructie	21.40	21.40	[m]
Width2	Totale breedte van constructie	68.60	68.60	[m]
LR1 (Permanente Belasting)				
	Permanente Belasting	NEN-EN1991-1-1:2011/NB:2011		
	Hellend dak (S3)			
Pp1	Vezel-golfplaat + gording	0.27	0.27	[kN/m²]
q1	Permanente Belasting	Pp1*Lsys1	1.30	[kN/m]
Pp2	Zonnepanelen	0.15	0.15	[kN/m²]
q2	Permanente Belasting	Pp2*Lsys1	0.72	[kN/m]
	S2			
Pp3	Vezel-golfplaat + gording	0.27	0.27	[kN/m²]
q3	Permanente Belasting	Pp3*Lsys1	1.30	[kN/m]
LR2 (Correlatie factor)				
	Windbelasting Algemeen	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
Width3	Gemiddelde breedte (b)	4.90	4.90	[m]
Height2	Totale hoogte van constructie	8.50	8.50	[m]
Z1	Referentiehoogte	0.6*Height2	5.10	[m]

Index	Omschrijving	Berekening	Waarde	Eenheden
Region1	Regio	2	2.00	
Cat1	Terrein	Onbebouwd	2.00	
Co1	Orthografie factor (C0)	1.00	1.00	
CsCd1	Constructie factor (CsCd)	1.00	1.00	
C1	Correlatie factor	0.85	0.85	
LR3 (Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4)				
	Windbelasting van Links + Overdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
A1	Belast oppervlak (A)	41.65	41.65	[m²]
Cpe1	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40)	0.80	
Cpi1	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe1,Openingen=0.00,Over=True)	0.20	
Z2	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	8.50	8.50	[m]
Qp1	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z2,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0.80	[kN/m²]
Cpe2	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40)	0.80	
q4	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp1*Cpe2*CsCd1) * Lsys1	3.09	[kN/m]
Cpe3	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40)	-0.50	
C2	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S4	(Cpe2-Cpe3) * C1	1.10	
q5	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp1*(Cpe3+C2)*CsCd1) * Lsys1	2.34	[kN/m]
q6	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi1*Qp1) * Lsys1	0.77	[kN/m]
Cpe4	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=19.79)	-0.70	
q7	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp1*Cpe4*CsCd1) * Lsys1	-2.72	[kN/m]
Cpe5	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=19.79)	-0.27	
q8	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp1*Cpe5*CsCd1) * Lsys1	-1.04	[kN/m]
Cpe6	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=19.79)	-0.40	
q9	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp1*Cpe6*CsCd1) * Lsys1	-1.55	[kN/m]
Cpe7	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=19.79)	-0.84	
q10	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp1*Cpe7*CsCd1) * Lsys1	-3.25	[kN/m]
q11	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp1*Cpe3*CsCd1) * Lsys1	-1.93	[kN/m]
q12	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp1*(Cpe2-C2)*CsCd1) * Lsys1	-1.18	[kN/m]
LR4 (Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4)				
	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
A2	Belast oppervlak (A)	41.65	41.65	[m²]
Cpe8	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40)	0.80	
Cpi2	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe8,Openingen=0.00,Over=True)	0.20	
Z3	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	8.50	8.50	[m]
Qp2	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z3,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0.80	[kN/m²]
Cpe9	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40,Eerst=False)	0.80	
q13	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp2*Cpe9*CsCd1) * Lsys1	3.09	[kN/m]
Cpe10	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40,Eerst=False)	-0.50	
C3	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S4	(Cpe9-Cpe10) * C1	1.10	
q14	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp2*(Cpe10+C3)*CsCd1) * Lsys1	2.34	[kN/m]
q15	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi2*Qp2) * Lsys1	0.77	[kN/m]
Cpe11	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.36	
q16	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp2*Cpe11*CsCd1) * Lsys1	1.39	[kN/m]

Index	Omschrijving	Berekening	Waarde	Eenheden
Cpe12	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.26	
q17	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp2*Cpe12*CsCd1) * Lsys1	1.02	[kN/m]
Cpe13	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.00	
q18	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp2*Cpe13*CsCd1) * Lsys1	0.00	[kN/m]
Cpe14	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.00	
q19	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp2*Cpe14*CsCd1) * Lsys1	0.00	[kN/m]
q20	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp2*Cpe10*CsCd1) * Lsys1	-1.93	[kN/m]
q21	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp2*(Cpe9-C3)*CsCd1) * Lsys1	-1.18	[kN/m]
LR5 (Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4)				
	Windbelasting van Links + Onderdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
A3	Belast oppervlak (A)	41.65	41.65	[m²]
Cpe15	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40)	-0.50	
Cpi3	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe15,Openingen=0.00,Over=False)	-0.30	
Z4	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	8.50	8.50	[m]
Qp3	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z4,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0.80	[kN/m²]
Cpe16	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40)	0.80	
q22	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp3*Cpe16*CsCd1) * Lsys1	3.09	[kN/m]
Cpe17	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40)	-0.50	
C4	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S4	(Cpe16-Cpe17) * C1	1.10	
q23	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp3*(Cpe17+C4)*CsCd1) * Lsys1	2.34	[kN/m]
q24	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi3*Qp3) * Lsys1	-1.16	[kN/m]
Cpe18	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=19.79)	-0.70	
q25	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp3*Cpe18*CsCd1) * Lsys1	-2.72	[kN/m]
Cpe19	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=19.79)	-0.27	
q26	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp3*Cpe19*CsCd1) * Lsys1	-1.04	[kN/m]
Cpe20	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=19.79)	-0.40	
q27	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp3*Cpe20*CsCd1) * Lsys1	-1.55	[kN/m]
Cpe21	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=19.79)	-0.84	
q28	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp3*Cpe21*CsCd1) * Lsys1	-3.25	[kN/m]
q29	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp3*Cpe17*CsCd1) * Lsys1	-1.93	[kN/m]
q30	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp3*(Cpe16-C4)*CsCd1) * Lsys1	-1.18	[kN/m]
LR6 (Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4)				
	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
A4	Belast oppervlak (A)	41.65	41.65	[m²]
Cpe22	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40)	-0.50	
Cpi4	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe22,Openingen=0.00,Over=False)	-0.30	
Z5	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	8.50	8.50	[m]
Qp4	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z5,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0.80	[kN/m²]
Cpe23	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40,Eerst=False)	0.80	
q31	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp4*Cpe23*CsCd1) * Lsys1	3.09	[kN/m]
Cpe24	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40,Eerst=False)	-0.50	

Index	Omschrijving	Berekening	Waarde	Eenheden
C5	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S4	(Cpe23-Cpe24) * C1	1.10	
q32	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp4*(Cpe24+C5)*CsCd1) * Lsys1	2.34	[kN/m]
q33	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi4*Qp4) * Lsys1	-1.16	[kN/m]
Cpe25	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.36	
q34	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp4*Cpe25*CsCd1) * Lsys1	1.39	[kN/m]
Cpe26	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.26	
q35	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp4*Cpe26*CsCd1) * Lsys1	1.02	[kN/m]
Cpe27	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.00	
q36	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp4*Cpe27*CsCd1) * Lsys1	0.00	[kN/m]
Cpe28	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.00	
q37	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp4*Cpe28*CsCd1) * Lsys1	0.00	[kN/m]
q38	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp4*Cpe24*CsCd1) * Lsys1	-1.93	[kN/m]
q39	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp4*(Cpe23-C5)*CsCd1) * Lsys1	-1.18	[kN/m]
LR7 (Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4)				
	Windbelasting van Rechts + Overdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
A5	Belast oppervlak (A)	41.65	41.65	[m²]
Cpe29	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40)	0.80	
Cpi5	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe29,Openingen=0.00,Over=True)	0.20	
Z6	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	8.50	8.50	[m]
Qp5	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z6,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0.80	[kN/m²]
Cpe30	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40)	-0.50	
q40	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp5*Cpe30*CsCd1) * Lsys1	-1.93	[kN/m]
Cpe31	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40)	0.80	
C6	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S4	(Cpe31-Cpe30) * C1	1.10	
q41	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp5*(Cpe31-C6)*CsCd1) * Lsys1	-1.18	[kN/m]
q42	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp5*(Cpe30+C6)*CsCd1) * Lsys1	2.34	[kN/m]
q43	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi5*Qp5) * Lsys1	0.77	[kN/m]
Cpe32	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=19.79)	-0.40	
q44	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp5*Cpe32*CsCd1) * Lsys1	-1.55	[kN/m]
Cpe33	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=19.79)	-0.84	
q45	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp5*Cpe33*CsCd1) * Lsys1	-3.25	[kN/m]
Cpe34	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=19.79)	-0.70	
q46	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp5*Cpe34*CsCd1) * Lsys1	-2.72	[kN/m]
Cpe35	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=19.79)	-0.27	
q47	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp5*Cpe35*CsCd1) * Lsys1	-1.04	[kN/m]
q48	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp5*Cpe31*CsCd1) * Lsys1	3.09	[kN/m]
LR8 (Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4)				
	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
A6	Belast oppervlak (A)	41.65	41.65	[m²]
Cpe36	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40)	0.80	
Cpi6	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe36,Openingen=0.00,Over=True)	0.20	

Index	Omschrijving	Berekening	Waarde	Eenheden
Z7	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	8.50	8.50	[m]
Qp6	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z7,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0.80	[kN/m²]
Cpe37	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40,Eerst=False)	-0.50	
q49	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp6*Cpe37*CsCd1) * Lsys1	-1.93	[kN/m]
Cpe38	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40,Eerst=False)	0.80	
C7	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S4	(Cpe38-Cpe37) * C1	1.10	
q50	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp6*(Cpe38-C7)*CsCd1) * Lsys1	-1.18	[kN/m]
q51	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp6*(Cpe37+C7)*CsCd1) * Lsys1	2.34	[kN/m]
q52	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi6*Qp6) * Lsys1	0.77	[kN/m]
Cpe39	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.00	
q53	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp6*Cpe39*CsCd1) * Lsys1	0.00	[kN/m]
Cpe40	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.00	
q54	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp6*Cpe40*CsCd1) * Lsys1	0.00	[kN/m]
Cpe41	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.36	
q55	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp6*Cpe41*CsCd1) * Lsys1	1.39	[kN/m]
Cpe42	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.26	
q56	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp6*Cpe42*CsCd1) * Lsys1	1.02	[kN/m]
q57	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp6*Cpe38*CsCd1) * Lsys1	3.09	[kN/m]

LR9 (Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4)

	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
A7	Belast oppervlak (A)	41.65	41.65	[m²]
Cpe43	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40)	-0.50	
Cpi7	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe43,Openingen=0.00,Over=False)	-0.30	
Z8	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	8.50	8.50	[m]
Qp7	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z8,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0.80	[kN/m²]
Cpe44	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40)	-0.50	
q58	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp7*Cpe44*CsCd1) * Lsys1	-1.93	[kN/m]
Cpe45	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40)	0.80	
C8	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S4	(Cpe45-Cpe44) * C1	1.10	
q59	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp7*(Cpe45-C8)*CsCd1) * Lsys1	-1.18	[kN/m]
q60	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp7*(Cpe44+C8)*CsCd1) * Lsys1	2.34	[kN/m]
q61	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi7*Qp7) * Lsys1	-1.16	[kN/m]
Cpe46	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=19.79)	-0.40	
q62	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp7*Cpe46*CsCd1) * Lsys1	-1.55	[kN/m]
Cpe47	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=19.79)	-0.84	
q63	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp7*Cpe47*CsCd1) * Lsys1	-3.25	[kN/m]
Cpe48	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=19.79)	-0.70	
q64	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp7*Cpe48*CsCd1) * Lsys1	-2.72	[kN/m]
Cpe49	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=19.79)	-0.27	
q65	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp7*Cpe49*CsCd1) * Lsys1	-1.04	[kN/m]

Index	Omschrijving	Berekening	Waarde	Eenheden
q66	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp7*Cpe45*CsCd1) * Lsys1	3.09	[kN/m]
LR10 (Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4)				
	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
A8	Belast oppervlak (A)	41.65	41.65	[m²]
Cpe50	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40)	-0.50	
Cpi8	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe50,Openingen=0.00,Over=False)	-0.30	
Z9	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	8.50	8.50	[m]
Qp8	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z9,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0.80	[kN/m²]
Cpe51	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40,Eerst=False)	-0.50	
q67	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp8*Cpe51*CsCd1) * Lsys1	-1.93	[kN/m]
Cpe52	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40,Eerst=False)	0.80	
C9	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S4	(Cpe52-Cpe51) * C1	1.10	
q68	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp8*(Cpe52-C9)*CsCd1) * Lsys1	-1.18	[kN/m]
q69	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp8*(Cpe51+C9)*CsCd1) * Lsys1	2.34	[kN/m]
q70	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi8*Qp8) * Lsys1	-1.16	[kN/m]
Cpe53	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.00	
q71	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp8*Cpe53*CsCd1) * Lsys1	0.00	[kN/m]
Cpe54	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.00	
q72	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp8*Cpe54*CsCd1) * Lsys1	0.00	[kN/m]
Cpe55	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.36	
q73	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp8*Cpe55*CsCd1) * Lsys1	1.39	[kN/m]
Cpe56	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.26	
q74	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp8*Cpe56*CsCd1) * Lsys1	1.02	[kN/m]
q75	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp8*Cpe52*CsCd1) * Lsys1	3.09	[kN/m]
LR11 (Verdeelde element belasting (q))				
	Sneeuwbelasting	NEN-EN1991-1-3:2011/NB:2019		
Sk1	Karakteristiek waarde van de sneeuwlast op de grond (Sk)	NEN-EN1991-1-3#4.1(Zone=1)	0.70	[kN/m²]
Ce1	De milieucoefficient (Ce)	NEN-EN1991-1-3#5.2.7()	1.00	
Ct1	De thermische coefficient (Ct)	NEN-EN1991-1-3#5.2.8()	1.00	
	Zadeldak, Mu1 Hoek: 19.79; S2,S3			
Mu1	Mu1; Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Hellend,Hoek=19.79,Mu=Mu1,Sk=Sk1)	0.80	
q76	Verdeelde element belasting (q)	(Sk1*Ce1*Ct1*Mu1) * Lsys1	2.69	[kN/m]
q77	Verdeelde element belasting (q)	q76*0.50	1.34	[kN/m]

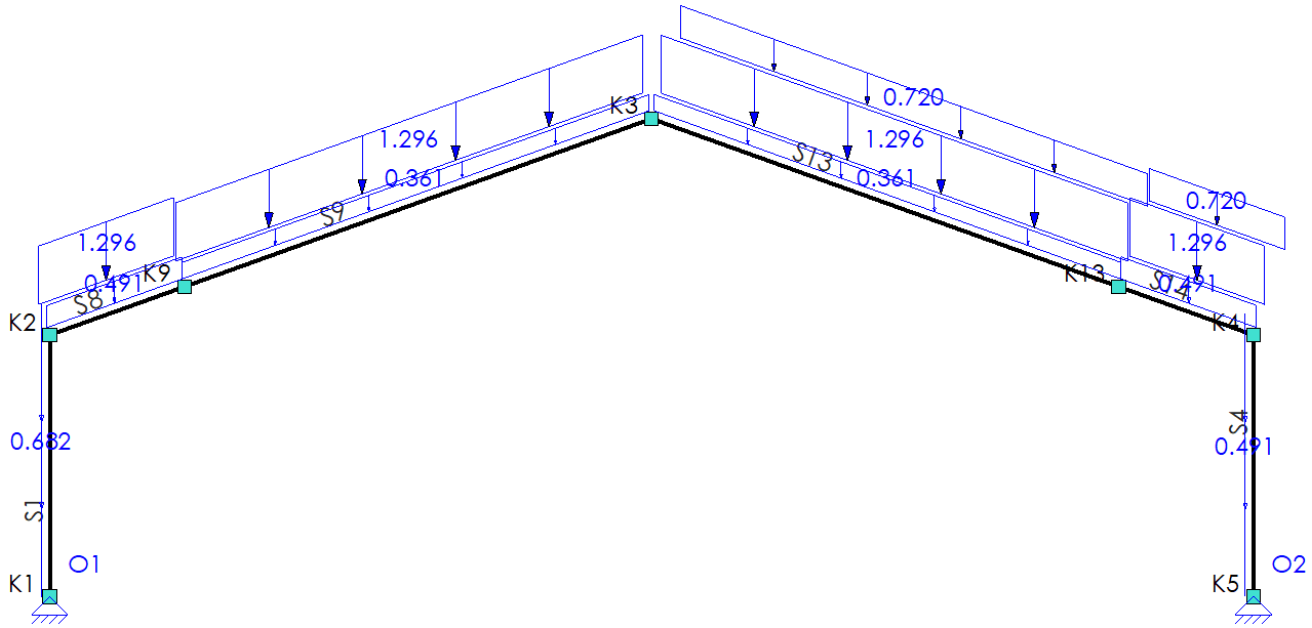
BELASTINGSGEVALLEN TYPEN

Label	Omschrijving	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	C_{prob} UGT/GGT
B.G.1	Permanente Belasting	Permanent	-		N.v.t.	N.v.t.				
B.G.2	Windbelasting van Links + Overdruk	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92

Label	Omschrijving	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	C_{prob} UGT/GGT
B.G.5	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.6	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.7	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.8	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.9	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.10	Windbelasting van Links + Onderdruk	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.11	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.12	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.13	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.14	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.15	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.16	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.17	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.18	Windbelasting van Rechts + Overdruk	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.19	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.20	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.21	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.22	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.23	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.24	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.25	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.26	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.27	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.28	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.29	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.30	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.31	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92

Label	Omschrijving	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	C_{prob} UGT/GGT
B.G.32	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.33	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.34	Sneeuwbelasting 1	Sneeuwbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.75/0.75
B.G.35	Sneeuwbelasting 2	Sneeuwbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.75/0.75
B.G.36	Sneeuwbelasting 3	Sneeuwbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.75/0.75
B.G.37	Kniklengte (Asymmetrisch)	Kniklengte			N.v.t.	N.v.t.				
B.G.38	Kniklengte (Symmetrisch)	Kniklengte			N.v.t.	N.v.t.				

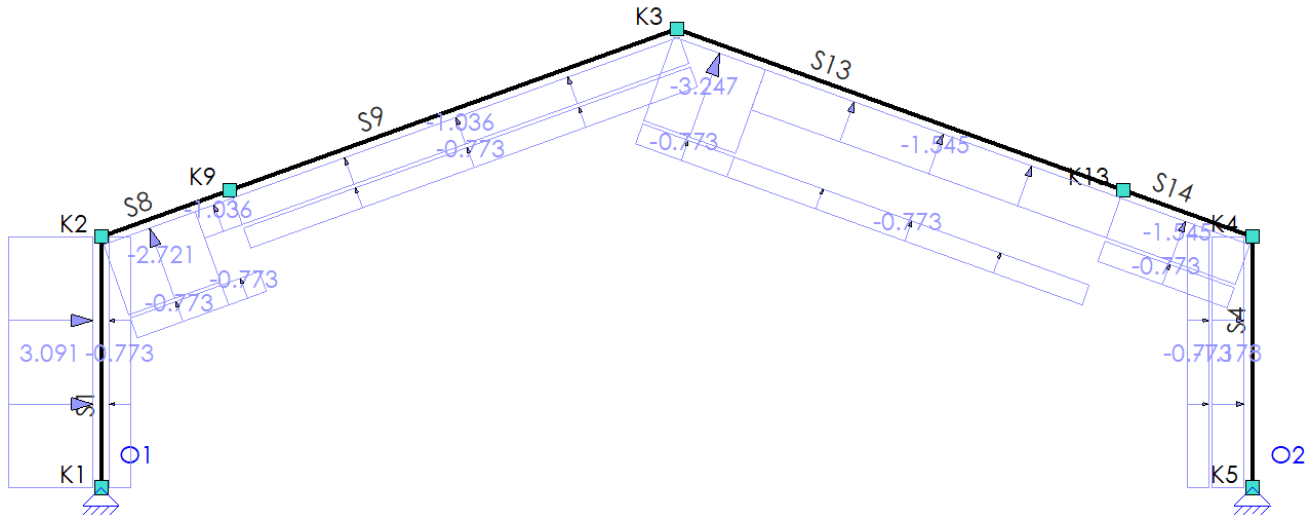
B.G.1: Permanente Belasting



B.G.1: PERMANENTE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
qG	1.000	1.000	0.000	L	Z"	S1,S4,S8-S9,S13-S14	
q	1.296 (q3)	1.296 (q3)	0.000	L	Z"	S8-S9	
q	1.296 (q1)	1.296 (q1)	0.000	L	Z"	S13-S14	
q	0.720 (q2)	0.720 (q2)	0.000	L	Z"	S13-S14	
Som lasten		**Z: 51.987**					
			m	**m**			

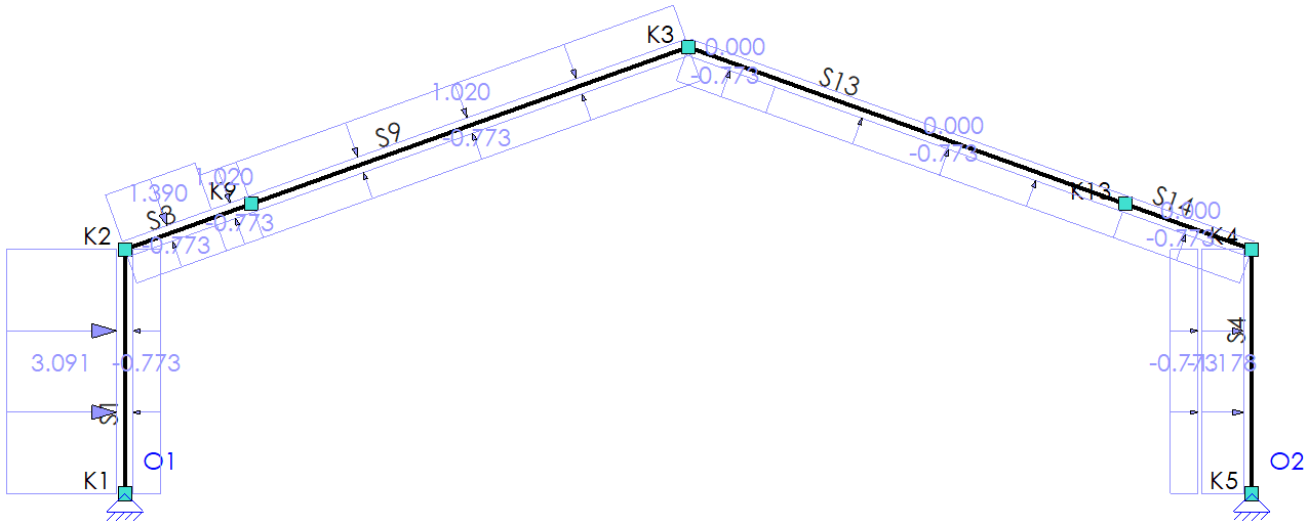
B.G.2: Windbelasting van Links + Overdruk



B.G.2: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	3.091 (q4)	3.091 (q4)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	0.000	L	Z'	S1,S4,S9,S14	
q	-1.178 (q12)	-1.178 (q12)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-2.721 (q7)	-2.721 (q7)	0.000	1.807	Z'	S8	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	0.000	1.807	Z'	S8,S13	
q	-1.036 (q8)	-1.036 (q8)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.036 (q8)	-1.036 (q8)	0.000	8.821 (L)	Z'	S9	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	1.807	L	Z'	S8,S13	
q	-1.545 (q9)	-1.545 (q9)	1.807	8.821 (L)	Z'	S13	
q	-1.545 (q9)	-1.545 (q9)	0.000	2.551 (L)	Z'	S14	
q	-3.247 (q10)	-3.247 (q10)	0.000	1.807	Z'	S13	
Som lasten		**X: 21.825 Z: -49.914**					
			m	**m**			

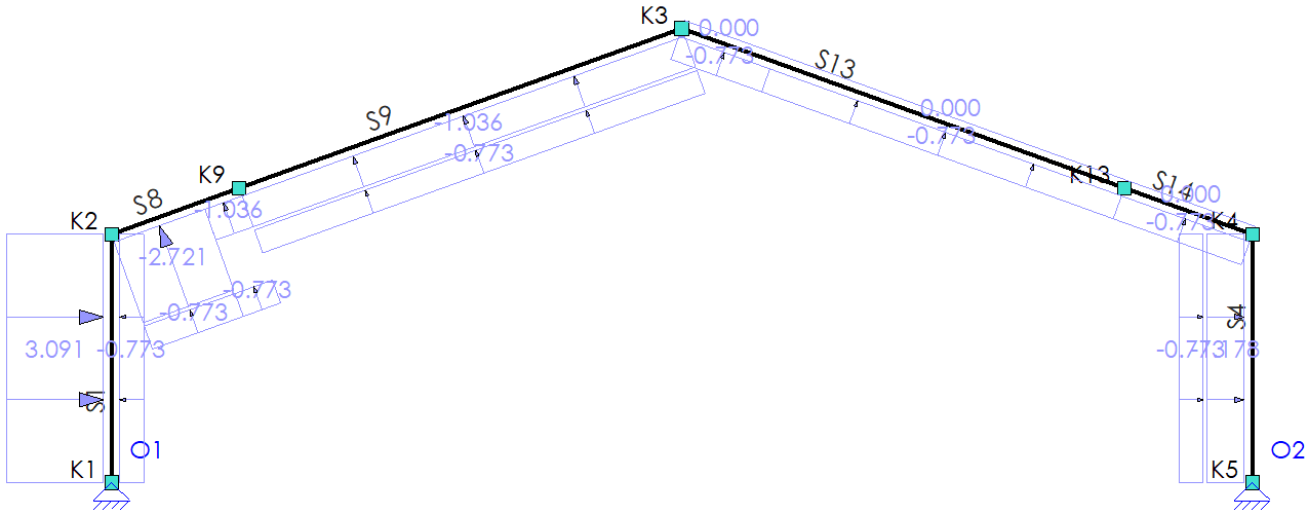
B.G.3: Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	3.091 (q13)	3.091 (q13)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.773 (-q15)	-0.773 (-q15)	0.000	L	Z'	S1,S4,S9,S14	
q	-1.178 (q21)	-1.178 (q21)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.390 (q16)	1.390 (q16)	0.000	1.807	Z'	S8	
q	-0.773 (-q15)	-0.773 (-q15)	0.000	1.807	Z'	S8,S13	
q	1.020 (q17)	1.020 (q17)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	1.020 (q17)	1.020 (q17)	0.000	8.821 (L)	Z'	S9	
q	-0.773 (-q15)	-0.773 (-q15)	1.807	L	Z'	S8,S13	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	1.807	8.821 (L)	Z'	S13	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	0.000	2.551 (L)	Z'	S14	
q	0.000 (q19)	0.000 (q19)	0.000	1.807	Z'	S13	
Som lasten		**X: 24.004 Z: -4.999**					
			m	**m**			

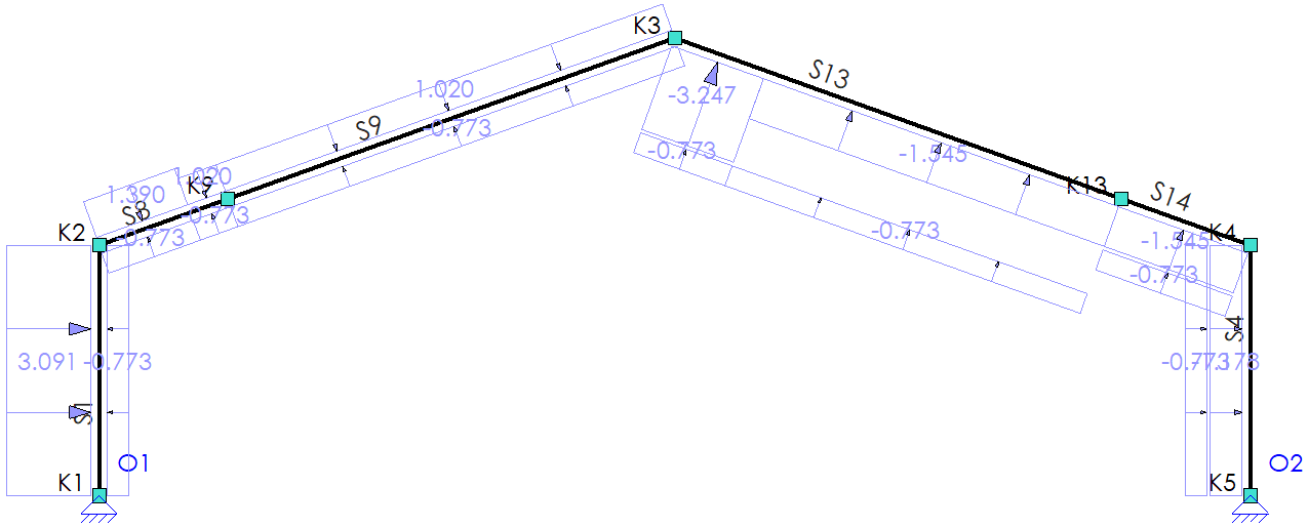
B.G.4: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	3.091 (q4)	3.091 (q4)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	0.000	L	Z'	S1,S4,S9,S14	
q	-1.178 (q12)	-1.178 (q12)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-2.721 (q7)	-2.721 (q7)	0.000	1.807	Z'	S8	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	0.000	1.807	Z'	S8,S13	
q	-1.036 (q8)	-1.036 (q8)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.036 (q8)	-1.036 (q8)	0.000	8.821 (L)	Z'	S9	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	1.807	L	Z'	S8,S13	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	1.807	8.821 (L)	Z'	S13	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	0.000	2.551 (L)	Z'	S14	
q	0.000 (q19)	0.000 (q19)	0.000	1.807	Z'	S13	
Som lasten		**X: 14.834 Z: -30.484**					
			m	**m**			

B.G.5: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)

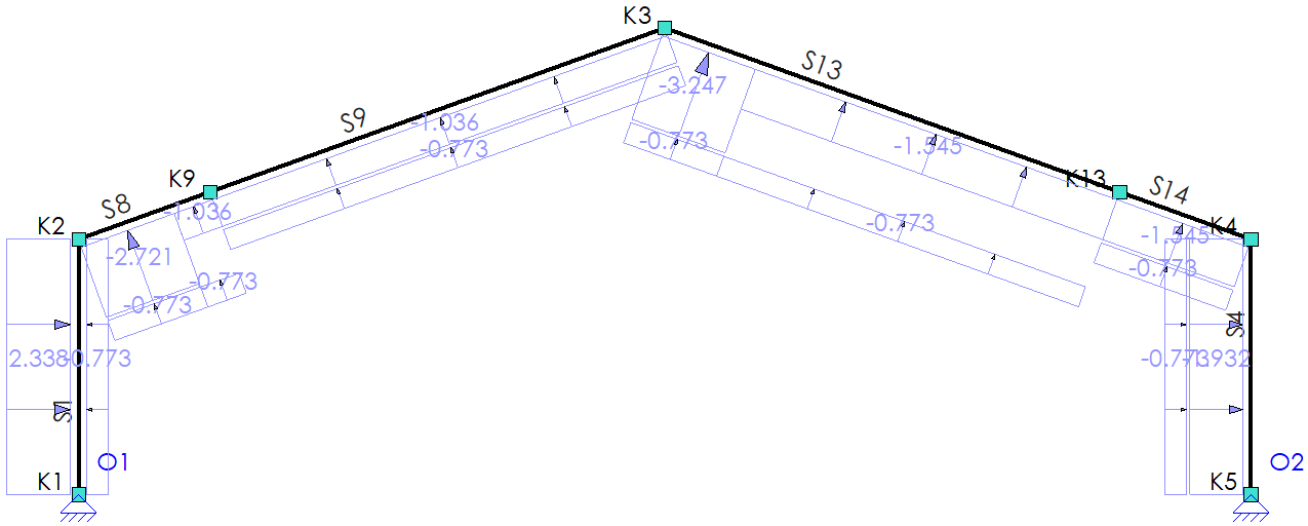


B.G.5: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	3.091 (q4)	3.091 (q4)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	0.000	L	Z'	S1,S4,S9,S14	
q	-1.178 (q12)	-1.178 (q12)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.390 (q16)	1.390 (q16)	0.000	1.807	Z'	S8	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	0.000	1.807	Z'	S8,S13	
q	1.020 (q17)	1.020 (q17)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	1.020 (q17)	1.020 (q17)	0.000	8.821 (L)	Z'	S9	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	1.807	L	Z'	S8,S13	
q	-1.545 (q9)	-1.545 (q9)	1.807	8.821 (L)	Z'	S13	
q	-1.545 (q9)	-1.545 (q9)	0.000	2.551 (L)	Z'	S14	
q	-3.247 (q10)	-3.247 (q10)	0.000	1.807	Z'	S13	
Som lasten		**X: 30.995 Z: -24.428**					
			m	**m**			

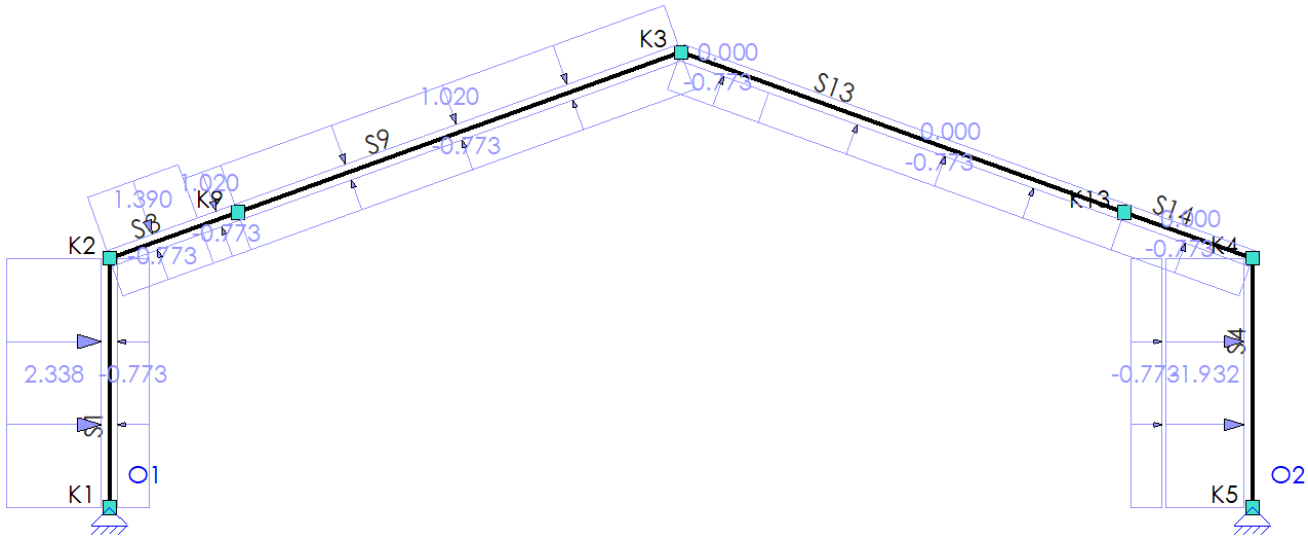
B.G.6: Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	2.338 (q5)	2.338 (q5)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-1.932 (q11)	-1.932 (q11)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	0.000	L	Z'	S1,S4,S9,S14	
q	-2.721 (q7)	-2.721 (q7)	0.000	1.807	Z'	S8	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	0.000	1.807	Z'	S8,S13	
q	-1.036 (q8)	-1.036 (q8)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.036 (q8)	-1.036 (q8)	0.000	8.821 (L)	Z'	S9	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	1.807	L	Z'	S8,S13	
q	-1.545 (q9)	-1.545 (q9)	1.807	8.821 (L)	Z'	S13	
q	-1.545 (q9)	-1.545 (q9)	0.000	2.551 (L)	Z'	S14	
q	-3.247 (q10)	-3.247 (q10)	0.000	1.807	Z'	S13	
Som lasten		**X: 21.825 Z: -49.914**					
			m	**m**			

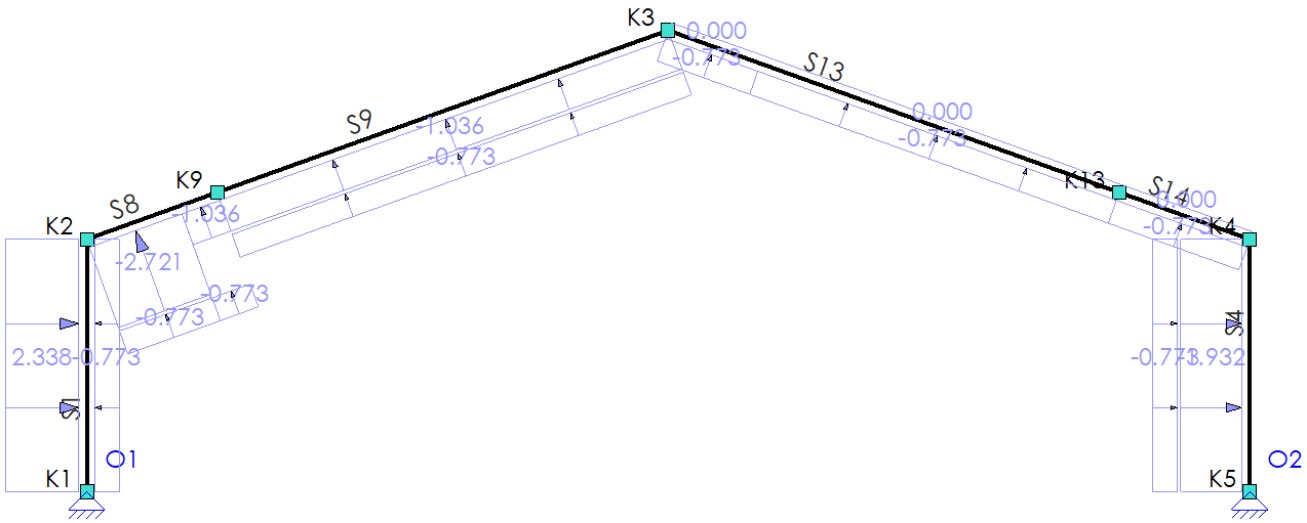
B.G.7: Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	2.338 (q14)	2.338 (q14)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-1.932 (q20)	-1.932 (q20)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-0.773 (-q15)	-0.773 (-q15)	0.000	L	Z'	S1,S4,S9,S14	
q	1.390 (q16)	1.390 (q16)	0.000	1.807	Z'	S8	
q	-0.773 (-q15)	-0.773 (-q15)	0.000	1.807	Z'	S8,S13	
q	1.020 (q17)	1.020 (q17)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	1.020 (q17)	1.020 (q17)	0.000	8.821 (L)	Z'	S9	
q	-0.773 (-q15)	-0.773 (-q15)	1.807	L	Z'	S8,S13	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	1.807	8.821 (L)	Z'	S13	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	0.000	2.551 (L)	Z'	S14	
q	0.000 (q19)	0.000 (q19)	0.000	1.807	Z'	S13	
Som lasten		**X: 24.004 Z: -4.999**					
			m	**m**			

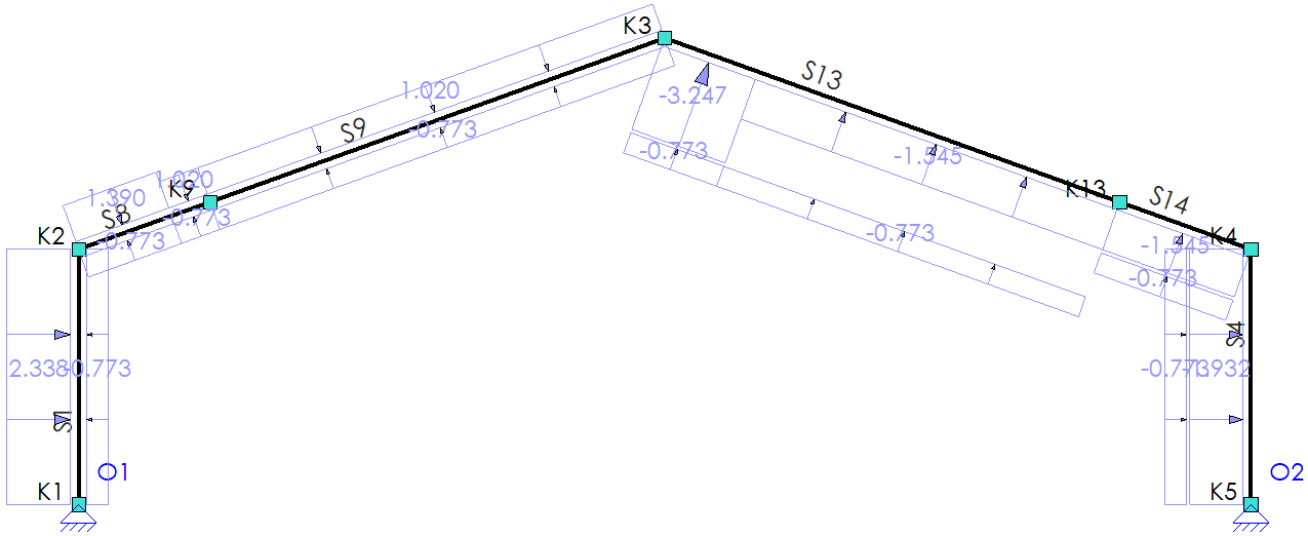
B.G.8: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	2.338 (q5)	2.338 (q5)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-1.932 (q11)	-1.932 (q11)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	0.000	L	Z'	S1,S4,S9,S14	
q	-2.721 (q7)	-2.721 (q7)	0.000	1.807	Z'	S8	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	0.000	1.807	Z'	S8,S13	
q	-1.036 (q8)	-1.036 (q8)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.036 (q8)	-1.036 (q8)	0.000	8.821 (L)	Z'	S9	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	1.807	L	Z'	S8,S13	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	1.807	8.821 (L)	Z'	S13	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	0.000	2.551 (L)	Z'	S14	
q	0.000 (q19)	0.000 (q19)	0.000	1.807	Z'	S13	
Som lasten		**X: 14.834 Z: -30.484**					
			m	**m**			

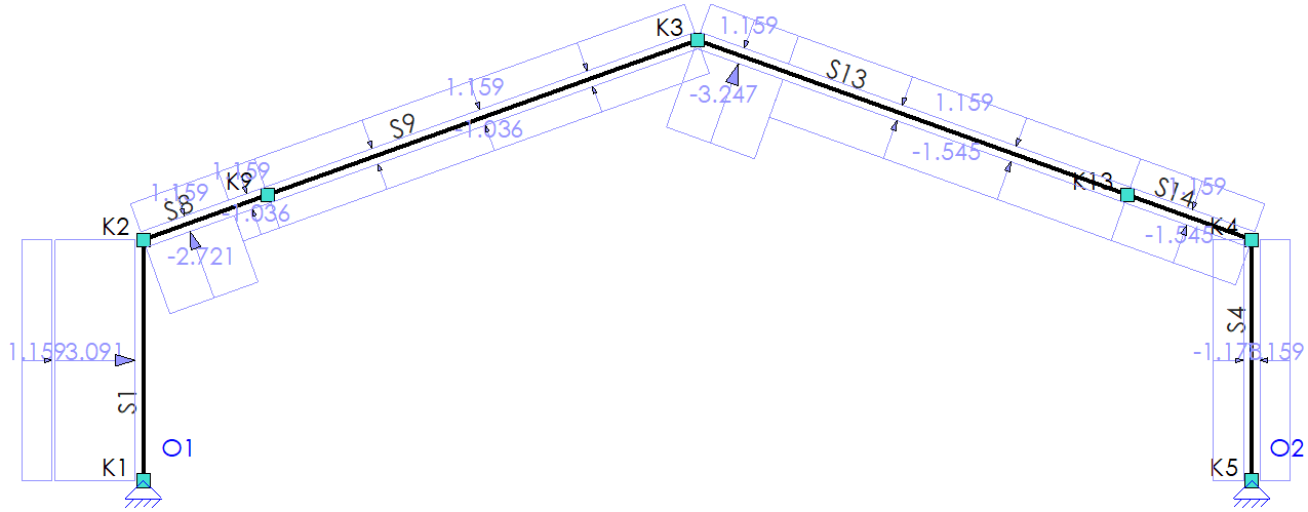
B.G.9: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	2.338 (q5)	2.338 (q5)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-1.932 (q11)	-1.932 (q11)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	0.000	L	Z'	S1,S4,S9,S14	
q	1.390 (q16)	1.390 (q16)	0.000	1.807	Z'	S8	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	0.000	1.807	Z'	S8,S13	
q	1.020 (q17)	1.020 (q17)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	1.020 (q17)	1.020 (q17)	0.000	8.821 (L)	Z'	S9	
q	-0.773 (-q6)	-0.773 (-q6)	1.807	L	Z'	S8,S13	
q	-1.545 (q9)	-1.545 (q9)	1.807	8.821 (L)	Z'	S13	
q	-1.545 (q9)	-1.545 (q9)	0.000	2.551 (L)	Z'	S14	
q	-3.247 (q10)	-3.247 (q10)	0.000	1.807	Z'	S13	
Som lasten		**X: 30.995 Z: -24.428**					
			m	**m**			

B.G.10: Windbelasting van Links + Onderdruk

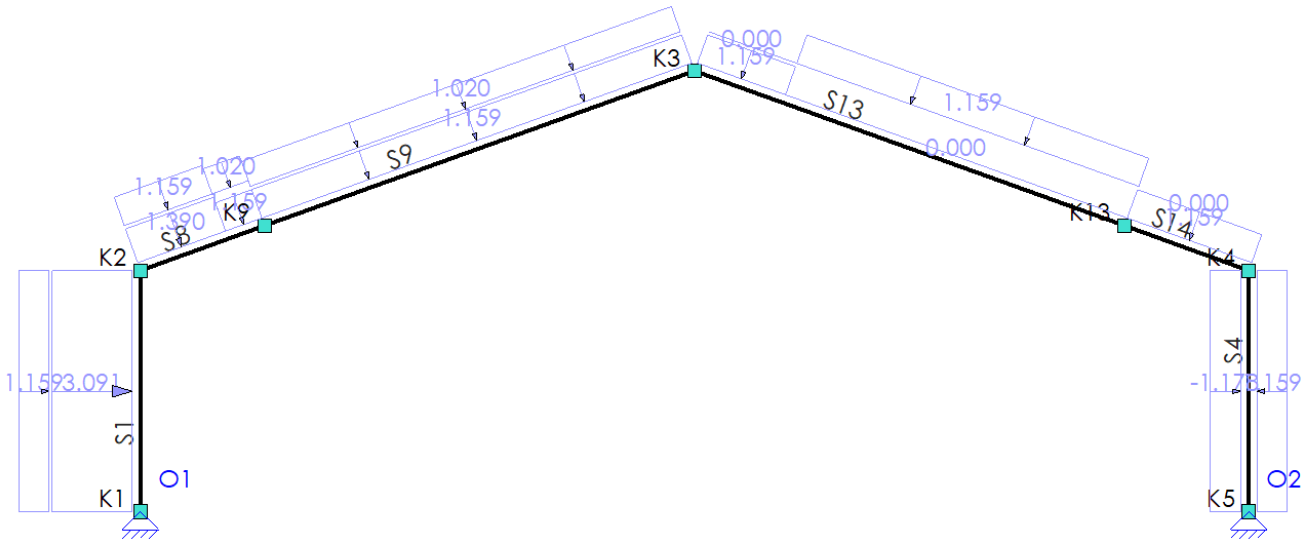


B.G.10: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	3.091 (q22)	3.091 (q22)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	0.000	L	Z'	S1,S4,S9,S14	
q	-1.178 (q30)	-1.178 (q30)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-2.721 (q25)	-2.721 (q25)	0.000	1.807	Z'	S8	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	0.000	1.807	Z'	S8,S13	
q	-1.036 (q26)	-1.036 (q26)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.036 (q26)	-1.036 (q26)	0.000	8.821 (L)	Z'	S9	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	1.807	L	Z'	S8,S13	
q	-1.545 (q27)	-1.545 (q27)	1.807	8.821 (L)	Z'	S13	
q	-1.545 (q27)	-1.545 (q27)	0.000	2.551 (L)	Z'	S14	
q	-3.247 (q28)	-3.247 (q28)	0.000	1.807	Z'	S13	
Som lasten		**X: 21.825 Z: -8.572**					
			m	**m**			

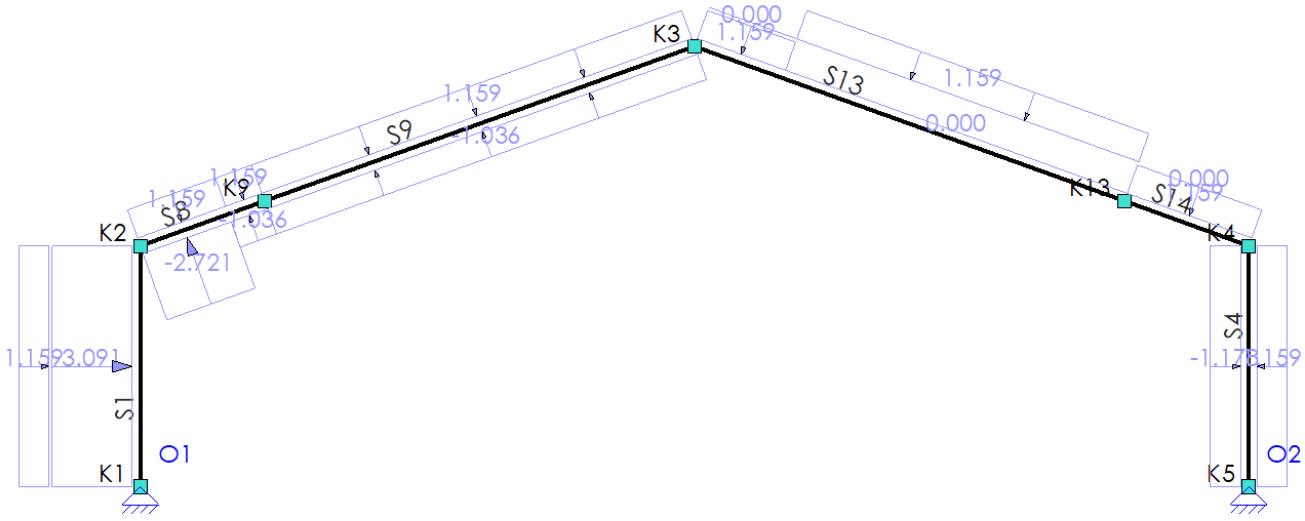
B.G.11: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	3.091 (q31)	3.091 (q31)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	1.159 (-q33)	1.159 (-q33)	0.000	L	Z'	S1,S4,S9,S14	
q	-1.178 (q39)	-1.178 (q39)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.390 (q34)	1.390 (q34)	0.000	1.807	Z'	S8	
q	1.159 (-q33)	1.159 (-q33)	0.000	1.807	Z'	S8,S13	
q	1.020 (q35)	1.020 (q35)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	1.020 (q35)	1.020 (q35)	0.000	8.821 (L)	Z'	S9	
q	1.159 (-q33)	1.159 (-q33)	1.807	L	Z'	S8,S13	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	1.807	8.821 (L)	Z'	S13	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	0.000	2.551 (L)	Z'	S14	
q	0.000 (q37)	0.000 (q37)	0.000	1.807	Z'	S13	
Som lasten		**X: 24.004 Z: 36.343**					
			m	**m**			

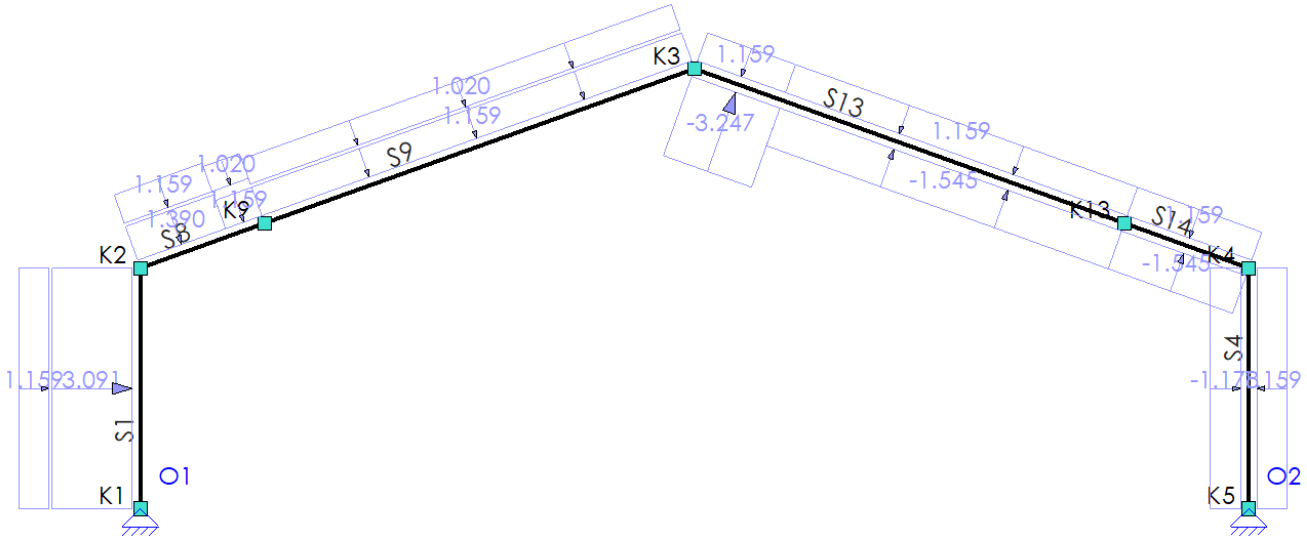
B.G.12: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	3.091 (q22)	3.091 (q22)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	0.000	L	Z'	S1,S4,S9,S14	
q	-1.178 (q30)	-1.178 (q30)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-2.721 (q25)	-2.721 (q25)	0.000	1.807	Z'	S8	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	0.000	1.807	Z'	S8,S13	
q	-1.036 (q26)	-1.036 (q26)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.036 (q26)	-1.036 (q26)	0.000	8.821 (L)	Z'	S9	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	1.807	L	Z'	S8,S13	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	1.807	8.821 (L)	Z'	S13	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	0.000	2.551 (L)	Z'	S14	
q	0.000 (q37)	0.000 (q37)	0.000	1.807	Z'	S13	
Som lasten		**X: 14.834 Z: 10.858**					
			m	**m**			

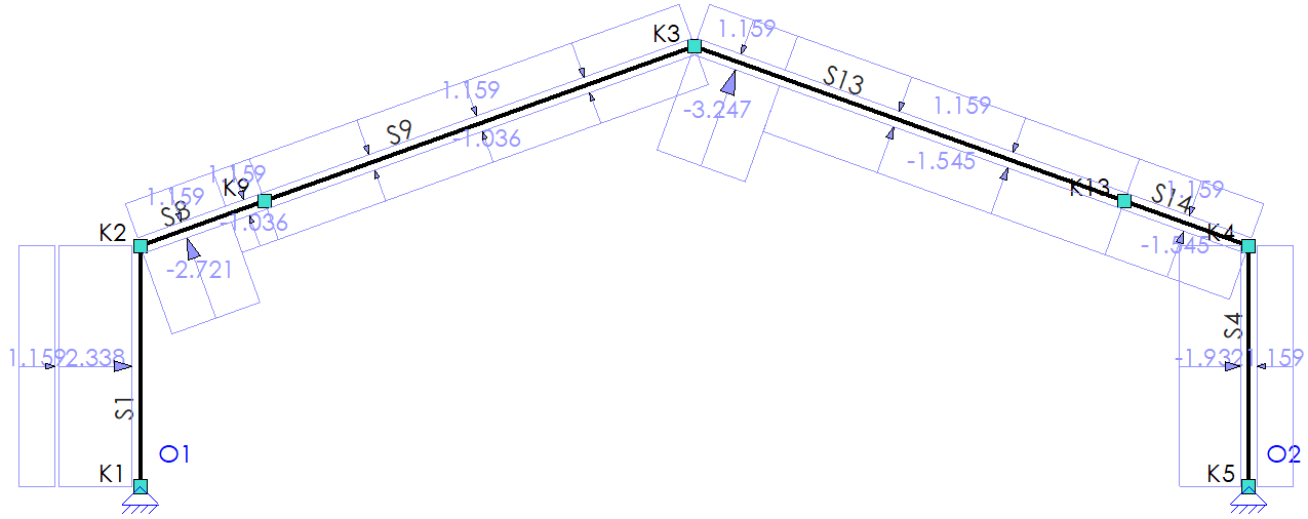
B.G.13: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	3.091 (q22)	3.091 (q22)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	0.000	L	Z'	S1,S4,S9,S14	
q	-1.178 (q30)	-1.178 (q30)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.390 (q34)	1.390 (q34)	0.000	1.807	Z'	S8	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	0.000	1.807	Z'	S8,S13	
q	1.020 (q35)	1.020 (q35)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	1.020 (q35)	1.020 (q35)	0.000	8.821 (L)	Z'	S9	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	1.807	L	Z'	S8,S13	
q	-1.545 (q27)	-1.545 (q27)	1.807	8.821 (L)	Z'	S13	
q	-1.545 (q27)	-1.545 (q27)	0.000	2.551 (L)	Z'	S14	
q	-3.247 (q28)	-3.247 (q28)	0.000	1.807	Z'	S13	
Som lasten		**X: 30.995 Z: 16.914**					
			m	**m**			

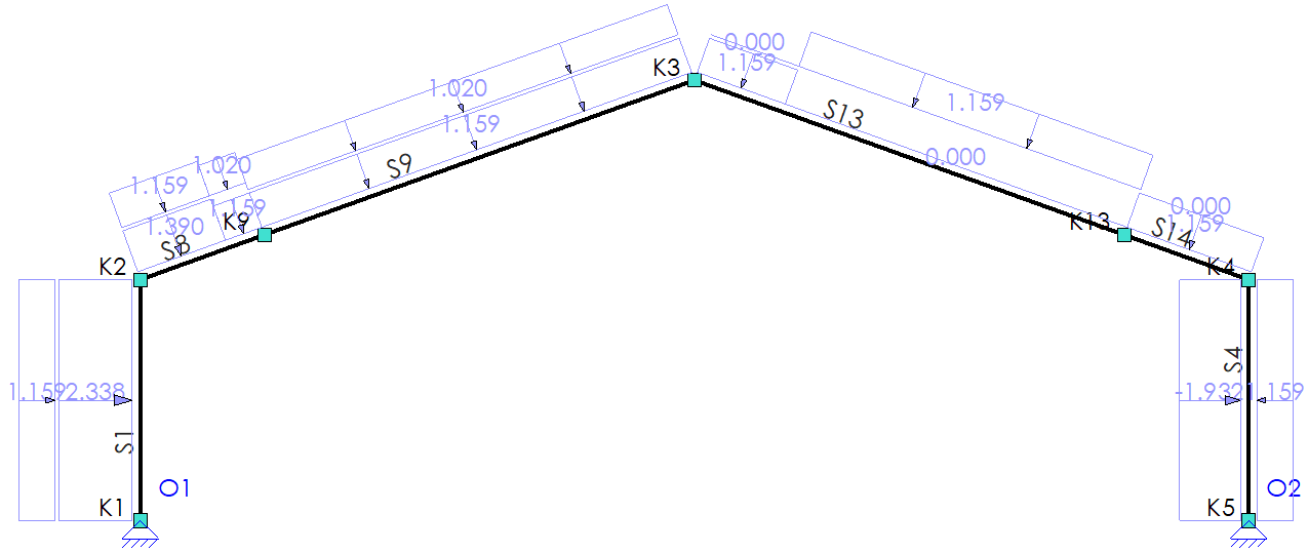
B.G.14: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	2.338 (q23)	2.338 (q23)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-1.932 (q29)	-1.932 (q29)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	0.000	L	Z'	S1,S4,S9,S14	
q	-2.721 (q25)	-2.721 (q25)	0.000	1.807	Z'	S8	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	0.000	1.807	Z'	S8,S13	
q	-1.036 (q26)	-1.036 (q26)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.036 (q26)	-1.036 (q26)	0.000	8.821 (L)	Z'	S9	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	1.807	L	Z'	S8,S13	
q	-1.545 (q27)	-1.545 (q27)	1.807	8.821 (L)	Z'	S13	
q	-1.545 (q27)	-1.545 (q27)	0.000	2.551 (L)	Z'	S14	
q	-3.247 (q28)	-3.247 (q28)	0.000	1.807	Z'	S13	
Som lasten		**X: 21.825 Z: -8.572**					
			m	**m**			

B.G.15: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)

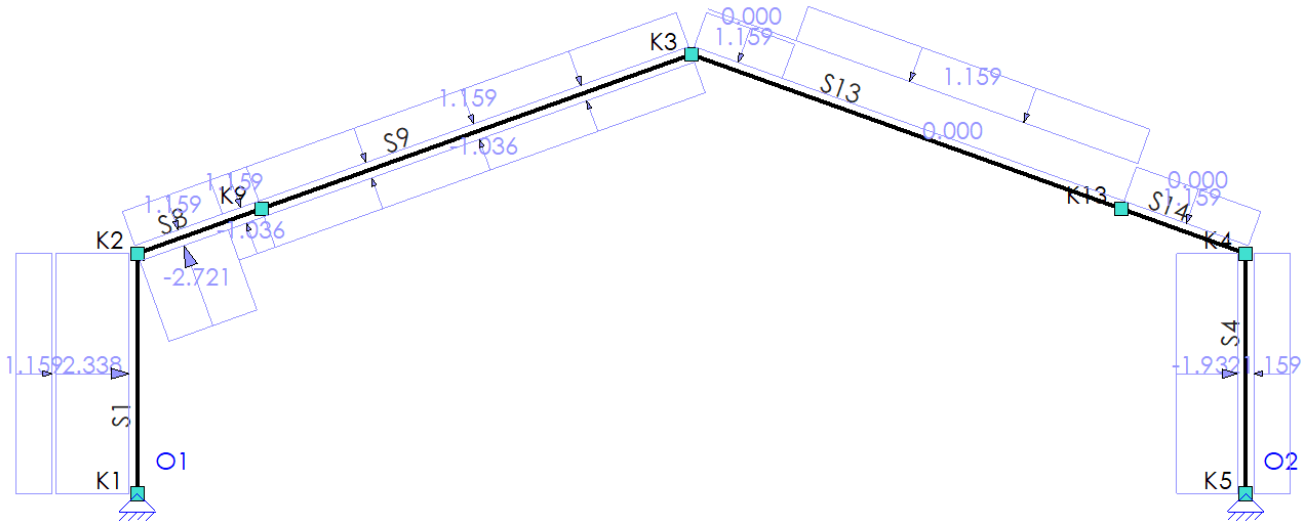


B.G.15: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	2.338 (q32)	2.338 (q32)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-1.932 (q38)	-1.932 (q38)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.159 (-q33)	1.159 (-q33)	0.000	L	Z'	S1,S4,S9,S14	
q	1.390 (q34)	1.390 (q34)	0.000	1.807	Z'	S8	
q	1.159 (-q33)	1.159 (-q33)	0.000	1.807	Z'	S8,S13	
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	1.020 (q35)	1.020 (q35)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	1.020 (q35)	1.020 (q35)	0.000	8.821 (L)	Z'	S9	
q	1.159 (-q33)	1.159 (-q33)	1.807	L	Z'	S8,S13	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	1.807	8.821 (L)	Z'	S13	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	0.000	2.551 (L)	Z'	S14	
q	0.000 (q37)	0.000 (q37)	0.000	1.807	Z'	S13	
Som lasten		**X: 24.004 Z: 36.343**					
			m	**m**			

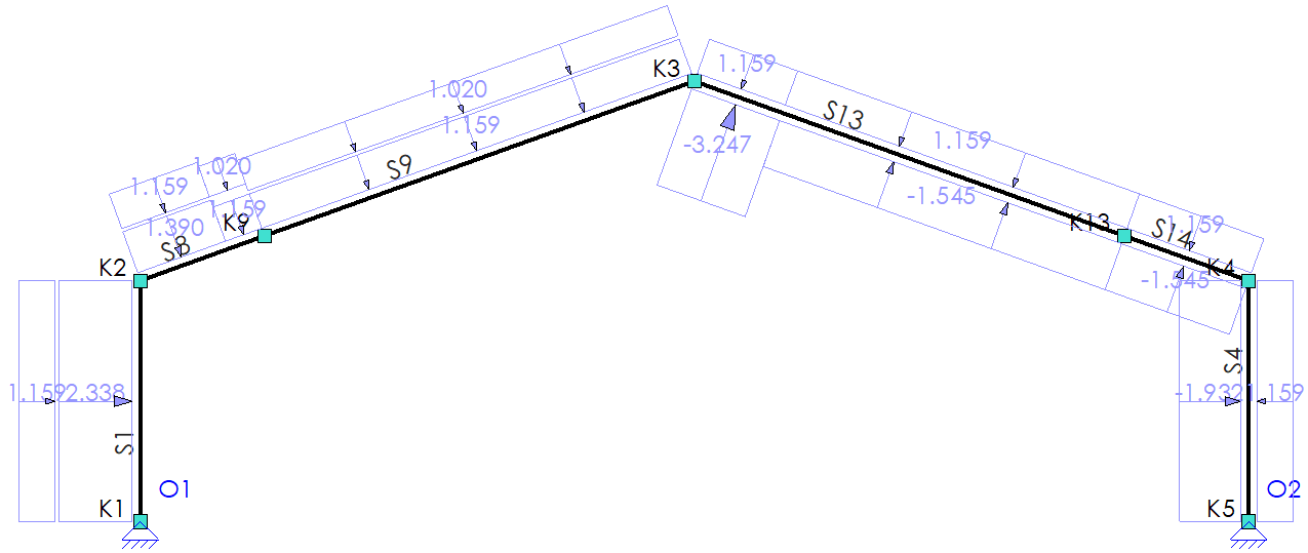
B.G.16: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	2.338 (q23)	2.338 (q23)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-1.932 (q29)	-1.932 (q29)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	0.000	L	Z'	S1,S4,S9,S14	
q	-2.721 (q25)	-2.721 (q25)	0.000	1.807	Z'	S8	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	0.000	1.807	Z'	S8,S13	
q	-1.036 (q26)	-1.036 (q26)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.036 (q26)	-1.036 (q26)	0.000	8.821 (L)	Z'	S9	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	1.807	L	Z'	S8,S13	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	1.807	8.821 (L)	Z'	S13	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	0.000	2.551 (L)	Z'	S14	
q	0.000 (q37)	0.000 (q37)	0.000	1.807	Z'	S13	
Som lasten		**X: 14.834 Z: 10.858**					
			m	**m**			

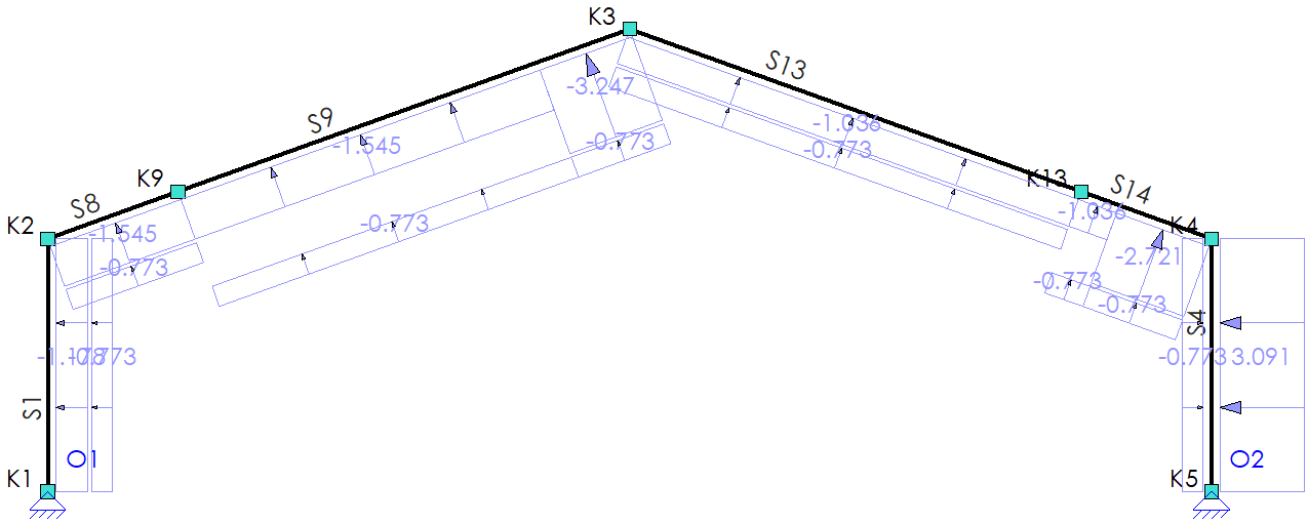
B.G.17: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	2.338 (q23)	2.338 (q23)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-1.932 (q29)	-1.932 (q29)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	0.000	L	Z'	S1,S4,S9,S14	
q	1.390 (q34)	1.390 (q34)	0.000	1.807	Z'	S8	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	0.000	1.807	Z'	S8,S13	
q	1.020 (q35)	1.020 (q35)	1.807	2.551 (L)	Z'	S8	
q	1.020 (q35)	1.020 (q35)	0.000	8.821 (L)	Z'	S9	
q	1.159 (-q24)	1.159 (-q24)	1.807	L	Z'	S8,S13	
q	-1.545 (q27)	-1.545 (q27)	1.807	8.821 (L)	Z'	S13	
q	-1.545 (q27)	-1.545 (q27)	0.000	2.551 (L)	Z'	S14	
q	-3.247 (q28)	-3.247 (q28)	0.000	1.807	Z'	S13	
Som lasten		**X: 30.995 Z: 16.914**					
			m	**m**			

B.G.18: Windbelasting van Rechts + Overdruk

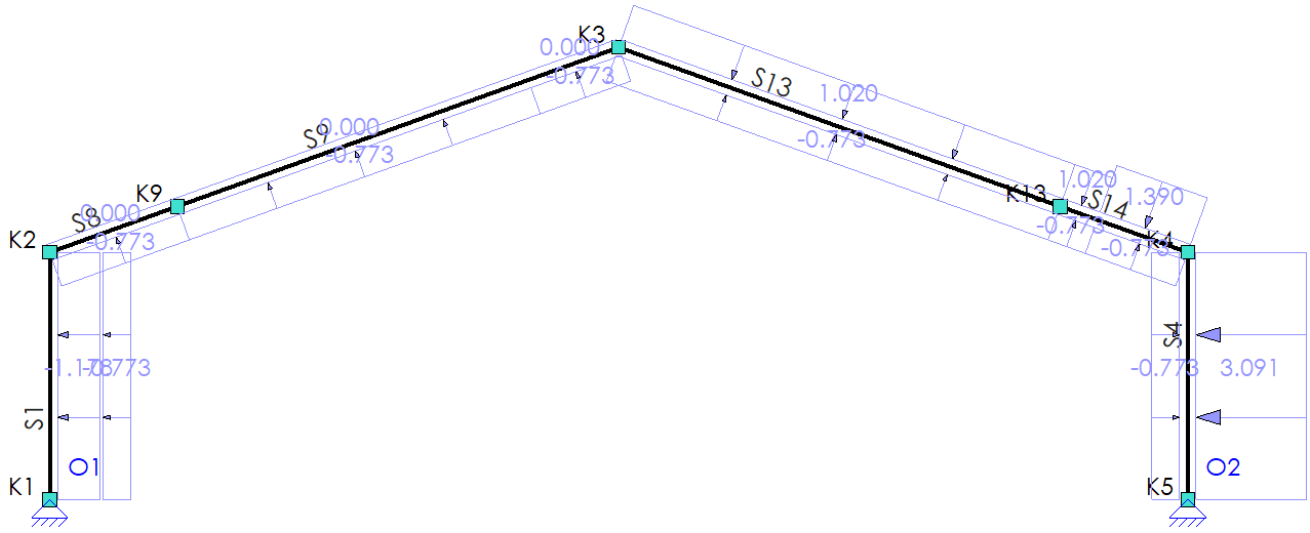


B.G.18: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.178 (q41)	-1.178 (q41)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	L	Z'	S1,S4,S8,S13	
q	3.091 (q48)	3.091 (q48)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-1.545 (q44)	-1.545 (q44)	0.000	2.551 (L)	Z'	S8	
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.545 (q44)	-1.545 (q44)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	-3.247 (q45)	-3.247 (q45)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	-2.721 (q46)	-2.721 (q46)	0.744	2.551	Z'	S14	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.744	2.551	Z'	S14	
q	-1.036 (q47)	-1.036 (q47)	0.000	8.821 (L)	Z'	S13	
q	-1.036 (q47)	-1.036 (q47)	0.000	0.744	Z'	S14	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	0.744	Z'	S14	
Som lasten		**X: -21.825 Z: -49.912**					
			m	**m**			

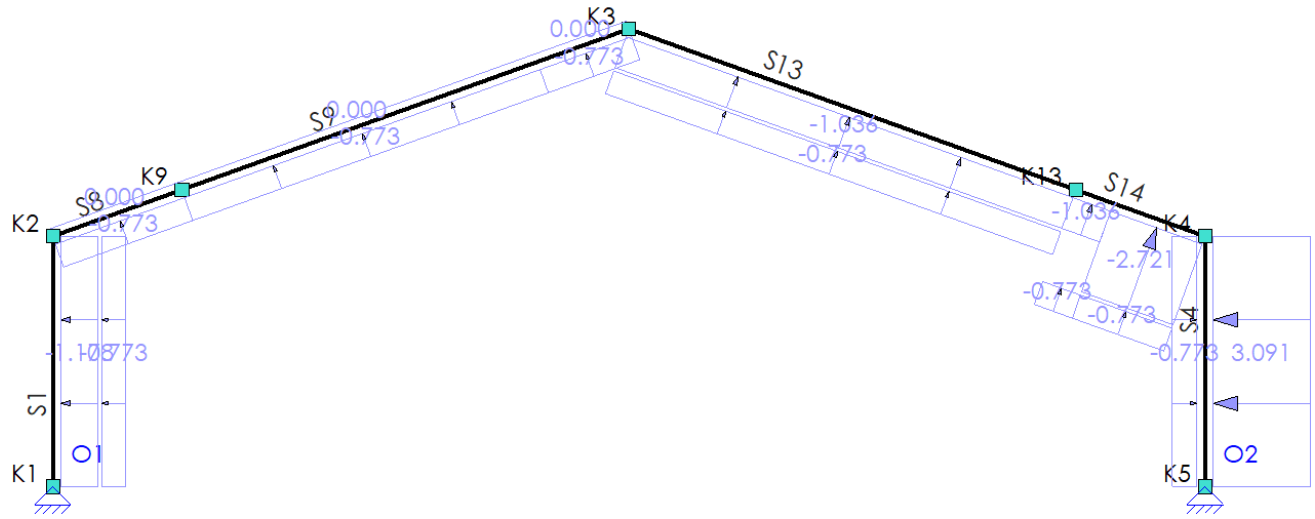
B.G.19: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.178 (q50)	-1.178 (q50)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.773 (-q52)	-0.773 (-q52)	0.000	L	Z'	S1,S4,S8,S13	
q	3.091 (q57)	3.091 (q57)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	0.000	2.551 (L)	Z'	S8	
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	-0.773 (-q52)	-0.773 (-q52)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	0.000 (q54)	0.000 (q54)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	-0.773 (-q52)	-0.773 (-q52)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	1.390 (q55)	1.390 (q55)	0.744	2.551	Z'	S14	
q	-0.773 (-q52)	-0.773 (-q52)	0.744	2.551	Z'	S14	
q	1.020 (q56)	1.020 (q56)	0.000	8.821 (L)	Z'	S13	
q	1.020 (q56)	1.020 (q56)	0.000	0.744	Z'	S14	
q	-0.773 (-q52)	-0.773 (-q52)	0.000	0.744	Z'	S14	
Som lasten		**X: -24.004 Z: -4.999**					
			m	**m**			

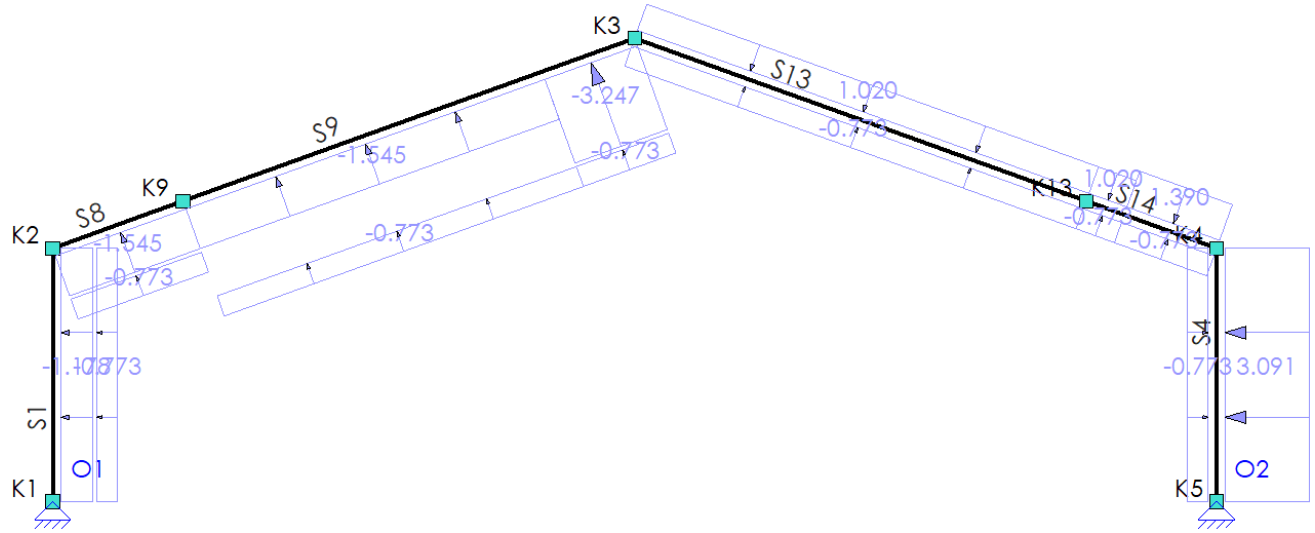
B.G.20: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.178 (q41)	-1.178 (q41)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	L	Z'	S1,S4,S8,S13	
q	3.091 (q48)	3.091 (q48)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	0.000	2.551 (L)	Z'	S8	
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	0.000 (q54)	0.000 (q54)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	-2.721 (q46)	-2.721 (q46)	0.744	2.551	Z'	S14	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.744	2.551	Z'	S14	
q	-1.036 (q47)	-1.036 (q47)	0.000	8.821 (L)	Z'	S13	
q	-1.036 (q47)	-1.036 (q47)	0.000	0.744	Z'	S14	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	0.744	Z'	S14	
Som lasten		**X: -14.835 Z: -30.484**					
			m	**m**			

B.G.21: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)

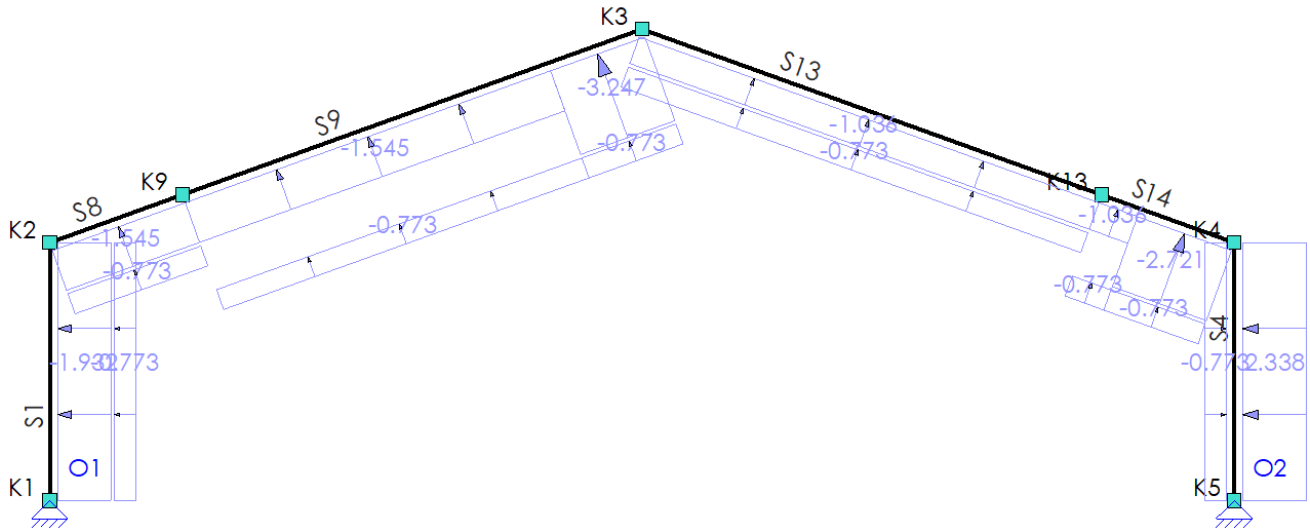


B.G.21: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.178 (q41)	-1.178 (q41)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	L	Z'	S1,S4,S8,S13	
q	3.091 (q48)	3.091 (q48)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.545 (q44)	-1.545 (q44)	0.000	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.545 (q44)	-1.545 (q44)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	-3.247 (q45)	-3.247 (q45)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	1.390 (q55)	1.390 (q55)	0.744	2.551	Z'	S14	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.744	2.551	Z'	S14	
q	1.020 (q56)	1.020 (q56)	0.000	8.821 (L)	Z'	S13	
q	1.020 (q56)	1.020 (q56)	0.000	0.744	Z'	S14	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	0.744	Z'	S14	
Som lasten		**X: -30.995 Z: -24.428**					
			m	**m**			

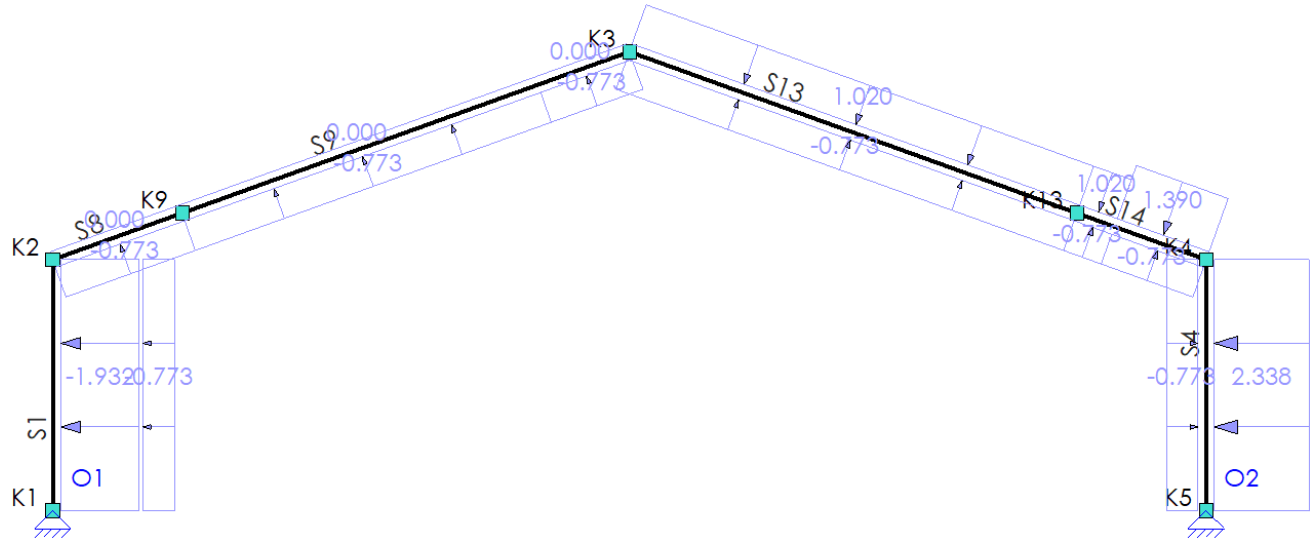
B.G.22: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.932 (q40)	-1.932 (q40)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	2.338 (q42)	2.338 (q42)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	L	Z'	S1,S4,S8,S13	
q	-1.545 (q44)	-1.545 (q44)	0.000	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.545 (q44)	-1.545 (q44)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	-3.247 (q45)	-3.247 (q45)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	-2.721 (q46)	-2.721 (q46)	0.744	2.551	Z'	S14	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.744	2.551	Z'	S14	
q	-1.036 (q47)	-1.036 (q47)	0.000	8.821 (L)	Z'	S13	
q	-1.036 (q47)	-1.036 (q47)	0.000	0.744	Z'	S14	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	0.744	Z'	S14	
Som lasten		**X: -21.825 Z: -49.912**					
			m	**m**			

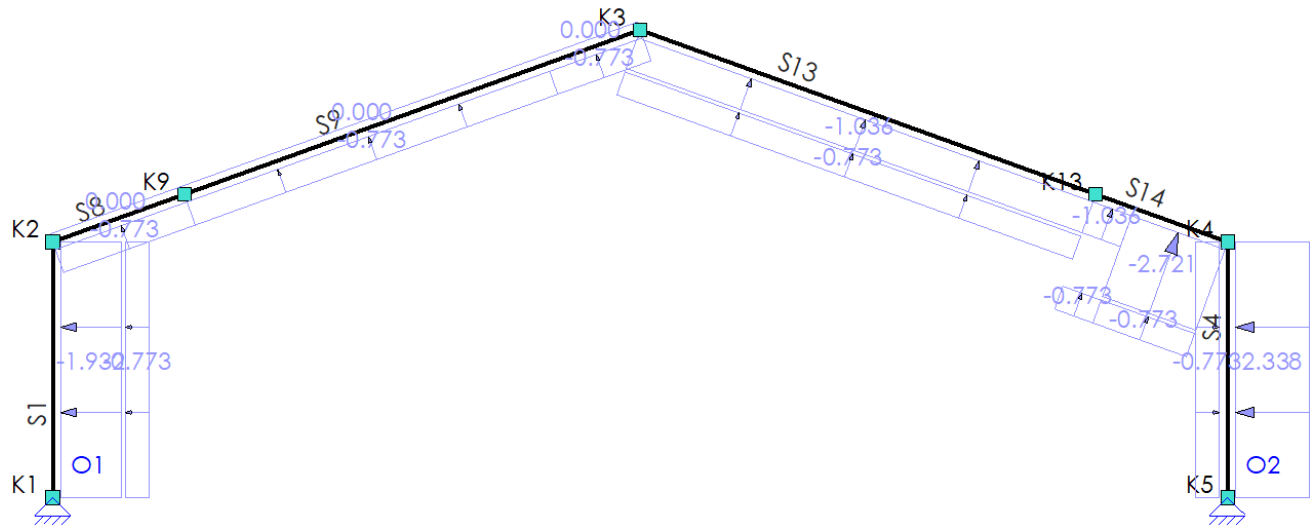
B.G.23: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.932 (q49)	-1.932 (q49)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	2.338 (q51)	2.338 (q51)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-0.773 (-q52)	-0.773 (-q52)	0.000	L	Z'	S1,S4,S8,S13	
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	0.000	2.551 (L)	Z'	S8	
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	-0.773 (-q52)	-0.773 (-q52)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	0.000 (q54)	0.000 (q54)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	-0.773 (-q52)	-0.773 (-q52)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	1.390 (q55)	1.390 (q55)	0.744	2.551	Z'	S14	
q	-0.773 (-q52)	-0.773 (-q52)	0.744	2.551	Z'	S14	
q	1.020 (q56)	1.020 (q56)	0.000	8.821 (L)	Z'	S13	
q	1.020 (q56)	1.020 (q56)	0.000	0.744	Z'	S14	
q	-0.773 (-q52)	-0.773 (-q52)	0.000	0.744	Z'	S14	
Som lasten		**X: -24.004 Z: -4.999**					
			m	**m**			

B.G.24: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)

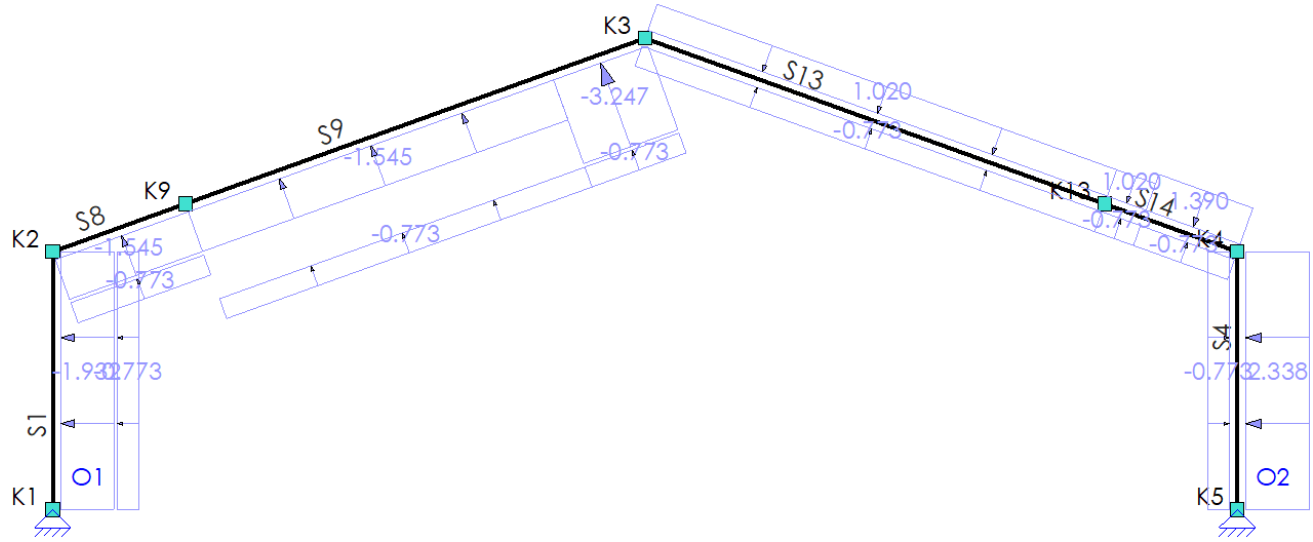


B.G.24: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.932 (q40)	-1.932 (q40)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	2.338 (q42)	2.338 (q42)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	L	Z'	S1,S4,S8,S13	
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	0.000	2.551 (L)	Z'	S8	
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	0.000 (q54)	0.000 (q54)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	-2.721 (q46)	-2.721 (q46)	0.744	2.551	Z'	S14	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.744	2.551	Z'	S14	
q	-1.036 (q47)	-1.036 (q47)	0.000	8.821 (L)	Z'	S13	
q	-1.036 (q47)	-1.036 (q47)	0.000	0.744	Z'	S14	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	0.744	Z'	S14	
Som lasten		**X: -14.835 Z: -30.484**					
			m	**m**			

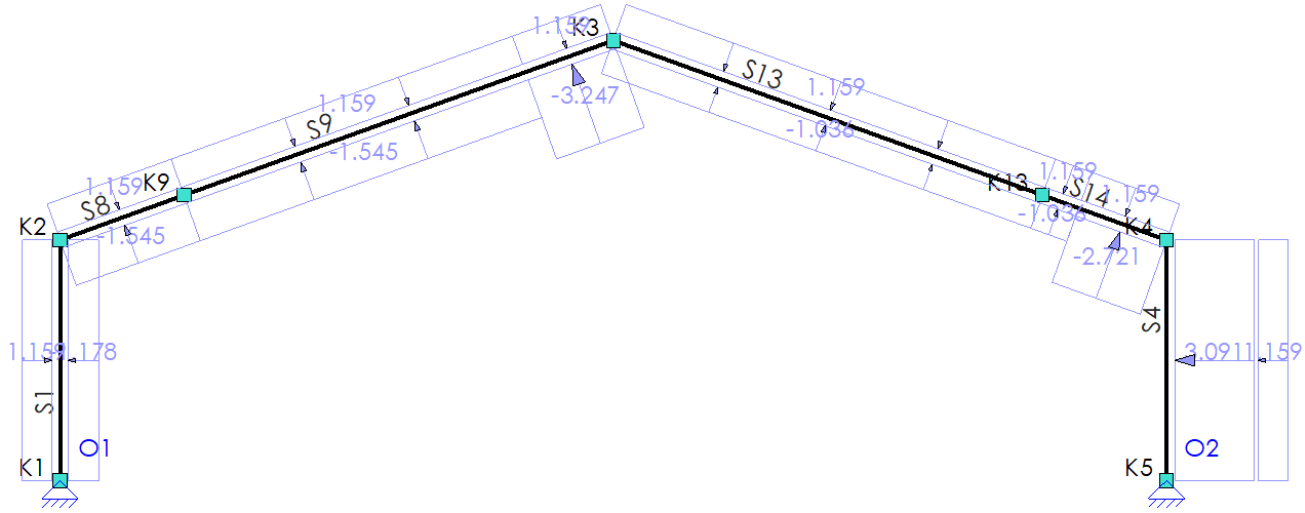
B.G.25: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.932 (q40)	-1.932 (q40)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	2.338 (q42)	2.338 (q42)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	L	Z'	S1,S4,S8,S13	
q	-1.545 (q44)	-1.545 (q44)	0.000	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.545 (q44)	-1.545 (q44)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	-3.247 (q45)	-3.247 (q45)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	1.390 (q55)	1.390 (q55)	0.744	2.551	Z'	S14	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.744	2.551	Z'	S14	
q	1.020 (q56)	1.020 (q56)	0.000	8.821 (L)	Z'	S13	
q	1.020 (q56)	1.020 (q56)	0.000	0.744	Z'	S14	
q	-0.773 (-q43)	-0.773 (-q43)	0.000	0.744	Z'	S14	
Som lasten		**X: -30.995 Z: -24.428**					
			m	**m**			

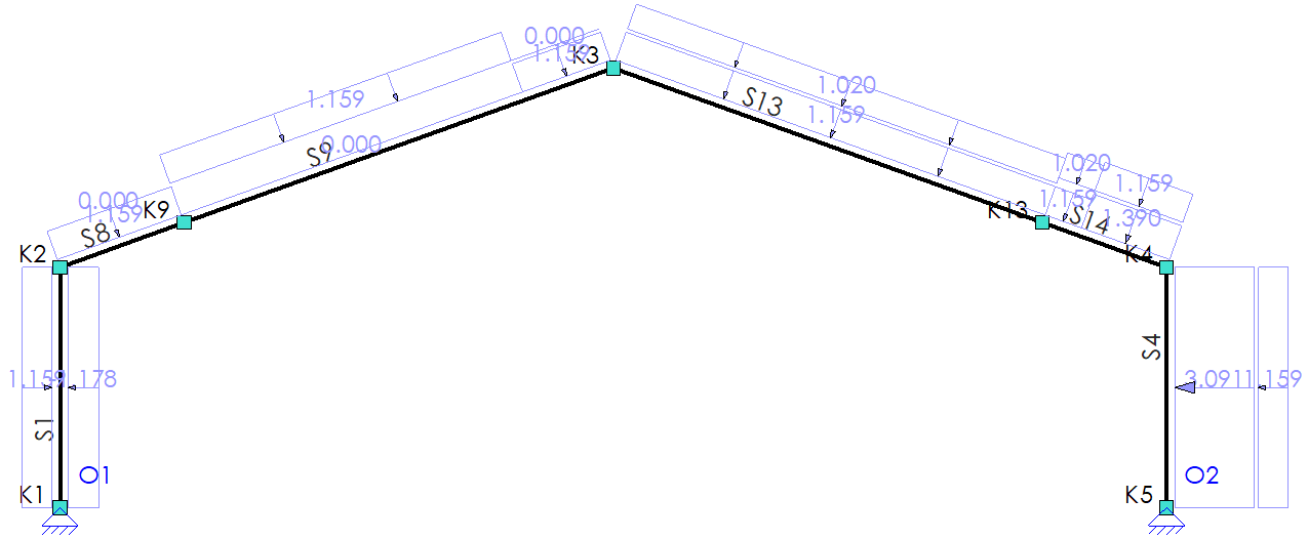
B.G.26: Windbelasting van Rechts + Onderdruk



B.G.26: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.178 (q59)	-1.178 (q59)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	L	Z'	S1,S4,S8,S13	
q	3.091 (q66)	3.091 (q66)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-1.545 (q62)	-1.545 (q62)	0.000	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.545 (q62)	-1.545 (q62)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	-3.247 (q63)	-3.247 (q63)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	-2.721 (q64)	-2.721 (q64)	0.744	2.551	Z'	S14	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.744	2.551	Z'	S14	
q	-1.036 (q65)	-1.036 (q65)	0.000	8.821 (L)	Z'	S13	
q	-1.036 (q65)	-1.036 (q65)	0.000	0.744	Z'	S14	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	0.744	Z'	S14	
Som lasten		**X: -21.825 Z: -8.571**					
			m	**m**			

B.G.27: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)

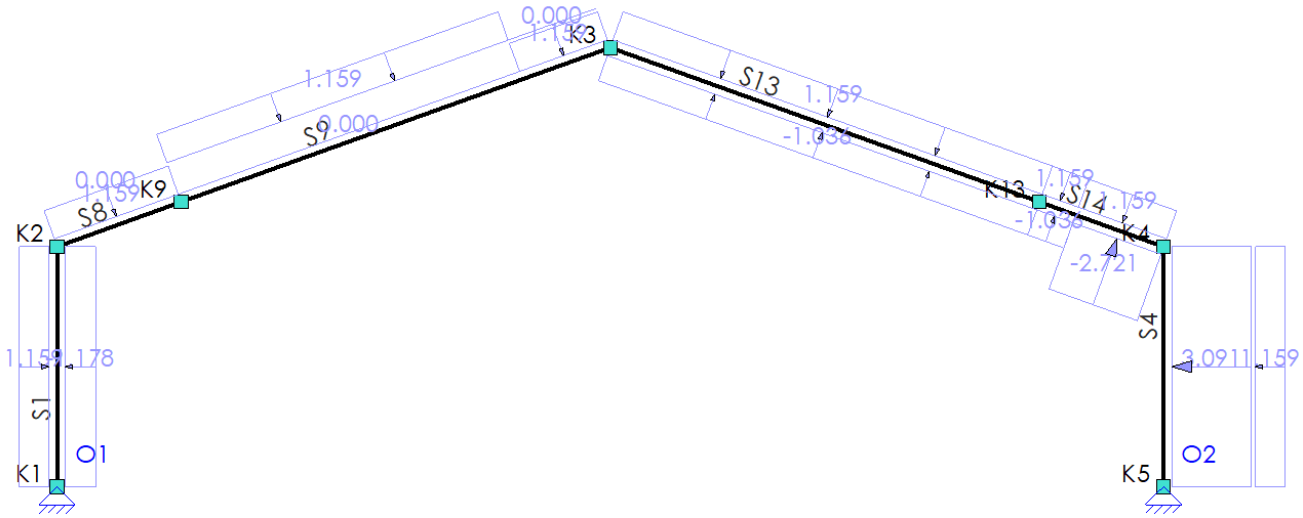


B.G.27: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.178 (q68)	-1.178 (q68)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	1.159 (-q70)	1.159 (-q70)	0.000	L	Z'	S1,S4,S8,S13	
q	3.091 (q75)	3.091 (q75)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	0.000	2.551 (L)	Z'	S8	
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	1.159 (-q70)	1.159 (-q70)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	0.000 (q72)	0.000 (q72)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	1.159 (-q70)	1.159 (-q70)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	1.390 (q73)	1.390 (q73)	0.744	2.551	Z'	S14	
q	1.159 (-q70)	1.159 (-q70)	0.744	2.551	Z'	S14	
q	1.020 (q74)	1.020 (q74)	0.000	8.821 (L)	Z'	S13	
q	1.020 (q74)	1.020 (q74)	0.000	0.744	Z'	S14	
q	1.159 (-q70)	1.159 (-q70)	0.000	0.744	Z'	S14	
Som lasten		**X: -24.004 Z: 36.343**					
			m	**m**			

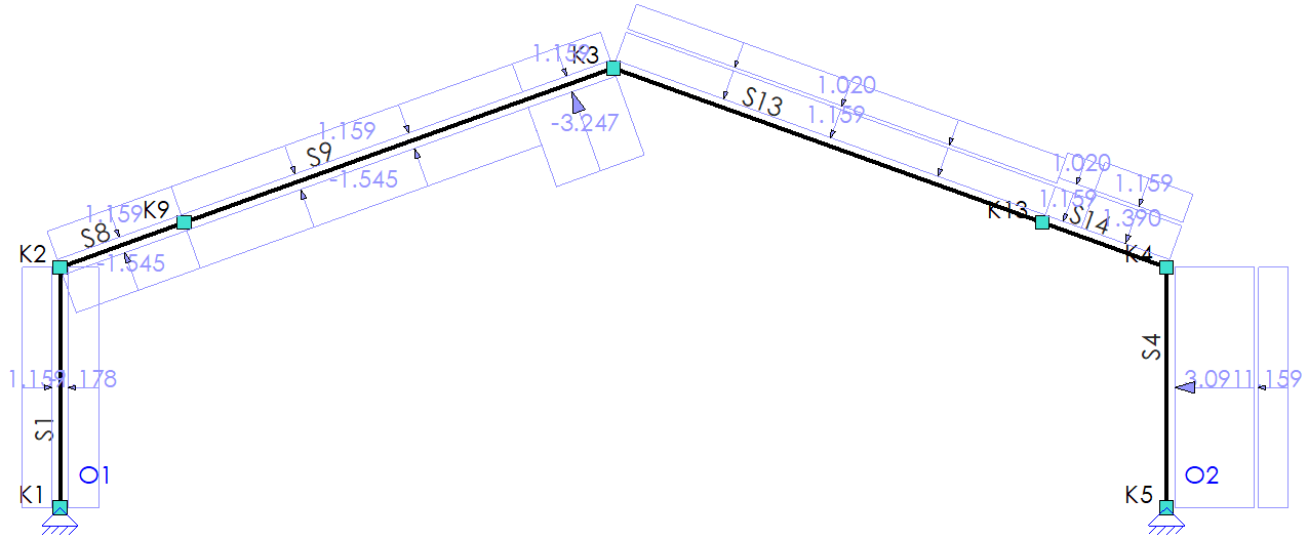
B.G.28: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.178 (q59)	-1.178 (q59)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	L	Z'	S1,S4,S8,S13	
q	3.091 (q66)	3.091 (q66)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	0.000	2.551 (L)	Z'	S8	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	0.000 (q72)	0.000 (q72)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	-2.721 (q64)	-2.721 (q64)	0.744	2.551	Z'	S14	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.744	2.551	Z'	S14	
q	-1.036 (q65)	-1.036 (q65)	0.000	8.821 (L)	Z'	S13	
q	-1.036 (q65)	-1.036 (q65)	0.000	0.744	Z'	S14	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	0.744	Z'	S14	
Som lasten		**X: -14.835 Z: 10.858**					
			m	**m**			

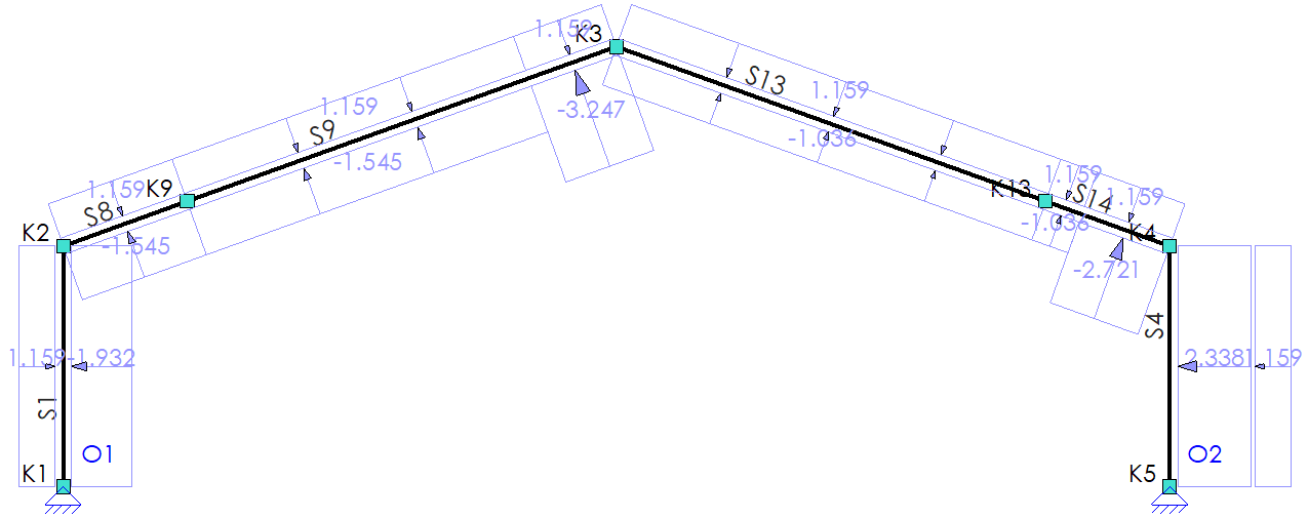
B.G.29: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.178 (q59)	-1.178 (q59)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	L	Z'	S1,S4,S8,S13	
q	3.091 (q66)	3.091 (q66)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-1.545 (q62)	-1.545 (q62)	0.000	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.545 (q62)	-1.545 (q62)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	-3.247 (q63)	-3.247 (q63)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	1.390 (q73)	1.390 (q73)	0.744	2.551	Z'	S14	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.744	2.551	Z'	S14	
q	1.020 (q74)	1.020 (q74)	0.000	8.821 (L)	Z'	S13	
q	1.020 (q74)	1.020 (q74)	0.000	0.744	Z'	S14	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	0.744	Z'	S14	
Som lasten		**X: -30.995 Z: 16.914**					
			m	**m**			

B.G.30: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)

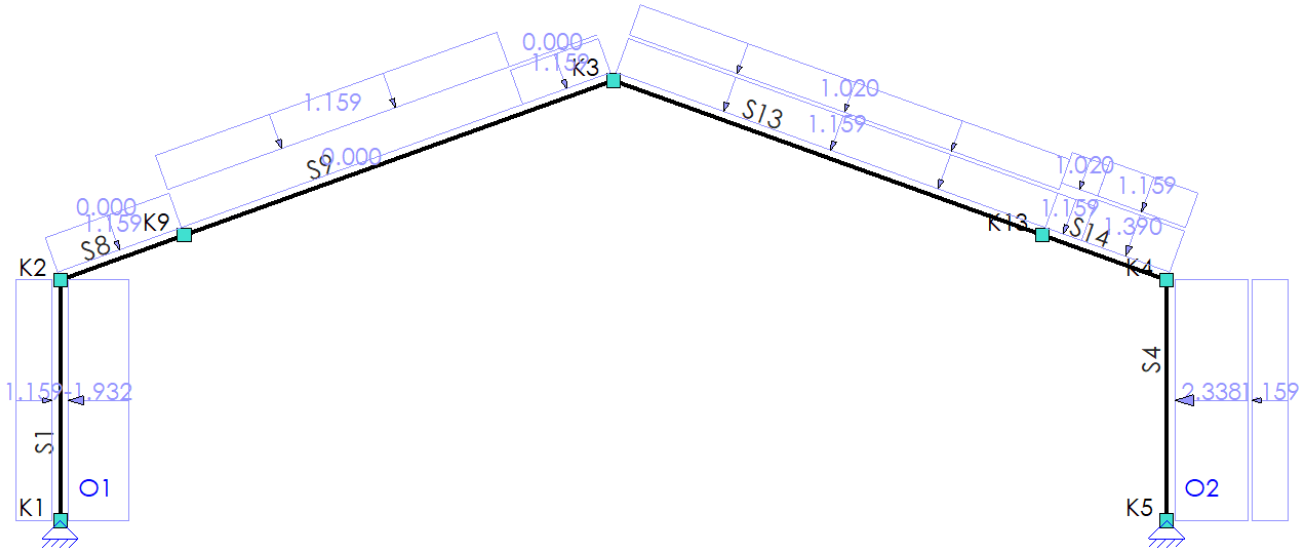


B.G.30: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.932 (q58)	-1.932 (q58)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	2.338 (q60)	2.338 (q60)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	L	Z'	S1,S4,S8,S13	
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.545 (q62)	-1.545 (q62)	0.000	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.545 (q62)	-1.545 (q62)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	-3.247 (q63)	-3.247 (q63)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	-2.721 (q64)	-2.721 (q64)	0.744	2.551	Z'	S14	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.744	2.551	Z'	S14	
q	-1.036 (q65)	-1.036 (q65)	0.000	8.821 (L)	Z'	S13	
q	-1.036 (q65)	-1.036 (q65)	0.000	0.744	Z'	S14	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	0.744	Z'	S14	
Som lasten		**X: -21.825 Z: -8.571**					
			m	**m**			

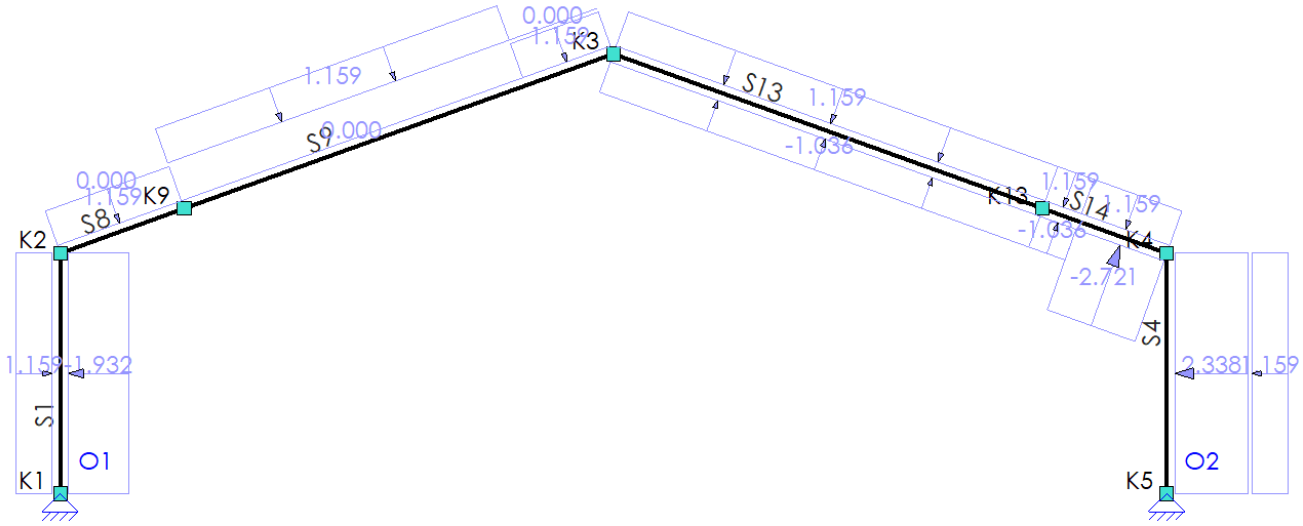
B.G.31: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.932 (q67)	-1.932 (q67)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	2.338 (q69)	2.338 (q69)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.159 (-q70)	1.159 (-q70)	0.000	L	Z'	S1,S4,S8,S13	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	0.000	2.551 (L)	Z'	S8	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	1.159 (-q70)	1.159 (-q70)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	0.000 (q72)	0.000 (q72)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	1.159 (-q70)	1.159 (-q70)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	1.390 (q73)	1.390 (q73)	0.744	2.551	Z'	S14	
q	1.159 (-q70)	1.159 (-q70)	0.744	2.551	Z'	S14	
q	1.020 (q74)	1.020 (q74)	0.000	8.821 (L)	Z'	S13	
q	1.020 (q74)	1.020 (q74)	0.000	0.744	Z'	S14	
q	1.159 (-q70)	1.159 (-q70)	0.000	0.744	Z'	S14	
Som lasten		**X: -24.004 Z: 36.343**					
			m	**m**			

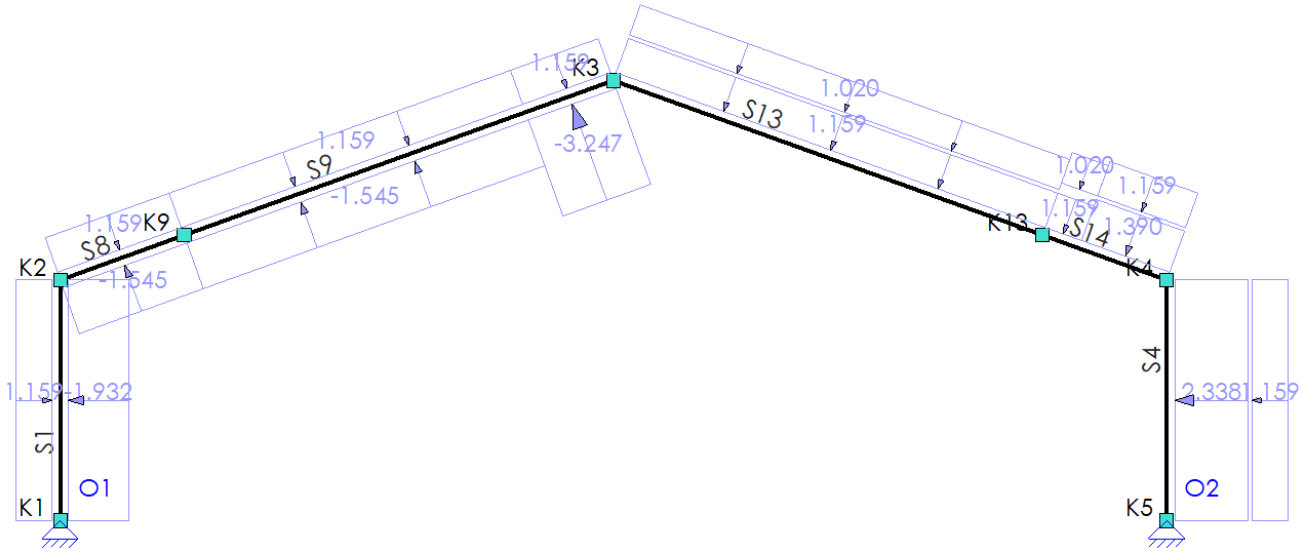
B.G.32: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.932 (q58)	-1.932 (q58)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	2.338 (q60)	2.338 (q60)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	L	Z'	S1,S4,S8,S13	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	0.000	2.551 (L)	Z'	S8	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	0.000 (q72)	0.000 (q72)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	-2.721 (q64)	-2.721 (q64)	0.744	2.551	Z'	S14	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.744	2.551	Z'	S14	
q	-1.036 (q65)	-1.036 (q65)	0.000	8.821 (L)	Z'	S13	
q	-1.036 (q65)	-1.036 (q65)	0.000	0.744	Z'	S14	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	0.744	Z'	S14	
Som lasten		**X: -14.835 Z: 10.858**					
			m	**m**			

B.G.33: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)

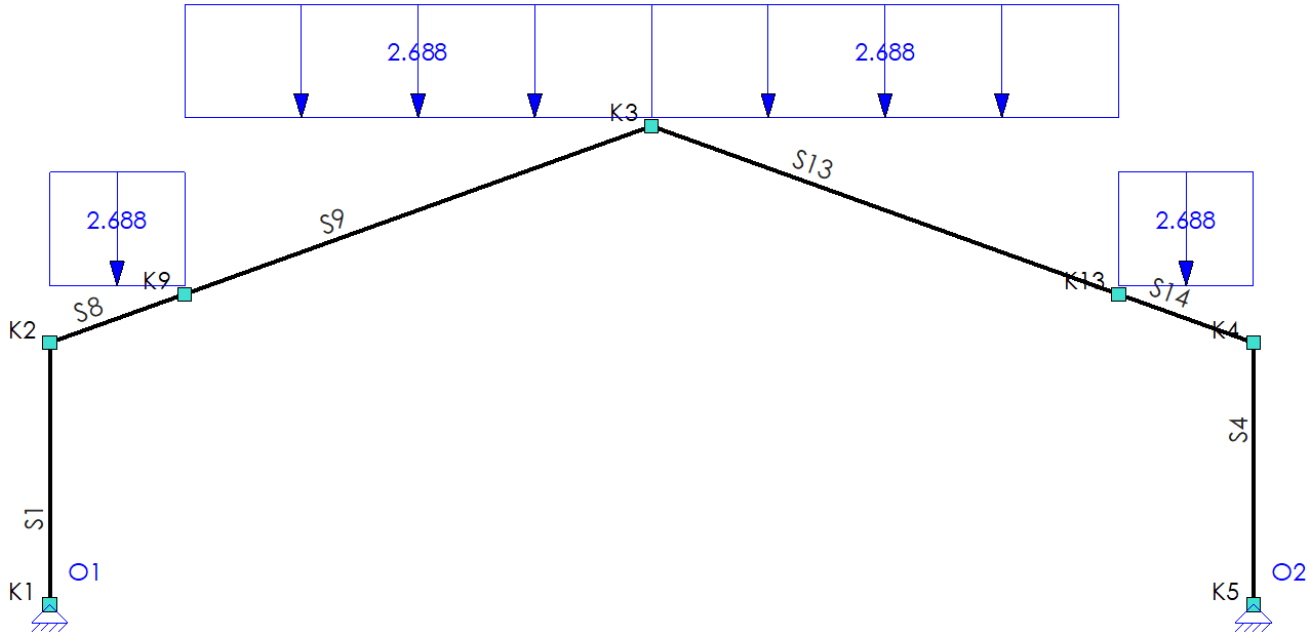


B.G.33: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-1.932 (q58)	-1.932 (q58)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	2.338 (q60)	2.338 (q60)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	L	Z'	S1,S4,S8,S13	
q	-1.545 (q62)	-1.545 (q62)	0.000	2.551 (L)	Z'	S8	
q	-1.545 (q62)	-1.545 (q62)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	7.014	Z'	S9	
q	-3.247 (q63)	-3.247 (q63)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	7.014	8.821	Z'	S9	
q	1.390 (q73)	1.390 (q73)	0.744	2.551	Z'	S14	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.744	2.551	Z'	S14	
q	1.020 (q74)	1.020 (q74)	0.000	8.821 (L)	Z'	S13	
q	1.020 (q74)	1.020 (q74)	0.000	0.744	Z'	S14	
q	1.159 (-q61)	1.159 (-q61)	0.000	0.744	Z'	S14	
Som lasten		**X: -30.995 Z: 16.914**					
			m	**m**			

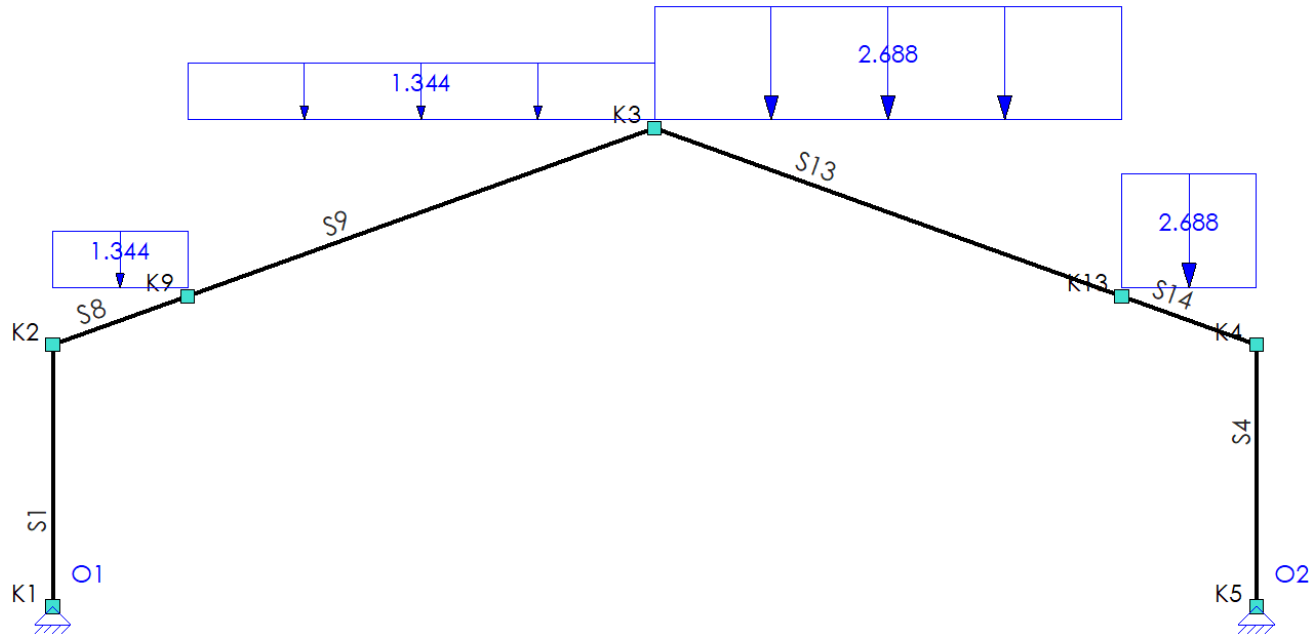
B.G.34: Sneeuwbelasting 1



B.G.34: SNEEUWBELASTING 1

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	2.688 (q76)	2.688 (q76)	0.000	L	Z	S8-S9,S13-S14	
Som lasten		**Z: 57.523**					
			m	**m**			

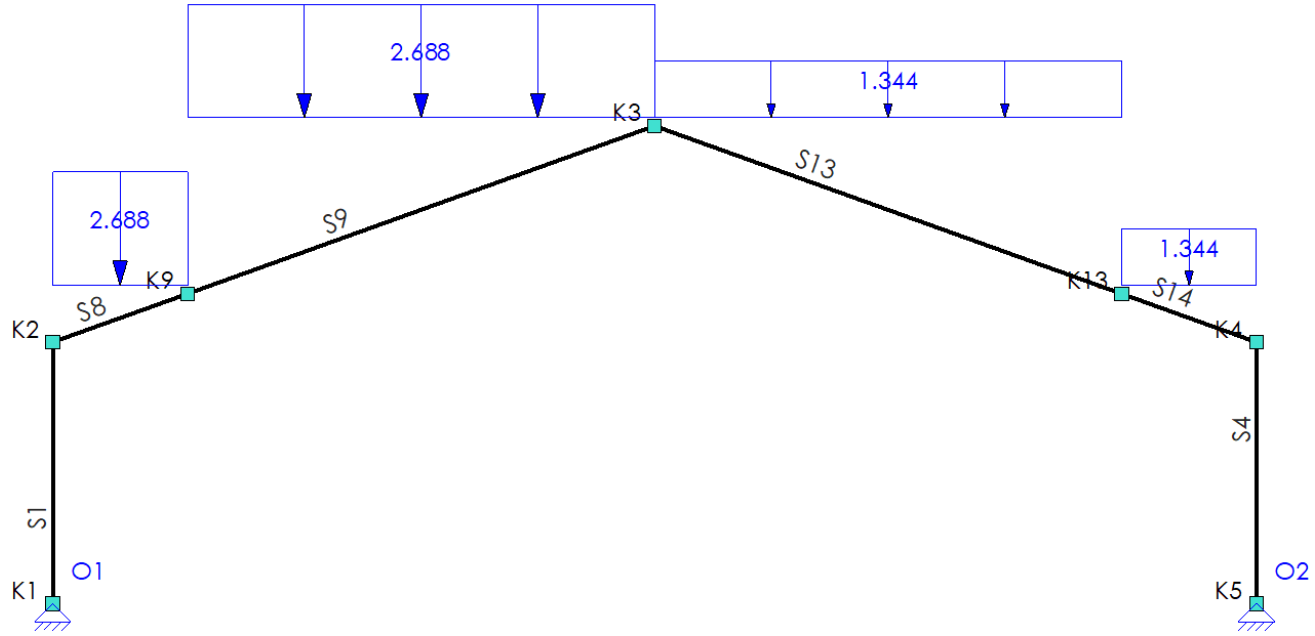
B.G.35: Sneeuwbelasting 2



B.G.35: SNEEUWBELASTING 2

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	1.344 (q77)	1.344 (q77)	0.000	L	Z	S8-S9	
q	2.688 (q76)	2.688 (q76)	0.000	L	Z	S13-S14	
Som lasten		**Z: 43.142**					
			m	**m**			

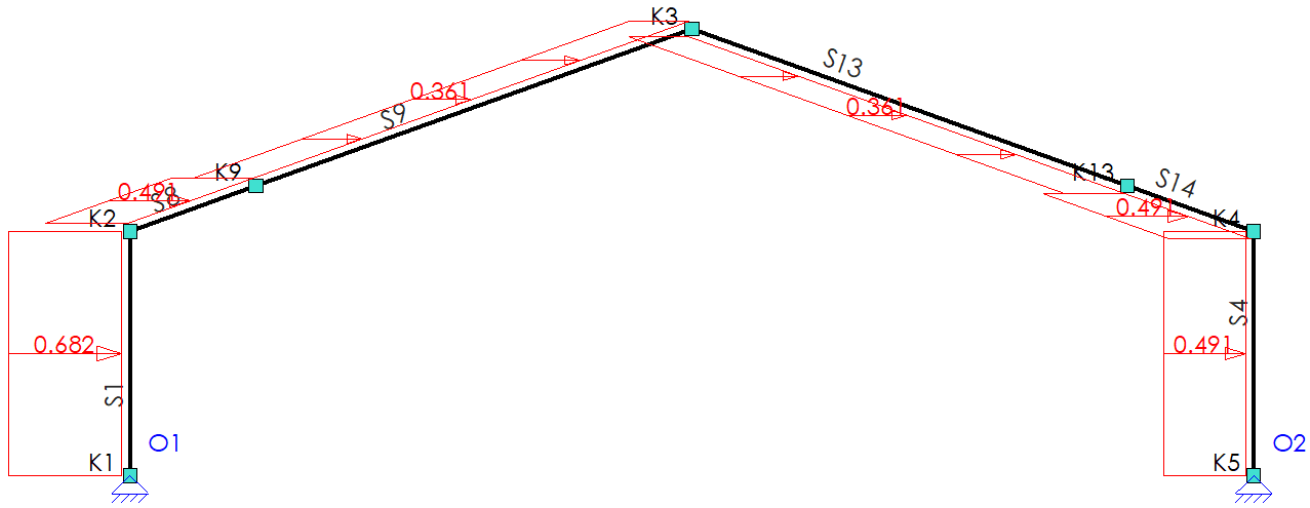
B.G.36: Sneeuwbelasting 3



B.G.36: SNEEUWBELASTING 3

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	2.688 (q76)	2.688 (q76)	0.000	L	Z	S8-S9	
q	1.344 (q77)	1.344 (q77)	0.000	L	Z	S13-S14	
Som lasten		**Z: 43.142**					
			m	**m**			

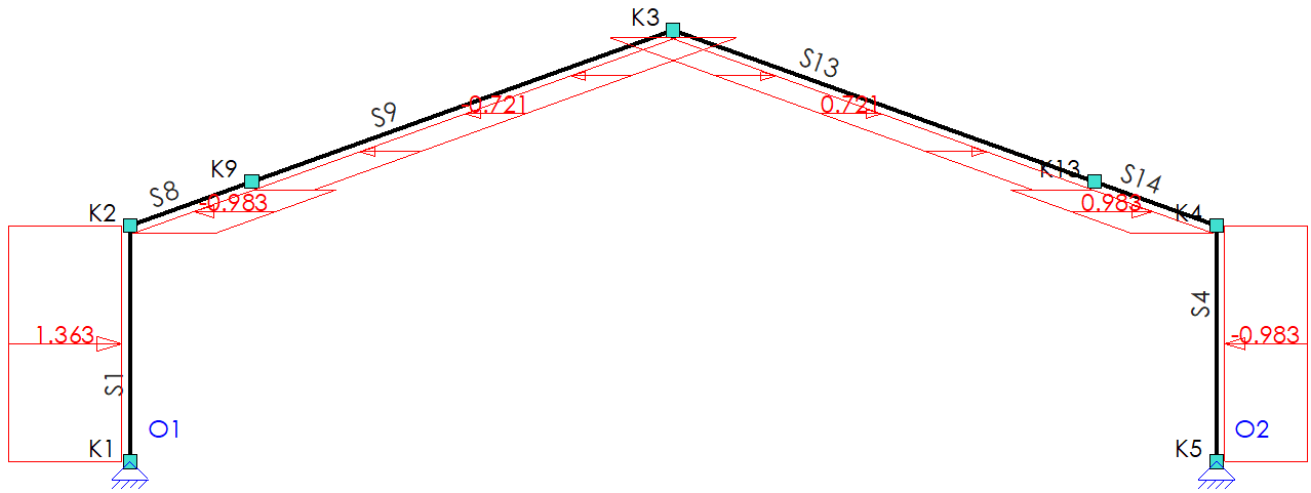
B.G.37: Kniklengte (Asymmetrisch)



B.G.37: KNIKLENGTE (ASYMMETRISCH)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
qG	1.000	1.000	0.000	L	X"	S1,S4,S8-S9,S13-S14	
Som lasten		**X: 14.324**					
			m	**m**			

B.G.38: Kniklengte (Symmetrisch)



B.G.38: KNIKLENGTE (SYMMETRISCH)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
qG	2.000	2.000	0.000	L	X"	S1,S13-S14	
qG	-2.000	-2.000	0.000	L	X"	S4,S8-S9	
Som lasten		**X: 1.768**					
			m	**m**			

BELASTINGSCOMBINATIES

Fundamenteel

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	Fu.C.9	Fu.C.10
B.G.1	Permanente Belasting	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	1.08	1.08
B.G.2	Windbelasting van Lin...	1.15									
B.G.3	Windbelasting van Lin...		1.15								
B.G.4	Windbelasting van Lin...			1.15							
B.G.5	Windbelasting van Lin...				1.15						
B.G.6	Windbelasting van Lin...					1.15					
B.G.7	Windbelasting van Lin...						1.15				
B.G.8	Windbelasting van Lin...							1.15			
B.G.9	Windbelasting van Lin...								1.15		

B.G.10	Windbelasting van Lin…									1.15	
B.G.11	Windbelasting van Lin…										1.15
B.G.12	Windbelasting van Lin…										
B.G.13	Windbelasting van Lin…										
B.G.14	Windbelasting van Lin…										
B.G.15	Windbelasting van Lin…										
B.G.16	Windbelasting van Lin…										
B.G.17	Windbelasting van Lin…										
B.G.18	Windbelasting van Re…										
B.G.19	Windbelasting van Re…										
B.G.20	Windbelasting van Re…										
B.G.21	Windbelasting van Re…										
B.G.22	Windbelasting van Re…										
B.G.23	Windbelasting van Re…										
B.G.24	Windbelasting van Re…										
B.G.25	Windbelasting van Re…										
B.G.26	Windbelasting van Re…										
B.G.27	Windbelasting van Re…										
B.G.28	Windbelasting van Re…										
B.G.29	Windbelasting van Re…										
B.G.30	Windbelasting van Re…										
B.G.31	Windbelasting van Re…										
B.G.32	Windbelasting van Re…										
B.G.33	Windbelasting van Re…										
B.G.34	Sneeuwbelasting 1										
B.G.35	Sneeuwbelasting 2										
B.G.36	Sneeuwbelasting 3										
B.G.37	Kniklengte (Asymmet…										
B.G.38	Kniklengte (Symmetris…										

B.G.	**Omschrijving**	**Fu.C.11**	**Fu.C.12**	**Fu.C.13**	**Fu.C.14**	**Fu.C.15**	**Fu.C.16**	**Fu.C.17**	**Fu.C.18**	**Fu.C.19**	**Fu.C.20**
B.G.1	Permanente Belasting	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	0.90	0.90	0.90	0.90
B.G.2	Windbelasting van Lin…										
B.G.3	Windbelasting van Lin…										
B.G.4	Windbelasting van Lin…										
B.G.5	Windbelasting van Lin…										
B.G.6	Windbelasting van Lin…										
B.G.7	Windbelasting van Lin…										
B.G.8	Windbelasting van Lin…										
B.G.9	Windbelasting van Lin…										
B.G.10	Windbelasting van Lin…										
B.G.11	Windbelasting van Lin…										
B.G.12	Windbelasting van Lin…	1.15									
B.G.13	Windbelasting van Lin…		1.15								
B.G.14	Windbelasting van Lin…			1.15							
B.G.15	Windbelasting van Lin…				1.15						
B.G.16	Windbelasting van Lin…					1.15					
B.G.17	Windbelasting van Lin…						1.15				
B.G.18	Windbelasting van Re…							1.15			
B.G.19	Windbelasting van Re…								1.15		
B.G.20	Windbelasting van Re…									1.15	
B.G.21	Windbelasting van Re…										1.15
B.G.22	Windbelasting van Re…										
B.G.23	Windbelasting van Re…										
B.G.24	Windbelasting van Re…										
B.G.25	Windbelasting van Re…										
B.G.26	Windbelasting van Re…										
B.G.27	Windbelasting van Re…										
B.G.28	Windbelasting van Re…										
B.G.29	Windbelasting van Re…										
B.G.30	Windbelasting van Re…										
B.G.31	Windbelasting van Re…										
B.G.32	Windbelasting van Re…										
B.G.33	Windbelasting van Re…										
B.G.34	Sneeuwbelasting 1										
B.G.35	Sneeuwbelasting 2										
B.G.36	Sneeuwbelasting 3										

B.G.	Omschrijving	Fu.C.21	Fu.C.22	Fu.C.23	Fu.C.24	Fu.C.25	Fu.C.26	Fu.C.27	Fu.C.28	Fu.C.29	Fu.C.30
B.G.1	Permanente Belasting	0.90	0.90	0.90	0.90	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
B.G.2	Windbelasting van Lin…										
B.G.3	Windbelasting van Lin…										
B.G.4	Windbelasting van Lin…										
B.G.5	Windbelasting van Lin…										
B.G.6	Windbelasting van Lin…										
B.G.7	Windbelasting van Lin…										
B.G.8	Windbelasting van Lin…										
B.G.9	Windbelasting van Lin…										
B.G.10	Windbelasting van Lin…										
B.G.11	Windbelasting van Lin…										
B.G.12	Windbelasting van Lin…										
B.G.13	Windbelasting van Lin…										
B.G.14	Windbelasting van Lin…										
B.G.15	Windbelasting van Lin…										
B.G.16	Windbelasting van Lin…										
B.G.17	Windbelasting van Lin…										
B.G.18	Windbelasting van Re…										
B.G.19	Windbelasting van Re…										
B.G.20	Windbelasting van Re…										
B.G.21	Windbelasting van Re…										
B.G.22	Windbelasting van Re…	1.15									
B.G.23	Windbelasting van Re…		1.15								
B.G.24	Windbelasting van Re…			1.15							
B.G.25	Windbelasting van Re…				1.15						
B.G.26	Windbelasting van Re…					1.15					
B.G.27	Windbelasting van Re…						1.15				
B.G.28	Windbelasting van Re…							1.15			
B.G.29	Windbelasting van Re…								1.15		
B.G.30	Windbelasting van Re…									1.15	
B.G.31	Windbelasting van Re…										1.15
B.G.32	Windbelasting van Re…										
B.G.33	Windbelasting van Re…										
B.G.34	Sneeuwbelasting 1										
B.G.35	Sneeuwbelasting 2										
B.G.36	Sneeuwbelasting 3										
B.G.37	Kniklengte (Asymmet…										
B.G.38	Kniklengte (Symmetris…										

B.G.	Omschrijving	Fu.C.31	Fu.C.32	Fu.C.33	Fu.C.34	Fu.C.35	Fu.C.36	Fu.C.37
B.G.1	Permanente Belasting	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.22	0.90
B.G.2	Windbelasting van Lin…							
B.G.3	Windbelasting van Lin…							
B.G.4	Windbelasting van Lin…							
B.G.5	Windbelasting van Lin…							
B.G.6	Windbelasting van Lin…							
B.G.7	Windbelasting van Lin…							
B.G.8	Windbelasting van Lin…							
B.G.9	Windbelasting van Lin…							
B.G.10	Windbelasting van Lin…							
B.G.11	Windbelasting van Lin…							
B.G.12	Windbelasting van Lin…							
B.G.13	Windbelasting van Lin…							
B.G.14	Windbelasting van Lin…							
B.G.15	Windbelasting van Lin…							
B.G.16	Windbelasting van Lin…							
B.G.17	Windbelasting van Lin…							
B.G.18	Windbelasting van Re…							
B.G.19	Windbelasting van Re…							
B.G.20	Windbelasting van Re…							
B.G.21	Windbelasting van Re…							
B.G.22	Windbelasting van Re…							
B.G.23	Windbelasting van Re…							
B.G.24	Windbelasting van Re…							

B.G.25	Windbelasting van Re…										
B.G.26	Windbelasting van Re…										
B.G.27	Windbelasting van Re…										
B.G.28	Windbelasting van Re…										
B.G.29	Windbelasting van Re…										
B.G.30	Windbelasting van Re…										
B.G.31	Windbelasting van Re…										
B.G.32	Windbelasting van Re…	1.15									
B.G.33	Windbelasting van Re…		1.15								
B.G.34	Sneeuwbelasting 1			1.01							
B.G.35	Sneeuwbelasting 2				1.01						
B.G.36	Sneeuwbelasting 3					1.01					
B.G.37	Kniklengte (Asymmet…										
B.G.38	Kniklengte (Symmetris…										

Karakteristiek

B.G.	Omschrijving	Ka.C. (w1)	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3	Ka.C.4	Ka.C.5	Ka.C.6	Ka.C.7	Ka.C.8	Ka.C.9
B.G.1	Permanente Belasting	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Windbelasting van Lin…			0.85							
B.G.3	Windbelasting van Lin…				0.85						
B.G.4	Windbelasting van Lin…					0.85					
B.G.5	Windbelasting van Lin…						0.85				
B.G.6	Windbelasting van Lin…							0.85			
B.G.7	Windbelasting van Lin…								0.85		
B.G.8	Windbelasting van Lin…									0.85	
B.G.9	Windbelasting van Lin…										0.85
B.G.10	Windbelasting van Lin…										
B.G.11	Windbelasting van Lin…										
B.G.12	Windbelasting van Lin…										
B.G.13	Windbelasting van Lin…										
B.G.14	Windbelasting van Lin…										
B.G.15	Windbelasting van Lin…										
B.G.16	Windbelasting van Lin…										
B.G.17	Windbelasting van Lin…										
B.G.18	Windbelasting van Re…										
B.G.19	Windbelasting van Re…										
B.G.20	Windbelasting van Re…										
B.G.21	Windbelasting van Re…										
B.G.22	Windbelasting van Re…										
B.G.23	Windbelasting van Re…										
B.G.24	Windbelasting van Re…										
B.G.25	Windbelasting van Re…										
B.G.26	Windbelasting van Re…										
B.G.27	Windbelasting van Re…										
B.G.28	Windbelasting van Re…										
B.G.29	Windbelasting van Re…										
B.G.30	Windbelasting van Re…										
B.G.31	Windbelasting van Re…										
B.G.32	Windbelasting van Re…										
B.G.33	Windbelasting van Re…										
B.G.34	Sneeuwbelasting 1										
B.G.35	Sneeuwbelasting 2										
B.G.36	Sneeuwbelasting 3										
B.G.37	Kniklengte (Asymmet…										
B.G.38	Kniklengte (Symmetris…										

B.G.	Omschrijving	Ka.C.10	Ka.C.11	Ka.C.12	Ka.C.13	Ka.C.14	Ka.C.15	Ka.C.16	Ka.C.17	Ka.C.18	Ka.C.19
B.G.1	Permanente Belasting	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Windbelasting van Lin…										
B.G.3	Windbelasting van Lin…										
B.G.4	Windbelasting van Lin…										
B.G.5	Windbelasting van Lin…										
B.G.6	Windbelasting van Lin…										
B.G.7	Windbelasting van Lin…										
B.G.8	Windbelasting van Lin…										
B.G.9	Windbelasting van Lin…										

B.G.10	Windbelasting van Lin…	0.85									
B.G.11	Windbelasting van Lin…		0.85								
B.G.12	Windbelasting van Lin…			0.85							
B.G.13	Windbelasting van Lin…				0.85						
B.G.14	Windbelasting van Lin…					0.85					
B.G.15	Windbelasting van Lin…						0.85				
B.G.16	Windbelasting van Lin…							0.85			
B.G.17	Windbelasting van Lin…								0.85		
B.G.18	Windbelasting van Re…									0.85	
B.G.19	Windbelasting van Re…										0.85
B.G.20	Windbelasting van Re…										
B.G.21	Windbelasting van Re…										
B.G.22	Windbelasting van Re…										
B.G.23	Windbelasting van Re…										
B.G.24	Windbelasting van Re…										
B.G.25	Windbelasting van Re…										
B.G.26	Windbelasting van Re…										
B.G.27	Windbelasting van Re…										
B.G.28	Windbelasting van Re…										
B.G.29	Windbelasting van Re…										
B.G.30	Windbelasting van Re…										
B.G.31	Windbelasting van Re…										
B.G.32	Windbelasting van Re…										
B.G.33	Windbelasting van Re…										
B.G.34	Sneeuwbelasting 1										
B.G.35	Sneeuwbelasting 2										
B.G.36	Sneeuwbelasting 3										
B.G.37	Kniklengte (Asymmet…										
B.G.38	Kniklengte (Symmetris…										

B.G.	**Omschrijving**	**Ka.C.20**	**Ka.C.21**	**Ka.C.22**	**Ka.C.23**	**Ka.C.24**	**Ka.C.25**	**Ka.C.26**	**Ka.C.27**	**Ka.C.28**	**Ka.C.29**
B.G.1	Permanente Belasting	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Windbelasting van Lin…										
B.G.3	Windbelasting van Lin…										
B.G.4	Windbelasting van Lin…										
B.G.5	Windbelasting van Lin…										
B.G.6	Windbelasting van Lin…										
B.G.7	Windbelasting van Lin…										
B.G.8	Windbelasting van Lin…										
B.G.9	Windbelasting van Lin…										
B.G.10	Windbelasting van Lin…										
B.G.11	Windbelasting van Lin…										
B.G.12	Windbelasting van Lin…										
B.G.13	Windbelasting van Lin…										
B.G.14	Windbelasting van Lin…										
B.G.15	Windbelasting van Lin…										
B.G.16	Windbelasting van Lin…										
B.G.17	Windbelasting van Lin…										
B.G.18	Windbelasting van Re…										
B.G.19	Windbelasting van Re…										
B.G.20	Windbelasting van Re…	0.85									
B.G.21	Windbelasting van Re…		0.85								
B.G.22	Windbelasting van Re…			0.85							
B.G.23	Windbelasting van Re…				0.85						
B.G.24	Windbelasting van Re…					0.85					
B.G.25	Windbelasting van Re…						0.85				
B.G.26	Windbelasting van Re…							0.85			
B.G.27	Windbelasting van Re…								0.85		
B.G.28	Windbelasting van Re…									0.85	
B.G.29	Windbelasting van Re…										0.85
B.G.30	Windbelasting van Re…										
B.G.31	Windbelasting van Re…										
B.G.32	Windbelasting van Re…										
B.G.33	Windbelasting van Re…										
B.G.34	Sneeuwbelasting 1										
B.G.35	Sneeuwbelasting 2										
B.G.36	Sneeuwbelasting 3										

B.G.37	Kniklengte (Asymmet…							
B.G.38	Kniklengte (Symmetris…							
B.G.	**Omschrijving**	**Ka.C.30**	**Ka.C.31**	**Ka.C.32**	**Ka.C.33**	**Ka.C.34**	**Ka.C.35**	**Ka.C.36**
B.G.1	Permanente Belasting	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Windbelasting van Lin…							
B.G.3	Windbelasting van Lin…							
B.G.4	Windbelasting van Lin…							
B.G.5	Windbelasting van Lin…							
B.G.6	Windbelasting van Lin…							
B.G.7	Windbelasting van Lin…							
B.G.8	Windbelasting van Lin…							
B.G.9	Windbelasting van Lin…							
B.G.10	Windbelasting van Lin…							
B.G.11	Windbelasting van Lin…							
B.G.12	Windbelasting van Lin…							
B.G.13	Windbelasting van Lin…							
B.G.14	Windbelasting van Lin…							
B.G.15	Windbelasting van Lin…							
B.G.16	Windbelasting van Lin…							
B.G.17	Windbelasting van Lin…							
B.G.18	Windbelasting van Re…							
B.G.19	Windbelasting van Re…							
B.G.20	Windbelasting van Re…							
B.G.21	Windbelasting van Re…							
B.G.22	Windbelasting van Re…							
B.G.23	Windbelasting van Re…							
B.G.24	Windbelasting van Re…							
B.G.25	Windbelasting van Re…							
B.G.26	Windbelasting van Re…							
B.G.27	Windbelasting van Re…							
B.G.28	Windbelasting van Re…							
B.G.29	Windbelasting van Re…							
B.G.30	Windbelasting van Re…	0.85						
B.G.31	Windbelasting van Re…		0.85					
B.G.32	Windbelasting van Re…			0.85				
B.G.33	Windbelasting van Re…				0.85			
B.G.34	Sneeuwbelasting 1					0.75		
B.G.35	Sneeuwbelasting 2						0.75	
B.G.36	Sneeuwbelasting 3							0.75
B.G.37	Kniklengte (Asymmet…							
B.G.38	Kniklengte (Symmetris…							

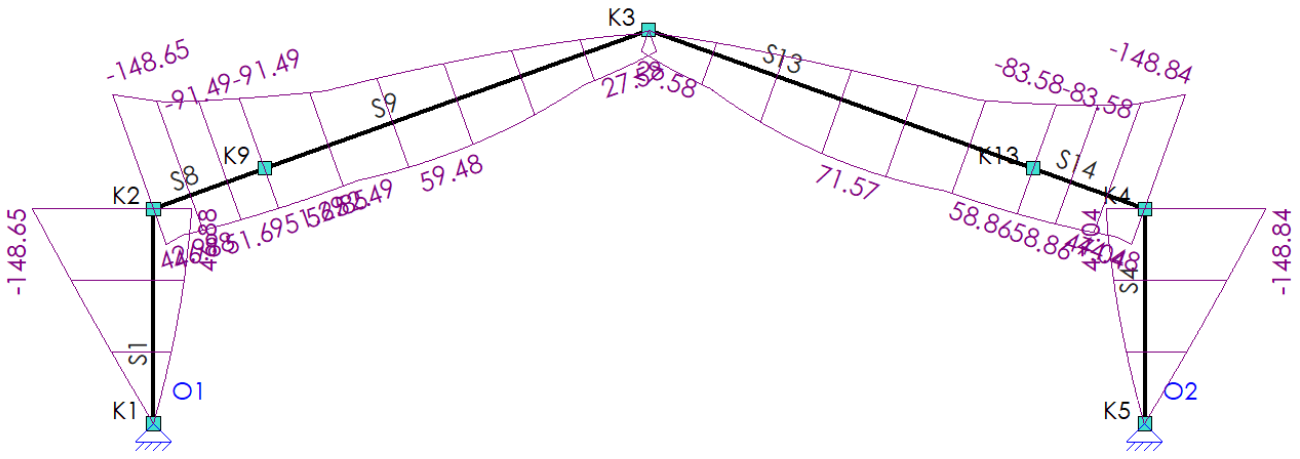
UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd

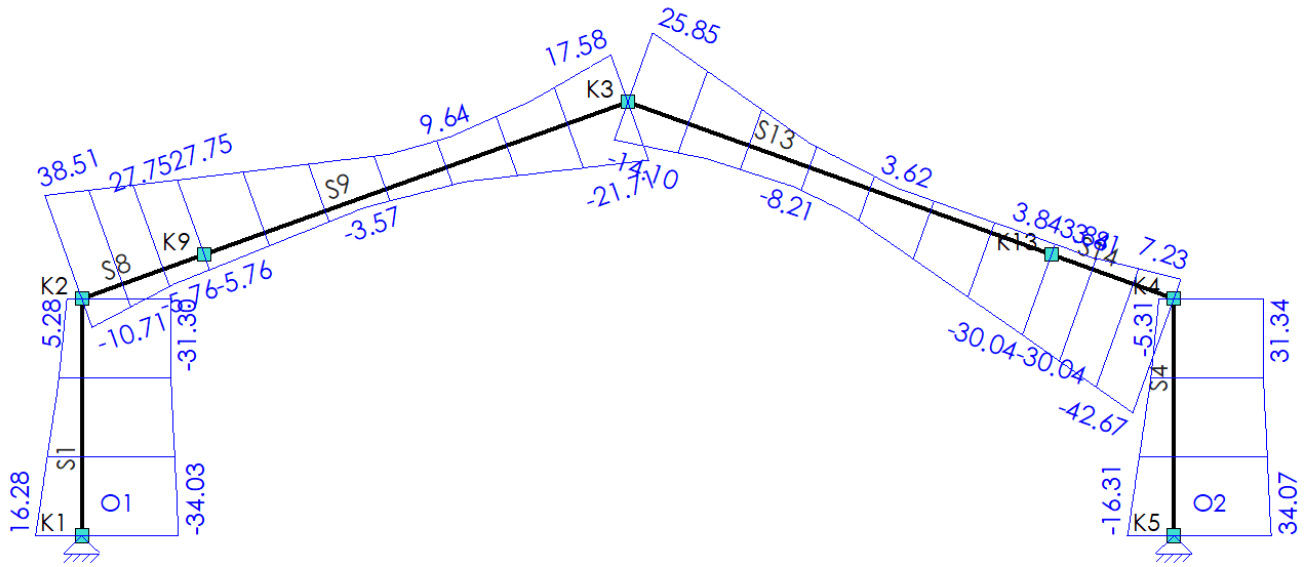
ANALYSE INSTELLINGEN

Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd

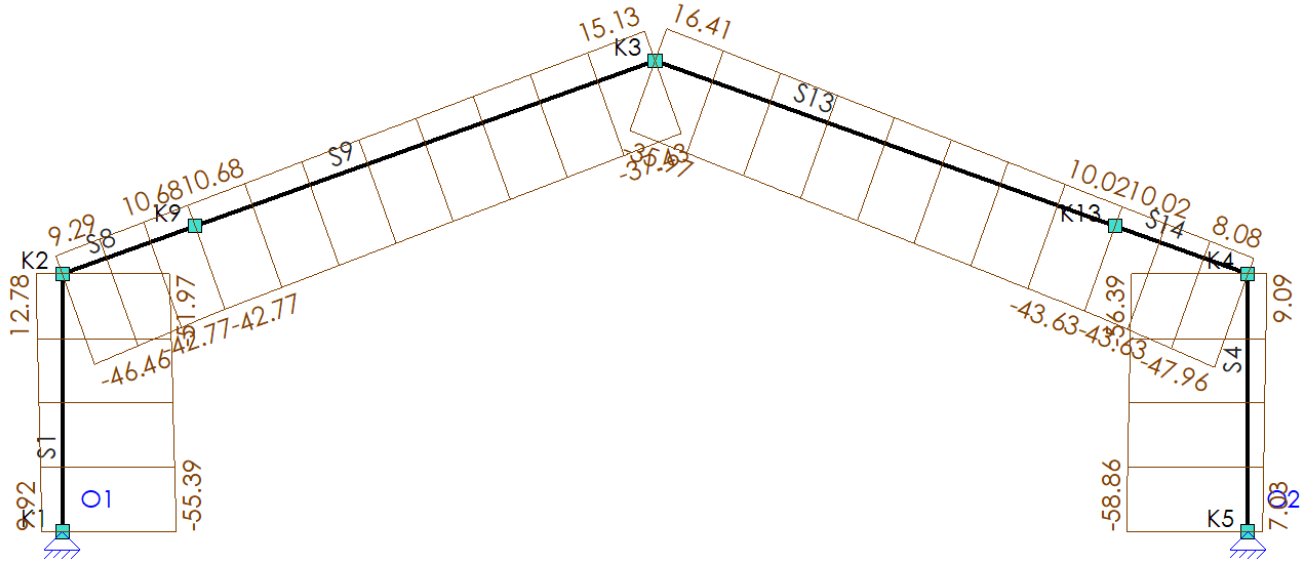
Fu.C. Omhullende Momenten (My)



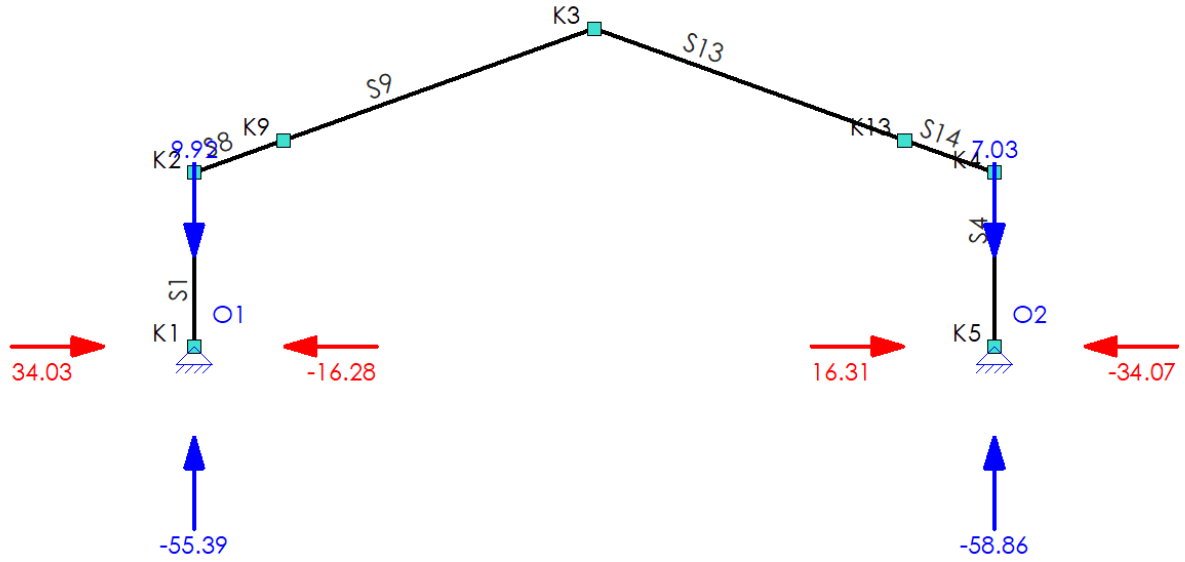
Fu.C. Omhullende Dwarskracht (Vz)



Fu.C. Omhullende Normaalkracht (Nx)



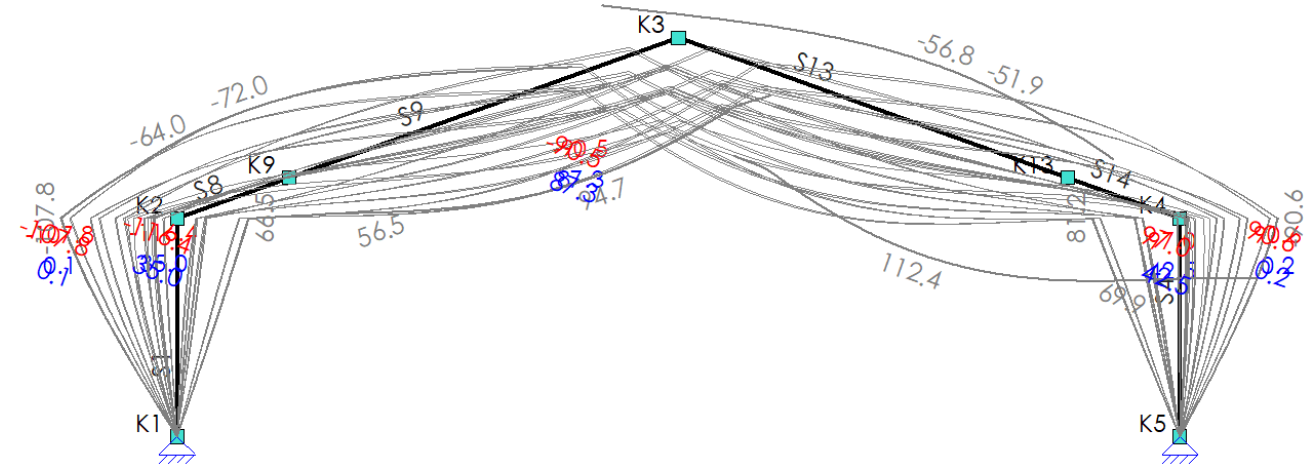
Fu.C. Omhullende Oplegreacties



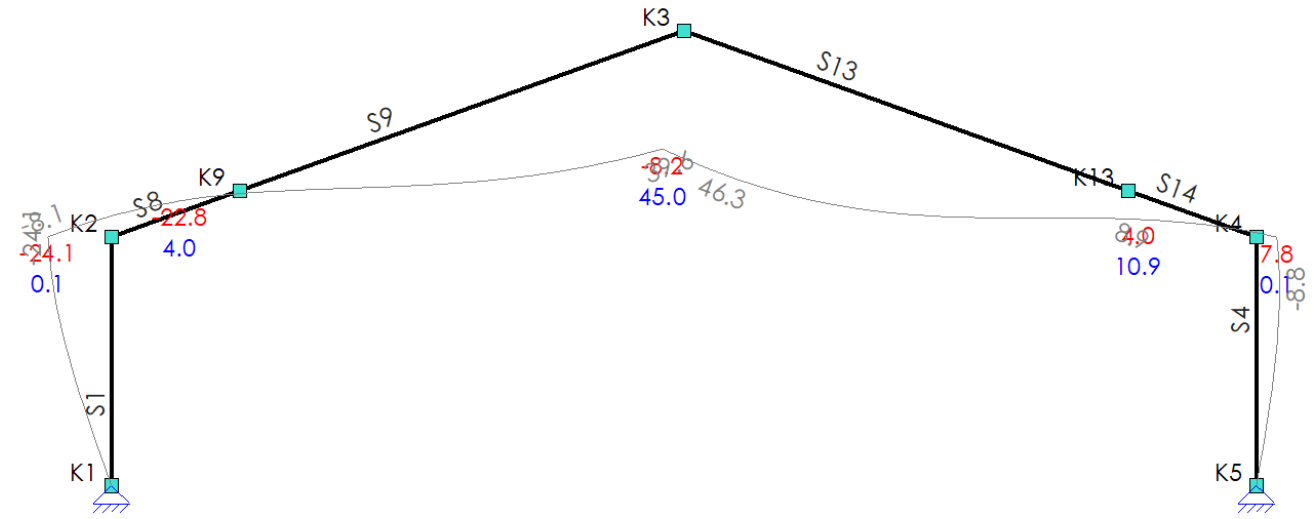
EXTREME OPLEGREACTIES (FUNDAMENTEEL)

Oplegging	Positie	B.C.	X_{max}	Z	Yr	B.C.	X	Z_{max}	Yr	B.C.	X	Z	Yr_{max}
O1	K1	Fu.C.30	**34.03**	-47.70	0.00	Fu.C.1	-16.28	**9.92**	0.00				
		Fu.C.1	**-16.28**	9.92	0.00	Fu.C.33	30.68	**-55.39**	0.00				
O2	K5	Fu.C.17	**16.31**	7.03	0.00	Fu.C.17	16.31	**7.03**	0.00				
		Fu.C.14	**-34.07**	-51.16	0.00	Fu.C.33	-30.68	**-58.86**	0.00				
Globale extreme waarden													
O1	K1	Fu.C.30	**34.03**	-47.70	0.00	Fu.C.1	-16.28	**9.92**	0.00				
O2	K5	Fu.C.14	**-34.07**	-51.16	0.00	Fu.C.33	-30.68	**-58.86**	0.00				
			kN	**kN**	**kNm**		**kN**	**kN**	**kNm**		**kN**	**kN**	**kNm**

Ka.C. Omhullende Verplaatsingen



Ka.C.(w1) Verplaatsingen

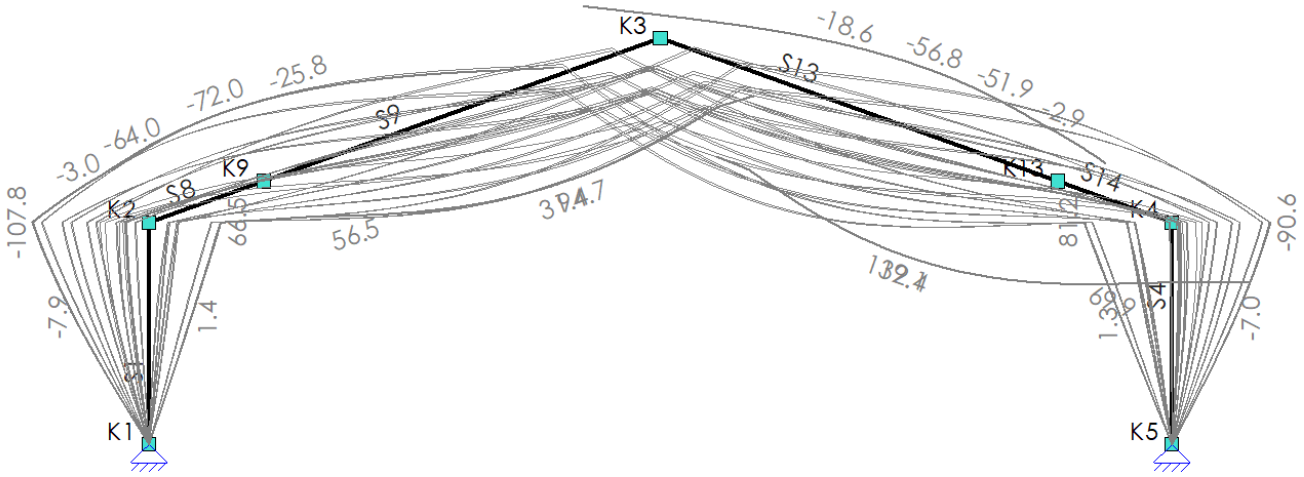


EXTREME KNOOPVERPLAATSINGEN (KARAKTERISTIEK)

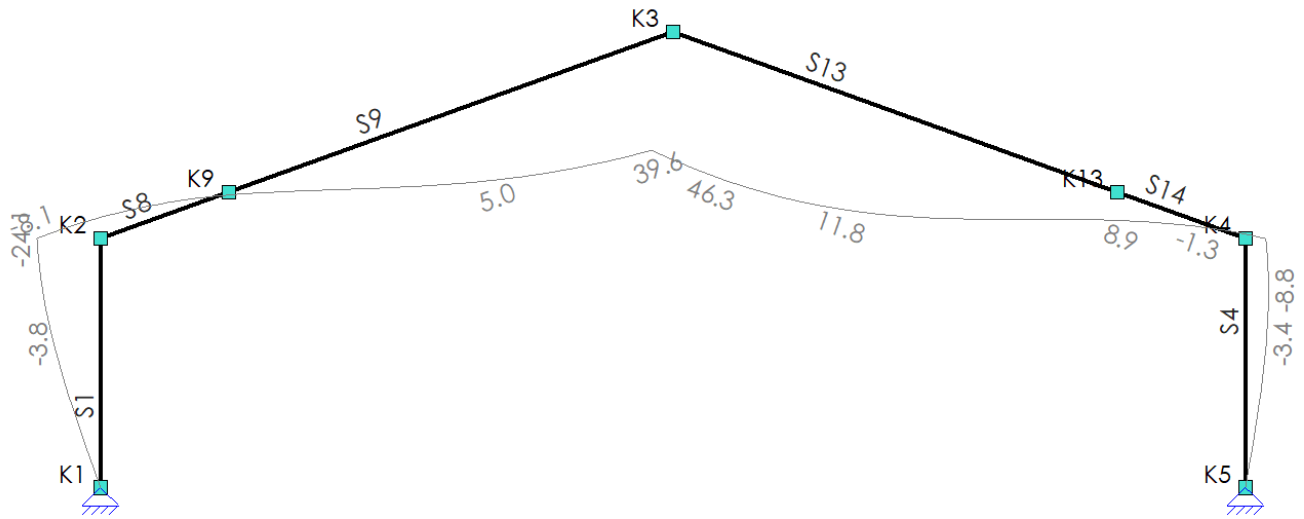
Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K1	Ka.C.33	0.0	0.0	**27.322e-03**
	Ka.C.5	0.0	0.0	**-14.999e-03**
K2	Ka.C.5	**66.5**	0.0	-13.269e-03
	Ka.C.34	-40.2	**0.1**	0.313e-03
	Ka.C.21	-98.4	0.0	**15.633e-03**
	Ka.C.33	**-107.8**	0.1	15.031e-03
	Ka.C.17	57.1	0.1	**-13.871e-03**
K3	Ka.C.5	**74.6**	22.7	**10.126e-03**
	Ka.C.34	-9.2	**87.3**	-1.677e-03
	Ka.C.33	**-90.5**	49.0	-13.478e-03
	Ka.C.21	-89.8	24.2	**-13.477e-03**
K4	Ka.C.17	**90.6**	0.1	-12.238e-03
		mm	**mm**	**rad**

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
	Ka.C.34	21.8	**0.2**	2.716e-03
	Ka.C.33	-73.2	0.1	**17.138e-03**
	Ka.C.21	**-81.2**	0.1	16.537e-03
	Ka.C.5	82.6	0.1	**-12.839e-03**
K5	Ka.C.21	0.0	0.0	**18.093e-03**
	Ka.C.17	0.0	0.0	**-23.177e-03**
K9	Ka.C.5	**77.2**	29.8	-11.163e-03
	Ka.C.17	69.6	**35.0**	**-14.373e-03**
	Ka.C.21	-108.8	**-28.9**	**8.680e-03**
	Ka.C.33	**-116.4**	-23.7	5.470e-03
K13	Ka.C.17	**97.0**	-17.3	-3.086e-03
	Ka.C.33	-88.3	**42.5**	**17.187e-03**
	Ka.C.21	**-94.6**	37.3	13.978e-03
	Ka.C.5	90.7	**-22.5**	**-6.295e-03**
		mm	**mm**	**rad**

Ka.C. Omhullende Doorbuigingen



Ka.C.(w1) Doorbuigingen



EXTREME DOORBUIGINGEN (KARAKTERISTIEK)

Staaf	Veld	B.C.	Knoop Begin			Staaf			Knoop Eind	
			X	Z	Z'afst	Z'	Z' glb dist	Z' glb	X	Z
S1	Veld 1 (0.000 - 4.650)	Ka.C.2	0.0	0.0	2.541	**1.4**	4.650	27.7	0.0	27.7
	Veld 1 (0.000 - 4.650)	Ka.C.31	0.0	0.0	2.676	**-7.9**	4.650	-80.7	-0.1	-80.7
S4	Veld 1 (0.000 - 4.650)	Ka.C.15	0.1	-62.9	1.974	**-7.0**	0.000	-62.9	-0.0	0.0
	Veld 1 (0.000 - 4.650)	Ka.C.18	0.0	41.8	2.108	**1.3**	0.000	41.8	0.0	-0.0
S8	Veld 1 (0.000 - 2.551)	Ka.C.5	62.5	22.5	1.374	**0.7**	2.551	54.1	62.5	54.1
	m		**mm**	**mm**	**m**	**mm**	**m**	**mm**	**mm**	**mm**

Staaf	Veld	B.C.	Knoop Begin			Staaf			Knoop Eind	
			X	Z	Z'afst	Z'	Z' glb dist	Z' glb	X	Z
	Veld 1 (0.000 - 2.551)	Ka.C.29	-100.4	-36.1	1.229	**-3.0**	2.551	-61.7	-100.5	-61.7
S9	Veld 1 (0.000 - 8.821)	Ka.C.17	53.6	56.5	4.326	**31.4**	4.736	94.7	53.5	69.7
	Veld 1 (0.000 - 8.821)	Ka.C.21	-92.6	-64.0	3.716	**-25.8**	1.919	-72.0	-92.7	-7.7
S13	Veld 1 (0.000 - 8.821)	Ka.C.5	77.9	-3.9	5.265	**-18.6**	7.195	-56.8	77.8	-51.9
	Veld 1 (0.000 - 8.821)	Ka.C.33	-68.6	76.8	4.528	**39.1**	4.357	112.4	-68.8	69.9
S14	Veld 1 (0.000 - 2.551)	Ka.C.17	85.4	-49.1	1.333	**-2.9**	0.000	-49.1	85.3	-30.6
	Veld 1 (0.000 - 2.551)	Ka.C.21	-76.4	67.1	1.163	**0.8**	0.000	67.1	-76.4	27.6
	m		**mm**	**mm**	**m**	**mm**	**m**	**mm**	**mm**	**mm**

CONSTRUCTIEDELEN

Constructiedeel	Staaf/staven
C1	S1
C4	S4
C8	S8
C9	S9
C13	S13
C14	S14

INVOER GEGEVENS

KNIKLENGTEGEGEVENS

Staaf	Profiel	Lsys	Lokale Y-as			Lokale Z-as		
			Methode	Lbuc	Lbuc/Lsys	Methode	Lbuc	Lbuc/Lsys
C1-V1 (0.000-4.650)	P3	4.650	Ongeschoord	15.387	3.309	Cons. gesch.	4.650	1.000
C4-V1 (0.000-4.650)	P1	4.650	Ongeschoord	16.224	3.489	Cons. gesch.	4.650	1.000
C8-V1 (0.000-2.551)	P1	2.551	handmatig geschoord	28.400	11.134	handmatig geschoord	1.350	0.529
C9-V1 (0.000-8.821)	P2	8.821	handmatig geschoord	28.400	3.220	handmatig geschoord	1.350	0.153
C13-V1 (0.000-8.821)	P2	8.821	handmatig geschoord	28.400	3.220	handmatig geschoord	1.350	0.153
C14-V1 (0.000-2.551)	P1	2.551	handmatig geschoord	28.400	11.134	handmatig geschoord	1.350	0.529
				m			**m**	

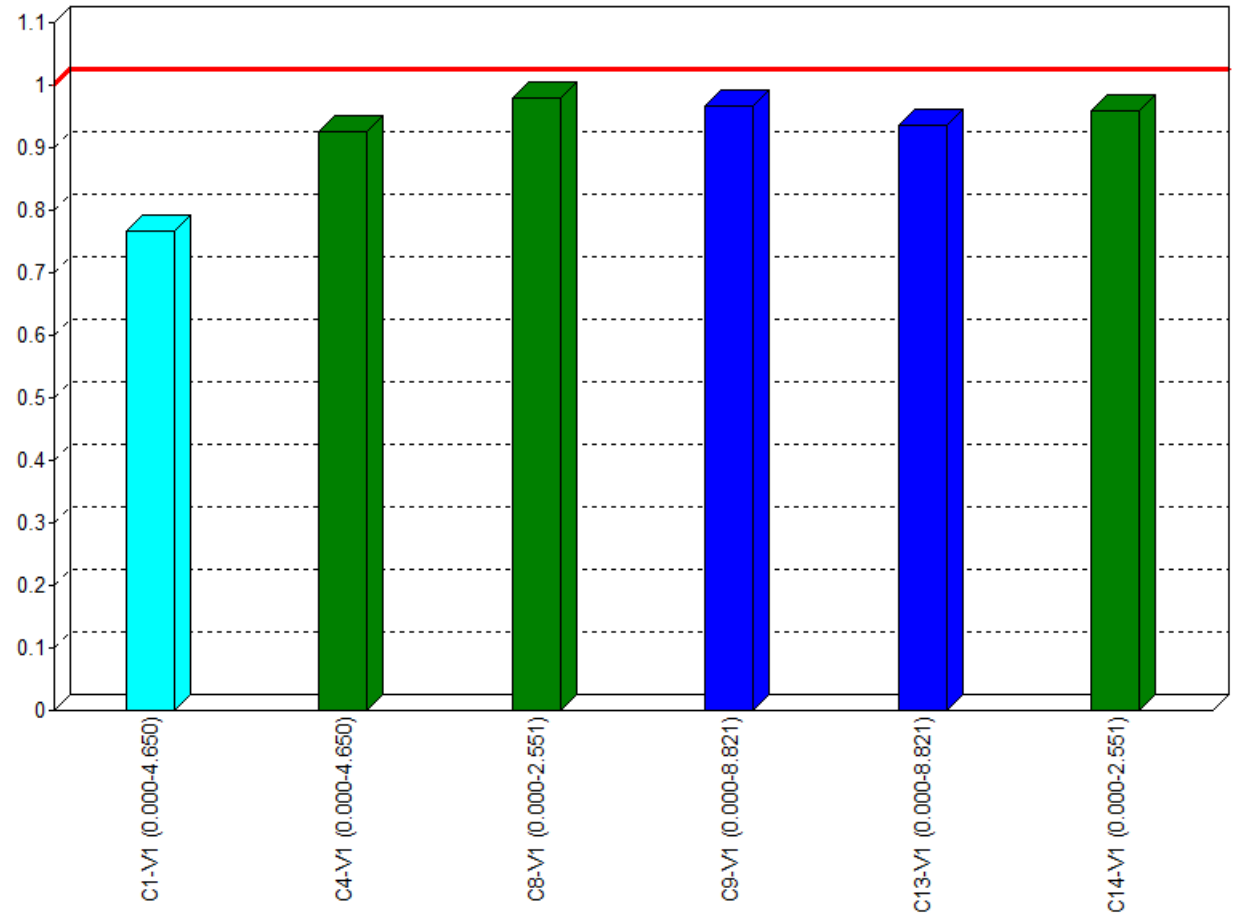
KIPSTEUNENGEGEVENS

Staaf	Profiel	Begin	Eind	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
C1-V1 (0.000-4.650)	P3	Gesteund	Gesteund			Centrum
C4-V1 (0.000-4.650)	P1	Gesteund	Gesteund	1.55, 3.1	1.55, 3.1	Centrum
C8-V1 (0.000-2.551)	P1	Gesteund	Gesteund	1.35		Centrum
C9-V1 (0.000-8.821)	P2	Gesteund	Gesteund	1.35, 2.7, 4.05, 5.4, 6.75, 8.1	1.35, 4.05, 6.75	Centrum
C13-V1 (0.000-8.821)	P2	Gesteund	Gesteund	1.35, 2.7, 4.05, 5.4, 6.75, 8.1	2.7, 5.4, 8.1	Centrum
C14-V1 (0.000-2.551)	P1	Gesteund	Gesteund	1.35		Centrum

DOORBUIGINGGEGEVENS

Staaf	Constructietype	Toetsing	Zeeg Z'	Zeegvorm	w_{max}	$w_2 + w_3$	Abs. limiet $w_2 + w_3$
C8-V1 (0.000-2.551)	Dak	Algemeen	0	Parabolisch	L/250	L/250	
C9-V1 (0.000-8.821)	Dak	Algemeen	0	Parabolisch	L/250	L/250	
C14-V1 (0.000-2.551)	Dak	Algemeen	0	Parabolisch	L/250	L/250	
			mm				**mm**

Afb. Staal UC Diagram



UNITY CHECK

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	Unity Check
C1-V1 (0.000-4.650)	Doorsnede	Fu.C.30	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.69
	Stabiliteit	Fu.C.30	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.07
	Kiptoetsing	Fu.C.30	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.74
	Buiging & Druk	Fu.C.30	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.77
C13-V1 (0.000-8.821)	Doorsnede	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.73
	Stabiliteit	Fu.C.28	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.19
	Kiptoetsing	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.72
	Buiging & Druk	Fu.C.28	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.94
C14-V1 (0.000-2.551)	Doorsnede	Fu.C.14	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.79
	Stabiliteit	Fu.C.14	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.16
	Kiptoetsing	Fu.C.14	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.91
	Buiging & Druk	Fu.C.14	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.96
	Doorbuigingstoetsing	Ka.C.17	NEN-EN | NEN-EN1990/NB A1.4.2	0.30
C4-V1 (0.000-4.650)	Doorsnede	Fu.C.14	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.79
	Stabiliteit	Fu.C.14	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.09
	Kiptoetsing	Fu.C.14	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.30
	Buiging & Druk	Fu.C.14	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.92
C8-V1 (0.000-2.551)	Doorsnede	Fu.C.30	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.79
	Stabiliteit	Fu.C.30	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.16
	Kiptoetsing	Fu.C.30	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.92
	Buiging & Druk	Fu.C.30	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.98
	Doorbuigingstoetsing	Ka.C.33	NEN-EN | NEN-EN1990/NB A1.4.2	0.32
C9-V1 (0.000-8.821)	Doorsnede	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.80
	Stabiliteit	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.25
	Kiptoetsing	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.72
	Buiging & Druk	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.97
	Doorbuigingstoetsing	Ka.C.17	NEN-EN | NEN-EN1990/NB A1.4.2	0.95

GEWICHT STAALCONSTRUCTIE

Staaf	Profiel	Lengte	Massa
C1-V1 (0.000-4.650)	HE260A	4.650	316.91
Subtotaal	**HE260A**	**4.650**	**316.91**
C9-V1 (0.000-8.821)	IPE270	8.821	318.14
C13-V1 (0.000-8.821)	IPE270	8.821	318.14
Subtotaal	**IPE270**	**17.642**	**636.29**
C4-V1 (0.000-4.650)	IPE330	4.650	228.53
C8-V1 (0.000-2.551)	IPE330	2.551	125.35
C14-V1 (0.000-2.551)	IPE330	2.551	125.35
Subtotaal	**IPE330**	**9.751**	**479.23**
Totaal		**32.043 m**	**1432.43 kg**

Bijlage D

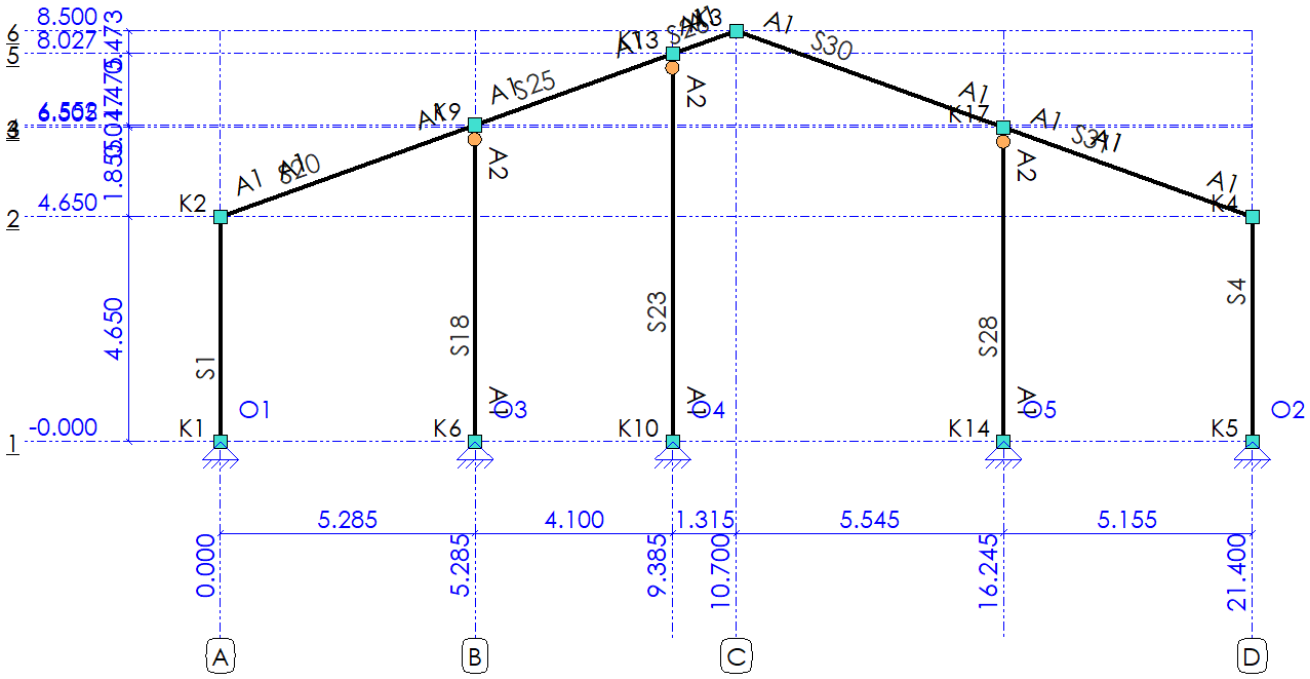
Spant as 10

W2N ENGINEERS B.V. | ADVISEURS IN DE BOUW | DOPHEIDE 2 | 9202 PB DRACHTEN | 5.1.2e | 5.1.2e @W2N.NL | WWW.W2N.NL

CONSTRUCTIEGEGEVENS

Projecttype	Knopen	Staven	Opleggingen	Profielen	Belastingsgevallen	Belastingscombinaties
2D-Raamwerk	11	10	5	3	38	114

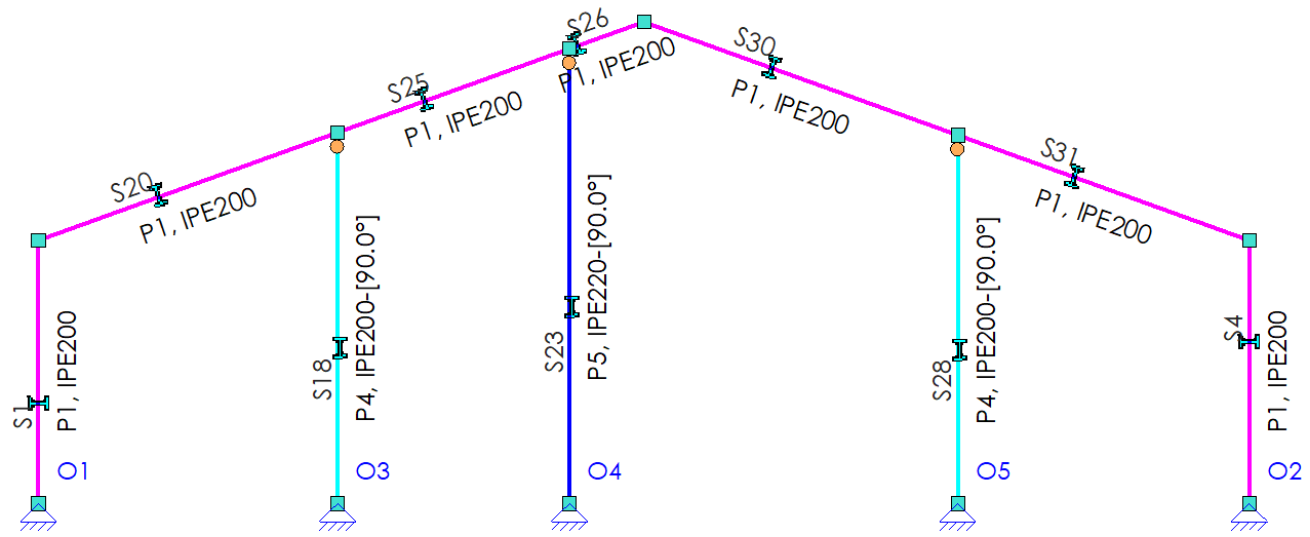
Constructie



STAVEN

Staaf	Knoop-B	Knoop-E	X-B	X-E	Z-B	Z-E	Lengte	Profiel	Positie
S1	K1	K2	0.000	0.000	0.000	-4.650	4.650	P1	0.000 - 4.650 (L)
S4	K4	K5	21.400	21.400	-4.650	0.000	4.650	P1	0.000 - 4.650 (L)
S18	K6	K9	5.285	5.285	0.000	-6.552	6.552	P4	0.000 - 6.552 (L)
S20	K2	K9	0.000	5.285	-4.650	-6.552	5.617	P1	0.000 - 5.617 (L)
S23	K10	K13	9.385	9.385	0.000	-8.027	8.027	P5	0.000 - 8.027 (L)
S25	K9	K13	5.285	9.385	-6.552	-8.027	4.357	P1	0.000 - 4.357 (L)
S26	K13	K3	9.385	10.700	-8.027	-8.500	1.398	P1	0.000 - 1.398 (L)
S28	K14	K17	16.245	16.245	0.000	-6.505	6.505	P4	0.000 - 6.505 (L)
S30	K3	K17	10.700	16.245	-8.500	-6.505	5.893	P1	0.000 - 5.893 (L)
S31	K17	K4	16.245	21.400	-6.505	-4.650	5.479	P1	0.000 - 5.479 (L)
			m	m	m	m	m		m

Profielen



PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy	Materiaal	Hoek
P1	IPE200	2848	1.9432e+07	S235	0
P4	IPE200	2848	1.4237e+06	S235	90
P5	IPE220	3337	2.0489e+06	S235	90
		mm²	mm⁴		°

MATERIALEN

Materiaalnaam	Poison	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoeff
S235	0.30	78.50	2.1000e+05	12.0000e-06
		kN/m³	N/mm²	C°m

SCHARNIEREN

Staaf	Positie	Scharnier	X	Z	Yr
S18	0.000[+]	A1	Vast	Vast	Vast
	6.552 (L[-])	A2	Vast	Vast	Vrij
S20	0.000	A1	Vast	Vast	Vast
	2.551	A1	Vast	Vast	Vast
	2.551	A1	Vast	Vast	Vast
	5.617 (L[-])	A1	Vast	Vast	Vast
S23	0.000[+]	A1	Vast	Vast	Vast
	8.027 (L[-])	A2	Vast	Vast	Vrij
S25	0.000	A1	Vast	Vast	Vast
	4.357 (L[-])	A1	Vast	Vast	Vast
S26	0.000[+]	A1	Vast	Vast	Vast
	1.398 (L)	A1	Vast	Vast	Vast
S28	0.000[+]	A1	Vast	Vast	Vast
	6.505 (L[-])	A2	Vast	Vast	Vrij
S30	0.000	A1	Vast	Vast	Vast
	5.893 (L[-])	A1	Vast	Vast	Vast
S31	0.000[+]	A1	Vast	Vast	Vast
	2.928	A1	Vast	Vast	Vast
	2.928	A1	Vast	Vast	Vast
	5.479 (L)	A1	Vast	Vast	Vast
	m		kN/m	kN/m	kNm/rad

OPLEGGINGEN

Oplegging	Object	Positie	X	Z	Yr	Hoek Yr
O1	K1	K1	Vast	Vast	Vrij	0
O2	K5	K5	Vast	Vast	Vrij	0
O3	K6	K6	Vast	Vast	Vrij	0
O4	K10	K10	Vast	Vast	Vrij	0
O5	K14	K14	Vast	Vast	Vrij	0
		m	kN/m	kN/m	kNm/rad	°

LASTENGENERATOR OPTIES

Gebouwtype: Industriegebouwen met 1 of 2 bouwlagen
Referentieperiode (UG): 15
Referentieperiode (GG): 15
Betrouwbaarheidsklasse: 1
Combinatieregels:
NEN-EN 1990 NB.4-A1.2(B) (6.10a+6.10b)
NEN-EN 1990 NB.4-A1.2(B) (6.10a+6.10b)
NEN-EN 1990 (Brand) (6.11 a/b) N.v.t.

GEWICHTSBEREKENING

Index	Omschrijving	Berekening	Waarde	Eenheden
Gemeenschappelijk				
	Belastingen en vervormingen	NEN-EN1991		
Lsys1	Systeemmaat	2.125	2.13	[m]
Height1	Totale hoogte van constructie	8.50	8.50	[m]

Index	Omschrijving	Berekening	Waarde	Eenheden
Width1	Totale diepte van constructie	21.40	21.40	[m]
Width2	Totale breedte van constructie	68.60	68.60	[m]
LR1 (Permanente Belasting)				
	Permanente Belasting	NEN-EN1991-1-1:2011/NB:2011		
	Hellend dak (S3)			
Pp1	Vezel-golfplaat + gording	0.27	0.27	[kN/m²]
q1	Permanente Belasting	Pp1*Lsys1	0.57	[kN/m]
Pp2	Zonnepanelen	0.15	0.15	[kN/m²]
q2	Permanente Belasting	Pp2*Lsys1	0.32	[kN/m]
	S2			
Pp3	Vezel-golfplaat + gording	0.27	0.27	[kN/m²]
q3	Permanente Belasting	Pp3*Lsys1	0.57	[kN/m]
LR2 (Correlatie factor)				
	Windbelasting Algemeen	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
Width3	Gemiddelde breedte (b)	2.125	2.13	[m]
Height2	Totale hoogte van constructie	8.50	8.50	[m]
Z1	Referentiehoogte	0.6*Height2	5.10	[m]
Region1	Regio	2	2.00	
Cat1	Terrein	Onbebouwd	2.00	
Co1	Orthografie factor (C0)	1.00	1.00	
CsCd1	Constructie factor (CsCd)	1.00	1.00	
C1	Correlatie factor	0.85	0.85	
LR3 (Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4)				
	Windbelasting van Links + Overdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
A1	Belast oppervlak (A)	41.65	41.65	[m²]
Cpe1	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40)	0.80	
Cpi1	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe1,Openingen=0.00,Over=True)	0.20	
Z2	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	8.50	8.50	[m]
Qp1	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z2,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0.80	[kN/m²]
Cpe2	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40)	0.80	
q4	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp1*Cpe2*CsCd1) * Lsys1	1.37	[kN/m]
Cpe3	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40)	-0.50	
C2	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S4	(Cpe2-Cpe3) * C1	1.10	
q5	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp1*(Cpe3+C2)*CsCd1) * Lsys1	1.03	[kN/m]
q6	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi1*Qp1) * Lsys1	0.34	[kN/m]
Cpe4	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=19.79)	-0.70	
q7	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp1*Cpe4*CsCd1) * Lsys1	-1.20	[kN/m]
Cpe5	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=19.79)	-0.27	
q8	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp1*Cpe5*CsCd1) * Lsys1	-0.46	[kN/m]
Cpe6	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=19.79)	-0.40	
q9	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp1*Cpe6*CsCd1) * Lsys1	-0.68	[kN/m]
Cpe7	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=19.79)	-0.84	
q10	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp1*Cpe7*CsCd1) * Lsys1	-1.44	[kN/m]
q11	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp1*Cpe3*CsCd1) * Lsys1	-0.86	[kN/m]
q12	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp1*(Cpe2-C2)*CsCd1) * Lsys1	-0.52	[kN/m]
LR4 (Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4)				
	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
A2	Belast oppervlak (A)	41.65	41.65	[m²]
Cpe8	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40)	0.80	
Cpi2	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe8,Openingen=0.00,Over=True)	0.20	

Index	Omschrijving	Berekening	Waarde	Eenheden
Z3	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	8.50	8.50	[m]
Qp2	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z3,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0.80	[kN/m²]
Cpe9	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40,Eerst=False)	0.80	
q13	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp2*Cpe9*CsCd1) * Lsys1	1.37	[kN/m]
Cpe10	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40,Eerst=False)	-0.50	
C3	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S4	(Cpe9-Cpe10) * C1	1.10	
q14	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp2*(Cpe10+C3)*CsCd1) * Lsys1	1.03	[kN/m]
q15	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi2*Qp2) * Lsys1	0.34	[kN/m]
Cpe11	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.36	
q16	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp2*Cpe11*CsCd1) * Lsys1	0.62	[kN/m]
Cpe12	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.26	
q17	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp2*Cpe12*CsCd1) * Lsys1	0.45	[kN/m]
Cpe13	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.00	
q18	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp2*Cpe13*CsCd1) * Lsys1	0.00	[kN/m]
Cpe14	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.00	
q19	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp2*Cpe14*CsCd1) * Lsys1	0.00	[kN/m]
q20	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp2*Cpe10*CsCd1) * Lsys1	-0.86	[kN/m]
q21	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp2*(Cpe9-C3)*CsCd1) * Lsys1	-0.52	[kN/m]
LR5 (Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4)				
	Windbelasting van Links + Onderdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
A3	Belast oppervlak (A)	41.65	41.65	[m²]
Cpe15	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40)	-0.50	
Cpi3	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe15,Openingen=0.00,Over=False)	-0.30	
Z4	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	8.50	8.50	[m]
Qp3	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z4,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0.80	[kN/m²]
Cpe16	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40)	0.80	
q22	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp3*Cpe16*CsCd1) * Lsys1	1.37	[kN/m]
Cpe17	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40)	-0.50	
C4	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S4	(Cpe16-Cpe17) * C1	1.10	
q23	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp3*(Cpe17+C4)*CsCd1) * Lsys1	1.03	[kN/m]
q24	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi3*Qp3) * Lsys1	-0.51	[kN/m]
Cpe18	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=19.79)	-0.70	
q25	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp3*Cpe18*CsCd1) * Lsys1	-1.20	[kN/m]
Cpe19	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=19.79)	-0.27	
q26	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp3*Cpe19*CsCd1) * Lsys1	-0.46	[kN/m]
Cpe20	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=19.79)	-0.40	
q27	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp3*Cpe20*CsCd1) * Lsys1	-0.68	[kN/m]
Cpe21	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=19.79)	-0.84	
q28	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp3*Cpe21*CsCd1) * Lsys1	-1.44	[kN/m]
q29	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp3*Cpe17*CsCd1) * Lsys1	-0.86	[kN/m]

Index	Omschrijving	Berekening	Waarde	Eenheden
q30	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp3*(Cpe16-C4)*CsCd1) * Lsys1	-0.52	[kN/m]
LR6 (Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4)				
	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
A4	Belast oppervlak (A)	41.65	41.65	[m²]
Cpe22	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40)	-0.50	
Cpi4	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe22,Openingen=0.00,Over=False)	-0.30	
Z5	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	8.50	8.50	[m]
Qp4	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z5,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0.80	[kN/m²]
Cpe23	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40,Eerst=False)	0.80	
q31	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp4*Cpe23*CsCd1) * Lsys1	1.37	[kN/m]
Cpe24	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40,Eerst=False)	-0.50	
C5	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S4	(Cpe23-Cpe24) * C1	1.10	
q32	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp4*(Cpe24+C5)*CsCd1) * Lsys1	1.03	[kN/m]
q33	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi4*Qp4) * Lsys1	-0.51	[kN/m]
Cpe25	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.36	
q34	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp4*Cpe25*CsCd1) * Lsys1	0.62	[kN/m]
Cpe26	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.26	
q35	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp4*Cpe26*CsCd1) * Lsys1	0.45	[kN/m]
Cpe27	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.00	
q36	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp4*Cpe27*CsCd1) * Lsys1	0.00	[kN/m]
Cpe28	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.00	
q37	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp4*Cpe28*CsCd1) * Lsys1	0.00	[kN/m]
q38	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp4*Cpe24*CsCd1) * Lsys1	-0.86	[kN/m]
q39	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp4*(Cpe23-C5)*CsCd1) * Lsys1	-0.52	[kN/m]
LR7 (Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4)				
	Windbelasting van Rechts + Overdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
A5	Belast oppervlak (A)	41.65	41.65	[m²]
Cpe29	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40)	0.80	
Cpi5	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe29,Openingen=0.00,Over=True)	0.20	
Z6	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	8.50	8.50	[m]
Qp5	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z6,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0.80	[kN/m²]
Cpe30	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40)	-0.50	
q40	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp5*Cpe30*CsCd1) * Lsys1	-0.86	[kN/m]
Cpe31	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40)	0.80	
C6	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S4	(Cpe31-Cpe30) * C1	1.10	
q41	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp5*(Cpe31-C6)*CsCd1) * Lsys1	-0.52	[kN/m]
q42	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp5*(Cpe30+C6)*CsCd1) * Lsys1	1.03	[kN/m]
q43	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi5*Qp5) * Lsys1	0.34	[kN/m]
Cpe32	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=19.79)	-0.40	
q44	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp5*Cpe32*CsCd1) * Lsys1	-0.68	[kN/m]

Index	Omschrijving	Berekening	Waarde	Eenheden
Cpe33	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=19.79)	-0.84	
q45	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp5*Cpe33*CsCd1) * Lsys1	-1.44	[kN/m]
Cpe34	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=19.79)	-0.70	
q46	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp5*Cpe34*CsCd1) * Lsys1	-1.20	[kN/m]
Cpe35	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=19.79)	-0.27	
q47	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp5*Cpe35*CsCd1) * Lsys1	-0.46	[kN/m]
q48	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp5*Cpe31*CsCd1) * Lsys1	1.37	[kN/m]

LR8 (Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4)

	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
A6	Belast oppervlak (A)	41.65	41.65	[m²]
Cpe36	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40)	0.80	
Cpi6	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe36,Openingen=0.00,Over=True)	0.20	
Z7	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	8.50	8.50	[m]
Qp6	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z7,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0.80	[kN/m²]
Cpe37	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40,Eerst=False)	-0.50	
q49	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp6*Cpe37*CsCd1) * Lsys1	-0.86	[kN/m]
Cpe38	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40,Eerst=False)	0.80	
C7	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S4	(Cpe38-Cpe37) * C1	1.10	
q50	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp6*(Cpe38-C7)*CsCd1) * Lsys1	-0.52	[kN/m]
q51	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp6*(Cpe37+C7)*CsCd1) * Lsys1	1.03	[kN/m]
q52	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi6*Qp6) * Lsys1	0.34	[kN/m]
Cpe39	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.00	
q53	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp6*Cpe39*CsCd1) * Lsys1	0.00	[kN/m]
Cpe40	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.00	
q54	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp6*Cpe40*CsCd1) * Lsys1	0.00	[kN/m]
Cpe41	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.36	
q55	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp6*Cpe41*CsCd1) * Lsys1	0.62	[kN/m]
Cpe42	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.26	
q56	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp6*Cpe42*CsCd1) * Lsys1	0.45	[kN/m]
q57	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp6*Cpe38*CsCd1) * Lsys1	1.37	[kN/m]

LR9 (Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4)

	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
A7	Belast oppervlak (A)	41.65	41.65	[m²]
Cpe43	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40)	-0.50	
Cpi7	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe43,Openingen=0.00,Over=False)	-0.30	
Z8	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	8.50	8.50	[m]
Qp7	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z8,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0.80	[kN/m²]
Cpe44	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40)	-0.50	
q58	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp7*Cpe44*CsCd1) * Lsys1	-0.86	[kN/m]
Cpe45	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40)	0.80	

Index	Omschrijving	Berekening	Waarde	Eenheden
C8	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S4	(Cpe45-Cpe44) * C1	1.10	
q59	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp7*(Cpe45-C8)*CsCd1) * Lsys1	-0.52	[kN/m]
q60	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp7*(Cpe44+C8)*CsCd1) * Lsys1	1.03	[kN/m]
q61	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi7*Qp7) * Lsys1	-0.51	[kN/m]
Cpe46	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=19.79)	-0.40	
q62	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp7*Cpe46*CsCd1) * Lsys1	-0.68	[kN/m]
Cpe47	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=19.79)	-0.84	
q63	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp7*Cpe47*CsCd1) * Lsys1	-1.44	[kN/m]
Cpe48	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=19.79)	-0.70	
q64	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp7*Cpe48*CsCd1) * Lsys1	-1.20	[kN/m]
Cpe49	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=19.79)	-0.27	
q65	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp7*Cpe49*CsCd1) * Lsys1	-0.46	[kN/m]
q66	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp7*Cpe45*CsCd1) * Lsys1	1.37	[kN/m]

LR10 (Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4)

	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2019		
A8	Belast oppervlak (A)	41.65	41.65	[m²]
Cpe50	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40)	-0.50	
Cpi8	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe50,Openingen=0.00,Over=False)	-0.30	
Z9	z=h; (h<=b) voor knopen: K1,K2,K3,K4,K5	8.50	8.50	[m]
Qp8	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z9,Terrein=Cat1,Regio=Region1,C0=Co1)	0.80	[kN/m²]
Cpe51	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=0.40,Eerst=False)	-0.50	
q67	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp8*Cpe51*CsCd1) * Lsys1	-0.86	[kN/m]
Cpe52	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe): S1,S4	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=0.40,Eerst=False)	0.80	
C9	Vertikale wand; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor: S1,S4	(Cpe52-Cpe51) * C1	1.10	
q68	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp8*(Cpe52-C9)*CsCd1) * Lsys1	-0.52	[kN/m]
q69	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S1,S4	(Qp8*(Cpe51+C9)*CsCd1) * Lsys1	1.03	[kN/m]
q70	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi8*Qp8) * Lsys1	-0.51	[kN/m]
Cpe53	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=I,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.00	
q71	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp8*Cpe53*CsCd1) * Lsys1	0.00	[kN/m]
Cpe54	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S2	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=J,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.00	
q72	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S2	(Qp8*Cpe54*CsCd1) * Lsys1	0.00	[kN/m]
Cpe55	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=G,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.36	
q73	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp8*Cpe55*CsCd1) * Lsys1	0.62	[kN/m]
Cpe56	Zadeldak; Druk coefficient (Cpe): S3	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak,Zone=H,Hoek=19.79,Eerst=False)	0.26	
q74	Zadeldak; Verdeelde element belasting (q): S3	(Qp8*Cpe56*CsCd1) * Lsys1	0.45	[kN/m]
q75	Vertikale wand; Verdeelde element belasting (q): S4	(Qp8*Cpe52*CsCd1) * Lsys1	1.37	[kN/m]

LR11 (Verdeelde element belasting (q))

	Sneeuwbelasting	NEN-EN1991-1-3:2011/NB:2019		
Sk1	Karakteristiek waarde van de sneeuwlast op de grond (Sk)	NEN-EN1991-1-3#4.1(Zone=1)	0.70	[kN/m²]

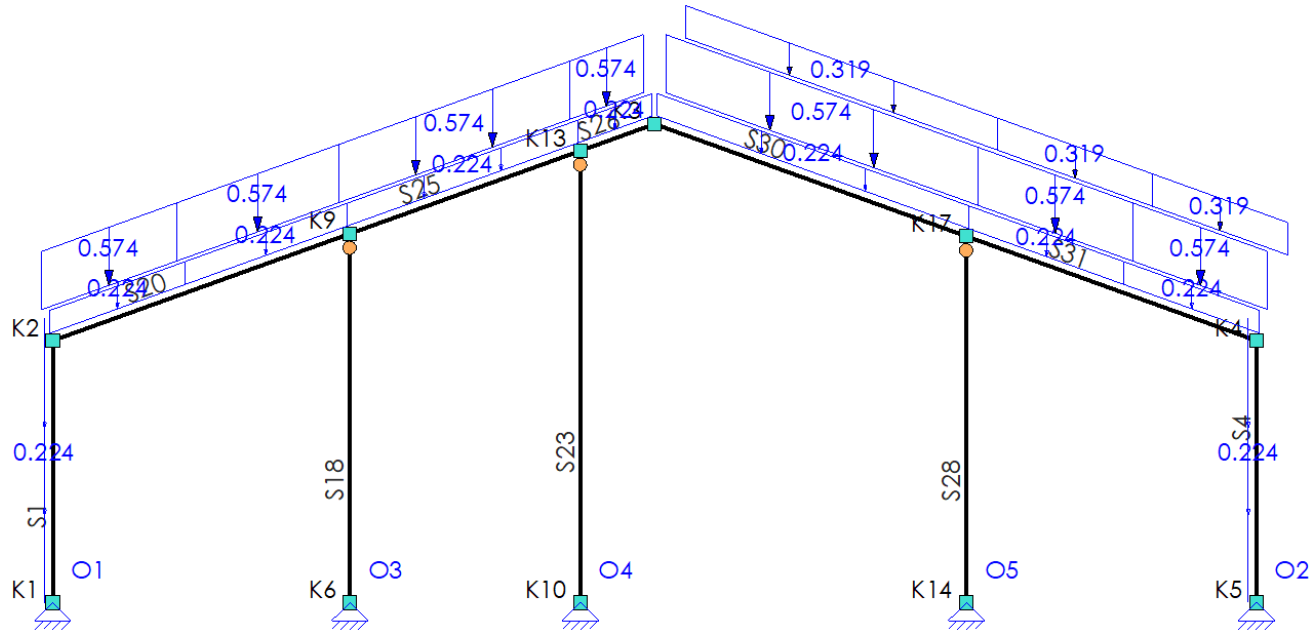
Index	Omschrijving	Berekening	Waarde	Eenheden
Ce1	De milieucoefficient (Ce)	NEN-EN1991-1-3#5.2.7()	1.00	
Ct1	De thermische coefficient (Ct)	NEN-EN1991-1-3#5.2.8()	1.00	
	Zadeldak, Mu1 Hoek: 19.79; S2,S3			
Mu1	Mu1; Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Hellend,Hoek=19.79,Mu=Mu1,Sk=Sk1)	0.80	
q76	Verdeelde element belasting (q)	(Sk1*Ce1*Ct1*Mu1) * Lsys1	1.19	[kN/m]
q77	Verdeelde element belasting (q)	q76*0.50	0.59	[kN/m]

BELASTINGSGEVALLEN TYPEN

Label	Omschrijving	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	C_{prob} UGT/GGT
B.G.1	Permanente Belasting	Permanent	-		N.v.t.	N.v.t.				
B.G.2	Windbelasting van Links + Overdruk	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.5	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.6	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.7	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.8	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.9	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.10	Windbelasting van Links + Onderdruk	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.11	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.12	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.13	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.14	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.15	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.16	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.17	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.18	Windbelasting van Rechts + Overdruk	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.19	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.20	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.21	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.22	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.23	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92
B.G.24	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.92/0.92

Label	Omschrijving	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	C_{prob} UGT/GGT
B.G.25	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	+		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.26	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.27	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.28	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.29	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.30	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.31	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.32	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.33	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)	Windbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.92/0.92
B.G.34	Sneeuwbelasting 1	Sneeuwbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.75/0.75
B.G.35	Sneeuwbelasting 2	Sneeuwbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.75/0.75
B.G.36	Sneeuwbelasting 3	Sneeuwbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.	0.20			0.75/0.75
B.G.37	Kniklengte (Asymmetrisch)	Kniklengte			N.v.t.	N.v.t.				
B.G.38	Kniklengte (Symmetrisch)	Kniklengte			N.v.t.	N.v.t.				

B.G.1: Permanente Belasting

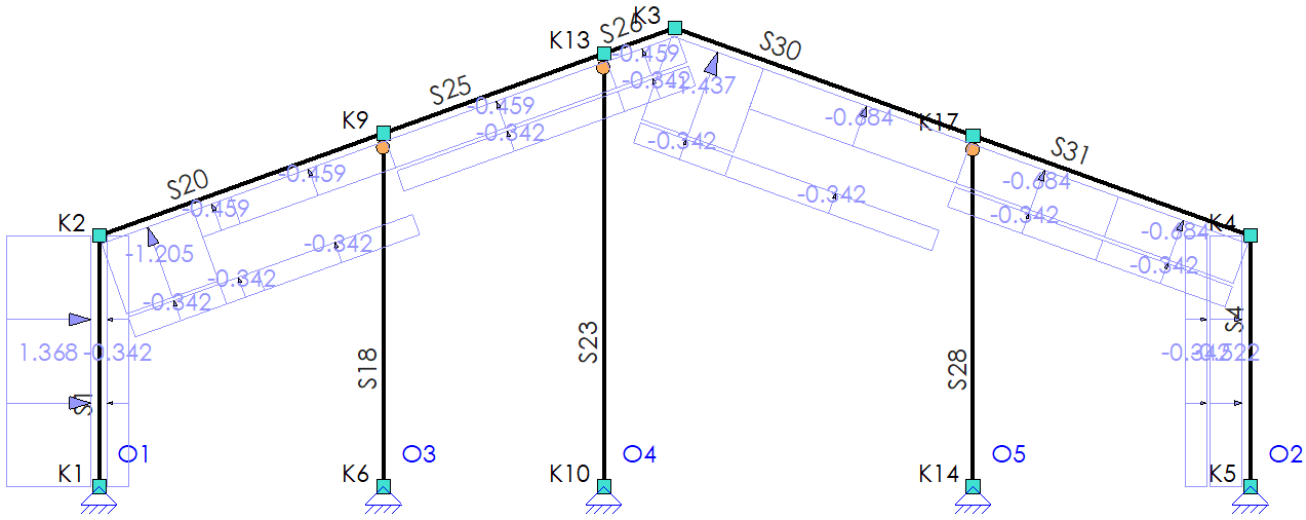


B.G.1: PERMANENTE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
qG	1.000	1.000	0.000	L	Z'	S1,S4,S25-S26,S30	
qG	1.00 (0.22)	1.00 (0.22)	0.000	2.551	Z'	S20	
qG	1.00 (0.22)	1.00 (0.22)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	0.574 (q3)	0.574 (q3)	0.000	2.551	Z'	S20	
q	0.574 (q3)	0.574 (q3)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	0.574 (q3)	0.574 (q3)	0.000	L	Z'	S25-S26	
qG	1.00 (0.22)	1.00 (0.22)	0.000	2.928	Z'	S31	
qG	1.00 (0.22)	1.00 (0.22)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
q	0.574 (q1)	0.574 (q1)	0.000	5.893 (L)	Z'	S30	
			m	m			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	0.574 (q1)	0.574 (q1)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	0.574 (q1)	0.574 (q1)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
q	0.319 (q2)	0.319 (q2)	0.000	5.893 (L)	Z'	S30	
q	0.319 (q2)	0.319 (q2)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	0.319 (q2)	0.319 (q2)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
Som lasten		**Z: 23.838**					
			m	**m**			

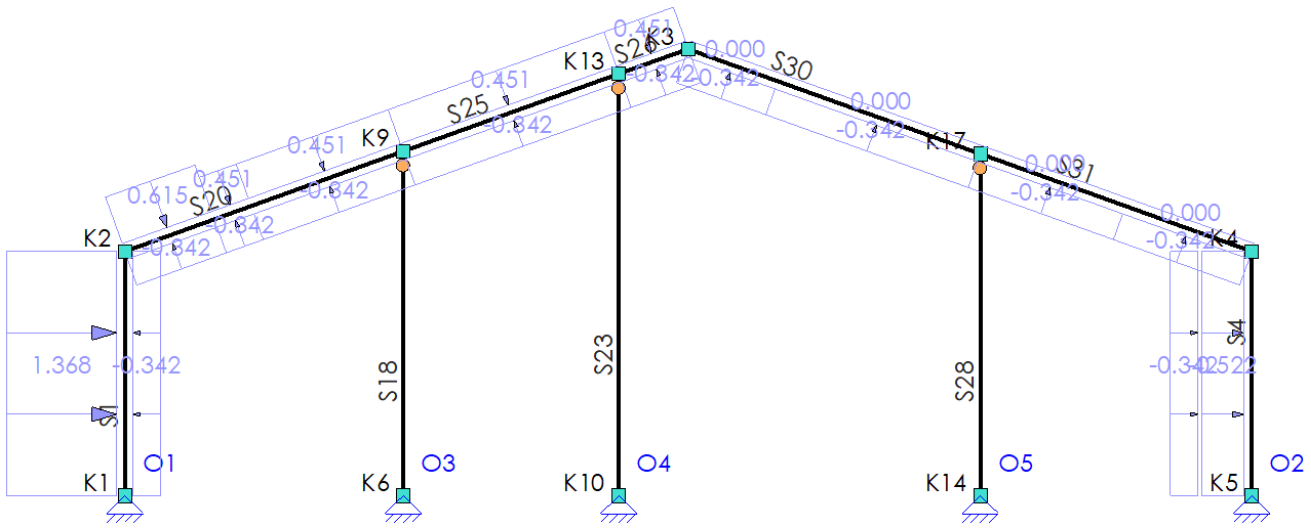
B.G.2: Windbelasting van Links + Overdruk



B.G.2: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	1.368 (q4)	1.368 (q4)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	0.000	L	Z'	S1,S4,S25-S26	
q	-0.522 (q12)	-0.522 (q12)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-1.205 (q7)	-1.205 (q7)	0.000	1.807	Z'	S20	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	0.000	1.807	Z'	S20,S30	
q	-0.459 (q8)	-0.459 (q8)	1.807	2.551	Z'	S20	
q	-0.459 (q8)	-0.459 (q8)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	1.807	2.551	Z'	S20	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	-0.459 (q8)	-0.459 (q8)	0.000	L	Z'	S25-S26	
q	-0.684 (q9)	-0.684 (q9)	1.807	5.893 (L)	Z'	S30	
q	-0.684 (q9)	-0.684 (q9)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	-0.684 (q9)	-0.684 (q9)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	1.807	5.893 (L)	Z'	S30	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
q	-1.437 (q10)	-1.437 (q10)	0.000	1.807	Z'	S30	
Som lasten		**X: 9.662 Z: -22.097**					
			m	**m**			

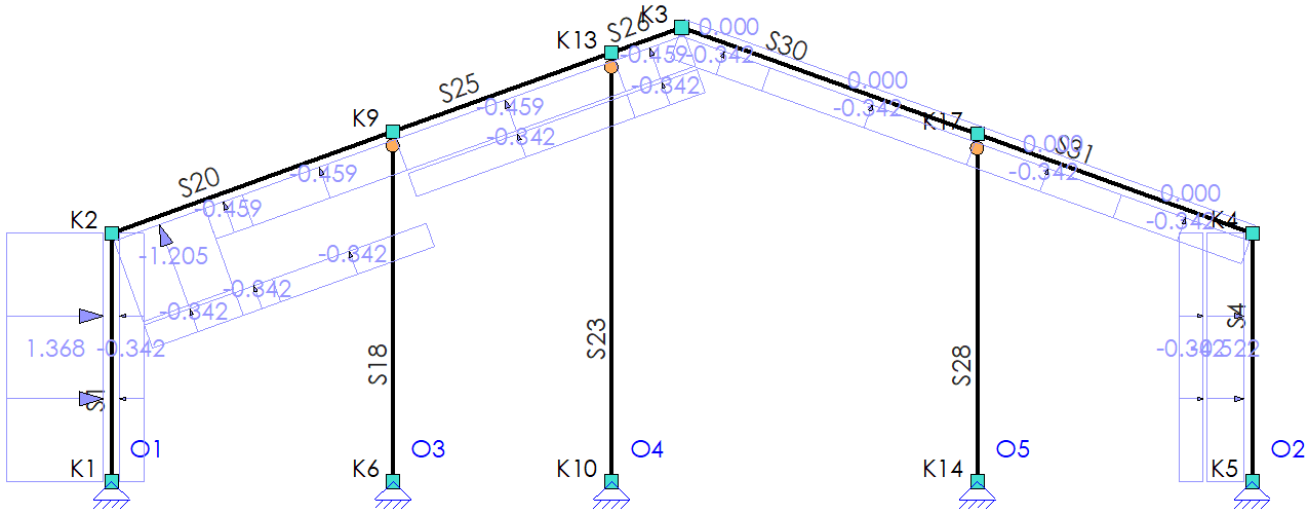
B.G.3: Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	1.368 (q13)	1.368 (q13)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.342 (-q15)	-0.342 (-q15)	0.000	L	Z'	S1,S4,S25-S26	
q	-0.522 (q21)	-0.522 (q21)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	0.615 (q16)	0.615 (q16)	0.000	1.807	Z'	S20	
q	-0.342 (-q15)	-0.342 (-q15)	0.000	1.807	Z'	S20,S30	
q	0.451 (q17)	0.451 (q17)	1.807	2.551	Z'	S20	
q	0.451 (q17)	0.451 (q17)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	-0.342 (-q15)	-0.342 (-q15)	1.807	2.551	Z'	S20	
q	-0.342 (-q15)	-0.342 (-q15)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	0.451 (q17)	0.451 (q17)	0.000	L	Z'	S25-S26	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	1.807	5.893 (L)	Z'	S30	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
q	-0.342 (-q15)	-0.342 (-q15)	1.807	5.893 (L)	Z'	S30	
q	-0.342 (-q15)	-0.342 (-q15)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	-0.342 (-q15)	-0.342 (-q15)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
q	0.000 (q19)	0.000 (q19)	0.000	1.807	Z'	S30	
Som lasten		**X: 10.627 Z: -2.213**					
			m	**m**			

B.G.4: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)

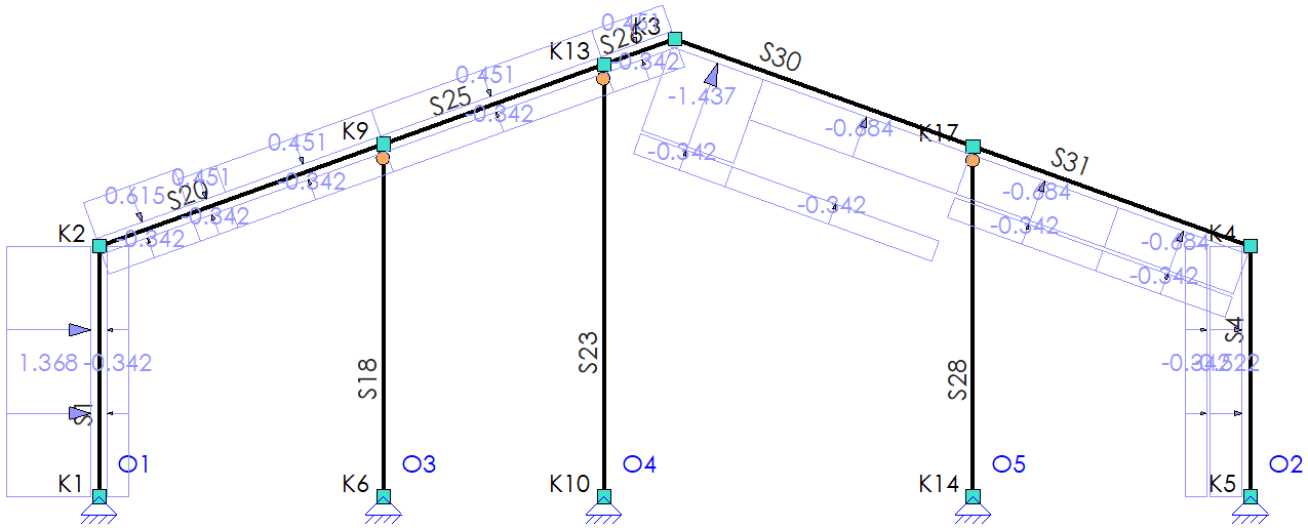


B.G.4: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	1.368 (q4)	1.368 (q4)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	0.000	L	Z'	S1,S4,S25-S26	
q	-0.522 (q12)	-0.522 (q12)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-1.205 (q7)	-1.205 (q7)	0.000	1.807	Z'	S20	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	0.000	1.807	Z'	S20,S30	
q	-0.459 (q8)	-0.459 (q8)	1.807	2.551	Z'	S20	
q	-0.459 (q8)	-0.459 (q8)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	1.807	2.551	Z'	S20	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	-0.459 (q8)	-0.459 (q8)	0.000	L	Z'	S25-S26	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	1.807	5.893 (L)	Z'	S30	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	1.807	5.893 (L)	Z'	S30	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
q	0.000 (q19)	0.000 (q19)	0.000	1.807	Z'	S30	
Som lasten		**X: 6.567 Z: -13.496**					
			m	**m**			

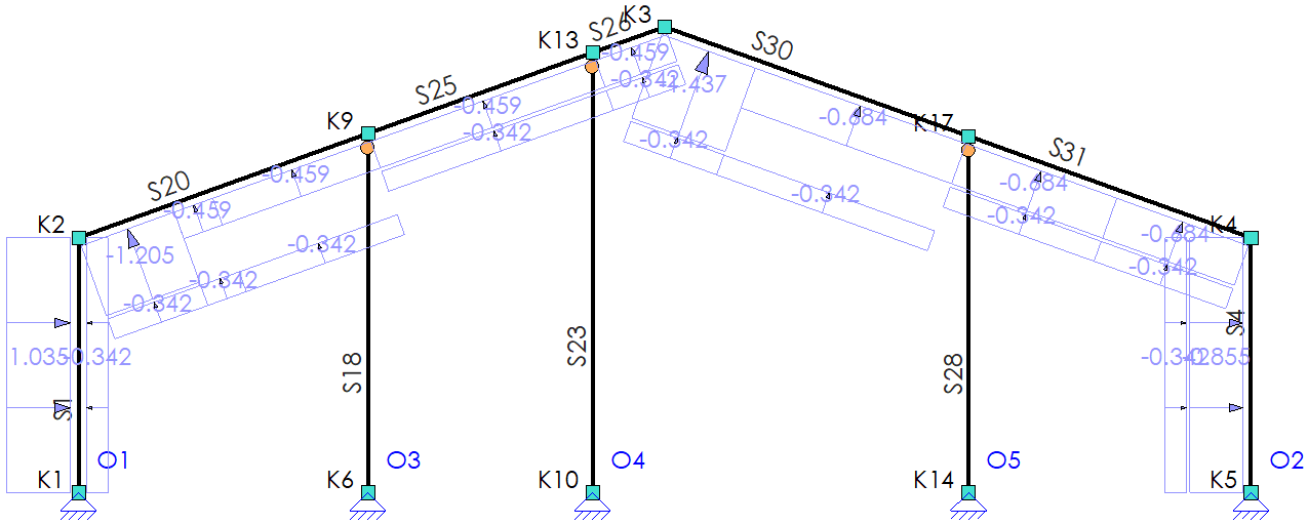
B.G.5: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	1.368 (q4)	1.368 (q4)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	0.000	L	Z'	S1,S4,S25-S26	
q	-0.522 (q12)	-0.522 (q12)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	0.615 (q16)	0.615 (q16)	0.000	1.807	Z'	S20	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	0.000	1.807	Z'	S20,S30	
q	0.451 (q17)	0.451 (q17)	1.807	2.551	Z'	S20	
q	0.451 (q17)	0.451 (q17)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	1.807	2.551	Z'	S20	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	0.451 (q17)	0.451 (q17)	0.000	L	Z'	S25-S26	
q	-0.684 (q9)	-0.684 (q9)	1.807	5.893 (L)	Z'	S30	
q	-0.684 (q9)	-0.684 (q9)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	-0.684 (q9)	-0.684 (q9)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	1.807	5.893 (L)	Z'	S30	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
q	-1.437 (q10)	-1.437 (q10)	0.000	1.807	Z'	S30	
Som lasten		**X: 13.722 Z: -10.815**					
			m	**m**			

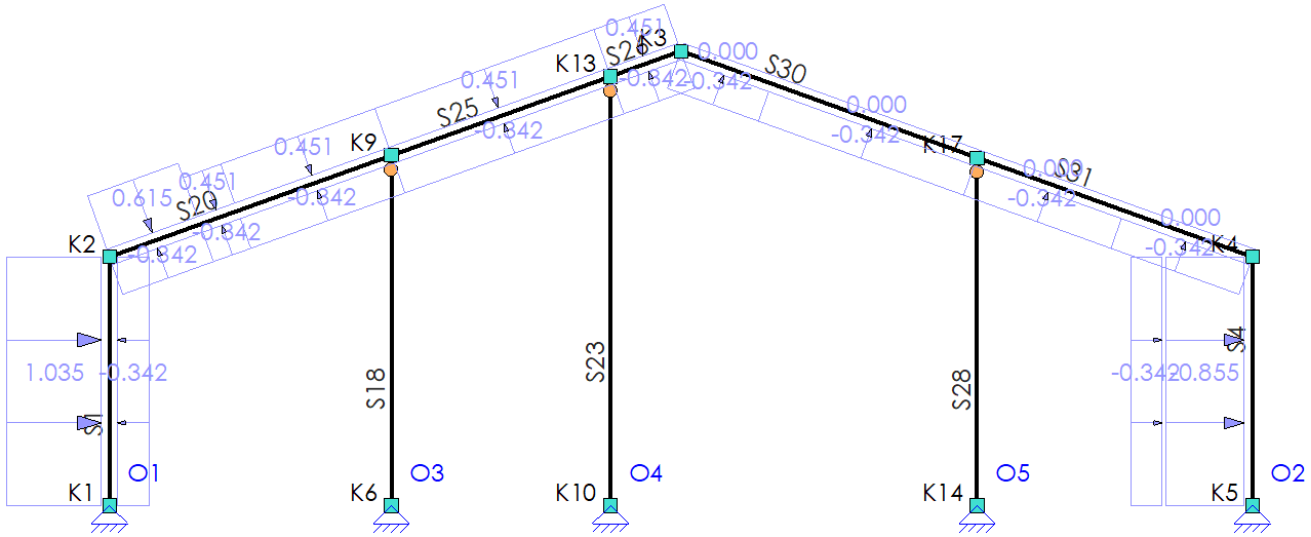
B.G.6: Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	1.035 (q5)	1.035 (q5)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.855 (q11)	-0.855 (q11)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	0.000	L	Z'	S1,S4,S25-S26	
q	-1.205 (q7)	-1.205 (q7)	0.000	1.807	Z'	S20	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	0.000	1.807	Z'	S20,S30	
q	-0.459 (q8)	-0.459 (q8)	1.807	2.551	Z'	S20	
q	-0.459 (q8)	-0.459 (q8)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	1.807	2.551	Z'	S20	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	-0.459 (q8)	-0.459 (q8)	0.000	L	Z'	S25-S26	
q	-0.684 (q9)	-0.684 (q9)	1.807	5.893 (L)	Z'	S30	
q	-0.684 (q9)	-0.684 (q9)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	-0.684 (q9)	-0.684 (q9)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	1.807	5.893 (L)	Z'	S30	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
q	-1.437 (q10)	-1.437 (q10)	0.000	1.807	Z'	S30	
Som lasten		**X: 9.662 Z: -22.097**					
			m	**m**			

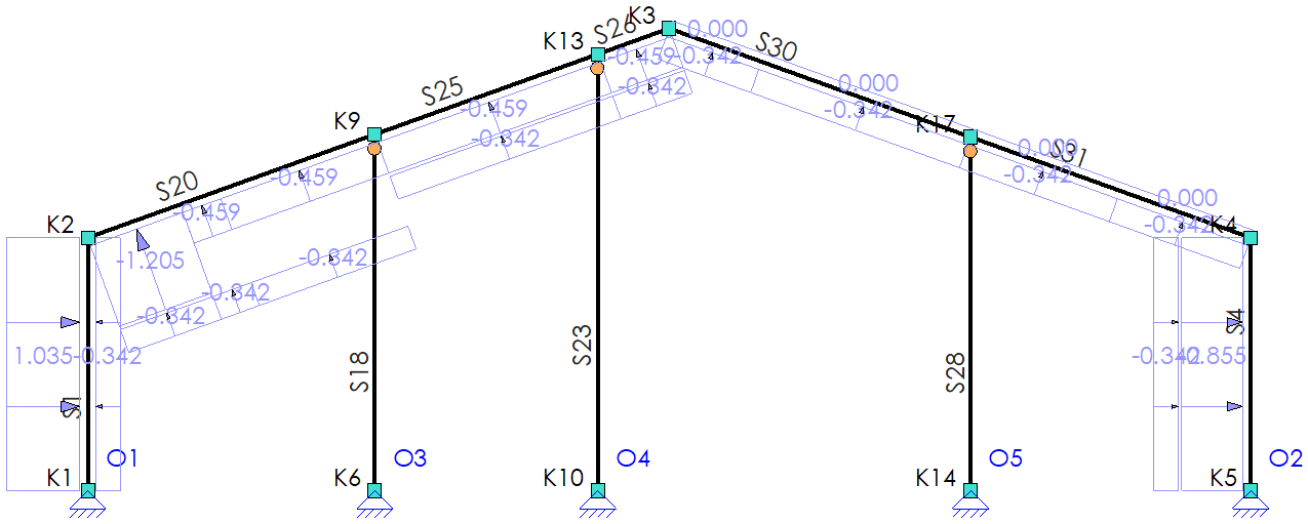
B.G.7: Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	1.035 (q14)	1.035 (q14)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.855 (q20)	-0.855 (q20)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-0.342 (-q15)	-0.342 (-q15)	0.000	L	Z'	S1,S4,S25-S26	
q	0.615 (q16)	0.615 (q16)	0.000	1.807	Z'	S20	
q	-0.342 (-q15)	-0.342 (-q15)	0.000	1.807	Z'	S20,S30	
q	0.451 (q17)	0.451 (q17)	1.807	2.551	Z'	S20	
q	0.451 (q17)	0.451 (q17)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	-0.342 (-q15)	-0.342 (-q15)	1.807	2.551	Z'	S20	
q	-0.342 (-q15)	-0.342 (-q15)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	0.451 (q17)	0.451 (q17)	0.000	L	Z'	S25-S26	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	1.807	5.893 (L)	Z'	S30	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
q	-0.342 (-q15)	-0.342 (-q15)	1.807	5.893 (L)	Z'	S30	
q	-0.342 (-q15)	-0.342 (-q15)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	-0.342 (-q15)	-0.342 (-q15)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
q	0.000 (q19)	0.000 (q19)	0.000	1.807	Z'	S30	
Som lasten		**X: 10.627 Z: -2.213**					
			m	**m**			

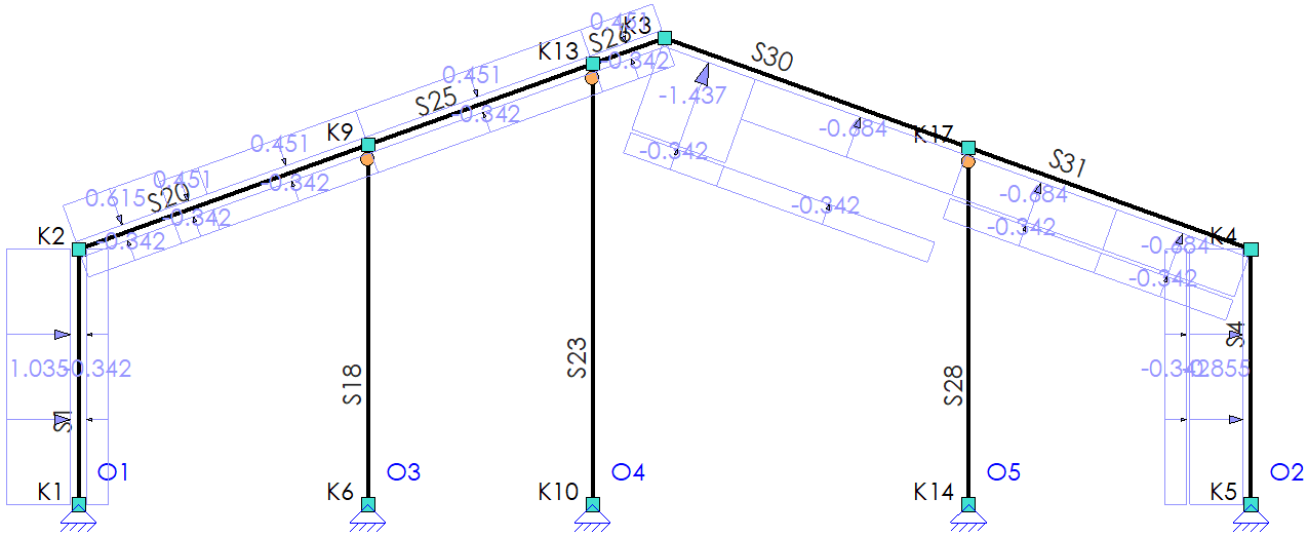
B.G.8: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	1.035 (q5)	1.035 (q5)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.855 (q11)	-0.855 (q11)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	0.000	L	Z'	S1,S4,S25-S26	
q	-1.205 (q7)	-1.205 (q7)	0.000	1.807	Z'	S20	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	0.000	1.807	Z'	S20,S30	
q	-0.459 (q8)	-0.459 (q8)	1.807	2.551	Z'	S20	
q	-0.459 (q8)	-0.459 (q8)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	1.807	2.551	Z'	S20	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	-0.459 (q8)	-0.459 (q8)	0.000	L	Z'	S25-S26	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	1.807	5.893 (L)	Z'	S30	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	0.000 (q18)	0.000 (q18)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	1.807	5.893 (L)	Z'	S30	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
q	0.000 (q19)	0.000 (q19)	0.000	1.807	Z'	S30	
Som lasten		**X: 6.567 Z: -13.496**					
			m	**m**			

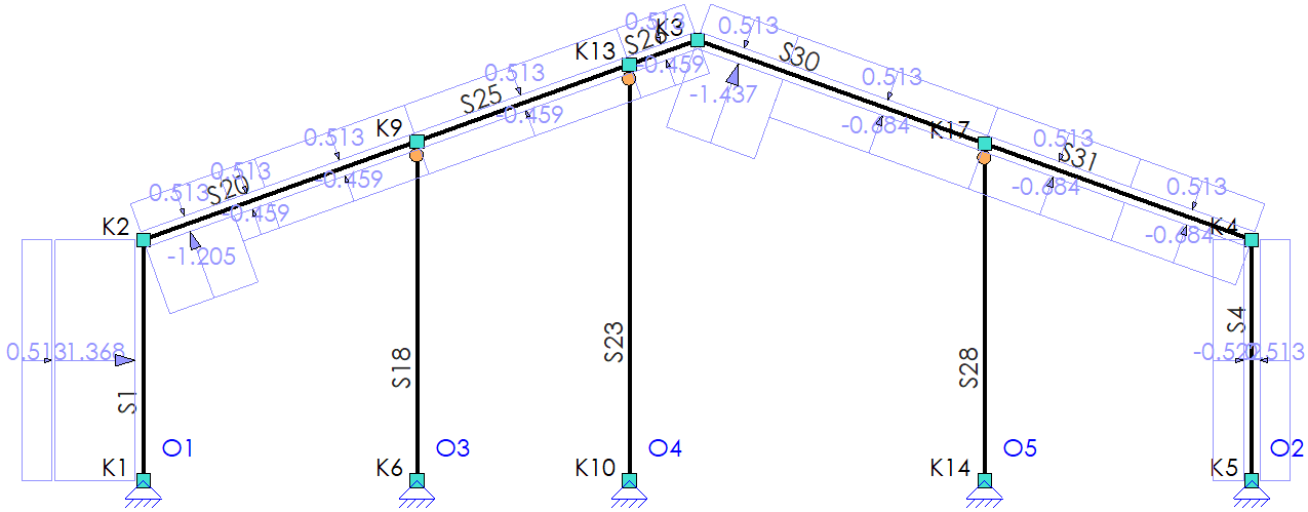
B.G.9: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	1.035 (q5)	1.035 (q5)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.855 (q11)	-0.855 (q11)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	0.000	L	Z'	S1,S4,S25-S26	
q	0.615 (q16)	0.615 (q16)	0.000	1.807	Z'	S20	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	0.000	1.807	Z'	S20,S30	
q	0.451 (q17)	0.451 (q17)	1.807	2.551	Z'	S20	
q	0.451 (q17)	0.451 (q17)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	1.807	2.551	Z'	S20	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	0.451 (q17)	0.451 (q17)	0.000	L	Z'	S25-S26	
q	-0.684 (q9)	-0.684 (q9)	1.807	5.893 (L)	Z'	S30	
q	-0.684 (q9)	-0.684 (q9)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	-0.684 (q9)	-0.684 (q9)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	1.807	5.893 (L)	Z'	S30	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	-0.342 (-q6)	-0.342 (-q6)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
q	-1.437 (q10)	-1.437 (q10)	0.000	1.807	Z'	S30	
Som lasten		**X: 13.722 Z: -10.815**					
			m	**m**			

B.G.10: Windbelasting van Links + Onderdruk

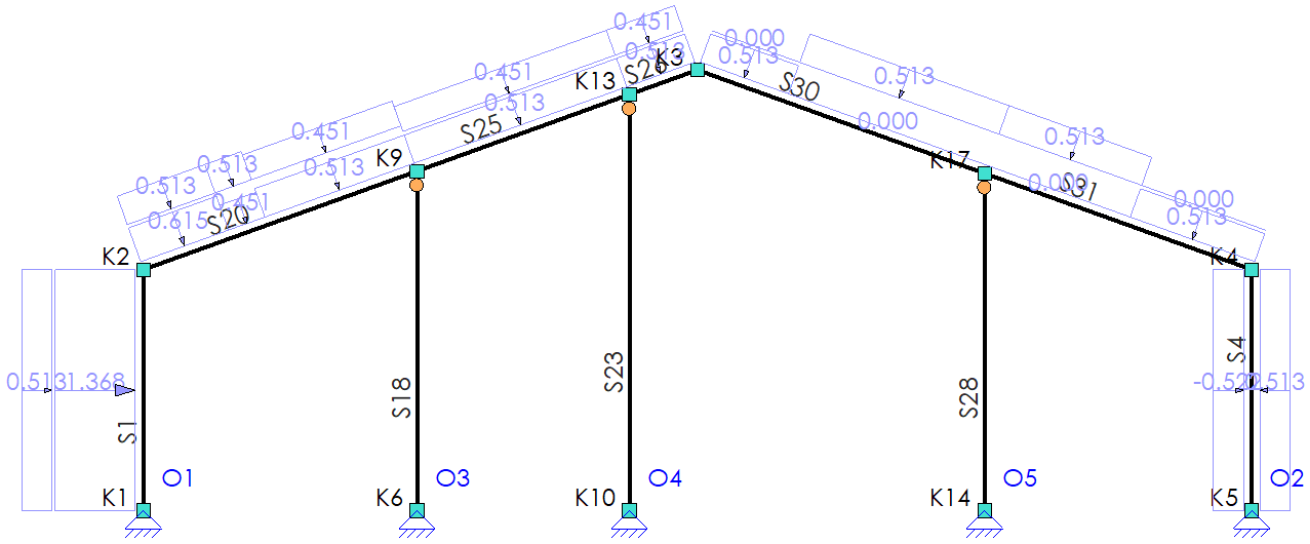


B.G.10: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	1.368 (q22)	1.368 (q22)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	0.000	L	Z'	S1,S4,S25-S26	
q	-0.522 (q30)	-0.522 (q30)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-1.205 (q25)	-1.205 (q25)	0.000	1.807	Z'	S20	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	0.000	1.807	Z'	S20,S30	
q	-0.459 (q26)	-0.459 (q26)	1.807	2.551	Z'	S20	
q	-0.459 (q26)	-0.459 (q26)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	1.807	2.551	Z'	S20	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	-0.459 (q26)	-0.459 (q26)	0.000	L	Z'	S25-S26	
q	-0.684 (q27)	-0.684 (q27)	1.807	5.893 (L)	Z'	S30	
q	-0.684 (q27)	-0.684 (q27)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	-0.684 (q27)	-0.684 (q27)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	1.807	5.893 (L)	Z'	S30	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
q	-1.437 (q28)	-1.437 (q28)	0.000	1.807	Z'	S30	
Som lasten		**X: 9.662 Z: -3.795**					
			m	**m**			

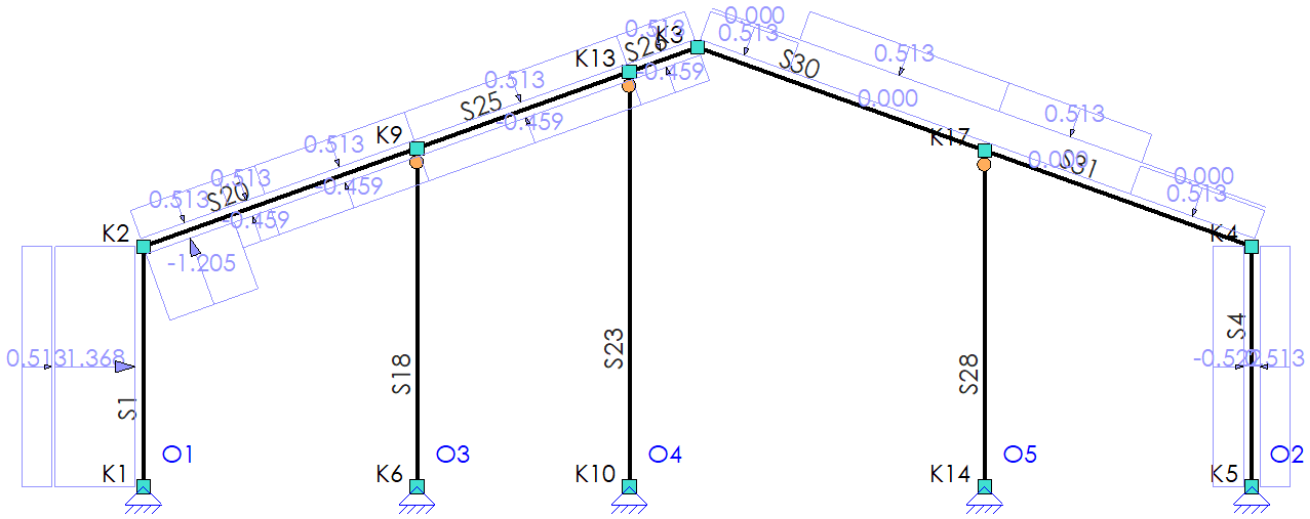
B.G.11: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	1.368 (q31)	1.368 (q31)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	0.513 (-q33)	0.513 (-q33)	0.000	L	Z'	S1,S4,S25-S26	
q	-0.522 (q39)	-0.522 (q39)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	0.615 (q34)	0.615 (q34)	0.000	1.807	Z'	S20	
q	0.513 (-q33)	0.513 (-q33)	0.000	1.807	Z'	S20,S30	
q	0.451 (q35)	0.451 (q35)	1.807	2.551	Z'	S20	
q	0.451 (q35)	0.451 (q35)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	0.513 (-q33)	0.513 (-q33)	1.807	2.551	Z'	S20	
q	0.513 (-q33)	0.513 (-q33)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	0.451 (q35)	0.451 (q35)	0.000	L	Z'	S25-S26	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	1.807	5.893 (L)	Z'	S30	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
q	0.513 (-q33)	0.513 (-q33)	1.807	5.893 (L)	Z'	S30	
q	0.513 (-q33)	0.513 (-q33)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	0.513 (-q33)	0.513 (-q33)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
q	0.000 (q37)	0.000 (q37)	0.000	1.807	Z'	S30	
Som lasten		**X: 10.627 Z: 16.089**					
			m	**m**			

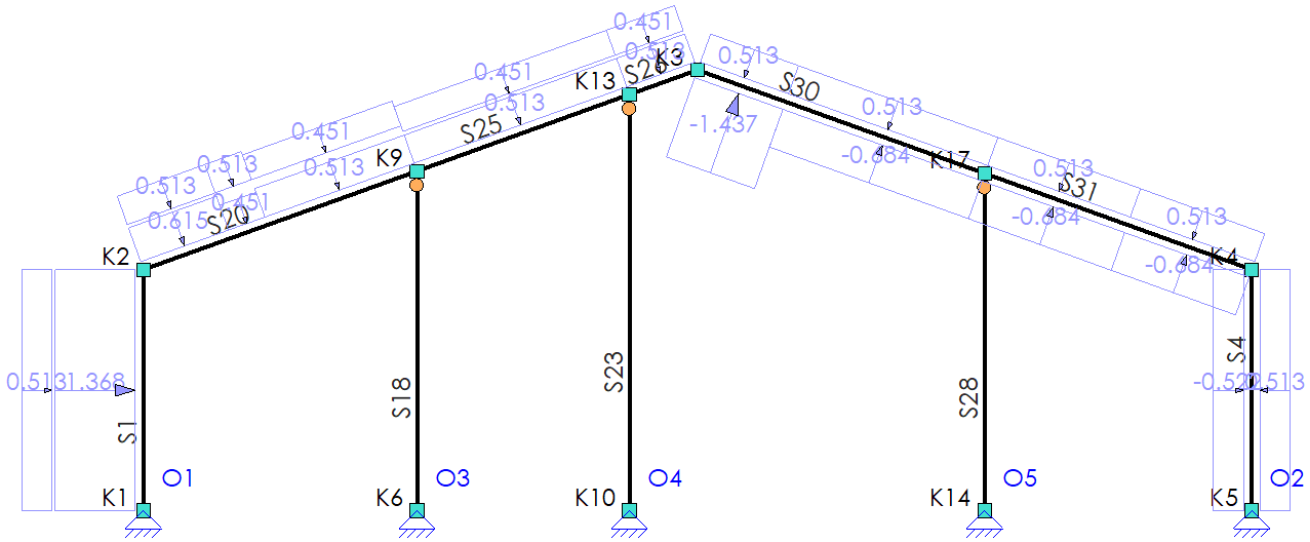
B.G.12: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	1.368 (q22)	1.368 (q22)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	0.000	L	Z'	S1,S4,S25-S26	
q	-0.522 (q30)	-0.522 (q30)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-1.205 (q25)	-1.205 (q25)	0.000	1.807	Z'	S20	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	0.000	1.807	Z'	S20,S30	
q	-0.459 (q26)	-0.459 (q26)	1.807	2.551	Z'	S20	
q	-0.459 (q26)	-0.459 (q26)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	1.807	2.551	Z'	S20	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	-0.459 (q26)	-0.459 (q26)	0.000	L	Z'	S25-S26	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	1.807	5.893 (L)	Z'	S30	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	1.807	5.893 (L)	Z'	S30	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
q	0.000 (q37)	0.000 (q37)	0.000	1.807	Z'	S30	
Som lasten		**X: 6.567 Z: 4.807**					
			m	**m**			

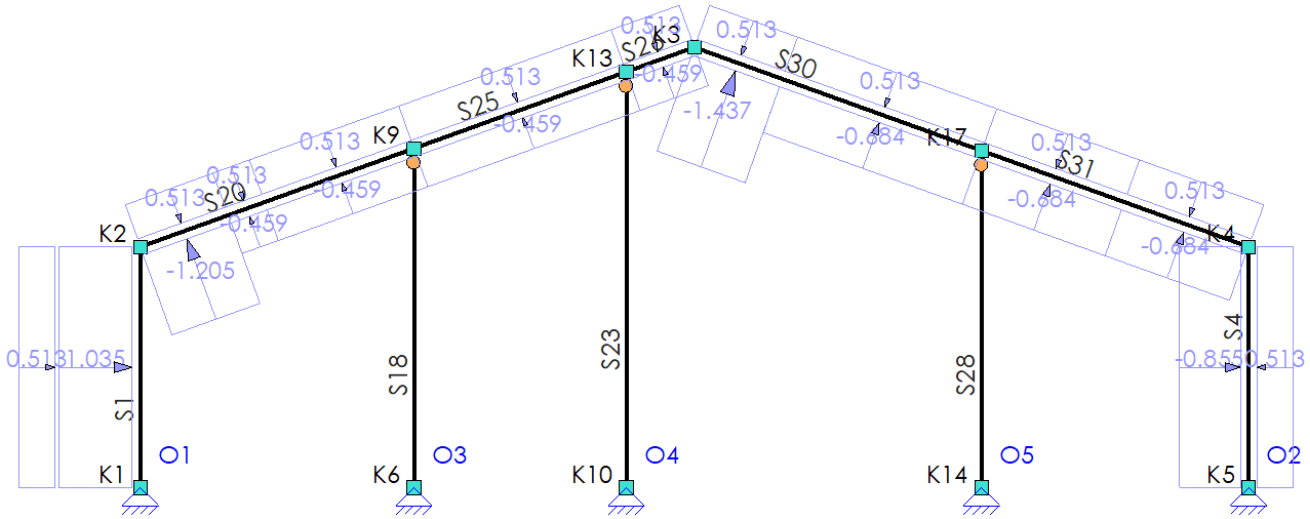
B.G.13: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	1.368 (q22)	1.368 (q22)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	0.000	L	Z'	S1,S4,S25-S26	
q	-0.522 (q30)	-0.522 (q30)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	0.615 (q34)	0.615 (q34)	0.000	1.807	Z'	S20	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	0.000	1.807	Z'	S20,S30	
q	0.451 (q35)	0.451 (q35)	1.807	2.551	Z'	S20	
q	0.451 (q35)	0.451 (q35)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	1.807	2.551	Z'	S20	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	0.451 (q35)	0.451 (q35)	0.000	L	Z'	S25-S26	
q	-0.684 (q27)	-0.684 (q27)	1.807	5.893 (L)	Z'	S30	
q	-0.684 (q27)	-0.684 (q27)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	-0.684 (q27)	-0.684 (q27)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	1.807	5.893 (L)	Z'	S30	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
q	-1.437 (q28)	-1.437 (q28)	0.000	1.807	Z'	S30	
Som lasten		**X: 13.722 Z: 7.488**					
			m	**m**			

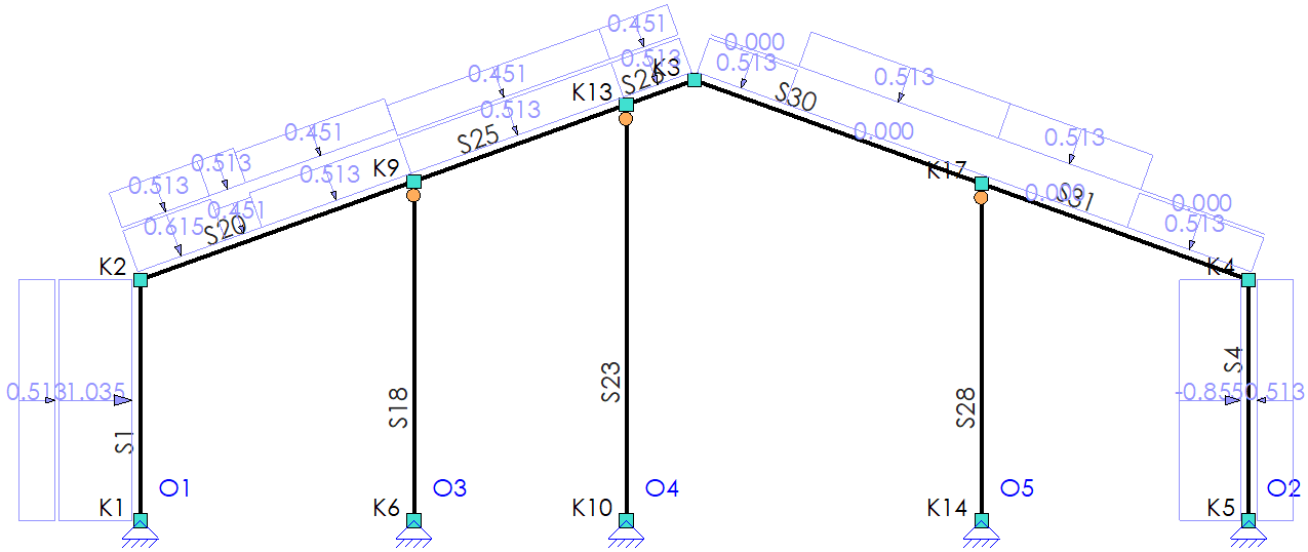
B.G.14: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	1.035 (q23)	1.035 (q23)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.855 (q29)	-0.855 (q29)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	0.000	L	Z'	S1,S4,S25-S26	
q	-1.205 (q25)	-1.205 (q25)	0.000	1.807	Z'	S20	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	0.000	1.807	Z'	S20,S30	
q	-0.459 (q26)	-0.459 (q26)	1.807	2.551	Z'	S20	
q	-0.459 (q26)	-0.459 (q26)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	1.807	2.551	Z'	S20	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	-0.459 (q26)	-0.459 (q26)	0.000	L	Z'	S25-S26	
q	-0.684 (q27)	-0.684 (q27)	1.807	5.893 (L)	Z'	S30	
q	-0.684 (q27)	-0.684 (q27)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	-0.684 (q27)	-0.684 (q27)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	1.807	5.893 (L)	Z'	S30	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
q	-1.437 (q28)	-1.437 (q28)	0.000	1.807	Z'	S30	
Som lasten		**X: 9.662 Z: -3.795**					
			m	**m**			

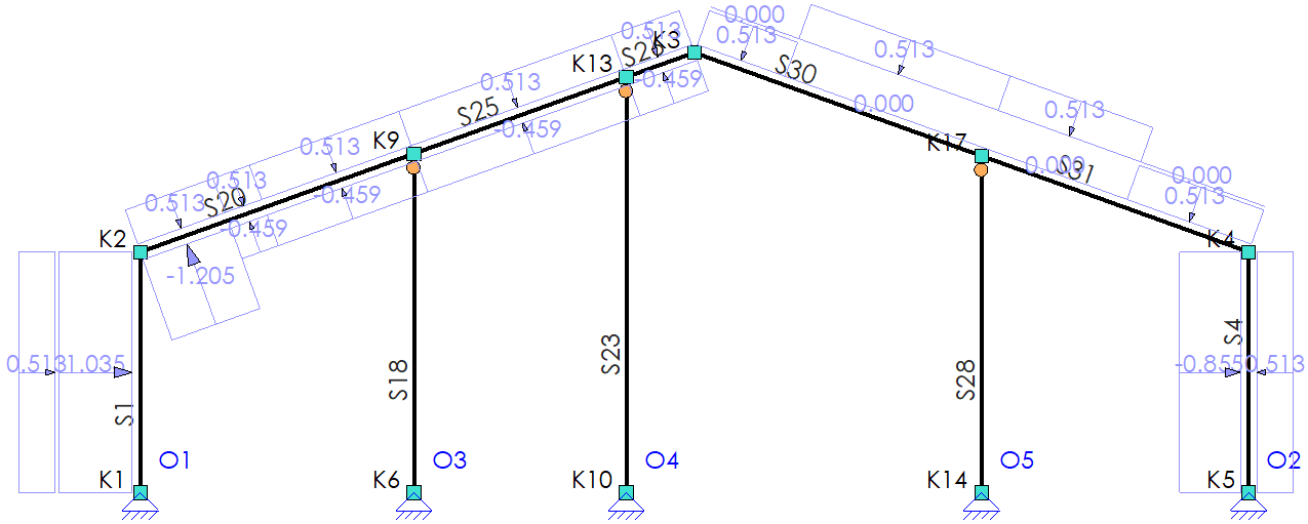
B.G.15: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	1.035 (q32)	1.035 (q32)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.855 (q38)	-0.855 (q38)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	0.513 (-q33)	0.513 (-q33)	0.000	L	Z'	S1,S4,S25-S26	
q	0.615 (q34)	0.615 (q34)	0.000	1.807	Z'	S20	
q	0.513 (-q33)	0.513 (-q33)	0.000	1.807	Z'	S20,S30	
q	0.451 (q35)	0.451 (q35)	1.807	2.551	Z'	S20	
q	0.451 (q35)	0.451 (q35)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	0.513 (-q33)	0.513 (-q33)	1.807	2.551	Z'	S20	
q	0.513 (-q33)	0.513 (-q33)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	0.451 (q35)	0.451 (q35)	0.000	L	Z'	S25-S26	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	1.807	5.893 (L)	Z'	S30	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
q	0.513 (-q33)	0.513 (-q33)	1.807	5.893 (L)	Z'	S30	
q	0.513 (-q33)	0.513 (-q33)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	0.513 (-q33)	0.513 (-q33)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
q	0.000 (q37)	0.000 (q37)	0.000	1.807	Z'	S30	
Som lasten		**X: 10.627 Z: 16.089**					
			m	**m**			

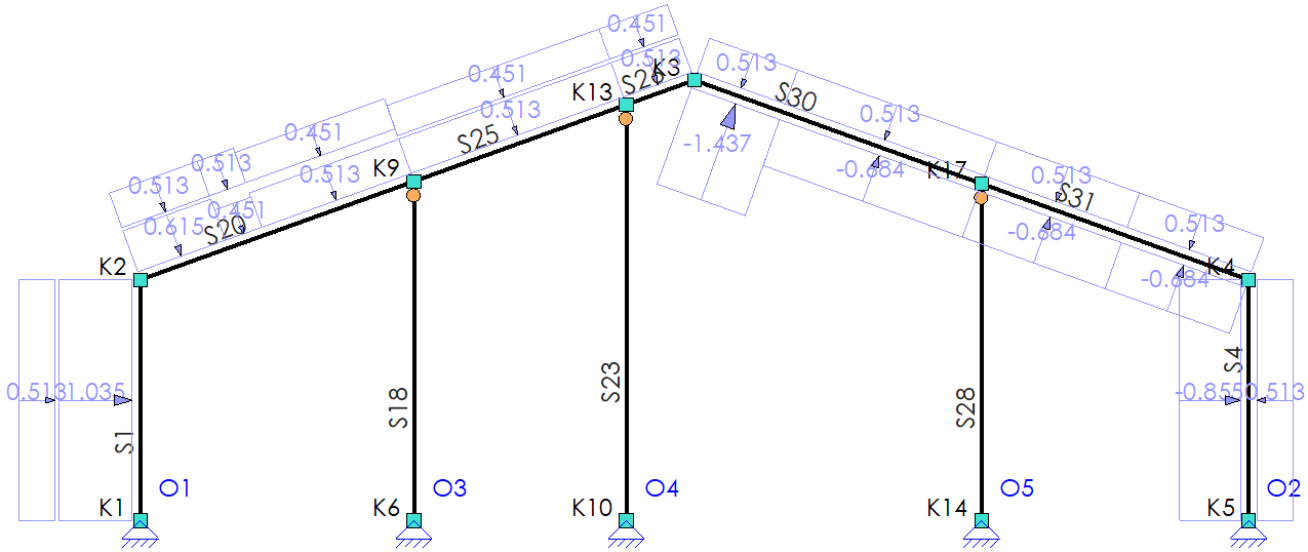
B.G.16: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	1.035 (q23)	1.035 (q23)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.855 (q29)	-0.855 (q29)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	0.000	L	Z'	S1,S4,S25-S26	
q	-1.205 (q25)	-1.205 (q25)	0.000	1.807	Z'	S20	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	0.000	1.807	Z'	S20,S30	
q	-0.459 (q26)	-0.459 (q26)	1.807	2.551	Z'	S20	
q	-0.459 (q26)	-0.459 (q26)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	1.807	2.551	Z'	S20	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	-0.459 (q26)	-0.459 (q26)	0.000	L	Z'	S25-S26	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	1.807	5.893 (L)	Z'	S30	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	0.000 (q36)	0.000 (q36)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	1.807	5.893 (L)	Z'	S30	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
q	0.000 (q37)	0.000 (q37)	0.000	1.807	Z'	S30	
Som lasten		**X: 6.567 Z: 4.807**					
			m	**m**			

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

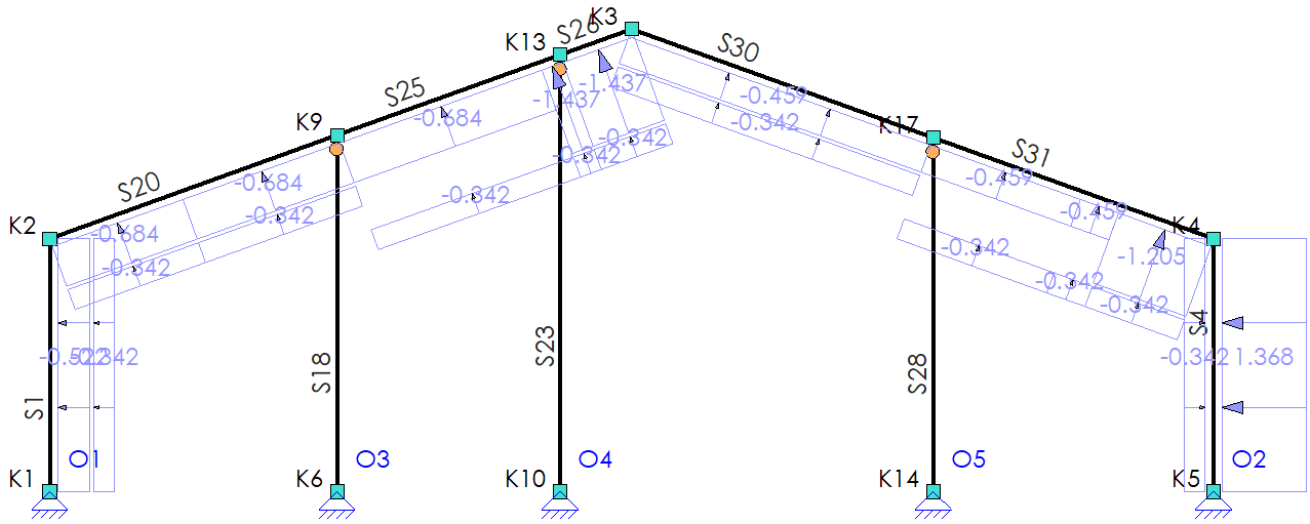


B.G.17: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	1.035 (q23)	1.035 (q23)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.855 (q29)	-0.855 (q29)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	0.000	L	Z'	S1,S4,S25-S26	
q	0.615 (q34)	0.615 (q34)	0.000	1.807	Z'	S20	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	0.000	1.807	Z'	S20,S30	
q	0.451 (q35)	0.451 (q35)	1.807	2.551	Z'	S20	
q	0.451 (q35)	0.451 (q35)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	1.807	2.551	Z'	S20	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	0.451 (q35)	0.451 (q35)	0.000	L	Z'	S25-S26	
q	-0.684 (q27)	-0.684 (q27)	1.807	5.893 (L)	Z'	S30	
q	-0.684 (q27)	-0.684 (q27)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	-0.684 (q27)	-0.684 (q27)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	1.807	5.893 (L)	Z'	S30	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	0.513 (-q24)	0.513 (-q24)	2.928	5.479 (L)	Z'	S31	
q	-1.437 (q28)	-1.437 (q28)	0.000	1.807	Z'	S30	
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
Som lasten		**X: 13.722 Z: 7.488**					
			m	**m**			

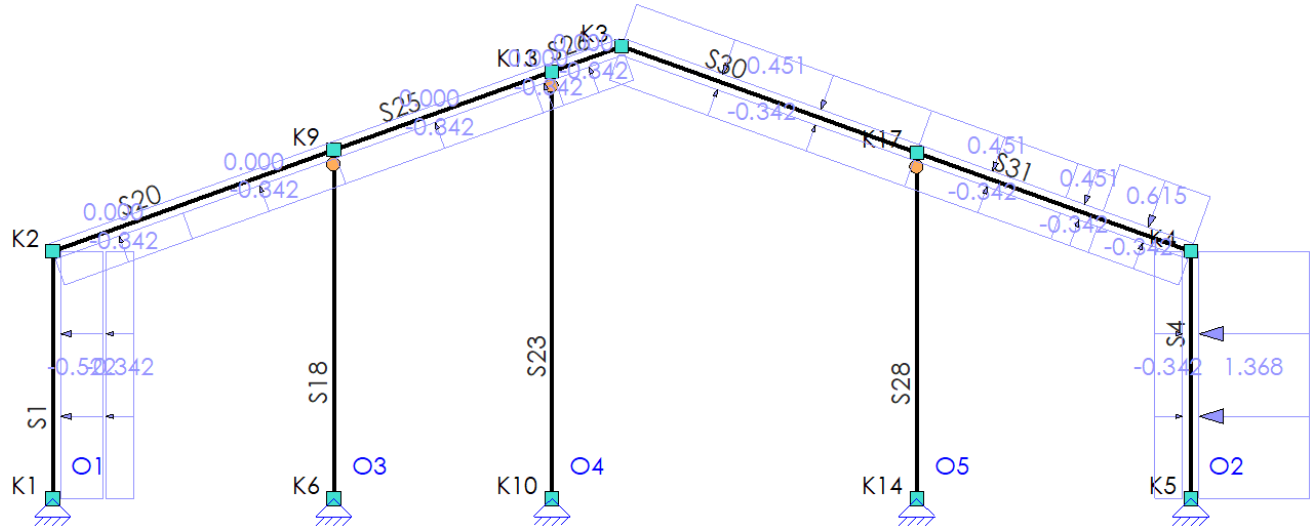
B.G.18: Windbelasting van Rechts + Overdruk



B.G.18: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-0.522 (q41)	-0.522 (q41)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	0.000	L	Z'	S1,S4,S26,S30	
q	1.368 (q48)	1.368 (q48)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-0.684 (q44)	-0.684 (q44)	0.000	2.551	Z'	S20	
q	-0.684 (q44)	-0.684 (q44)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	0.000	2.551	Z'	S20	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	-0.684 (q44)	-0.684 (q44)	0.000	3.948	Z'	S25	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	0.000	3.948	Z'	S25	
q	-1.437 (q45)	-1.437 (q45)	3.948	4.357 (L)	Z'	S25	
q	-1.437 (q45)	-1.437 (q45)	0.000	1.398 (L)	Z'	S26	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	3.948	4.357 (L)	Z'	S25	
q	-1.205 (q46)	-1.205 (q46)	3.672	5.479 (L)	Z'	S31	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	3.672	5.479 (L)	Z'	S31	
q	-0.459 (q47)	-0.459 (q47)	0.000	5.893 (L)	Z'	S30	
q	-0.459 (q47)	-0.459 (q47)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	-0.459 (q47)	-0.459 (q47)	2.928	3.672	Z'	S31	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	2.928	3.672	Z'	S31	
Som lasten		**X: -9.662 Z: -22.097**					
			m	**m**			

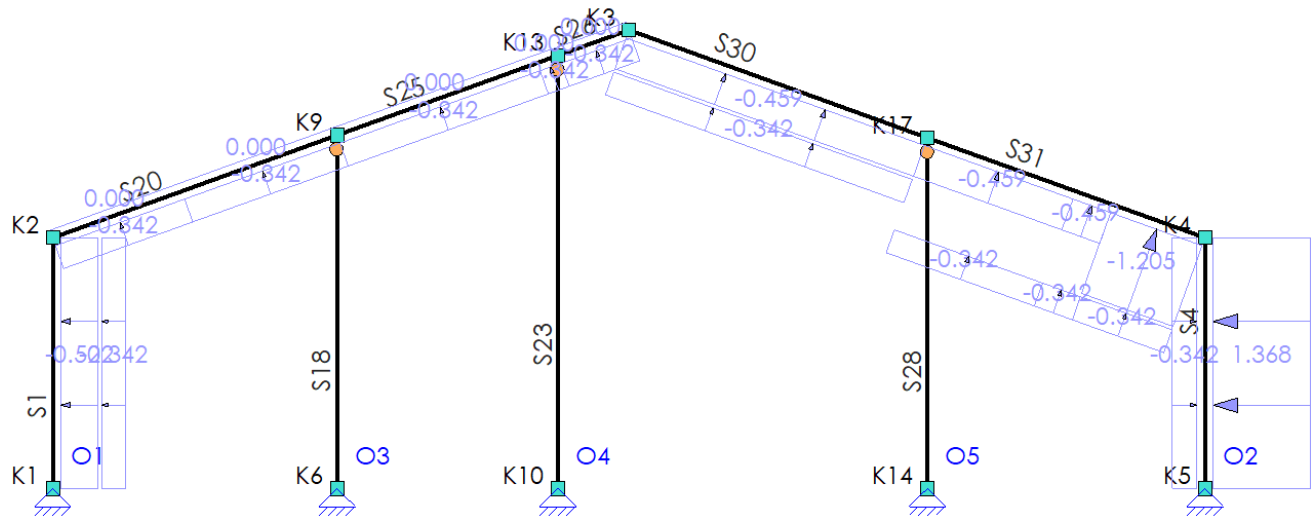
B.G.19: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-0.522 (q50)	-0.522 (q50)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.342 (-q52)	-0.342 (-q52)	0.000	L	Z'	S1,S4,S26,S30	
q	1.368 (q57)	1.368 (q57)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	0.000	2.551	Z'	S20	
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	-0.342 (-q52)	-0.342 (-q52)	0.000	2.551	Z'	S20	
q	-0.342 (-q52)	-0.342 (-q52)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	0.000	3.948	Z'	S25	
q	-0.342 (-q52)	-0.342 (-q52)	0.000	3.948	Z'	S25	
q	0.000 (q54)	0.000 (q54)	3.948	4.357 (L)	Z'	S25	
q	0.000 (q54)	0.000 (q54)	0.000	1.398 (L)	Z'	S26	
q	-0.342 (-q52)	-0.342 (-q52)	3.948	4.357 (L)	Z'	S25	
q	0.615 (q55)	0.615 (q55)	3.672	5.479 (L)	Z'	S31	
q	-0.342 (-q52)	-0.342 (-q52)	3.672	5.479 (L)	Z'	S31	
q	0.451 (q56)	0.451 (q56)	0.000	5.893 (L)	Z'	S30	
q	0.451 (q56)	0.451 (q56)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	0.451 (q56)	0.451 (q56)	2.928	3.672	Z'	S31	
q	-0.342 (-q52)	-0.342 (-q52)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	-0.342 (-q52)	-0.342 (-q52)	2.928	3.672	Z'	S31	
Som lasten		**X: -10.627 Z: -2.213**					
			m	**m**			

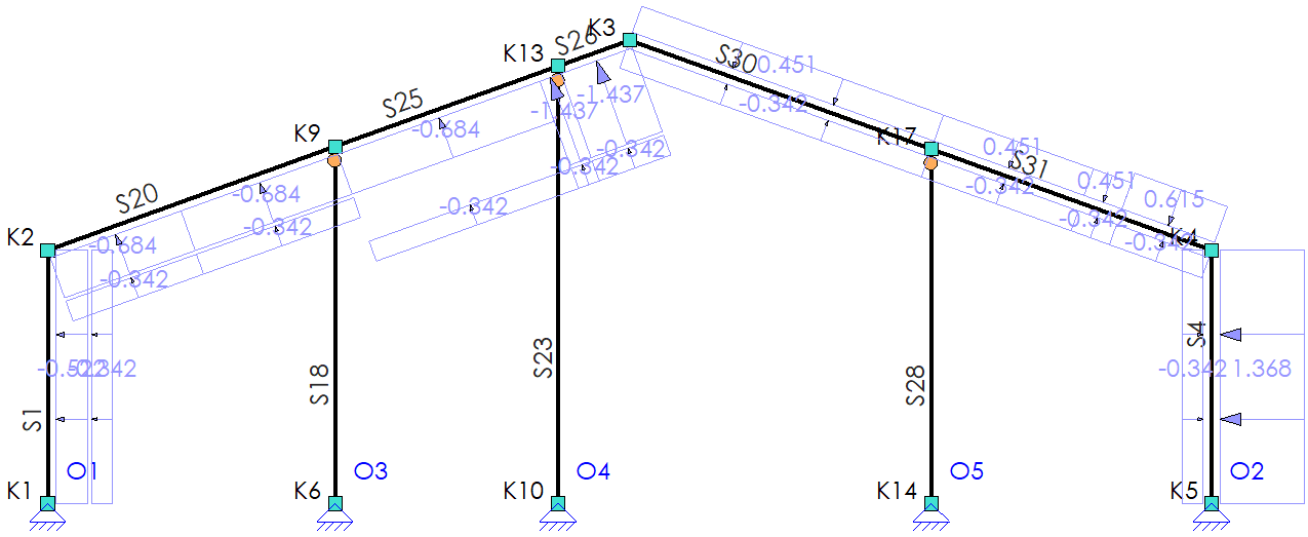
B.G.20: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-0.522 (q41)	-0.522 (q41)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	0.000	L	Z'	S1,S4,S26,S30	
q	1.368 (q48)	1.368 (q48)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	0.000	2.551	Z'	S20	
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	0.000	2.551	Z'	S20	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	0.000	3.948	Z'	S25	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	0.000	3.948	Z'	S25	
q	0.000 (q54)	0.000 (q54)	3.948	4.357 (L)	Z'	S25	
q	0.000 (q54)	0.000 (q54)	0.000	1.398 (L)	Z'	S26	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	3.948	4.357 (L)	Z'	S25	
q	-1.205 (q46)	-1.205 (q46)	3.672	5.479 (L)	Z'	S31	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	3.672	5.479 (L)	Z'	S31	
q	-0.459 (q47)	-0.459 (q47)	0.000	5.893 (L)	Z'	S30	
q	-0.459 (q47)	-0.459 (q47)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	-0.459 (q47)	-0.459 (q47)	2.928	3.672	Z'	S31	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	2.928	3.672	Z'	S31	
Som lasten		**X: -6.567 Z: -13.495**					
			m	**m**			

B.G.21: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)

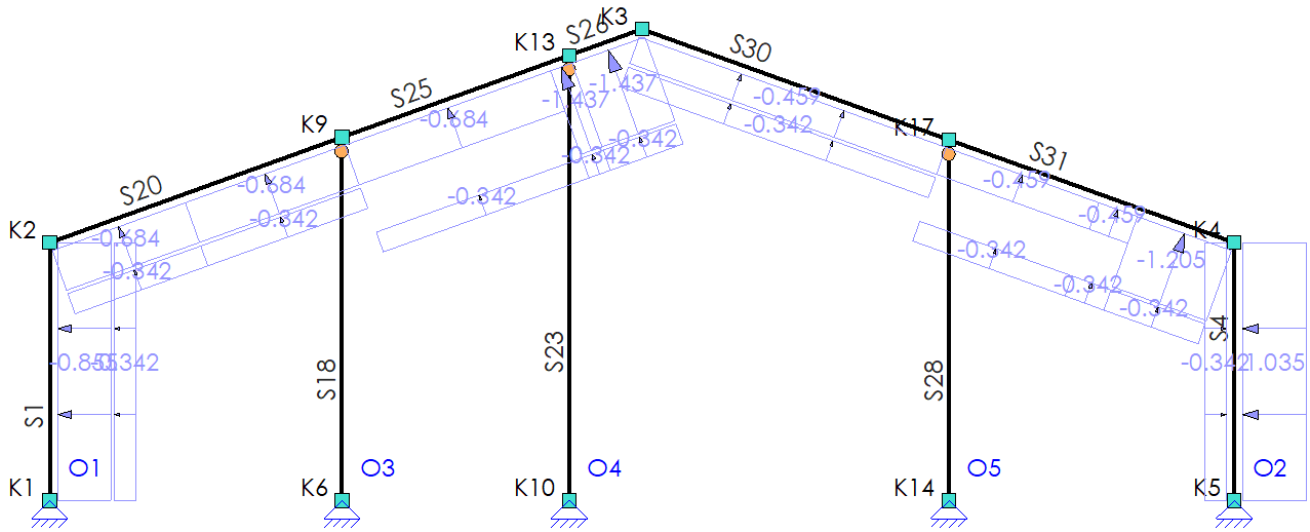


B.G.21: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-0.522 (q41)	-0.522 (q41)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	0.000	L	Z'	S1,S4,S26,S30	
q	1.368 (q48)	1.368 (q48)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-0.684 (q44)	-0.684 (q44)	0.000	2.551	Z'	S20	
q	-0.684 (q44)	-0.684 (q44)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	0.000	2.551	Z'	S20	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	-0.684 (q44)	-0.684 (q44)	0.000	3.948	Z'	S25	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	0.000	3.948	Z'	S25	
q	-1.437 (q45)	-1.437 (q45)	3.948	4.357 (L)	Z'	S25	
q	-1.437 (q45)	-1.437 (q45)	0.000	1.398 (L)	Z'	S26	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	3.948	4.357 (L)	Z'	S25	
q	0.615 (q55)	0.615 (q55)	3.672	5.479 (L)	Z'	S31	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	3.672	5.479 (L)	Z'	S31	
q	0.451 (q56)	0.451 (q56)	0.000	5.893 (L)	Z'	S30	
q	0.451 (q56)	0.451 (q56)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	0.451 (q56)	0.451 (q56)	2.928	3.672	Z'	S31	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	0.000	2.928	Z'	S31	
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	2.928	3.672	Z'	S31	
Som lasten		**X: -13.722 Z: -10.814**					
			m	**m**			

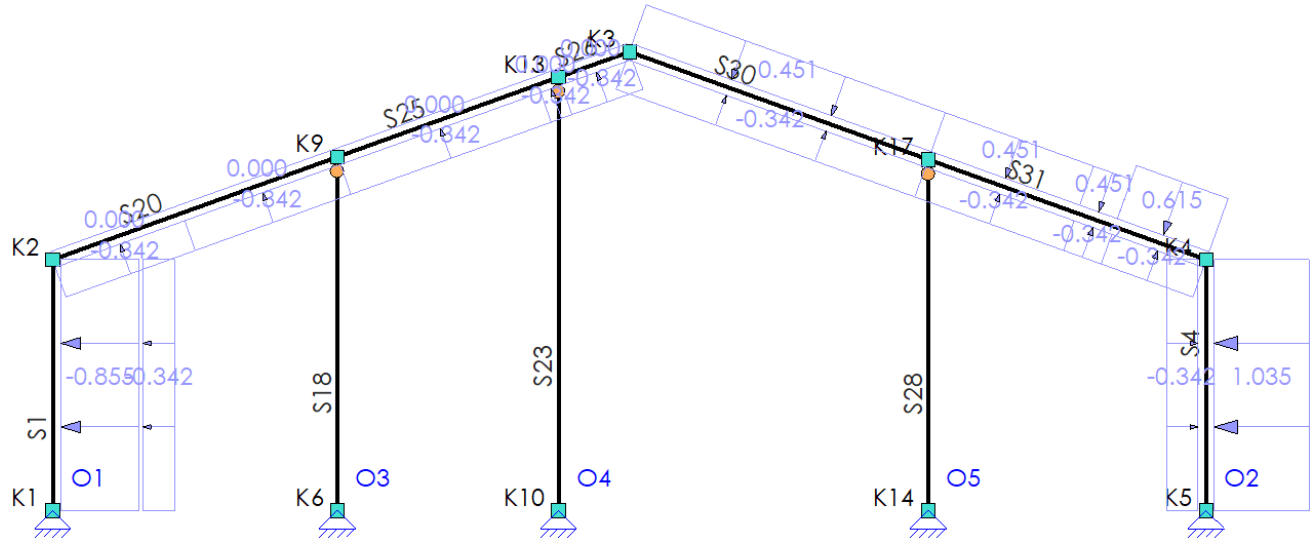
B.G.22: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-0.855 (q40)	-0.855 (q40)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	1.035 (q42)	1.035 (q42)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	0.000	L	Z'	S1,S4,S26,S30	
q	-0.684 (q44)	-0.684 (q44)	0.000	2.551	Z'	S20	
q	-0.684 (q44)	-0.684 (q44)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	0.000	2.551	Z'	S20	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	-0.684 (q44)	-0.684 (q44)	0.000	3.948	Z'	S25	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	0.000	3.948	Z'	S25	
q	-1.437 (q45)	-1.437 (q45)	3.948	4.357 (L)	Z'	S25	
q	-1.437 (q45)	-1.437 (q45)	0.000	1.398 (L)	Z'	S26	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	3.948	4.357 (L)	Z'	S25	
q	-1.205 (q46)	-1.205 (q46)	3.672	5.479 (L)	Z'	S31	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	3.672	5.479 (L)	Z'	S31	
q	-0.459 (q47)	-0.459 (q47)	0.000	5.893 (L)	Z'	S30	
q	-0.459 (q47)	-0.459 (q47)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	-0.459 (q47)	-0.459 (q47)	2.928	3.672	Z'	S31	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	2.928	3.672	Z'	S31	
Som lasten		**X: -9.662 Z: -22.097**					
			m	**m**			

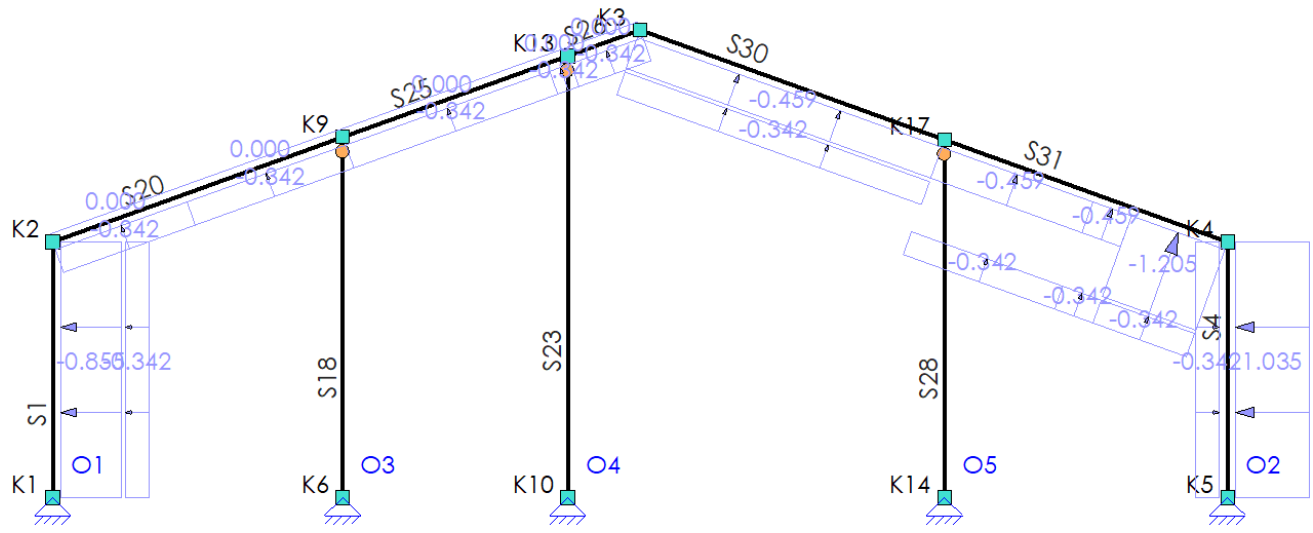
B.G.23: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-0.855 (q49)	-0.855 (q49)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	1.035 (q51)	1.035 (q51)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-0.342 (-q52)	-0.342 (-q52)	0.000	L	Z'	S1,S4,S26,S30	
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	0.000	2.551	Z'	S20	
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	-0.342 (-q52)	-0.342 (-q52)	0.000	2.551	Z'	S20	
q	-0.342 (-q52)	-0.342 (-q52)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	0.000	3.948	Z'	S25	
q	-0.342 (-q52)	-0.342 (-q52)	0.000	3.948	Z'	S25	
q	0.000 (q54)	0.000 (q54)	3.948	4.357 (L)	Z'	S25	
q	0.000 (q54)	0.000 (q54)	0.000	1.398 (L)	Z'	S26	
q	-0.342 (-q52)	-0.342 (-q52)	3.948	4.357 (L)	Z'	S25	
q	0.615 (q55)	0.615 (q55)	3.672	5.479 (L)	Z'	S31	
q	-0.342 (-q52)	-0.342 (-q52)	3.672	5.479 (L)	Z'	S31	
q	0.451 (q56)	0.451 (q56)	0.000	5.893 (L)	Z'	S30	
q	0.451 (q56)	0.451 (q56)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	0.451 (q56)	0.451 (q56)	2.928	3.672	Z'	S31	
q	-0.342 (-q52)	-0.342 (-q52)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	-0.342 (-q52)	-0.342 (-q52)	2.928	3.672	Z'	S31	
Som lasten		**X: -10.627 Z: -2.213**					
			m	**m**			

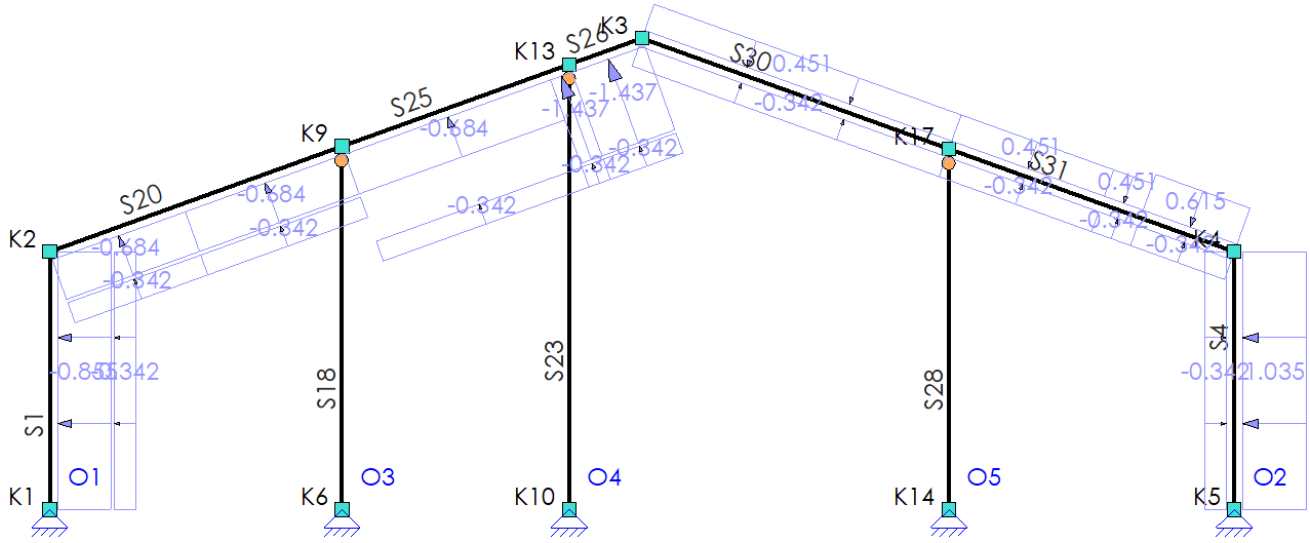
B.G.24: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-0.855 (q40)	-0.855 (q40)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	1.035 (q42)	1.035 (q42)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	0.000	L	Z'	S1,S4,S26,S30	
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	0.000	2.551	Z'	S20	
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	0.000	2.551	Z'	S20	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	0.000 (q53)	0.000 (q53)	0.000	3.948	Z'	S25	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	0.000	3.948	Z'	S25	
q	0.000 (q54)	0.000 (q54)	3.948	4.357 (L)	Z'	S25	
q	0.000 (q54)	0.000 (q54)	0.000	1.398 (L)	Z'	S26	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	3.948	4.357 (L)	Z'	S25	
q	-1.205 (q46)	-1.205 (q46)	3.672	5.479 (L)	Z'	S31	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	3.672	5.479 (L)	Z'	S31	
q	-0.459 (q47)	-0.459 (q47)	0.000	5.893 (L)	Z'	S30	
q	-0.459 (q47)	-0.459 (q47)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	-0.459 (q47)	-0.459 (q47)	2.928	3.672	Z'	S31	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	2.928	3.672	Z'	S31	
Som lasten		**X: -6.567 Z: -13.495**					
			m	**m**			

B.G.25: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)

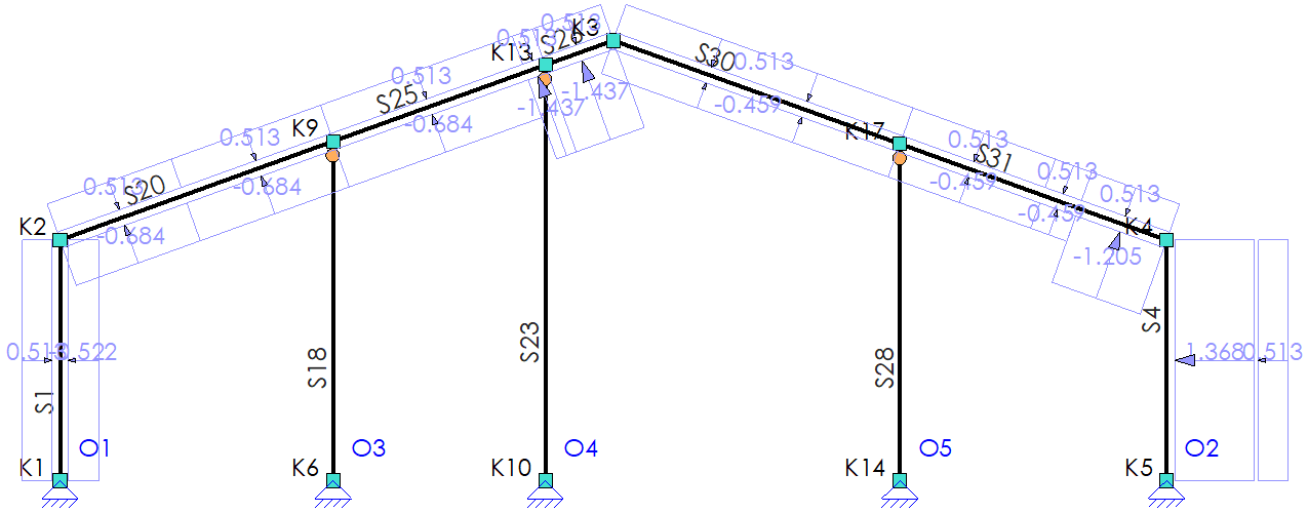


B.G.25: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-0.855 (q40)	-0.855 (q40)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	1.035 (q42)	1.035 (q42)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	0.000	L	Z'	S1,S4,S26,S30	
q	-0.684 (q44)	-0.684 (q44)	0.000	2.551	Z'	S20	
q	-0.684 (q44)	-0.684 (q44)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	0.000	2.551	Z'	S20	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	-0.684 (q44)	-0.684 (q44)	0.000	3.948	Z'	S25	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	0.000	3.948	Z'	S25	
q	-1.437 (q45)	-1.437 (q45)	3.948	4.357 (L)	Z'	S25	
q	-1.437 (q45)	-1.437 (q45)	0.000	1.398 (L)	Z'	S26	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	3.948	4.357 (L)	Z'	S25	
q	0.615 (q55)	0.615 (q55)	3.672	5.479 (L)	Z'	S31	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	3.672	5.479 (L)	Z'	S31	
q	0.451 (q56)	0.451 (q56)	0.000	5.893 (L)	Z'	S30	
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	0.451 (q56)	0.451 (q56)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	0.451 (q56)	0.451 (q56)	2.928	3.672	Z'	S31	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	-0.342 (-q43)	-0.342 (-q43)	2.928	3.672	Z'	S31	
Som lasten		**X: -13.722 Z: -10.814**					
			m	**m**			

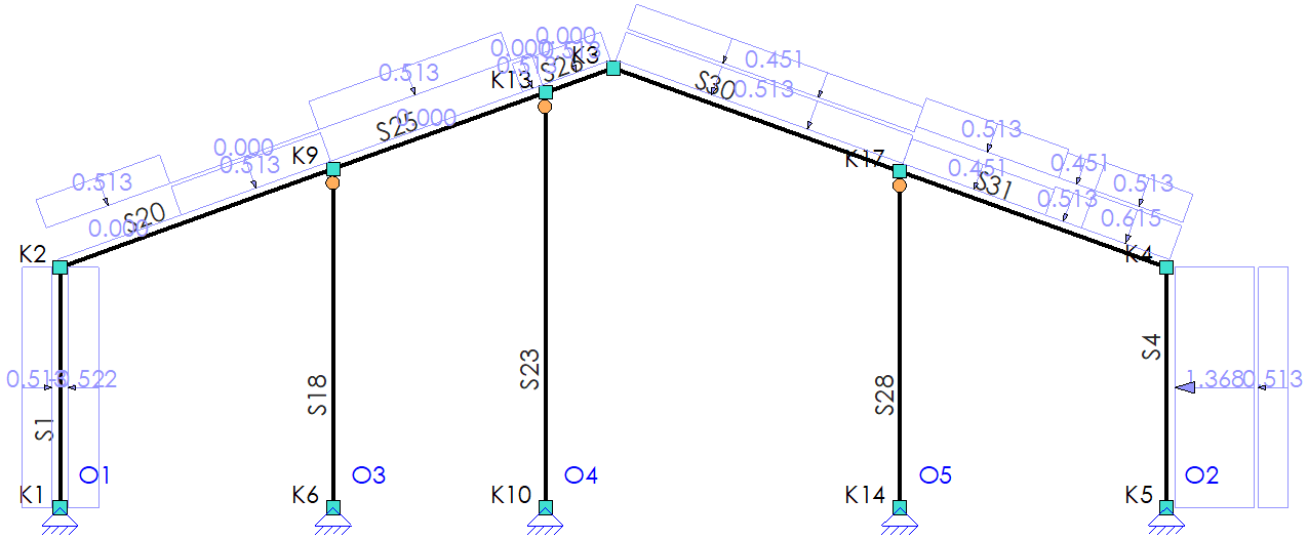
B.G.26: Windbelasting van Rechts + Onderdruk



B.G.26: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-0.522 (q59)	-0.522 (q59)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	0.000	L	Z'	S1,S4,S26,S30	
q	1.368 (q66)	1.368 (q66)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-0.684 (q62)	-0.684 (q62)	0.000	2.551	Z'	S20	
q	-0.684 (q62)	-0.684 (q62)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	0.000	2.551	Z'	S20	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	-0.684 (q62)	-0.684 (q62)	0.000	3.948	Z'	S25	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	0.000	3.948	Z'	S25	
q	-1.437 (q63)	-1.437 (q63)	3.948	4.357 (L)	Z'	S25	
q	-1.437 (q63)	-1.437 (q63)	0.000	1.398 (L)	Z'	S26	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	3.948	4.357 (L)	Z'	S25	
q	-1.205 (q64)	-1.205 (q64)	3.672	5.479 (L)	Z'	S31	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	3.672	5.479 (L)	Z'	S31	
q	-0.459 (q65)	-0.459 (q65)	0.000	5.893 (L)	Z'	S30	
q	-0.459 (q65)	-0.459 (q65)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	-0.459 (q65)	-0.459 (q65)	2.928	3.672	Z'	S31	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	2.928	3.672	Z'	S31	
Som lasten		**X: -9.662 Z: -3.794**					
			m	**m**			

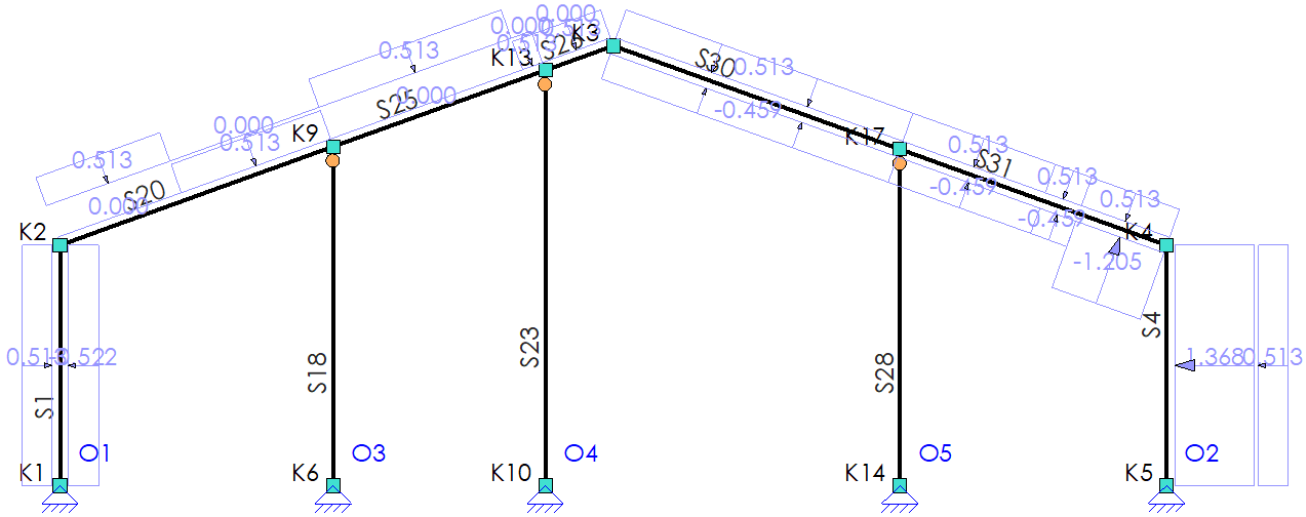
B.G.27: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-0.522 (q68)	-0.522 (q68)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	0.513 (-q70)	0.513 (-q70)	0.000	L	Z'	S1,S4,S26,S30	
q	1.368 (q75)	1.368 (q75)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	0.000	2.551	Z'	S20	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	0.513 (-q70)	0.513 (-q70)	0.000	2.551	Z'	S20	
q	0.513 (-q70)	0.513 (-q70)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	0.000	3.948	Z'	S25	
q	0.513 (-q70)	0.513 (-q70)	0.000	3.948	Z'	S25	
q	0.000 (q72)	0.000 (q72)	3.948	4.357 (L)	Z'	S25	
q	0.000 (q72)	0.000 (q72)	0.000	1.398 (L)	Z'	S26	
q	0.513 (-q70)	0.513 (-q70)	3.948	4.357 (L)	Z'	S25	
q	0.615 (q73)	0.615 (q73)	3.672	5.479 (L)	Z'	S31	
q	0.513 (-q70)	0.513 (-q70)	3.672	5.479 (L)	Z'	S31	
q	0.451 (q74)	0.451 (q74)	0.000	5.893 (L)	Z'	S30	
q	0.451 (q74)	0.451 (q74)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	0.451 (q74)	0.451 (q74)	2.928	3.672	Z'	S31	
q	0.513 (-q70)	0.513 (-q70)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	0.513 (-q70)	0.513 (-q70)	2.928	3.672	Z'	S31	
Som lasten		**X: -10.627 Z: 16.089**					
			m	**m**			

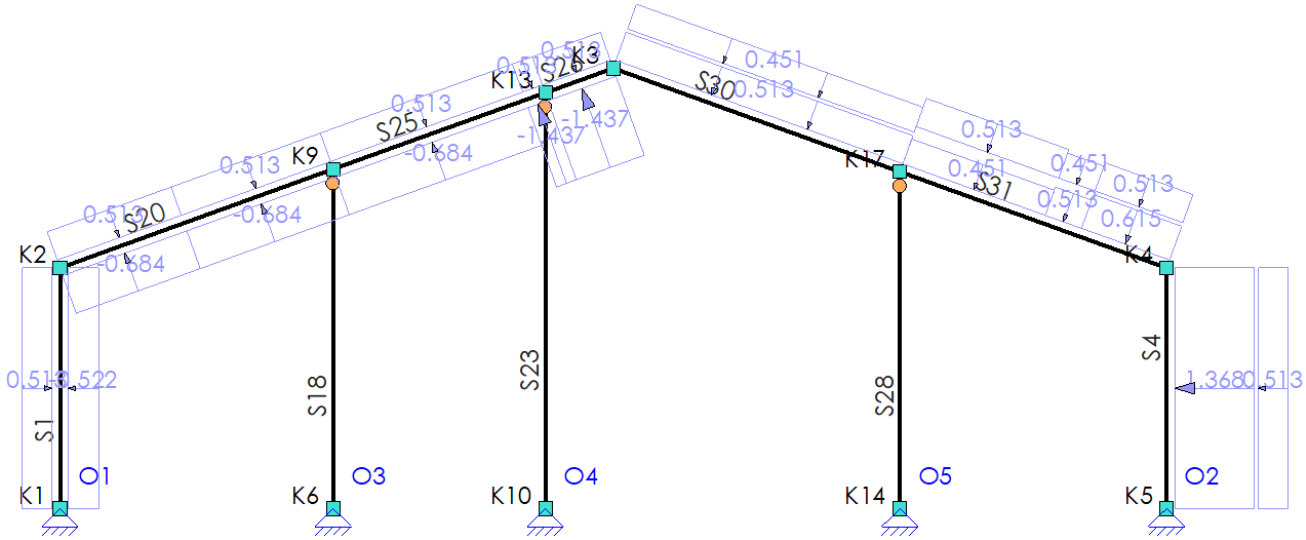
B.G.28: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-0.522 (q59)	-0.522 (q59)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	0.000	L	Z'	S1,S4,S26,S30	
q	1.368 (q66)	1.368 (q66)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	0.000	2.551	Z'	S20	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	0.000	2.551	Z'	S20	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	0.000	3.948	Z'	S25	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	0.000	3.948	Z'	S25	
q	0.000 (q72)	0.000 (q72)	3.948	4.357 (L)	Z'	S25	
q	0.000 (q72)	0.000 (q72)	0.000	1.398 (L)	Z'	S26	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	3.948	4.357 (L)	Z'	S25	
q	-1.205 (q64)	-1.205 (q64)	3.672	5.479 (L)	Z'	S31	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	3.672	5.479 (L)	Z'	S31	
q	-0.459 (q65)	-0.459 (q65)	0.000	5.893 (L)	Z'	S30	
q	-0.459 (q65)	-0.459 (q65)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	-0.459 (q65)	-0.459 (q65)	2.928	3.672	Z'	S31	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	2.928	3.672	Z'	S31	
Som lasten		**X: -6.567 Z: 4.807**					
			m	**m**			

B.G.29: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)

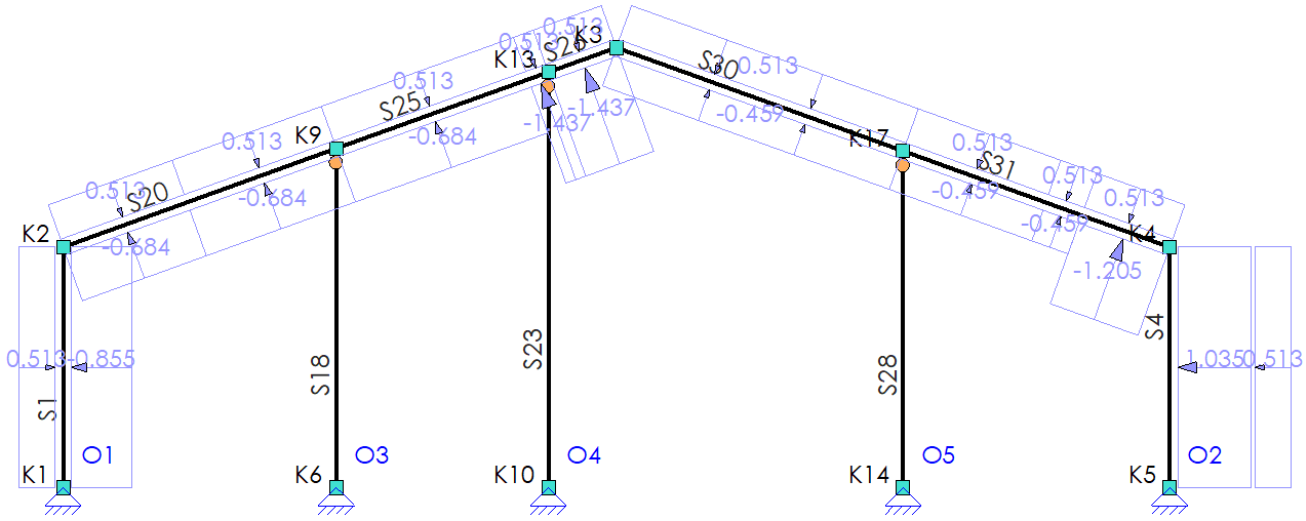


B.G.29: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-0.522 (q59)	-0.522 (q59)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	0.000	L	Z'	S1,S4,S26,S30	
q	1.368 (q66)	1.368 (q66)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	-0.684 (q62)	-0.684 (q62)	0.000	2.551	Z'	S20	
q	-0.684 (q62)	-0.684 (q62)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	0.000	2.551	Z'	S20	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	-0.684 (q62)	-0.684 (q62)	0.000	3.948	Z'	S25	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	0.000	3.948	Z'	S25	
q	-1.437 (q63)	-1.437 (q63)	3.948	4.357 (L)	Z'	S25	
q	-1.437 (q63)	-1.437 (q63)	0.000	1.398 (L)	Z'	S26	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	3.948	4.357 (L)	Z'	S25	
q	0.615 (q73)	0.615 (q73)	3.672	5.479 (L)	Z'	S31	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	3.672	5.479 (L)	Z'	S31	
q	0.451 (q74)	0.451 (q74)	0.000	5.893 (L)	Z'	S30	
q	0.451 (q74)	0.451 (q74)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	0.451 (q74)	0.451 (q74)	2.928	3.672	Z'	S31	
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	2.928	3.672	Z'	S31	
Som lasten		**X: -13.722 Z: 7.488**					
			m	**m**			

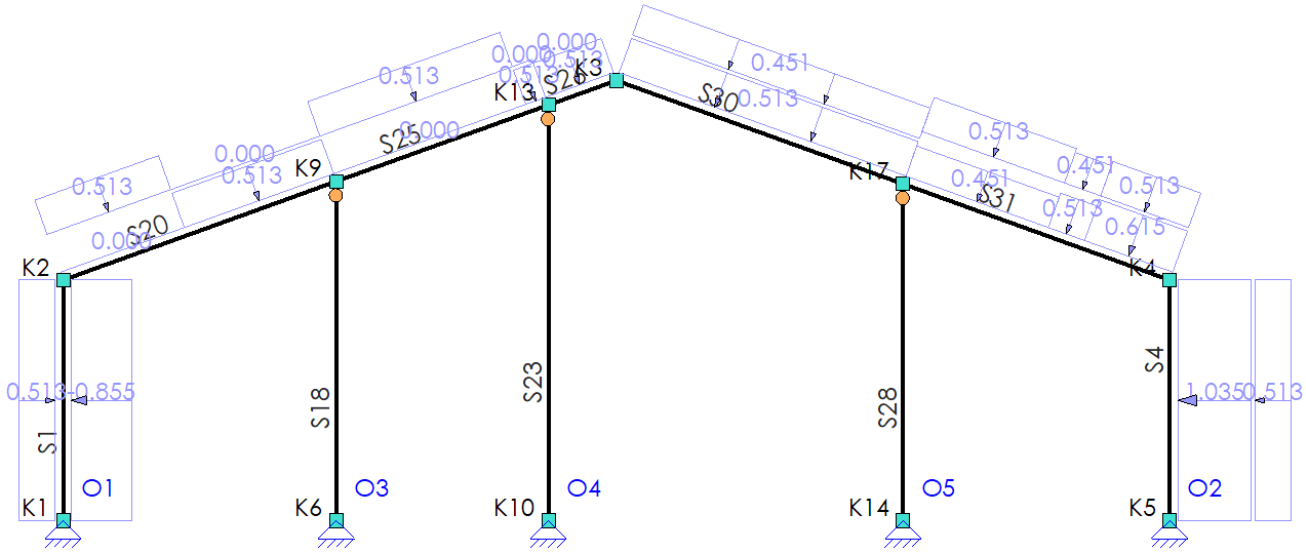
B.G.30: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-0.855 (q58)	-0.855 (q58)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	1.035 (q60)	1.035 (q60)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	0.000	L	Z'	S1,S4,S26,S30	
q	-0.684 (q62)	-0.684 (q62)	0.000	2.551	Z'	S20	
q	-0.684 (q62)	-0.684 (q62)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	0.000	2.551	Z'	S20	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	-0.684 (q62)	-0.684 (q62)	0.000	3.948	Z'	S25	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	0.000	3.948	Z'	S25	
q	-1.437 (q63)	-1.437 (q63)	3.948	4.357 (L)	Z'	S25	
q	-1.437 (q63)	-1.437 (q63)	0.000	1.398 (L)	Z'	S26	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	3.948	4.357 (L)	Z'	S25	
q	-1.205 (q64)	-1.205 (q64)	3.672	5.479 (L)	Z'	S31	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	3.672	5.479 (L)	Z'	S31	
q	-0.459 (q65)	-0.459 (q65)	0.000	5.893 (L)	Z'	S30	
q	-0.459 (q65)	-0.459 (q65)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	-0.459 (q65)	-0.459 (q65)	2.928	3.672	Z'	S31	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	2.928	3.672	Z'	S31	
Som lasten		**X: -9.662 Z: -3.794**					
			m	**m**			

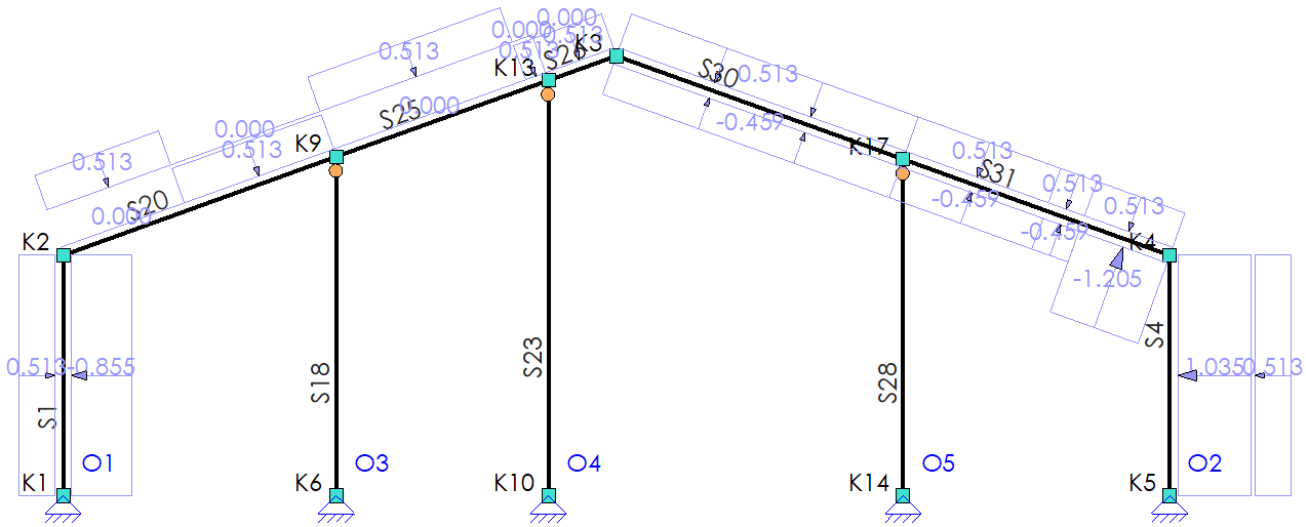
B.G.31: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-0.855 (q67)	-0.855 (q67)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	1.035 (q69)	1.035 (q69)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	0.513 (-q70)	0.513 (-q70)	0.000	L	Z'	S1,S4,S26,S30	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	0.000	2.551	Z'	S20	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	0.513 (-q70)	0.513 (-q70)	0.000	2.551	Z'	S20	
q	0.513 (-q70)	0.513 (-q70)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	0.000	3.948	Z'	S25	
q	0.513 (-q70)	0.513 (-q70)	0.000	3.948	Z'	S25	
q	0.000 (q72)	0.000 (q72)	3.948	4.357 (L)	Z'	S25	
q	0.000 (q72)	0.000 (q72)	0.000	1.398 (L)	Z'	S26	
q	0.513 (-q70)	0.513 (-q70)	3.948	4.357 (L)	Z'	S25	
q	0.615 (q73)	0.615 (q73)	3.672	5.479 (L)	Z'	S31	
q	0.513 (-q70)	0.513 (-q70)	3.672	5.479 (L)	Z'	S31	
q	0.451 (q74)	0.451 (q74)	0.000	5.893 (L)	Z'	S30	
q	0.451 (q74)	0.451 (q74)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	0.451 (q74)	0.451 (q74)	2.928	3.672	Z'	S31	
q	0.513 (-q70)	0.513 (-q70)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	0.513 (-q70)	0.513 (-q70)	2.928	3.672	Z'	S31	
Som lasten		**X: -10.627 Z: 16.089**					
			m	**m**			

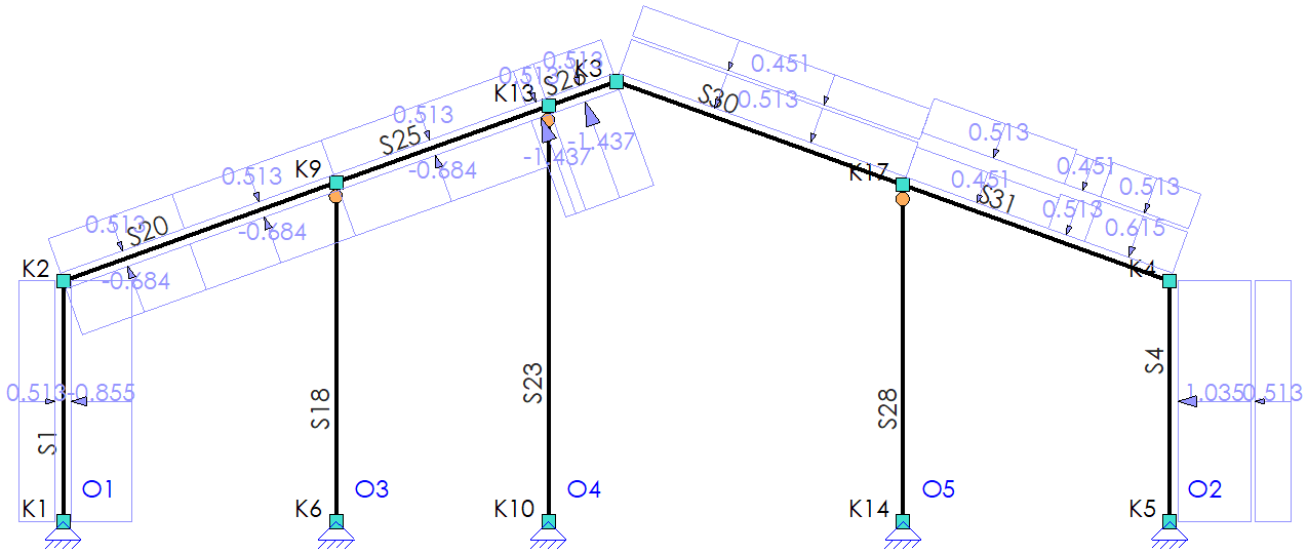
B.G.32: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) (2e corr. factor)



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

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-0.855 (q58)	-0.855 (q58)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	1.035 (q60)	1.035 (q60)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	0.000	L	Z'	S1,S4,S26,S30	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	0.000	2.551	Z'	S20	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	0.000	2.551	Z'	S20	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	0.000 (q71)	0.000 (q71)	0.000	3.948	Z'	S25	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	0.000	3.948	Z'	S25	
q	0.000 (q72)	0.000 (q72)	3.948	4.357 (L)	Z'	S25	
q	0.000 (q72)	0.000 (q72)	0.000	1.398 (L)	Z'	S26	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	3.948	4.357 (L)	Z'	S25	
q	-1.205 (q64)	-1.205 (q64)	3.672	5.479 (L)	Z'	S31	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	3.672	5.479 (L)	Z'	S31	
q	-0.459 (q65)	-0.459 (q65)	0.000	5.893 (L)	Z'	S30	
q	-0.459 (q65)	-0.459 (q65)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	-0.459 (q65)	-0.459 (q65)	2.928	3.672	Z'	S31	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	2.928	3.672	Z'	S31	
Som lasten		**X: -6.567 Z: 4.807**					
			m	**m**			

B.G.33: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) (2e corr. factor)

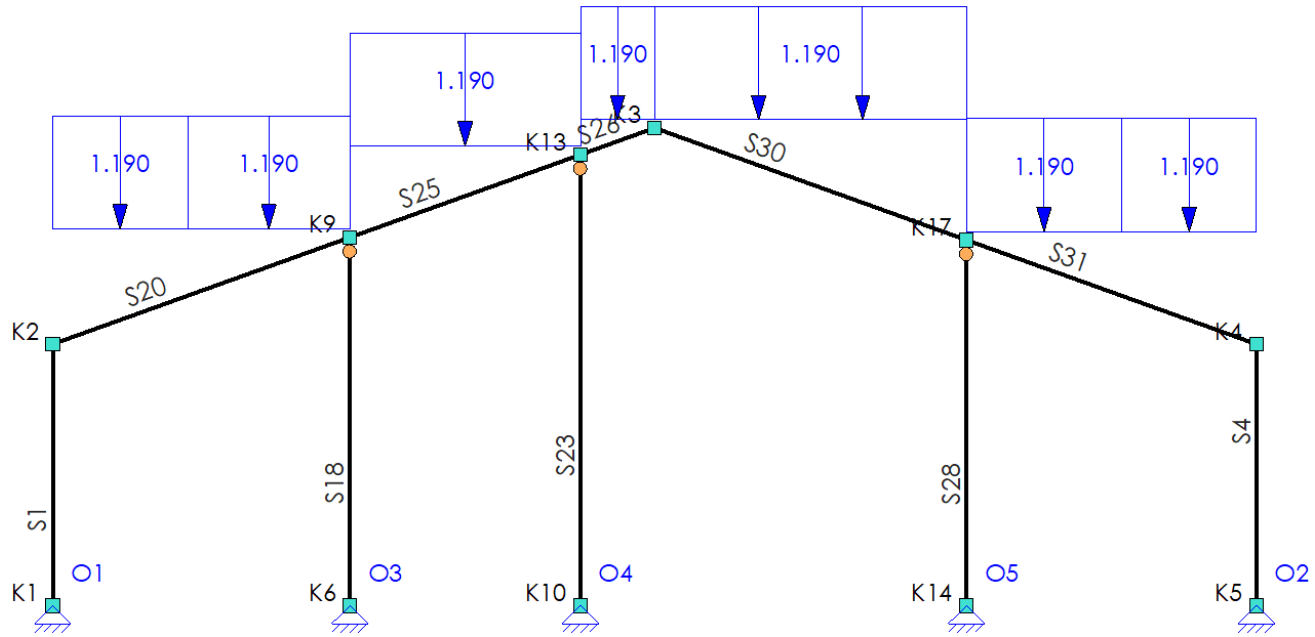


B.G.33: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-0.855 (q58)	-0.855 (q58)	0.000	4.650 (L)	Z'	S1	
q	1.035 (q60)	1.035 (q60)	0.000	4.650 (L)	Z'	S4	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	0.000	L	Z'	S1,S4,S26,S30	
q	-0.684 (q62)	-0.684 (q62)	0.000	2.551	Z'	S20	
q	-0.684 (q62)	-0.684 (q62)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	0.000	2.551	Z'	S20	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	2.551	5.617 (L)	Z'	S20	
q	-0.684 (q62)	-0.684 (q62)	0.000	3.948	Z'	S25	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	0.000	3.948	Z'	S25	
q	-1.437 (q63)	-1.437 (q63)	3.948	4.357 (L)	Z'	S25	
q	-1.437 (q63)	-1.437 (q63)	0.000	1.398 (L)	Z'	S26	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	3.948	4.357 (L)	Z'	S25	
q	0.615 (q73)	0.615 (q73)	3.672	5.479 (L)	Z'	S31	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	3.672	5.479 (L)	Z'	S31	
q	0.451 (q74)	0.451 (q74)	0.000	5.893 (L)	Z'	S30	
			m	**m**			

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	0.451 (q74)	0.451 (q74)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	0.451 (q74)	0.451 (q74)	2.928	3.672	Z'	S31	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	0.000	2.928	Z'	S31	
q	0.513 (-q61)	0.513 (-q61)	2.928	3.672	Z'	S31	
Som lasten		**X: -13.722 Z: 7.488**					
			m	**m**			

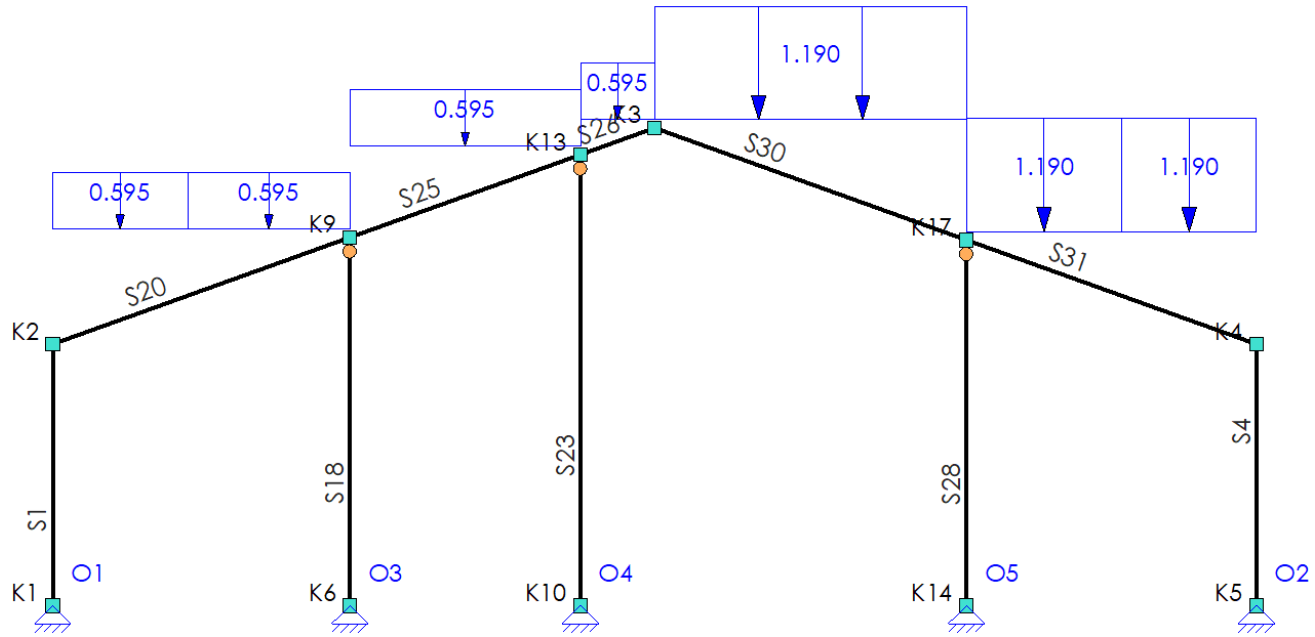
B.G.34: Sneeuwbelasting 1



B.G.34: SNEEUWBELASTING 1

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	1.190 (q76)	1.190 (q76)	0.000	2.400	Z	S20	
q	1.190 (q76)	1.190 (q76)	2.400	5.617 (L)	Z	S20	
q	1.190 (q76)	1.190 (q76)	0.000	L	Z	S25-S26,S30	
q	1.190 (q76)	1.190 (q76)	0.000	2.755	Z	S31	
q	1.190 (q76)	1.190 (q76)	2.755	5.479 (L)	Z	S31	
Som lasten		**Z: 25.466**					
			m	**m**			

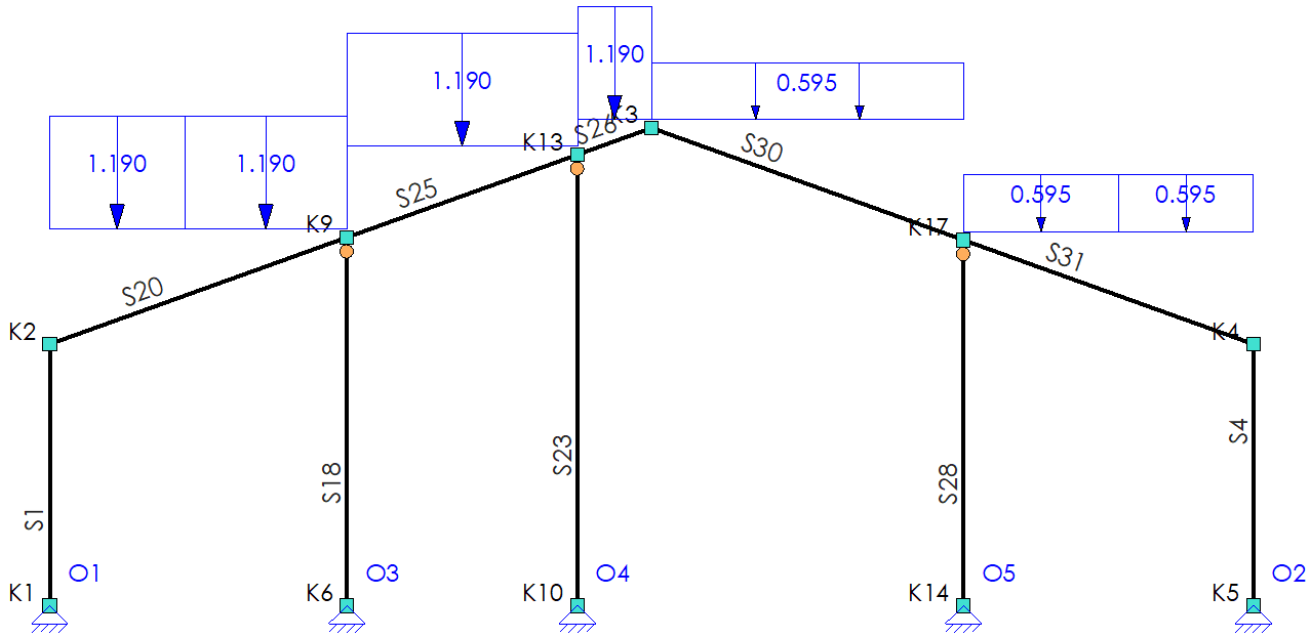
B.G.35: Sneeuwbelasting 2



B.G.35: SNEEUWBELASTING 2

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	0.595 (q77)	0.595 (q77)	0.000	2.400	Z	S20	
q	0.595 (q77)	0.595 (q77)	2.400	5.617 (L)	Z	S20	
q	0.595 (q77)	0.595 (q77)	0.000	L	Z	S25-S26	
q	1.190 (q76)	1.190 (q76)	0.000	5.893 (L)	Z	S30	
q	1.190 (q76)	1.190 (q76)	0.000	2.755	Z	S31	
q	1.190 (q76)	1.190 (q76)	2.755	5.479 (L)	Z	S31	
Som lasten		**Z: 19.099**					
			m	**m**			

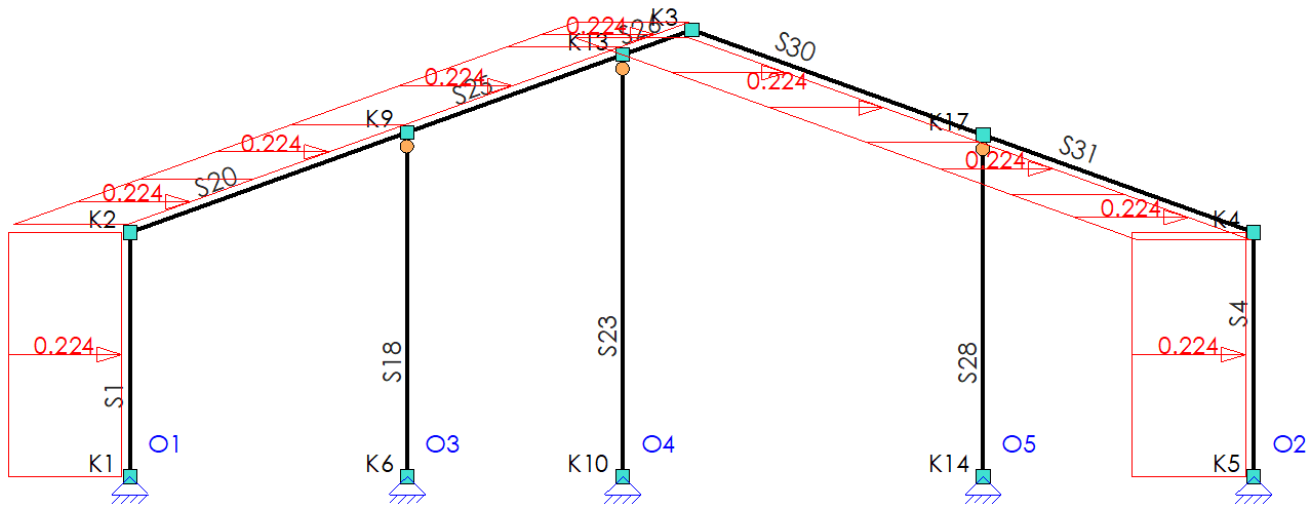
B.G.36: Sneeuwbelasting 3



B.G.36: SNEEUWBELASTING 3

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	1.190 (q76)	1.190 (q76)	0.000	2.400	Z	S20	
q	1.190 (q76)	1.190 (q76)	2.400	5.617 (L)	Z	S20	
q	1.190 (q76)	1.190 (q76)	0.000	L	Z	S25-S26	
q	0.595 (q77)	0.595 (q77)	0.000	5.893 (L)	Z	S30	
q	0.595 (q77)	0.595 (q77)	0.000	2.755	Z	S31	
q	0.595 (q77)	0.595 (q77)	2.755	5.479 (L)	Z	S31	
Som lasten		**Z: 19.099**					
			m	**m**			

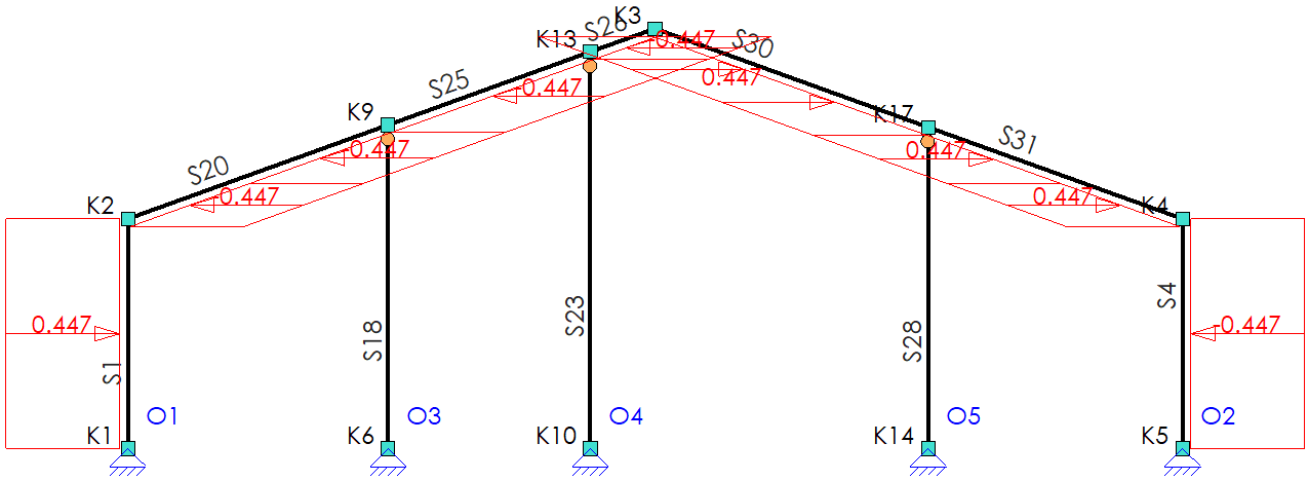
B.G.37: Kniklengte (Asymmetrisch)



B.G.37: KNIKLENGTE (ASYMMETRISCH)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
qG	1.000	1.000	0.000	L	X''	S1,S4,S25-S26,S30	
qG	1.00 (0.22)	1.00 (0.22)	0.000	2.551	X''	S20	
qG	1.00 (0.22)	1.00 (0.22)	2.551	5.617 (L)	X''	S20	
qG	1.00 (0.22)	1.00 (0.22)	0.000	2.928	X''	S31	
qG	1.00 (0.22)	1.00 (0.22)	2.928	5.479 (L)	X''	S31	
Som lasten		**X: 7.165**					
			m	**m**			

B.G.38: Kniklengte (Symmetrisch)



B.G.38: KNIKLENGTE (SYMMETRISCH)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
qG	2.000	2.000	0.000	L	X''	S1,S30	
qG	-2.000	-2.000	0.000	L	X''	S4,S25-S26	
qG	-2.00 (-0.45)	-2.00 (-0.45)	0.000	2.551	X''	S20	
qG	-2.00 (-0.45)	-2.00 (-0.45)	2.551	5.617 (L)	X''	S20	
qG	2.00 (0.45)	2.00 (0.45)	0.000	2.928	X''	S31	
qG	2.00 (0.45)	2.00 (0.45)	2.928	5.479 (L)	X''	S31	
Som lasten		**X: -0.000**					
			m	**m**			

BELASTINGSCOMBINATIES

Fundamenteel

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	Fu.C.9	Fu.C.10
B.G.1	Permanente Belasting	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	1.08	1.08
B.G.2	Windbelasting van Lin...	1.15									
B.G.3	Windbelasting van Lin...		1.15								
B.G.4	Windbelasting van Lin...			1.15							
B.G.5	Windbelasting van Lin...				1.15						
B.G.6	Windbelasting van Lin...					1.15					
B.G.7	Windbelasting van Lin...						1.15				
B.G.8	Windbelasting van Lin...							1.15			
B.G.9	Windbelasting van Lin...								1.15		
B.G.10	Windbelasting van Lin...									1.15	
B.G.11	Windbelasting van Lin...										1.15
B.G.12	Windbelasting van Lin...										
B.G.13	Windbelasting van Lin...										
B.G.14	Windbelasting van Lin...										
B.G.15	Windbelasting van Lin...										
B.G.16	Windbelasting van Lin...										
B.G.17	Windbelasting van Lin...										
B.G.18	Windbelasting van Re...										
B.G.19	Windbelasting van Re...										
B.G.20	Windbelasting van Re...										

B.G.21	Windbelasting van Re…										
B.G.22	Windbelasting van Re…										
B.G.23	Windbelasting van Re…										
B.G.24	Windbelasting van Re…										
B.G.25	Windbelasting van Re…										
B.G.26	Windbelasting van Re…										
B.G.27	Windbelasting van Re…										
B.G.28	Windbelasting van Re…										
B.G.29	Windbelasting van Re…										
B.G.30	Windbelasting van Re…										
B.G.31	Windbelasting van Re…										
B.G.32	Windbelasting van Re…										
B.G.33	Windbelasting van Re…										
B.G.34	Sneeuwbelasting 1										
B.G.35	Sneeuwbelasting 2										
B.G.36	Sneeuwbelasting 3										
B.G.37	Kniklengte (Asymmet…										
B.G.38	Kniklengte (Symmetris…										

B.G.	**Omschrijving**	**Fu.C.11**	**Fu.C.12**	**Fu.C.13**	**Fu.C.14**	**Fu.C.15**	**Fu.C.16**	**Fu.C.17**	**Fu.C.18**	**Fu.C.19**	**Fu.C.20**
B.G.1	Permanente Belasting	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	0.90	0.90	0.90	0.90
B.G.2	Windbelasting van Lin…										
B.G.3	Windbelasting van Lin…										
B.G.4	Windbelasting van Lin…										
B.G.5	Windbelasting van Lin…										
B.G.6	Windbelasting van Lin…										
B.G.7	Windbelasting van Lin…										
B.G.8	Windbelasting van Lin…										
B.G.9	Windbelasting van Lin…										
B.G.10	Windbelasting van Lin…										
B.G.11	Windbelasting van Lin…										
B.G.12	Windbelasting van Lin…	1.15									
B.G.13	Windbelasting van Lin…		1.15								
B.G.14	Windbelasting van Lin…			1.15							
B.G.15	Windbelasting van Lin…				1.15						
B.G.16	Windbelasting van Lin…					1.15					
B.G.17	Windbelasting van Lin…						1.15				
B.G.18	Windbelasting van Re…							1.15			
B.G.19	Windbelasting van Re…								1.15		
B.G.20	Windbelasting van Re…									1.15	
B.G.21	Windbelasting van Re…										1.15
B.G.22	Windbelasting van Re…										
B.G.23	Windbelasting van Re…										
B.G.24	Windbelasting van Re…										
B.G.25	Windbelasting van Re…										
B.G.26	Windbelasting van Re…										
B.G.27	Windbelasting van Re…										
B.G.28	Windbelasting van Re…										
B.G.29	Windbelasting van Re…										
B.G.30	Windbelasting van Re…										
B.G.31	Windbelasting van Re…										
B.G.32	Windbelasting van Re…										
B.G.33	Windbelasting van Re…										
B.G.34	Sneeuwbelasting 1										
B.G.35	Sneeuwbelasting 2										
B.G.36	Sneeuwbelasting 3										
B.G.37	Kniklengte (Asymmet…										
B.G.38	Kniklengte (Symmetris…										

B.G.	**Omschrijving**	**Fu.C.21**	**Fu.C.22**	**Fu.C.23**	**Fu.C.24**	**Fu.C.25**	**Fu.C.26**	**Fu.C.27**	**Fu.C.28**	**Fu.C.29**	**Fu.C.30**
B.G.1	Permanente Belasting	0.90	0.90	0.90	0.90	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
B.G.2	Windbelasting van Lin…										
B.G.3	Windbelasting van Lin…										
B.G.4	Windbelasting van Lin…										
B.G.5	Windbelasting van Lin…										
B.G.6	Windbelasting van Lin…										
B.G.7	Windbelasting van Lin…										
B.G.8	Windbelasting van Lin…										

B.G.9	Windbelasting van Lin…							
B.G.10	Windbelasting van Lin…							
B.G.11	Windbelasting van Lin…							
B.G.12	Windbelasting van Lin…							
B.G.13	Windbelasting van Lin…							
B.G.14	Windbelasting van Lin…							
B.G.15	Windbelasting van Lin…							
B.G.16	Windbelasting van Lin…							
B.G.17	Windbelasting van Lin…							
B.G.18	Windbelasting van Re…							
B.G.19	Windbelasting van Re…							
B.G.20	Windbelasting van Re…							
B.G.21	Windbelasting van Re…							
B.G.22	Windbelasting van Re…	1.15						
B.G.23	Windbelasting van Re…		1.15					
B.G.24	Windbelasting van Re…			1.15				
B.G.25	Windbelasting van Re…				1.15			
B.G.26	Windbelasting van Re…					1.15		
B.G.27	Windbelasting van Re…						1.15	
B.G.28	Windbelasting van Re…							1.15
B.G.29	Windbelasting van Re…							1.15
B.G.30	Windbelasting van Re…							1.15
B.G.31	Windbelasting van Re…							1.15
B.G.32	Windbelasting van Re…							
B.G.33	Windbelasting van Re…							
B.G.34	Sneeuwbelasting 1							
B.G.35	Sneeuwbelasting 2							
B.G.36	Sneeuwbelasting 3							
B.G.37	Kniklengte (Asymmet…							
B.G.38	Kniklengte (Symmetris…							

B.G.	**Omschrijving**	**Fu.C.31**	**Fu.C.32**	**Fu.C.33**	**Fu.C.34**	**Fu.C.35**	**Fu.C.36**	**Fu.C.37**
B.G.1	Permanente Belasting	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.22	0.90
B.G.2	Windbelasting van Lin…							
B.G.3	Windbelasting van Lin…							
B.G.4	Windbelasting van Lin…							
B.G.5	Windbelasting van Lin…							
B.G.6	Windbelasting van Lin…							
B.G.7	Windbelasting van Lin…							
B.G.8	Windbelasting van Lin…							
B.G.9	Windbelasting van Lin…							
B.G.10	Windbelasting van Lin…							
B.G.11	Windbelasting van Lin…							
B.G.12	Windbelasting van Lin…							
B.G.13	Windbelasting van Lin…							
B.G.14	Windbelasting van Lin…							
B.G.15	Windbelasting van Lin…							
B.G.16	Windbelasting van Lin…							
B.G.17	Windbelasting van Lin…							
B.G.18	Windbelasting van Re…							
B.G.19	Windbelasting van Re…							
B.G.20	Windbelasting van Re…							
B.G.21	Windbelasting van Re…							
B.G.22	Windbelasting van Re…							
B.G.23	Windbelasting van Re…							
B.G.24	Windbelasting van Re…							
B.G.25	Windbelasting van Re…							
B.G.26	Windbelasting van Re…							
B.G.27	Windbelasting van Re…							
B.G.28	Windbelasting van Re…							
B.G.29	Windbelasting van Re…							
B.G.30	Windbelasting van Re…							
B.G.31	Windbelasting van Re…							
B.G.32	Windbelasting van Re…	1.15						
B.G.33	Windbelasting van Re…		1.15					
B.G.34	Sneeuwbelasting 1			1.01				
B.G.35	Sneeuwbelasting 2				1.01			

B.G.36	Sneeuwbelasting 3					1.01					
B.G.37	Kniklengte (Asymmet…										
B.G.38	Kniklengte (Symmetris…										

Karakteristiek

B.G.	Omschrijving	Ka.C. (w1)	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3	Ka.C.4	Ka.C.5	Ka.C.6	Ka.C.7	Ka.C.8	Ka.C.9
B.G.1	Permanente Belasting	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Windbelasting van Lin…			0.85							
B.G.3	Windbelasting van Lin…				0.85						
B.G.4	Windbelasting van Lin…					0.85					
B.G.5	Windbelasting van Lin…						0.85				
B.G.6	Windbelasting van Lin…							0.85			
B.G.7	Windbelasting van Lin…								0.85		
B.G.8	Windbelasting van Lin…									0.85	
B.G.9	Windbelasting van Lin…										0.85
B.G.10	Windbelasting van Lin…										
B.G.11	Windbelasting van Lin…										
B.G.12	Windbelasting van Lin…										
B.G.13	Windbelasting van Lin…										
B.G.14	Windbelasting van Lin…										
B.G.15	Windbelasting van Lin…										
B.G.16	Windbelasting van Lin…										
B.G.17	Windbelasting van Lin…										
B.G.18	Windbelasting van Re…										
B.G.19	Windbelasting van Re…										
B.G.20	Windbelasting van Re…										
B.G.21	Windbelasting van Re…										
B.G.22	Windbelasting van Re…										
B.G.23	Windbelasting van Re…										
B.G.24	Windbelasting van Re…										
B.G.25	Windbelasting van Re…										
B.G.26	Windbelasting van Re…										
B.G.27	Windbelasting van Re…										
B.G.28	Windbelasting van Re…										
B.G.29	Windbelasting van Re…										
B.G.30	Windbelasting van Re…										
B.G.31	Windbelasting van Re…										
B.G.32	Windbelasting van Re…										
B.G.33	Windbelasting van Re…										
B.G.34	Sneeuwbelasting 1										
B.G.35	Sneeuwbelasting 2										
B.G.36	Sneeuwbelasting 3										
B.G.37	Kniklengte (Asymmet…										
B.G.38	Kniklengte (Symmetris…										

B.G.	Omschrijving	Ka.C.10	Ka.C.11	Ka.C.12	Ka.C.13	Ka.C.14	Ka.C.15	Ka.C.16	Ka.C.17	Ka.C.18	Ka.C.19
B.G.1	Permanente Belasting	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Windbelasting van Lin…										
B.G.3	Windbelasting van Lin…										
B.G.4	Windbelasting van Lin…										
B.G.5	Windbelasting van Lin…										
B.G.6	Windbelasting van Lin…										
B.G.7	Windbelasting van Lin…										
B.G.8	Windbelasting van Lin…										
B.G.9	Windbelasting van Lin…										
B.G.10	Windbelasting van Lin…	0.85									
B.G.11	Windbelasting van Lin…		0.85								
B.G.12	Windbelasting van Lin…			0.85							
B.G.13	Windbelasting van Lin…				0.85						
B.G.14	Windbelasting van Lin…					0.85					
B.G.15	Windbelasting van Lin…						0.85				
B.G.16	Windbelasting van Lin…							0.85			
B.G.17	Windbelasting van Lin…								0.85		
B.G.18	Windbelasting van Re…									0.85	
B.G.19	Windbelasting van Re…										0.85
B.G.20	Windbelasting van Re…										

B.G.21	Windbelasting van Re…										
B.G.22	Windbelasting van Re…										
B.G.23	Windbelasting van Re…										
B.G.24	Windbelasting van Re…										
B.G.25	Windbelasting van Re…										
B.G.26	Windbelasting van Re…										
B.G.27	Windbelasting van Re…										
B.G.28	Windbelasting van Re…										
B.G.29	Windbelasting van Re…										
B.G.30	Windbelasting van Re…										
B.G.31	Windbelasting van Re…										
B.G.32	Windbelasting van Re…										
B.G.33	Windbelasting van Re…										
B.G.34	Sneeuwbelasting 1										
B.G.35	Sneeuwbelasting 2										
B.G.36	Sneeuwbelasting 3										
B.G.37	Kniklengte (Asymmet…										
B.G.38	Kniklengte (Symmetris…										
B.G.	**Omschrijving**	**Ka.C.20**	**Ka.C.21**	**Ka.C.22**	**Ka.C.23**	**Ka.C.24**	**Ka.C.25**	**Ka.C.26**	**Ka.C.27**	**Ka.C.28**	**Ka.C.29**
B.G.1	Permanente Belasting	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Windbelasting van Lin…										
B.G.3	Windbelasting van Lin…										
B.G.4	Windbelasting van Lin…										
B.G.5	Windbelasting van Lin…										
B.G.6	Windbelasting van Lin…										
B.G.7	Windbelasting van Lin…										
B.G.8	Windbelasting van Lin…										
B.G.9	Windbelasting van Lin…										
B.G.10	Windbelasting van Lin…										
B.G.11	Windbelasting van Lin…										
B.G.12	Windbelasting van Lin…										
B.G.13	Windbelasting van Lin…										
B.G.14	Windbelasting van Lin…										
B.G.15	Windbelasting van Lin…										
B.G.16	Windbelasting van Lin…										
B.G.17	Windbelasting van Lin…										
B.G.18	Windbelasting van Re…										
B.G.19	Windbelasting van Re…										
B.G.20	Windbelasting van Re…	0.85									
B.G.21	Windbelasting van Re…		0.85								
B.G.22	Windbelasting van Re…			0.85							
B.G.23	Windbelasting van Re…				0.85						
B.G.24	Windbelasting van Re…					0.85					
B.G.25	Windbelasting van Re…						0.85				
B.G.26	Windbelasting van Re…							0.85			
B.G.27	Windbelasting van Re…								0.85		
B.G.28	Windbelasting van Re…									0.85	
B.G.29	Windbelasting van Re…										0.85
B.G.30	Windbelasting van Re…										
B.G.31	Windbelasting van Re…										
B.G.32	Windbelasting van Re…										
B.G.33	Windbelasting van Re…										
B.G.34	Sneeuwbelasting 1										
B.G.35	Sneeuwbelasting 2										
B.G.36	Sneeuwbelasting 3										
B.G.37	Kniklengte (Asymmet…										
B.G.38	Kniklengte (Symmetris…										
B.G.	**Omschrijving**	**Ka.C.30**	**Ka.C.31**	**Ka.C.32**	**Ka.C.33**	**Ka.C.34**	**Ka.C.35**	**Ka.C.36**			
B.G.1	Permanente Belasting	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
B.G.2	Windbelasting van Lin…										
B.G.3	Windbelasting van Lin…										
B.G.4	Windbelasting van Lin…										
B.G.5	Windbelasting van Lin…										
B.G.6	Windbelasting van Lin…										
B.G.7	Windbelasting van Lin…										
B.G.8	Windbelasting van Lin…										

B.G.9	Windbelasting van Lin…							
B.G.10	Windbelasting van Lin…							
B.G.11	Windbelasting van Lin…							
B.G.12	Windbelasting van Lin…							
B.G.13	Windbelasting van Lin…							
B.G.14	Windbelasting van Lin…							
B.G.15	Windbelasting van Lin…							
B.G.16	Windbelasting van Lin…							
B.G.17	Windbelasting van Lin…							
B.G.18	Windbelasting van Re…							
B.G.19	Windbelasting van Re…							
B.G.20	Windbelasting van Re…							
B.G.21	Windbelasting van Re…							
B.G.22	Windbelasting van Re…							
B.G.23	Windbelasting van Re…							
B.G.24	Windbelasting van Re…							
B.G.25	Windbelasting van Re…							
B.G.26	Windbelasting van Re…							
B.G.27	Windbelasting van Re…							
B.G.28	Windbelasting van Re…							
B.G.29	Windbelasting van Re…							
B.G.30	Windbelasting van Re…	0.85						
B.G.31	Windbelasting van Re…		0.85					
B.G.32	Windbelasting van Re…			0.85				
B.G.33	Windbelasting van Re…				0.85			
B.G.34	Sneeuwbelasting 1					0.75		
B.G.35	Sneeuwbelasting 2						0.75	
B.G.36	Sneeuwbelasting 3							0.75
B.G.37	Kniklengte (Asymmet…							
B.G.38	Kniklengte (Symmetris…							

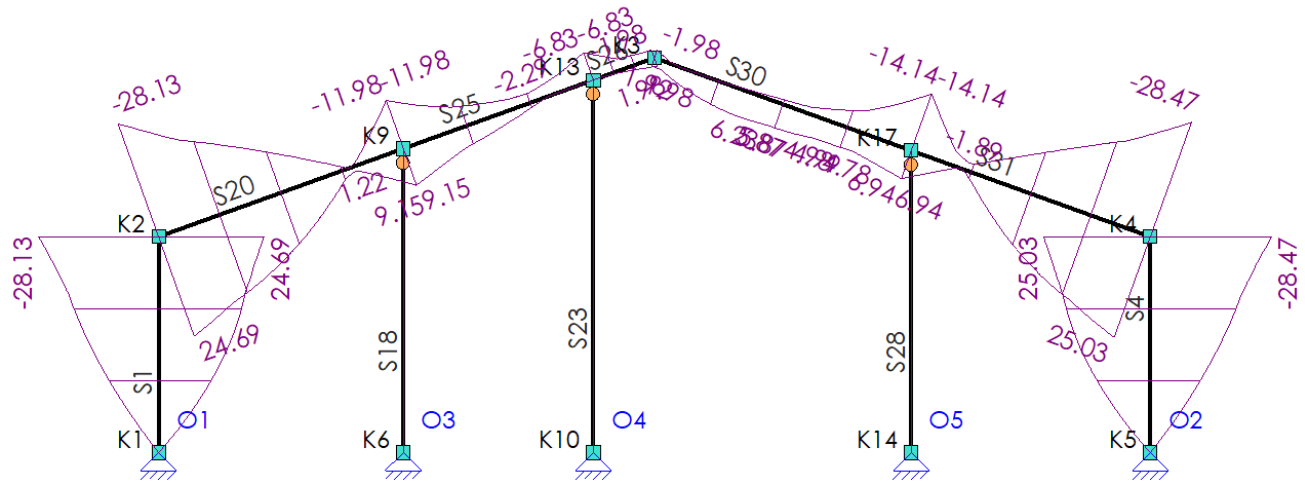
UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd

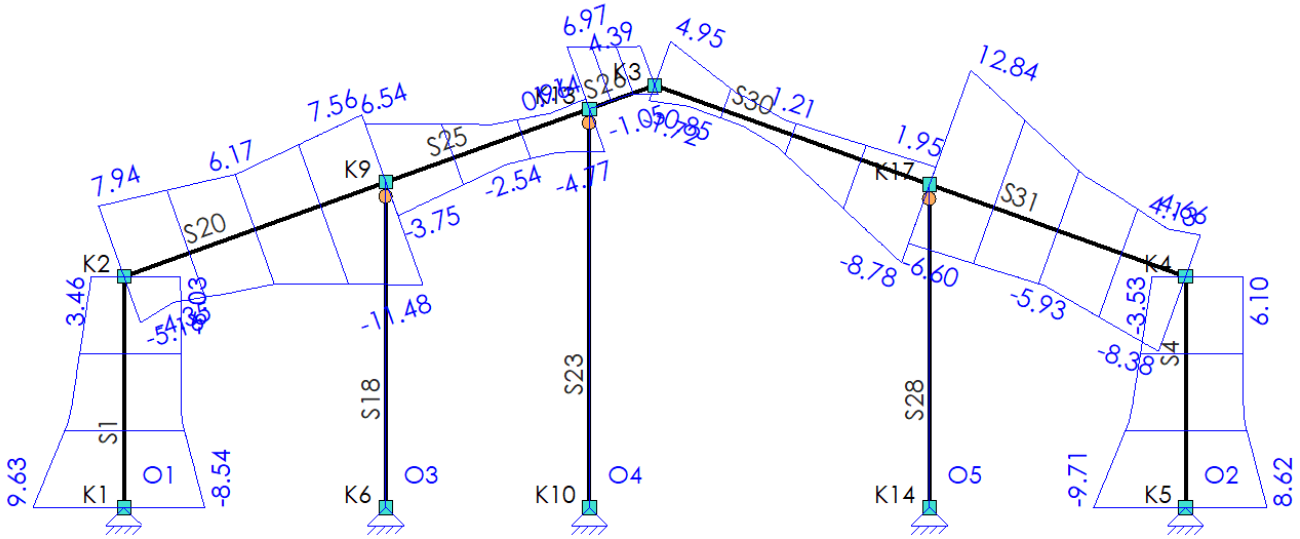
ANALYSE INSTELLINGEN

Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd

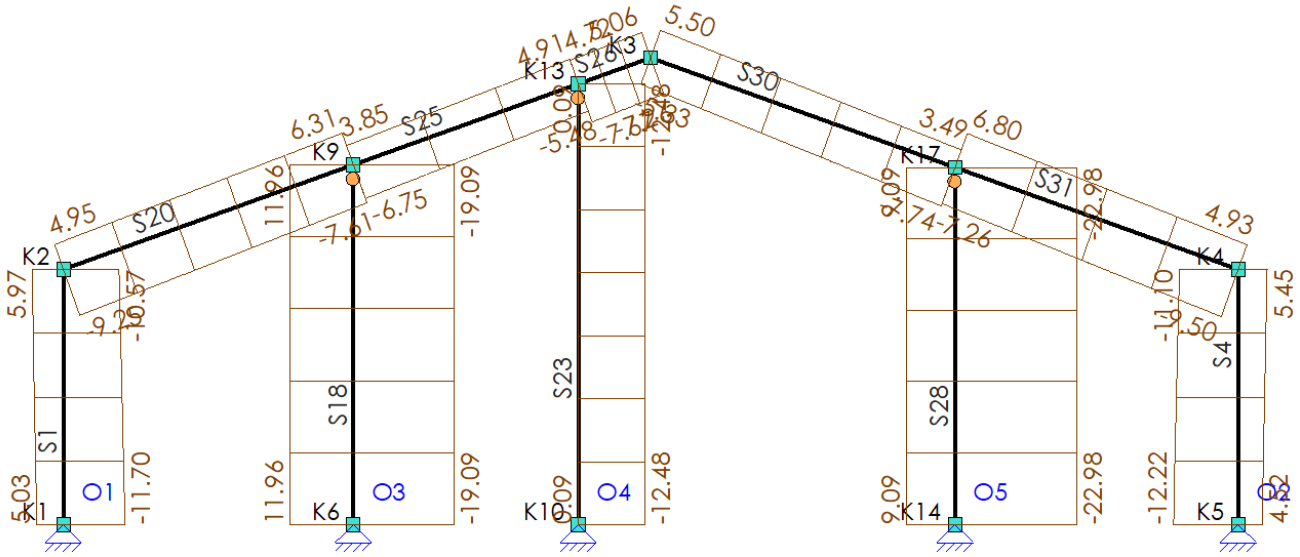
Fu.C. Omhullende Momenten (My)



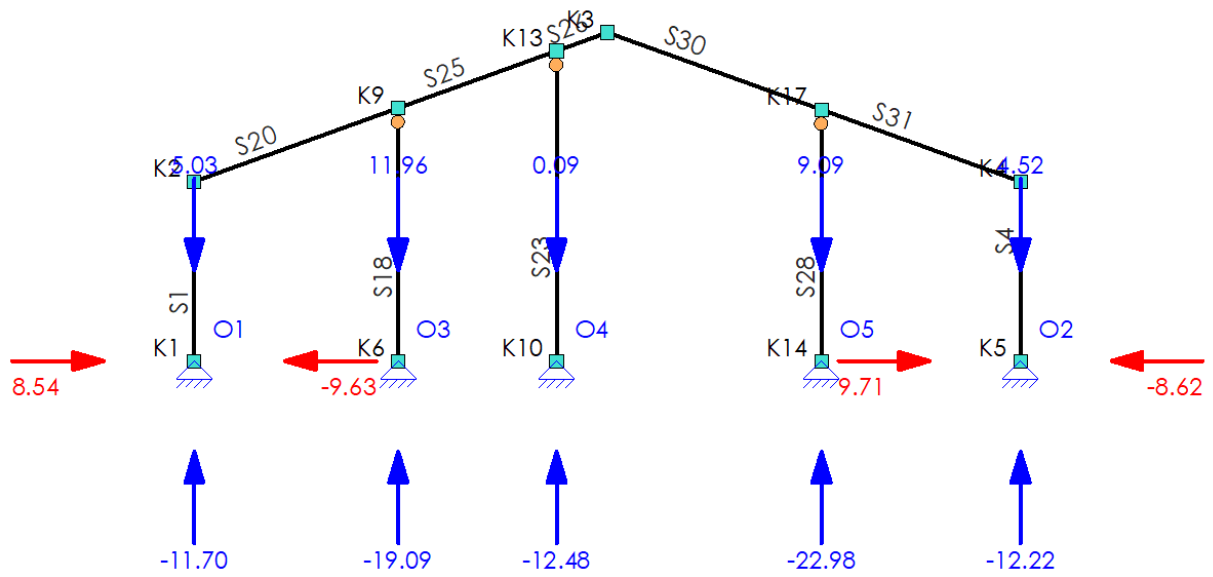
Fu.C. Omhullende Dwarskracht (Vz)



Fu.C. Omhullende Normaalkracht (Nx)



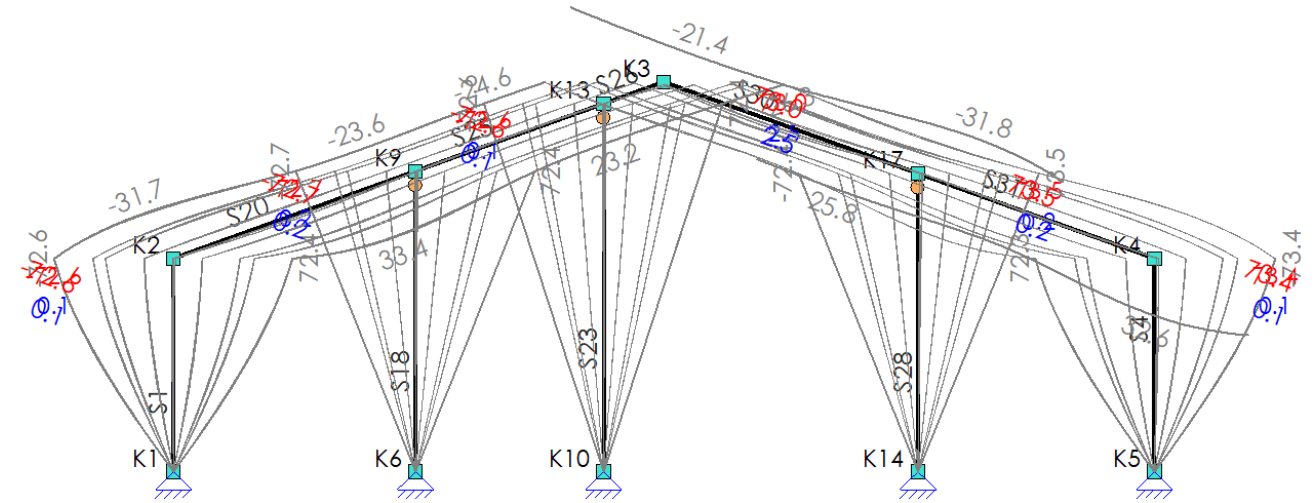
Fu.C. Omhullende Oplegreacties



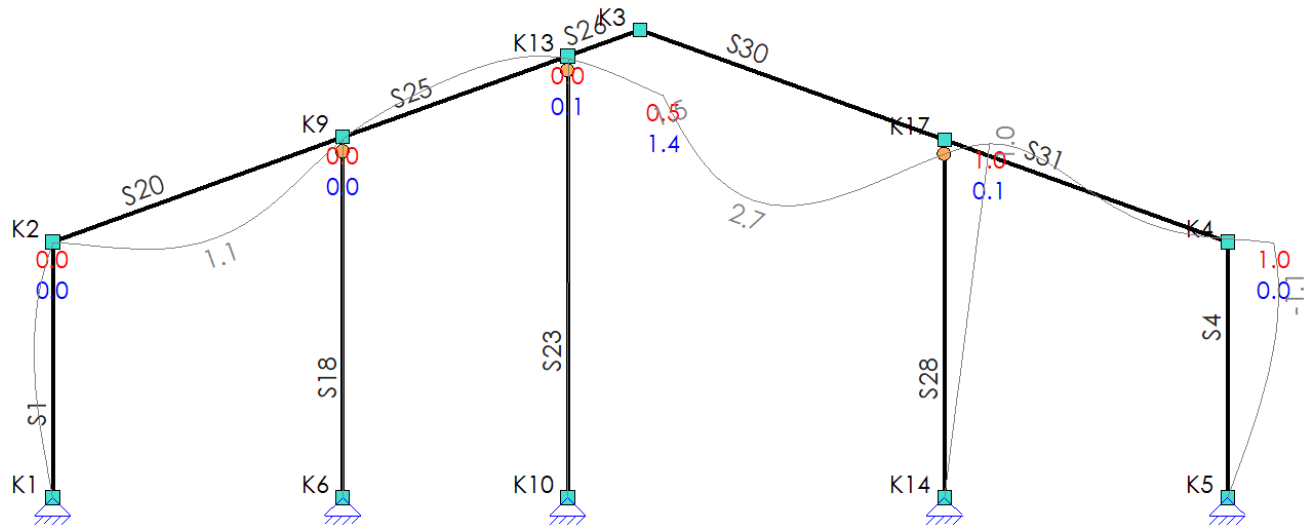
EXTREME OPLEGREACTIES (FUNDAMENTEEL)

Oplegging	Positie	B.C.	X_{max}	Z	Yr	B.C.	X	Z_{max}	Yr	B.C.	X	Z	Yr_{max}
O1	K1	Fu.C.24	**8.54**	-6.62	0.00	Fu.C.5	-5.06	**5.03**	0.00				
		Fu.C.12	**-9.63**	-1.01	0.00	Fu.C.28	6.07	**-11.70**	0.00				
O2	K5	Fu.C.28	**9.71**	-1.17	0.00	Fu.C.21	5.09	**4.52**	0.00				
		Fu.C.8	**-8.62**	-7.23	0.00	Fu.C.12	-6.15	**-12.22**	0.00				
O3	K6					Fu.C.20	-0.00	**11.96**	0.00				
						Fu.C.16	0.00	**-19.09**	0.00				
O4	K10					Fu.C.1	0.00	**0.09**	0.00				
						Fu.C.33	0.00	**-12.48**	0.00				
O5	K14					Fu.C.4	-0.00	**9.09**	0.00				
						Fu.C.32	0.00	**-22.98**	0.00				
Globale extreme waarden													
O1	K1	Fu.C.12	**-9.63**	-1.01	0.00								
O2	K5	Fu.C.28	**9.71**	-1.17	0.00								
O3	K6					Fu.C.20	-0.00	**11.96**	0.00				
O5	K14					Fu.C.32	0.00	**-22.98**	0.00				
			kN	**kN**	**kNm**		**kN**	**kN**	**kNm**		**kN**	**kN**	**kNm**

Ka.C. Omhullende Verplaatsingen



Ka.C.(w1) Verplaatsingen

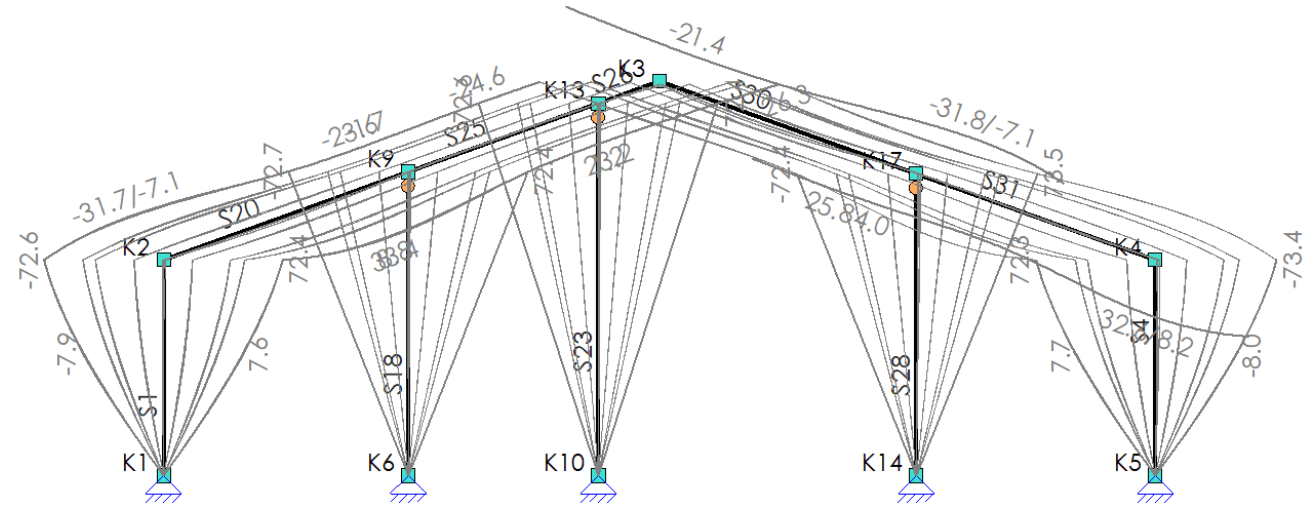


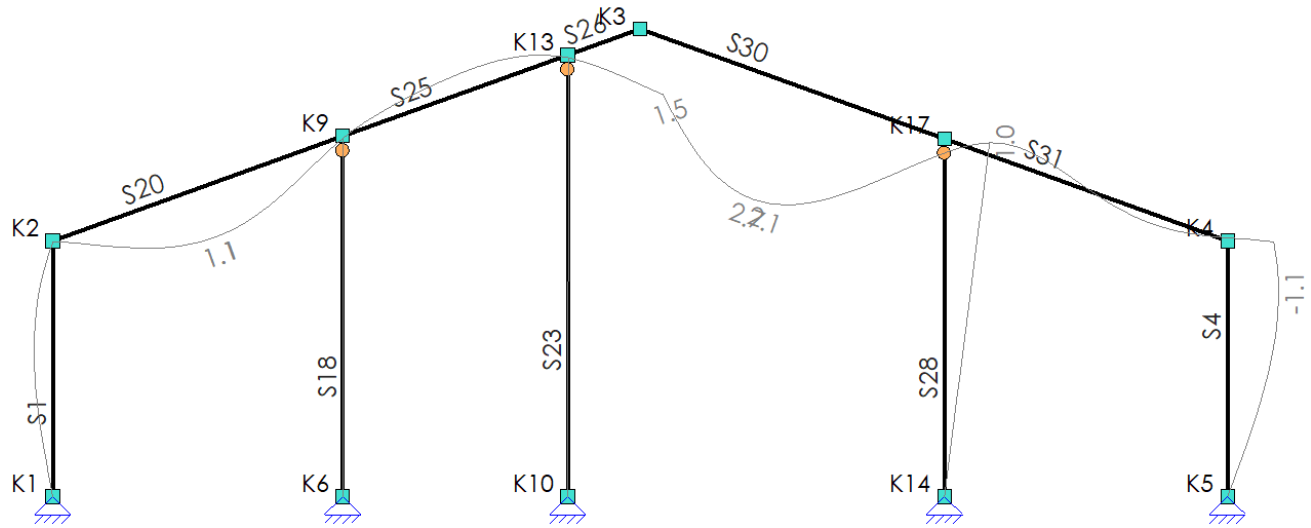
EXTREME KNOOPVERPLAATSINGEN (KARAKTERISTIEK)

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K1	Ka.C.25	0.0	0.0	**20.219e-03**
	Ka.C.13	0.0	0.0	**-20.162e-03**
K2	Ka.C.17	**72.4**	0.0	**-8.161e-03**
		mm	**mm**	**rad**

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
	Ka.C.27	-48.7	**0.1**	4.635e-03
	Ka.C.21	**-72.6**	0.0	**7.586e-03**
	Ka.C.2	40.4	**-0.0**	-3.911e-03
K3	Ka.C.17	**73.0**	1.7	-1.353e-03
	Ka.C.34	1.5	**2.5**	**-2.024e-03**
	Ka.C.21	**-72.5**	0.4	-0.364e-03
K4	Ka.C.17	**73.4**	0.1	-7.547e-03
	Ka.C.11	50.7	**0.1**	-4.999e-03
	Ka.C.25	-72.2	-0.0	**8.047e-03**
	Ka.C.21	**-72.3**	-0.0	7.927e-03
	Ka.C.18	-41.2	**-0.0**	4.041e-03
	Ka.C.13	73.3	0.1	**-7.666e-03**
K5	Ka.C.29	0.0	0.0	**20.142e-03**
	Ka.C.9	0.0	0.0	**-20.394e-03**
K6	Ka.C.21	0.0	0.0	**11.092e-03**
	Ka.C.13	0.0	0.0	**-11.054e-03**
K9	Ka.C.17	**72.4**	0.2	**2.324e-03**
	Ka.C.13	72.4	**0.2**	2.264e-03
	Ka.C.21	**-72.7**	**-0.1**	**-1.698e-03**
K10	Ka.C.21	0.0	0.0	**9.047e-03**
	Ka.C.13	0.0	0.0	**-9.014e-03**
K13	Ka.C.17	**72.4**	0.0	-1.008e-03
	Ka.C.34	0.6	**0.1**	-1.289e-03
	Ka.C.29	-72.3	0.1	**0.160e-03**
	Ka.C.21	**-72.6**	0.0	0.051e-03
	Ka.C.7	49.1	0.1	**-1.311e-03**
K14	Ka.C.21	0.0	0.0	**11.134e-03**
	Ka.C.17	0.0	0.0	**-11.302e-03**
K17	Ka.C.17	**73.5**	0.0	2.517e-03
	Ka.C.29	-72.1	**0.2**	-1.710e-03
	Ka.C.13	73.4	0.0	**2.508e-03**
	Ka.C.21	**-72.4**	0.2	**-1.841e-03**
	Ka.C.5	73.1	**-0.0**	2.377e-03
		mm	**mm**	**rad**

Ka.C. Omhullende Doorbuigingen





EXTREME DOORBUIGINGEN (KARAKTERISTIEK)

Staaf	Veld	B.C.	Knoop Begin			Staaf			Knoop Eind	
			X	Z	Z'afst	Z'	Z' glb dist	Z' glb	X	Z
S1	Veld 1 (0.000 - 4.650)	Ka.C.13	0.0	0.0	2.566	**7.6**	4.650	72.4	-0.0	72.4
	Veld 1 (0.000 - 4.650)	Ka.C.25	0.0	0.0	2.611	**-7.9**	4.650	-72.6	-0.0	-72.6
S4	Veld 1 (0.000 - 4.650)	Ka.C.9	0.0	-73.2	2.038	**-8.0**	0.000	-73.2	0.0	0.0
	Veld 1 (0.000 - 4.650)	Ka.C.29	0.0	72.0	2.082	**7.7**	0.000	72.0	0.0	0.0
S20	Veld 1 (0.000 - 5.617)	Ka.C.17	68.1	24.5	2.264	**8.8**	2.274	33.4	68.1	24.7
	Veld 1 (0.000 - 5.617)	Ka.C.21	-68.3	-24.5	2.107	**-7.1**	2.117	-31.7	-68.4	-24.7
S25	Veld 1 (0.000 - 4.357)	Ka.C.9	67.8	24.5	1.784	**-1.7**	0.000	24.5	67.8	24.4
	Veld 1 (0.000 - 4.357)	Ka.C.29	-68.0	-24.5	1.628	**1.2**	0.000	-24.5	-68.0	-24.4
S26	Veld 1 (0.000 - 1.398)	Ka.C.2	38.1	13.7	1.060	**0.0**	1.398	14.9	38.1	14.9
	Veld 1 (0.000 - 1.398)	Ka.C.27	-45.9	-16.5	0.641	**-0.1**	0.000	-16.5	-46.0	-15.7
S30	Veld 1 (0.000 - 5.893)	Ka.C.15	47.9	-14.9	2.840	**4.0**	5.893	-17.2	47.9	-17.2
	Veld 1 (0.000 - 5.893)	Ka.C.21	-68.1	24.9	4.683	**-1.0**	1.235	25.1	-68.1	24.7
S31	Veld 1 (0.000 - 5.479)	Ka.C.5	68.7	-24.8	3.358	**-7.1**	3.350	-31.9	68.7	-24.7
	Veld 1 (0.000 - 5.479)	Ka.C.33	-67.7	24.6	3.318	**8.2**	3.305	32.6	-67.6	24.3
	m		**mm**	**mm**	**m**	**mm**	**m**	**mm**	**mm**	**mm**

CONSTRUCTIEDELEN

Constructiedeel	Staaf/staven
C1	S1
C4	S4
C18	S18
C20	S20
C23	S23
C25	S25
C26	S26
C28	S28
C30	S30
C31	S31

INVOER GEGEVENS

KNIKLENGTEGEGEVENS

Staaf	Profiel	Lsys	Lokale Y-as			Lokale Z-as		
			Methode	Lbuc	Lbuc/Lsys	Methode	Lbuc	Lbuc/Lsys
C1-V1 (0.000-4.650)	P1	4.650	Ongeschoord	12.595	2.709	Cons. gesch.	4.650	1.000
C4-V1 (0.000-4.650)	P1	4.650	Ongeschoord	13.887	2.986	Cons. gesch.	4.650	1.000
C18-V1 (0.000-6.552)	P4	6.552	Cons. gesch.	6.552	1.000	Cons. gesch.	6.552	1.000
C20-V1 (0.000-5.617)	P1	5.617	Ongeschoord	9.059	1.613	handmatig geschoord	1.350	0.240
C23-V1 (0.000-8.027)	P5	8.027	Cons. gesch.	8.027	1.000	Cons. gesch.	8.027	1.000
				m			**m**	

Staaf	Profiel	Lsys	Lokale Y-as			Lokale Z-as		
			Methode	Lbuc	Lbuc/Lsys	Methode	Lbuc	Lbuc/Lsys
C25-V1 (0.000-4.357)	P1	4.357	Ongeschoord	10.408	2.389	handmatig geschoord	1.350	0.310
C26-V1 (0.000-1.398)	P1	1.398	Ongeschoord	7.057	5.050	handmatig geschoord	1.350	0.966
C28-V1 (0.000-6.505)	P4	6.505	Cons. gesch.	6.505	1.000	Cons. gesch.	6.505	1.000
C30-V1 (0.000-5.893)	P1	5.893	Ongeschoord	12.074	2.049	handmatig geschoord	1.350	0.229
C31-V1 (0.000-5.479)	P1	5.479	Ongeschoord	12.012	2.193	handmatig geschoord	1.350	0.246
				m			m	

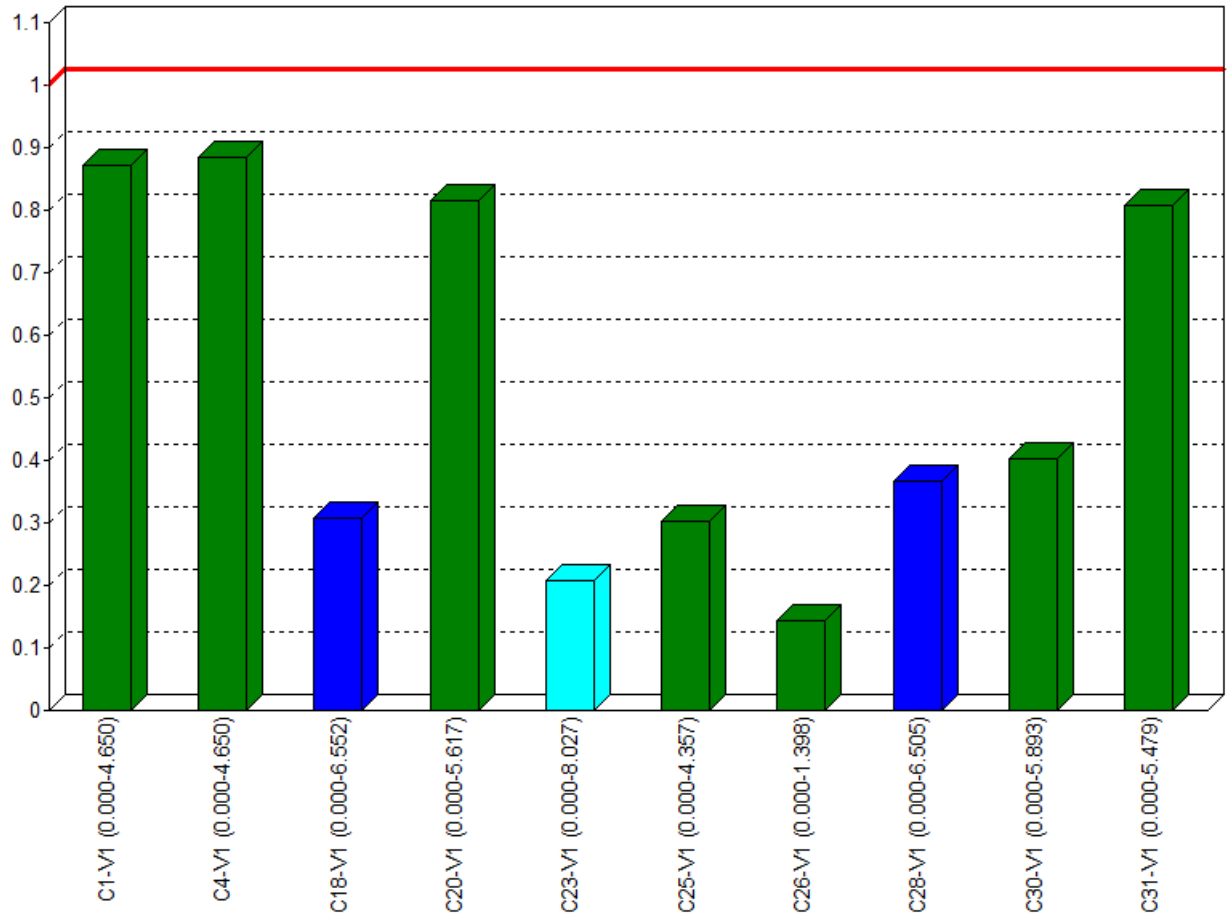
KIPSTEUNENGEGEVENS

Staaf	Profiel	Begin	Eind	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
C1-V1 (0.000-4.650)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C4-V1 (0.000-4.650)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C18-V1 (0.000-6.552)	P4	Gesteund	Gesteund			Centrum
C20-V1 (0.000-5.617)	P1	Gesteund	Gesteund	1.35, 2.7, 4.05, 5.4		Centrum
C23-V1 (0.000-8.027)	P5	Gesteund	Gesteund			Centrum
C25-V1 (0.000-4.357)	P1	Gesteund	Gesteund	1.35, 2.7, 4.05		Centrum
C26-V1 (0.000-1.398)	P1	Gesteund	Gesteund	1.35		Centrum
C28-V1 (0.000-6.505)	P4	Gesteund	Gesteund			Centrum
C30-V1 (0.000-5.893)	P1	Gesteund	Gesteund	1.35, 2.7, 4.05, 5.4		Centrum
C31-V1 (0.000-5.479)	P1	Gesteund	Gesteund	1.35, 2.7, 4.05, 5.4		Centrum

DOORBUIGINGGEGEVENS

Staaf	Constructietype	Toetsing	Zeeg Z'	Zeegvorm	w_{max}	$w_2 + w_3$	Abs. limiet $w_2 + w_3$
C20-V1 (0.000-5.617)	Dak	Algemeen	0	Parabolisch	L/250	L/250	
C25-V1 (0.000-4.357)	Dak	Algemeen	0	Parabolisch	L/250	L/250	
C26-V1 (0.000-1.398)	Dak	Algemeen	0	Parabolisch	L/250	L/250	
C30-V1 (0.000-5.893)	Dak	Algemeen	0	Parabolisch	L/250	L/250	
C31-V1 (0.000-5.479)	Dak	Algemeen	0	Parabolisch	L/250	L/250	
			mm				mm

Afb. Staal UC Diagram



UNITY CHECK

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	Unity Check
C1-V1 (0.000-4.650)	Doorsnede	Fu.C.28	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.54
	Stabiliteit	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.10
	Kiptoetsing	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.80
	Buiging & Druk	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.87
C18-V1 (0.000-6.552)	Doorsnede	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0.03
	Stabiliteit	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.31
	Kiptoetsing	Fu.C.37	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.00
	Buiging & Druk	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.31
C20-V1 (0.000-5.617)	Doorsnede	Fu.C.28	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.54
	Stabiliteit	Fu.C.28	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.03
	Kiptoetsing	Fu.C.28	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.80
	Buiging & Druk	Fu.C.28	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.82
	Doorbuigingstoetsing	Ka.C.17	NEN-EN | NEN-EN1990/NB A1.4.2	0.42
C23-V1 (0.000-8.027)	Doorsnede	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0.02
	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.21
	Kiptoetsing	Fu.C.37	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.00
	Buiging & Druk	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.21
C25-V1 (0.000-4.357)	Doorsnede	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.23
	Stabiliteit	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.01
	Kiptoetsing	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.30
	Buiging & Druk	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.30
	Doorbuigingstoetsing	Ka.C.9	NEN-EN | NEN-EN1990/NB A1.4.2	0.10
C26-V1 (0.000-1.398)	Doorsnede	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.13
	Stabiliteit	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.01
	Kiptoetsing	Fu.C.30	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.09
	Buiging & Druk	Fu.C.33	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.14
	Doorbuigingstoetsing	Ka.C.27	NEN-EN | NEN-EN1990/NB A1.4.2	0.03
C28-V1 (0.000-6.505)	Doorsnede	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0.03
	Stabiliteit	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.37

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	Unity Check
	Kiptoetsing	Fu.C.37	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.00
	Buiging & Druk	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.37
C30-V1 (0.000-5.893)	Doorsnede	Fu.C.32	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.27
	Stabiliteit	Fu.C.28	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.02
	Kiptoetsing	Fu.C.28	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.39
	Buiging & Druk	Fu.C.28	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.40
	Doorbuigingstoetsing	Ka.C.15	NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2	0.18
C31-V1 (0.000-5.479)	Doorsnede	Fu.C.12	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.55
	Stabiliteit	Fu.C.12	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.04
	Kiptoetsing	Fu.C.12	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.80
	Buiging & Druk	Fu.C.12	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.81
	Doorbuigingstoetsing	Ka.C.33	NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2	0.40
C4-V1 (0.000-4.650)	Doorsnede	Fu.C.12	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.55
	Stabiliteit	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.10
	Kiptoetsing	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.81
	Buiging & Druk	Fu.C.16	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.89

GEWICHT STAALCONSTRUCTIE

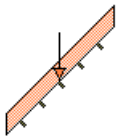
Staaf	Profiel	Lengte	Massa
C1-V1 (0.000-4.650)	IPE200	4.650	103.97
C4-V1 (0.000-4.650)	IPE200	4.650	103.97
C18-V1 (0.000-6.552)	IPE200	6.552	146.49
C20-V1 (0.000-5.617)	IPE200	5.617	125.59
C25-V1 (0.000-4.357)	IPE200	4.357	97.43
C26-V1 (0.000-1.398)	IPE200	1.398	31.25
C28-V1 (0.000-6.505)	IPE200	6.505	145.45
C30-V1 (0.000-5.893)	IPE200	5.893	131.77
C31-V1 (0.000-5.479)	IPE200	5.479	122.50
Subtotaal	**IPE200**	**45.100**	**1008.43**
C23-V1 (0.000-8.027)	IPE220	8.027	210.27
Subtotaal	**IPE220**	**8.027**	**210.27**
Totaal		**53.126 m**	**1218.70 kg**

Bijlage E

Gordingen

Projectomschrijving		**Projectnummer**	
Onderdeel		**Constructeur**	
Opdrachtgever		**Eenheden**	**m, mm, kN, kNm**
Bestand	**I:\Projecten\2025\25-2027\3-Berekeningen\1-Constructie\2-CB\Matrix\Gordingen.mxft**		

1. HELLEND DAK (NEN-EN1995:2011/NB:2013)



PROFIELGEGEVENS: R71X196

Breedte	b	71	mm	Oppervlak	A	13916	mm²
Hoogte	h	196	mm				
				Traagheidsmoment	I_{tor}	1805e+04	mm⁴
Weerstandsmoment	W_y	4546e+02	mm³	Traagheidsmoment	I_y	4455e+04	mm⁴
Weerstandsmoment	W_z	1647e+02	mm³	Traagheidsmoment	I_z	5846e+03	mm⁴
Sterkte klasse		C24					
	$f_{m,0,k}$	24.0	N/mm²		$f_{c,0,k}$	21.0	N/mm²
	$f_{t,0,k}$	14.5	N/mm²		$f_{v,0,k}$	4.0	N/mm²
Elasticiteitsmodulus	$E_{0,mean}$	11000.0	N/mm²		G_{mean}	690.0	N/mm²
Klimaatklasse		I					
	k_h	1.00		I (Permanent)	k_{mod}	0.60	
	γ_M	1.30		II (Lange termijn)	k_{mod}	0.70	
	β_c	0.2		III (Middellange termijn)	k_{mod}	0.80	
Ontwerplevensduur		15	Jaar	IV (Korte termijn)	k_{mod}	0.90	
Betrouwbaarheidsklasse		1		V (Onmiddellijk)	k_{mod}	1.10	
Staaflengte	L_{sys}	4.800	m	Beschot kwaliteit		C24	
hoh afstand	L_t	1.350	m	Beschot dikte		0	mm
Zeeg	Y'	0	mm	Zeeg	Z'	0	mm
dakhelling	α	20	°				
L | L_{sys} (Z-as)		2.400	m	Hellend		Ja	
Doorbuigingen beschouwen		Ja		Dubbele buiging		Ja	
Stootbelasting		Nee					
Reductiefactor spreiding		1.00					

LASTENGENERATOR OPTIES

Gebouwtype: Industriegebouwen met 1 of 2 bouwlagen
Referentieperiode: 15
Betrouwbaarheidsklasse: 1
Combinatieregels:
NEN-EN 1990 NB.4-A1.2(B) (6.10a+6.10b)
NEN-EN 1990 NB.4-A1.2(B) (6.10a+6.10b)
NEN-EN 1990 (Brand) (6.11 a/b) N.v.t.

GEWICHTS BEREKENING

Veranderlijk			
qk1	Opgelegde belastingen (qk) NEN-EN1991-1-1#6.3(Cat=H, SubCat=1, Hoek=20)	0.00	kN/m²
fk1	Opgelegde belastingen (fk) NEN-EN1991-1-1#6.3(Cat=H, SubCat=1, Hoek=20, OnderDak=TRUE)	2.00	kN
Winddruk + onderdruk			
Qp1	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50) NEN-EN1991-1-4#4(Z=8.70, Terrein=Onbebouwd, Regio=2, C0=1.00)	0.81	kN/m²

CsCd1	Constructie factor (CsCd) 1.00	1.00
Cpe1	Druk coefficient (Cpe) NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak, Zone=F, Hoek=20.00, Eerst=False)	0.37
Cpi1	Druk coefficient (Cpi) EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=-0.50, Openingen=0.00, Over=False)	-0.30
Windzuiging + overdruk		
Cpe1	Druk coefficient (Cpe) NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Zadeldak, Zone=G, Hoek=20.00, Richting=90)	-1.33
Cpi1	Druk coefficient (Cpi) EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=0.80, Openingen=0.00, Over=True)	0.20
Sneeuw		
Sk1	Karakteristiek waarde van de sneeuwlast op de grond (Sk) NEN-EN1991-1-3#4.1(Zone=1)	0.70 kN/m²
μ1	Sneeuwbelasting coefficient (μ) EN1991-1-3#5.3(Dak=Hellend, Hoek=20.00, μ=μ1)	0.80

BELASTINGEN

Permanent	Eigen gewicht	0.04 kN/m²	
	plafond	0.27 kN/m²	
	overig	0.15 kN/m²	
	Totaal	**0.46 kN/m²**	
Opgelegd	q_k	0.00 kN/m²	(c_{prob} = 0.87)
	ψ_0	0.00	
	ψ_1	0.00	
	ψ_2	0.00	
	Q_k	2.00 kN	
Wind	Winddruk ($c_s c_d$ = 1.00)	0.54 kN/m²	(c_{prob} = 0.92)
	Windzuiging ($c_s c_d$ = 1.00)	-1.24 kN/m²	
Sneeuw	p_{sneeuw}	0.56 kN/m²	(c_{prob} = 0.75)
Bijzonder	$F_{bijzonder}$	0.00 kN	
	$p_{bijzonder}$	0.00 kN/m²	

BELASTINGSCOMBINATIES VOOR UITERSTE GRENSTOESTAND (6.10a + 6.10b)

Fu.C.1	p = γG·G_rep·cos(α)+γQ·Q_rep	1.08·0.46·0.94+1.15·0.54	1.09 kN/m²
Fu.C.2	p = γG·G_rep·cos(α)+γQ·Q_rep	0.90·0.46·0.94+1.15·(-1.24)	-1.04 kN/m²
Fu.C.3	p = γG·G_rep·cos(α)+γQ·Q_rep·cos²(α)	1.08·0.46·0.94+1.01·0.56·0.88	0.97 kN/m²
Fu.C.4	p = γG·G_rep·cos(α)	1.08·0.46·0.94	0.47 kN/m²
	F = γQ·F_rep·cos(α)	1.35·2.00·0.94	2.54 kN
Fu.C.5	p = γG·G_rep·cos(α)	1.22·0.46·0.94	0.53 kN/m²
Fu.C.6	p = γG·G_rep·cos(α)	0.90·0.46·0.94	0.39 kN/m²

MAATGEVENDE SNEDEKRACHTEN

Comb.	$N_{c,Ed}$ | $N_{t,Ed}$	$V_{y,Ed}$	$V_{z,Ed}$	$M_{y,Ed}$	$M_{z,Ed}$
Fu.C.1	0.00	-0.28	3.54	4.25	0.17
Fu.C.2	0.00	-0.23	3.37	-4.04	0.14
Fu.C.3	0.00	-0.57	-3.14	3.77	0.34
Fu.C.4	0.00	0.74	4.06	4.87	0.72
Fu.C.5	0.00	-0.31	1.72	2.07	0.19
Fu.C.6	0.00	-0.23	1.27	1.52	0.14
	kN	**kN**	**kN**	**kNm**	**kNm**

MAX UC SNEDEKRACHT

Comb.	$N_{c,Ed}$ | $N_{t,Ed}$	$V_{y,Ed}$	$V_{z,Ed}$	$M_{y,Ed}$	$M_{z,Ed}$
Fu.C.1	0.00	-0.00	0.00	4.25	0.17
Fu.C.2	0.00	-0.00	0.00	-4.04	0.14
Fu.C.3	0.00	-0.00	-0.00	3.77	0.34

Fu.C.4	0.00	-0.46	1.27	4.87	0.72
Fu.C.5	0.00	-0.00	0.00	2.07	0.19
Fu.C.6	0.00	-0.00	0.00	1.52	0.14
	kN	**kN**	**kN**	**kNm**	**kNm**

REKENSPANNING

Comb.	$\sigma_{c,0,d}$ | $\sigma_{t,0,d}$	$\sigma_{m,y,d}$	$\sigma_{m,z,d}$	$\tau_{v,y,d}$	$\tau_{v,z,d}$
Fu.C.1	0.00	9.34	1.01	0.00	0.00
Fu.C.2	0.00	8.89	0.84	0.00	0.00
Fu.C.3	0.00	8.29	2.08	0.00	0.00
Fu.C.4	0.00	10.72	4.37	0.05	0.14
Fu.C.5	0.00	4.54	1.14	0.00	0.00
Fu.C.6	0.00	3.35	0.84	0.00	0.00
	N/mm²	**N/mm²**	**N/mm²**	**N/mm²**	**N/mm²**

REKENSTERKTE

Comb.	$f_{v,0,d}$	$f_{m,y,d}$	$f_{m,z,d}$	$f_{c,0,d}$	$f_{t,0,d}$	Belasting duurklasse
Fu.C.1	2.77	16.62	19.30	14.54	10.04	IV (Korte termijn)
Fu.C.2	2.77	16.62	19.30	14.54	10.04	IV (Korte termijn)
Fu.C.3	2.77	16.62	19.30	14.54	10.04	IV (Korte termijn)
Fu.C.4	2.46	14.77	17.15	12.92	8.92	III (Middellange termijn)
Fu.C.5	1.85	11.08	12.86	9.69	6.69	I (Permanent)
Fu.C.6	1.85	11.08	12.86	9.69	6.69	I (Permanent)
	N/mm²	**N/mm²**	**N/mm²**	**N/mm²**	**N/mm²**	

UC DOORSNEDE PER BELASTINGSCOMBINATIE

Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	9.344 / 16.615+0.7·1.01 / 19.296	0.60	Ok
	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.12)	0.7·9.344 / 16.615+1.01 / 19.296	0.45	Ok
Fu.C.2	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	8.89 / 16.615+0.7·0.842 / 19.296	0.57	Ok
	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.12)	0.7·8.89 / 16.615+0.842 / 19.296	0.42	Ok
Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	8.293 / 16.615+0.7·2.083 / 19.296	0.57	Ok
	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.12)	0.7·8.293 / 16.615+2.083 / 19.296	0.46	Ok
Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	10.719 / 14.769+0.7·4.375 / 17.152	0.90	Ok
	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.12)	0.7·10.719 / 14.769+4.375 / 17.152	0.76	Ok
	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13) (V_y)	0.05 / 2.462	0.02	Ok
	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13) (V_z)	0.137 / 2.462	0.06	Ok
Fu.C.5	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	4.543 / 11.077+0.7·1.141 / 12.864	0.47	Ok
	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.12)	0.7·4.543 / 11.077+1.141 / 12.864	0.38	Ok
Fu.C.6	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	3.351 / 11.077+0.7·0.842 / 12.864	0.35	Ok
	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.12)	0.7·3.351 / 11.077+0.842 / 12.864	0.28	Ok

BELASTINGSCOMBINATIES VOOR BRUIKBAARHEIDSGRENSTOESTAND

Ka.C.1	p = γG·G_rep·cos(α)	1.00·0.46·0.94	0.44 kN/m²
Ka.C.2	p = γG·G_rep·cos(α)+γQ·Q_rep	1.00·0.46·0.94+0.85·0.54	0.90 kN/m²
Ka.C.3	p = γG·G_rep·cos(α)+γQ·Q_rep	1.00·0.46·0.94+0.85·(-1.24)	-0.62 kN/m²
Ka.C.4	p = γG·G_rep·cos(α)+γQ·Q_rep·cos²(α)	1.00·0.46·0.94+0.75·0.56·0.88	0.81 kN/m²
Qu.C.1	p = γG·G_rep·cos(α)	1.00·0.46·0.94	0.44 kN/m²
Ka.C.(w_1)	p = γG·G_rep·cos(α)	1.00·0.46·0.94	0.44 kN/m²

UC DOORBUIGINGEN PER BELASTINGSCOMBINATIE

Doorbuigingen in Y' richting

L/150	Limiet w_{max}	16.0	mm	L/150	Limiet w_2+w_3	16.0	mm
E_{mean}	$E_{0,ser,d,inst}$	11000.0	N/mm²	E_{mean} / k_{def}	$E_{0,ser,d,cr}$	18333.3	N/mm²
				E-Mod / $E_{0,ser,d,cr}$		0.60	
Ka.C.(w_1)	w_1	1.4	mm		w_c	0.0	mm
Qu.C.1	w_2	0.9	mm				

Comb.	w_3	w_{tot}	w_{max}	w_2+w_3	UC (w_{max})	UC (w_2+w_3)
Ka.C.1	0.0	2.3	2.3	0.9	0.14	0.05
Ka.C.2	0.0	2.3	2.3	0.9	0.14	0.05
Ka.C.3	0.0	2.3	2.3	0.9	0.14	0.05
Ka.C.4	1.2	3.5	3.5	2.1	0.22	0.13
	mm	**mm**	**mm**	**mm**		

Doorbuigingen in Z' richting

L/150	Limiet w_{max}	32.0	mm	L/150	Limiet w_2+w_3	32.0	mm
E_{mean}	$E_{0,ser,d,inst}$	11000.0	N/mm²	E_{mean} / k_{def}	$E_{0,ser,d,cr}$	18333.3	N/mm²
				E-Mod / $E_{0,ser,d,cr}$		0.60	
Ka.C.(w_1)	w_1	8.3	mm		w_c	0.0	mm
Qu.C.1	w_2	5.0	mm				

Comb.	w_3	w_{tot}	w_{max}	w_2+w_3	UC (w_{max})	UC (w_2+w_3)
Ka.C.1	0.0	13.3	13.3	5.0	0.41	0.16
Ka.C.2	8.8	22.0	22.0	13.7	0.69	0.43
Ka.C.3	-20.1	-6.9	-6.9	-15.2	0.22	0.47
Ka.C.4	7.1	20.3	20.3	12.0	0.64	0.38
	mm	**mm**	**mm**	**mm**		

MAATGEVENDE KRACHTEN (FU.C.4)

Normaalkracht	$N_{t,Ed}$	0.00	kN
Dwarskracht	$V_{y,Ed}$	-0.46	kN
Dwarskracht	$V_{z,Ed}$	1.27	kN
Torsie	$M_{x,Ed}$	0.00	kNm
Moment	$M_{y,Ed}$	4.87	kNm
Moment	$M_{z,Ed}$	0.72	kNm

MAATGEVENDE DOORBUIGINGEN (KA.C.2)

Ka.C.(w_1)	w_1	8.4	mm
Qu.C.1	w_2	5.0	mm
Ka.C.2	w_3	8.8	mm
	w_{tot}	22.2	mm
	w_{max}	22.1	mm
	w_2+w_3	15.2	mm
	Limiet w_{max}	35.8	mm
	Limiet w_2+w_3	35.8	mm
	UC (w_{max})	0.62	
	UC (w_2+w_3)	0.42	

UITGEVOERDE CONTROLES

Doorsnede	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13) (V_y)	0.08 / 2.462	0.03	Ok
Doorsnede	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13) (V_z)	0.438 / 2.462	0.18	Ok
Doorsnede	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	10.719 / 14.769+0.7·4.375 / 17.152	0.90	Ok
Doorsnede	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.12)	0.7·10.719 / 14.769+4.375 / 17.152	0.76	Ok
Doorbuigingen	NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3 (4) (Y')	3.5 / 16.0	0.22	Ok
Doorbuigingen	NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3 (4) (Z')	22.0 / 32.0	0.69	Ok
Doorbuigingen	NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3 (4)	22.1 / 35.8	0.62	Ok

Ligger gecontroleerd op sterkte en doorbuiging
Ligger Ok

Bijlage F

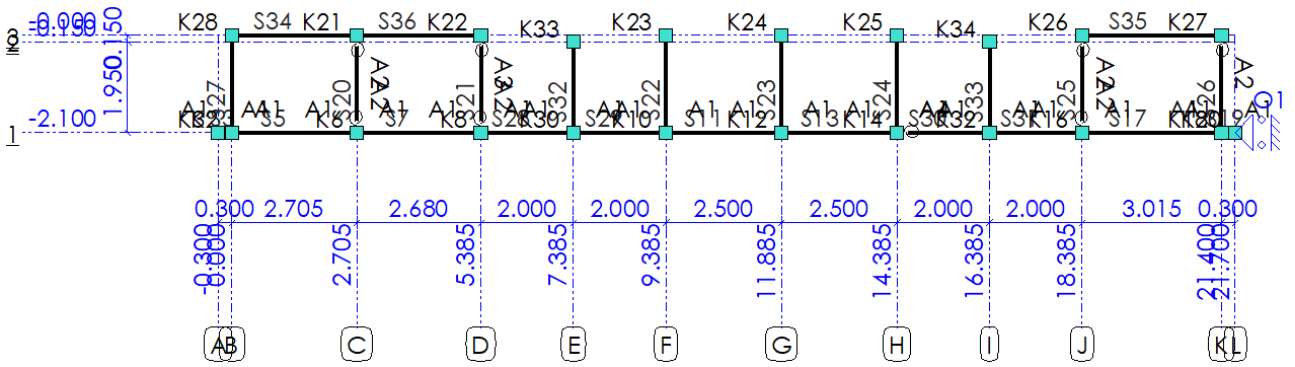
Mestkelder

W2N ENGINEERS B.V. | ADVISEURS IN DE BOUW | DOPHEIDE 2 | 9202 PB DRACHTEN | 5.1.2e | 5.1.2e @W2N.NL | WWW.W2N.NL

CONSTRUCTIEGEGEVENS

Projecttype	Knopen	Staven	Opleggingen	Profielen	Belastingsgevallen	Belastingscombinaties
2D-Raamwerk	22	24	1	4	5	12

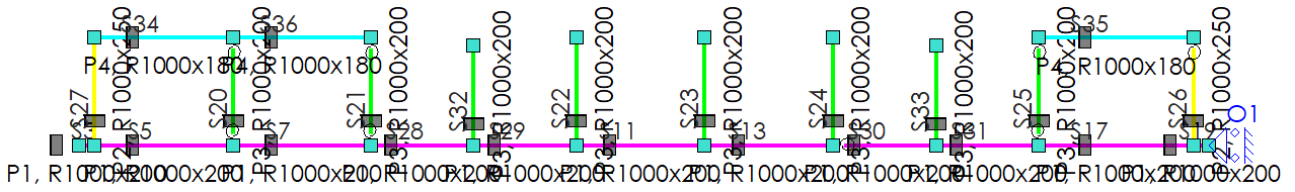
Constructie



STAVEN

Staaf	Knoop-B	Knoop-E	X-B	X-E	Z-B	Z-E	Lengte	Profiel	Positie
S3	K3	K2	-0.300	0.000	2.100	2.100	0.300	P1	0.000 - 0.300 (L)
S5	K2	K6	0.000	2.705	2.100	2.100	2.705	P1	0.000 - 2.705 (L)
S7	K6	K8	2.705	5.385	2.100	2.100	2.680	P1	0.000 - 2.680 (L)
S11	K10	K12	9.385	11.885	2.100	2.100	2.500	P1	0.000 - 2.500 (L)
S13	K12	K14	11.885	14.385	2.100	2.100	2.500	P1	0.000 - 2.500 (L)
S17	K16	K18	18.385	21.400	2.100	2.100	3.015	P1	0.000 - 3.015 (L)
S19	K18	K20	21.400	21.700	2.100	2.100	0.300	P1	0.000 - 0.300 (L)
S20	K6	K21	2.705	2.705	2.100	0.000	2.100	P3	0.000 - 2.100 (L)
S21	K8	K22	5.385	5.385	2.100	0.000	2.100	P3	0.000 - 2.100 (L)
S22	K10	K23	9.385	9.385	2.100	0.000	2.100	P3	0.000 - 2.100 (L)
S23	K12	K24	11.885	11.885	2.100	0.000	2.100	P3	0.000 - 2.100 (L)
S24	K14	K25	14.385	14.385	2.100	0.000	2.100	P3	0.000 - 2.100 (L)
S25	K16	K26	18.385	18.385	2.100	0.000	2.100	P3	0.000 - 2.100 (L)
S26	K18	K27	21.400	21.400	2.100	0.000	2.100	P2	0.000 - 2.100 (L)
S27	K2	K28	0.000	0.000	2.100	0.000	2.100	P2	0.000 - 2.100 (L)
S28	K8	K30	5.385	7.385	2.100	2.100	2.000	P1	0.000 - 2.000 (L)
S29	K30	K10	7.385	9.385	2.100	2.100	2.000	P1	0.000 - 2.000 (L)
S30	K14	K32	14.385	16.385	2.100	2.100	2.000	P1	0.000 - 2.000 (L)
S31	K32	K16	16.385	18.385	2.100	2.100	2.000	P1	0.000 - 2.000 (L)
S32	K30	K33	7.385	7.385	2.100	0.150	1.950	P3	0.000 - 1.950 (L)
S33	K32	K34	16.385	16.385	2.100	0.150	1.950	P3	0.000 - 1.950 (L)
S34	K28	K21	0.000	2.705	0.000	0.000	2.705	P4	0.000 - 2.705 (L)
S35	K26	K27	18.385	21.400	0.000	0.000	3.015	P4	0.000 - 3.015 (L)
S36	K21	K22	2.705	5.385	0.000	0.000	2.680	P4	0.000 - 2.680 (L)
			m	m	m	m	m		m

Profielen



PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy	Materiaal	Hoek
P1	R1000x200	200000	6.6667e+08	C20/25	0
P2	R1000x250	250000	1.3021e+09	C30/37	0
P3	R1000x200	200000	6.6667e+08	C30/37	0
P4	R1000x180	180000	4.8600e+08	C20/25	0
		mm²	mm⁴		°

PROFIELVORMEN

Profiel	Verl. h.	hB	hE	tf	tw	tf2	B	bL	bR	Raatl.	Hoogte
P1	Nee	200.0	200.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	0.0	0.0	Nee	0.0
P2	Nee	250.0	250.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	0.0	0.0	Nee	0.0
P3	Nee	200.0	200.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	0.0	0.0	Nee	0.0
P4	Nee	180.0	180.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	0.0	0.0	Nee	0.0
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm

MATERIALEN

Materiaalnaam	Poison	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoeff
C20/25	0.20	25.00	3.0000e+04	10.0000e-06
C30/37	0.20	25.00	3.3000e+04	10.0000e-06
		kN/m³	N/mm²	C°m

SCHARNIEREN

Staaf	Positie	Scharnier	X	Z	Yr
S3	0.000[+]	A1	Vast	Vast	Vast
	0.300 (L[-])	A1	Vast	Vast	Vast
S5	0.000	A1	Vast	Vast	Vast
	2.705 (L[-])	A1	Vast	Vast	Vast
S7	0.000	A1	Vast	Vast	Vast
	2.680 (L[-])	A1	Vast	Vast	Vast
S11	0.000	A1	Vast	Vast	Vast
	2.500 (L[-])	A1	Vast	Vast	Vast
S13	0.000	A1	Vast	Vast	Vast
	2.500 (L[-])	A1	Vast	Vast	Vast
S17	0.000	A1	Vast	Vast	Vast
	3.015 (L[-])	A1	Vast	Vast	Vast
S19	0.000	A1	Vast	Vast	Vast
	0.300 (L[-])	A1	Vast	Vast	Vast
S20	0.000[+]	A2	Vast	Vast	5000.00
	2.100 (L[-])	A2	Vast	Vast	5000.00
S21	0.000[+]	A2	Vast	Vast	5000.00
	2.100 (L[-])	A3	Vast	Vast	3000.00
S25	0.000[+]	A2	Vast	Vast	5000.00
	2.100 (L[-])	A2	Vast	Vast	5000.00
S26	2.100 (L[-])	A2	Vast	Vast	5000.00
S28	0.000	A1	Vast	Vast	Vast
	2.000 (L[-])	A1	Vast	Vast	Vast
S29	0.000[+]	A1	Vast	Vast	Vast
	2.000 (L)	A1	Vast	Vast	Vast
S30	0.000	A1	Vast	Vast	Vast
	0.000[+]	A4	Vast	Vast	50000.00
	2.000 (L[-])	A1	Vast	Vast	Vast
S31	0.000[+]	A1	Vast	Vast	Vast
	2.000 (L)	A1	Vast	Vast	Vast
	m		kN/m	kN/m	kNm/rad

ELASTISCHE BEDDING

									Pasternak Instellingen			
Staaf	Positie	Verl. h.	Type constant	Cz B	Cz E	Cy B	Cy E	Pasternak	Cfy B	Cfy E	Breedte	Trekeliminatie
S3	0.300 (L)	Nee	Veer	5000.00	5000.00	0.00	0.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.	Ja
S5	2.705 (L)	Nee	Veer	5000.00	5000.00	0.00	0.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.	Ja
S7	2.680 (L)	Nee	Veer	5000.00	5000.00	0.00	0.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.	Ja
S11	2.500 (L)	Nee	Veer	5000.00	5000.00	0.00	0.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.	Ja
S13	2.500 (L)	Nee	Veer	5000.00	5000.00	0.00	0.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.	Ja
S17	3.015 (L)	Nee	Veer	5000.00	5000.00	0.00	0.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.	Ja
S19	0.300 (L)	Nee	Veer	5000.00	5000.00	0.00	0.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.	Ja
S28	2.000 (L)	Nee	Veer	5000.00	5000.00	0.00	0.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.	Ja
S29	2.000 (L)	Nee	Veer	5000.00	5000.00	0.00	0.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.	Ja
S30	2.000 (L)	Nee	Veer	5000.00	5000.00	0.00	0.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.	Ja
S31	2.000 (L)	Nee	Veer	5000.00	5000.00	0.00	0.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.	Ja
	m			kN/m³·(m)	kN/m³·(m)	kN/m³·(m)	kN/m³·(m)		kN/m	kN/m		

OPLEGGINGEN

Oplegging	Object	Positie	X	Z	Yr	Hoek Yr
O1	K20	K20	Vast	Vrij	Vrij	0
		m	kN/m	kN/m	kNm/rad	°

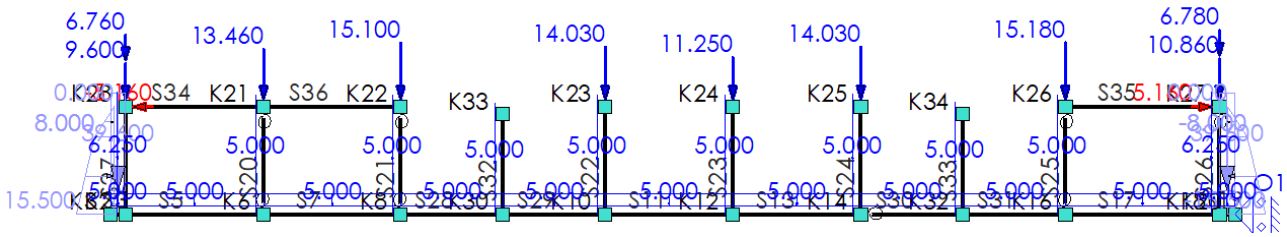
LASTENGENERATOR OPTIES

Gebouwtype: Industriegebouwen met 1 of 2 bouwlagen
Referentieperiode (UG): 15
Referentieperiode (GG): 15
Betrouwbaarheidsklasse: 1
Combinatieregels:
NEN-EN 1990 NB.4-A1.2(B) (6.10a+6.10b)
NEN-EN 1990 NB.4-A1.2(B) (6.10a+6.10b)
NEN-EN 1990 (Brand) (6.11 a/b) N.v.t.

BELASTINGSGEVALLEN TYPEN

Label	Omschrijving	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	C_{prob} UGT/GGT
B.G.1	Permanent	Permanent	-		N.v.t.	N.v.t.				
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	Verdeelde veranderlijke belasting	-	Cat. E1) Overige	1	1	1.00	0.90	0.80	1.00/1.00
B.G.3	Sneeuwbelasting	Sneeuwbelasting	-		N.v.t.	N.v.t.		0.20		0.75/0.75
B.G.4	Mest	Niet gedefinieerd			N.v.t.	N.v.t.				
B.G.5	Waterdruk	Niet gedefinieerd			N.v.t.	N.v.t.				

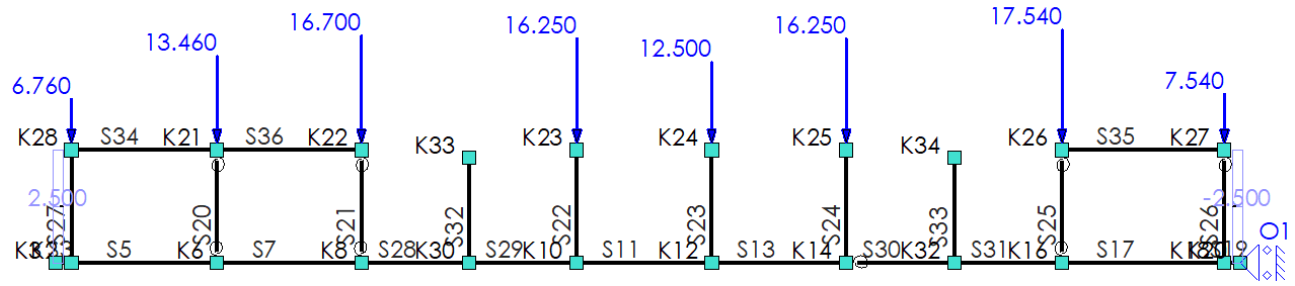
B.G.1: Permanent



B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
N	6.760				Z	K28	
N	13.460				Z	K21	
N	15.100				Z	K22	
N	14.030				Z	K23,K25	
N	11.250				Z	K24	
N	15.180				Z	K26	
N	6.780				Z	K27	
N	-5.160				X	K28	
N	5.160				X	K27	
N	9.600				Z	K28	
N	10.860				Z	K27	
q	39.600	39.600	0.000	L	Z'	S3,S19	
q	15.500	8.000	0.000	1.500	Z'	S27	
q	8.000	0.000	1.500	2.100 (L)	Z'	S27	
q	-15.500	-8.000	0.000	1.500	Z'	S26	
q	-8.000	0.000	1.500	2.100 (L)	Z'	S26	
qG	1.000	1.000	0.000	L	Z'	S3,S5,S7,S11,S13,S17,S19-S33	
			m	m			

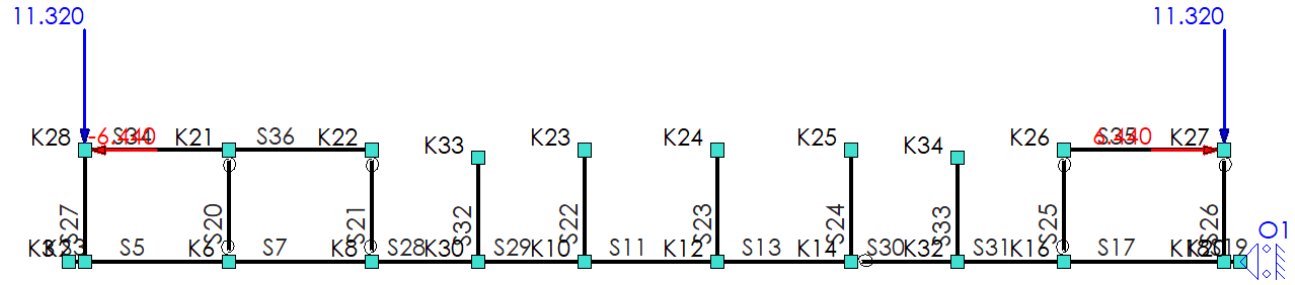
B.G.2: Verdeelde veranderlijke belasting



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
N	6.760				Z	K28	
N	13.460				Z	K21	
N	16.700				Z	K22	
N	16.250				Z	K23,K25	
N	12.500				Z	K24	
N	17.540				Z	K26	
N	7.540				Z	K27	
q	2.500	2.500	0.000	2.100 (L)	Z'	S27	
q	-2.500	-2.500	0.000	2.100 (L)	Z'	S26	
			m	m			

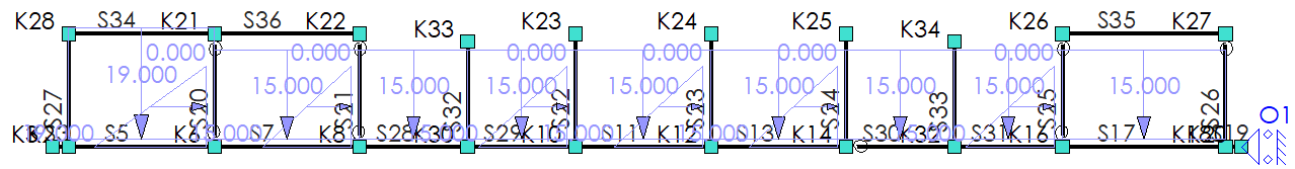
B.G.3: Sneeuwbelasting



B.G.3: SNEEUWBELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
N	11.320				Z	K27-K28	
N	-6.440				X	K28	
N	6.440				X	K27	
			m	m			

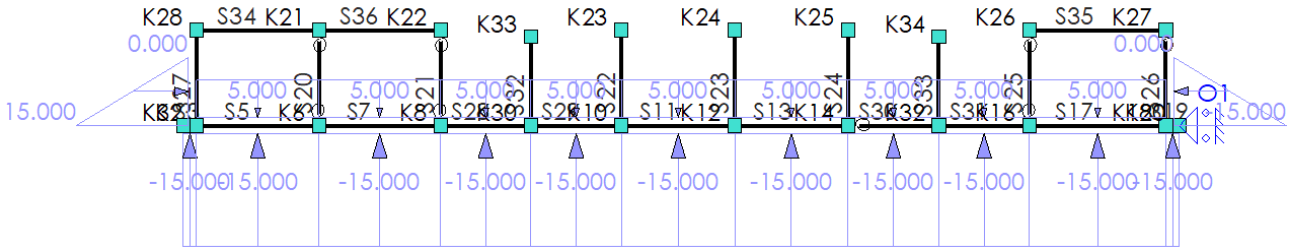
B.G.4: Mest



B.G.4: MEST

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	19.000	19.000	0.000	2.705 (L)	Z'	S5	
q	15.000	15.000	0.000	L	Z'	S7,S11,S13,S17,S28-S31	
q	19.000	0.000	0.000	1.500	Z'	S20	
q	15.000	0.000	0.000	1.500	Z'	S21-S25	
			m	m			

B.G.5: Waterdruk



B.G.5: WATERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop	Omschrijving
q	-15.000	-15.000	0.000	L	Z'	S3,S5,S7,S11,S13,S17,S19,S28-S31	
q	15.000	0.000	0.000	1.500	Z'	S27	
q	-15.000	0.000	0.000	1.500	Z'	S26	
q	5.000	5.000	0.000	L	Z'	S5,S7,S11,S13,S17,S28-S31	
			m	m			

BELASTINGSCOMBINATIES

Fundamenteel

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4
B.G.1	Permanent	0.90	1.08	1.08	1.08
B.G.2	Verdeelde veranderlij…		1.35		
B.G.3	Sneeuwbelasting		1.35	1.35	
B.G.4	Mest		1.35		1.35
B.G.5	Waterdruk	1.00			

Karakteristiek

B.G.	Omschrijving	Ka.C.(w1)	Ka.C.1	Ka.C.2
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlij…		1.00	1.00
B.G.3	Sneeuwbelasting			0.75
B.G.4	Mest			
B.G.5	Waterdruk			

UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

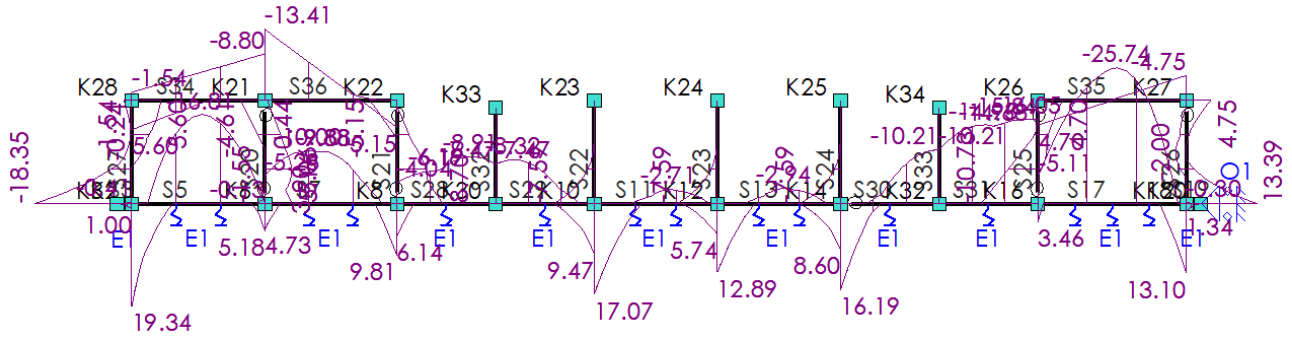
Geavanceerde Analyse
Trekeliminatie voor fundering(en) gebruikt

ANALYSE INSTELLINGEN

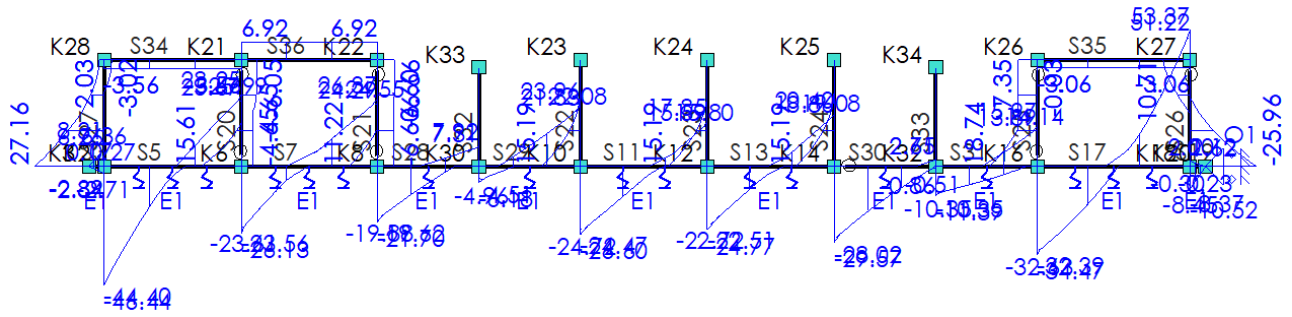
Algemeen

Toets integriteit constructie <Ja>
Minimum aantal interne sneden: <20>
Iteratie methode: <Automatisch>
UGT analysemethode: <NL analyse>
GGT analysemethode: <NL analyse>

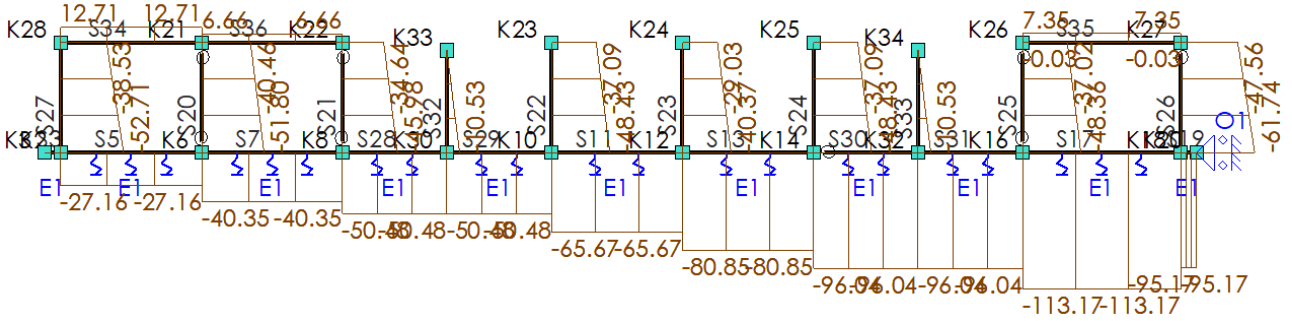
Fu.C. Omhullende Momenten (My)



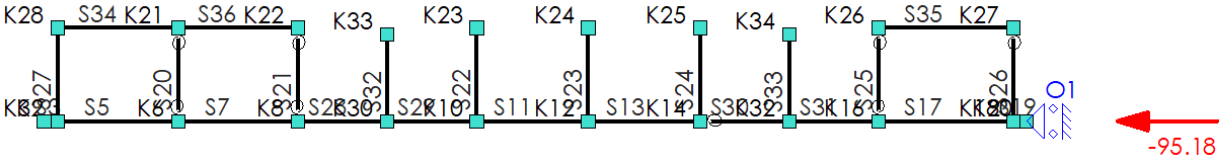
Fu.C. Omhullende Dwarskracht (Vz)



Fu.C. Omhullende Normaalkracht (Nx)



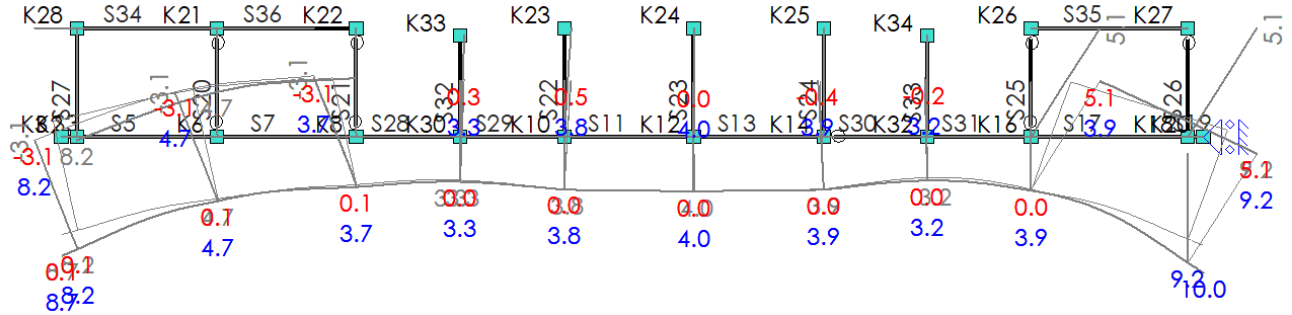
Fu.C. Omhullende Oplegreacties



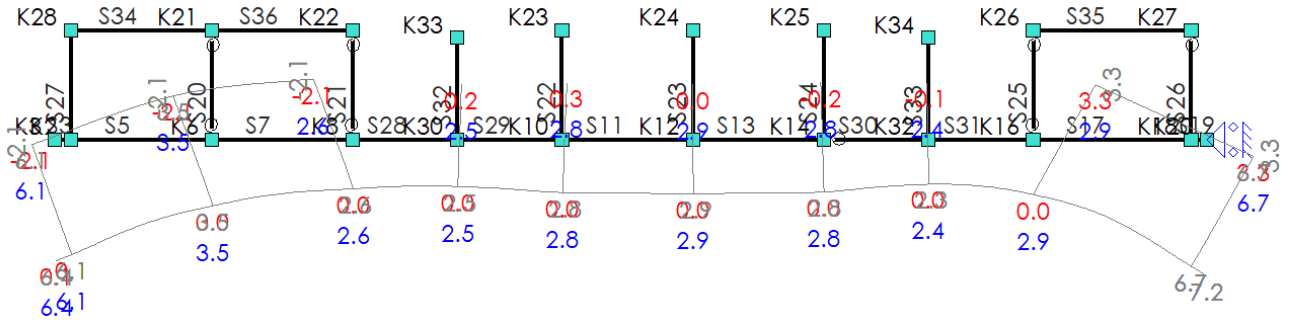
EXTREME OPLEGREACTIES (FUNDAMENTEEL)

Oplegging	Positie	B.C.	X_{max}	Z	Yr	B.C.	X	Z_{max}	Yr	B.C.	X	Z	Yr_{max}
O1	K20	Fu.C.2	**-95.18**	0.00	0.00								
Globale extreme waarden													
O1	K20	Fu.C.2	**-95.18**	0.00	0.00								
			kN	**kN**	**kNm**		**kN**	**kN**	**kNm**		**kN**	**kN**	**kNm**

Ka.C. Omhullende Verplaatsingen



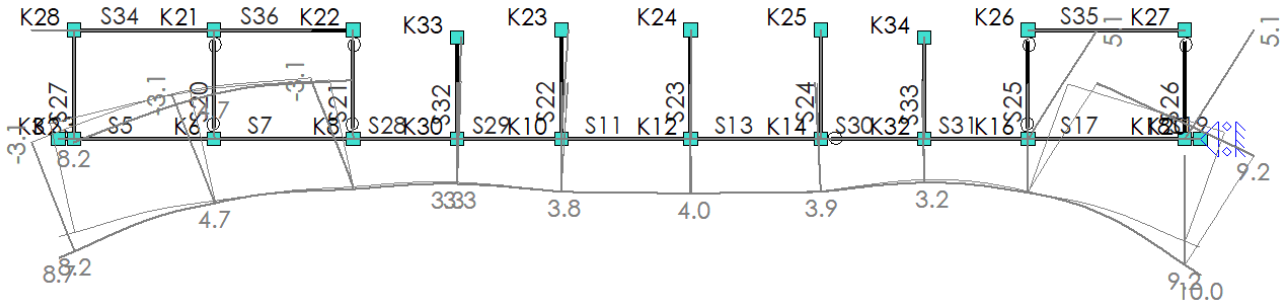
Ka.C.(w1) Verplaatsingen



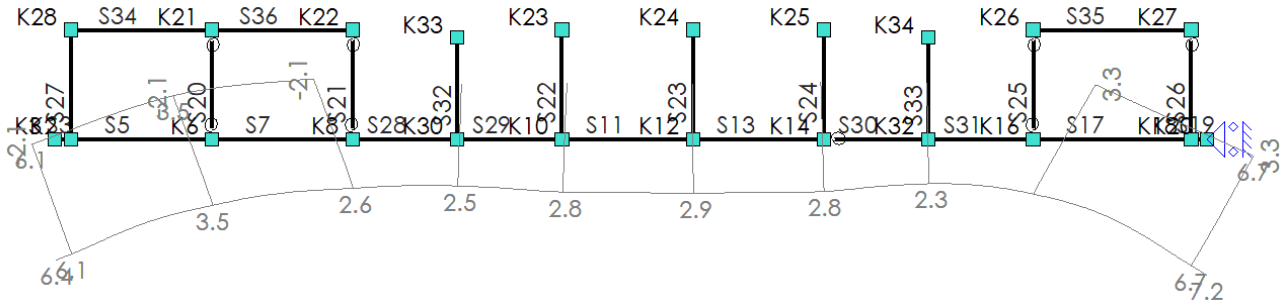
EXTREME KNOOPVERPLAATSINGEN (KARAKTERISTIEK)

Knoop	B.C.	X	Z	Yr
K2	Ka.C.1	**0.1**	6.8	0.983e-03
	Ka.C.2	0.1	**8.2**	**1.626e-03**
K3	Ka.C.1	**0.1**	7.1	0.985e-03
	Ka.C.2	0.1	**8.7**	**1.627e-03**
K6	Ka.C.1	**0.1**	4.5	0.534e-03
	Ka.C.2	0.1	**4.7**	**0.791e-03**
K8	Ka.C.1	**0.1**	**3.7**	0.245e-03
	Ka.C.2	0.0	3.5	**0.303e-03**
K10	Ka.C.1	**0.0**	**3.8**	-0.202e-03
	Ka.C.2	0.0	3.8	**-0.236e-03**
K12	Ka.C.(w1)	**0.0**	2.9	**0.011e-03**
	Ka.C.2	0.0	**4.0**	0.012e-03
K14	Ka.C.(w1)	**0.0**	2.8	0.089e-03
	Ka.C.1	0.0	**3.9**	0.142e-03
	Ka.C.2	0.0	3.8	**0.198e-03**
K16	Ka.C.1	**0.0**	**3.9**	-0.635e-03
	Ka.C.2	0.0	3.8	**-0.891e-03**
K18	Ka.C.2	0.0	**9.2**	**-2.515e-03**
K20	Ka.C.2	0.0	**10.0**	**-2.515e-03**
K21	Ka.C.2	**-3.1**	**4.7**	**0.910e-03**
K22	Ka.C.1	-1.7	**3.7**	0.251e-03
	Ka.C.2	**-3.1**	3.5	**0.365e-03**
K23	Ka.C.2	**0.5**	3.8	**-0.236e-03**
	Ka.C.1	0.5	**3.8**	-0.202e-03
K24	Ka.C.1	**0.0**	4.0	0.006e-03
	Ka.C.2	0.0	**4.0**	0.012e-03
	Ka.C.(w1)	0.0	2.9	**0.011e-03**
K25	Ka.C.1	-0.3	**3.9**	0.142e-03
	Ka.C.2	**-0.4**	3.8	**0.198e-03**
K26	Ka.C.2	**5.1**	3.8	**-1.877e-03**
	Ka.C.1	2.9	**3.9**	-1.210e-03
K27	Ka.C.2	**5.1**	**9.2**	**-1.860e-03**
K28	Ka.C.2	**-3.1**	**8.2**	**1.492e-03**
K30	Ka.C.1	**0.0**	**3.3**	-0.075e-03
	Ka.C.2	0.0	3.2	**-0.135e-03**
K32	Ka.C.(w1)	**0.0**	2.4	0.052e-03
	Ka.C.1	0.0	**3.2**	0.047e-03
	Ka.C.2	0.0	3.0	**0.107e-03**
K33	Ka.C.2	**0.3**	3.2	**-0.135e-03**
	Ka.C.1	0.2	**3.3**	-0.075e-03
K34	Ka.C.1	-0.1	**3.2**	0.047e-03
	Ka.C.2	**-0.2**	3.0	**0.107e-03**
		mm	**mm**	**rad**

Ka.C. Omhullende Doorbuigingen



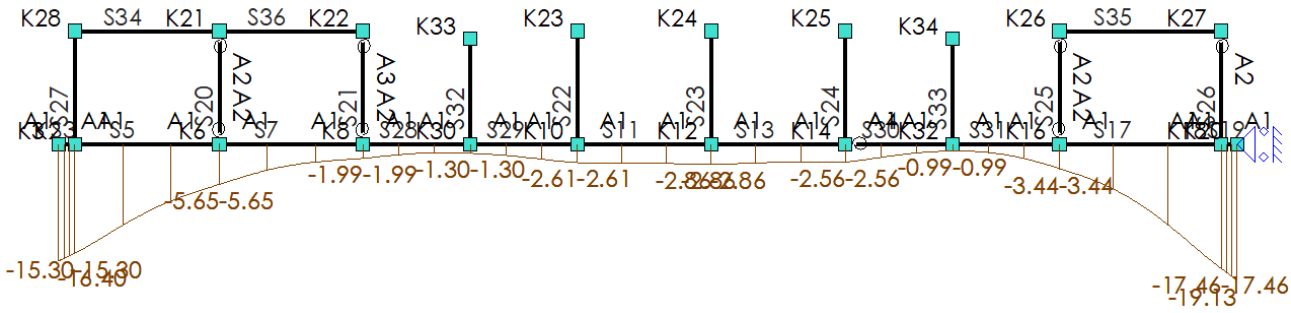
Ka.C.(w1) Doorbuigingen



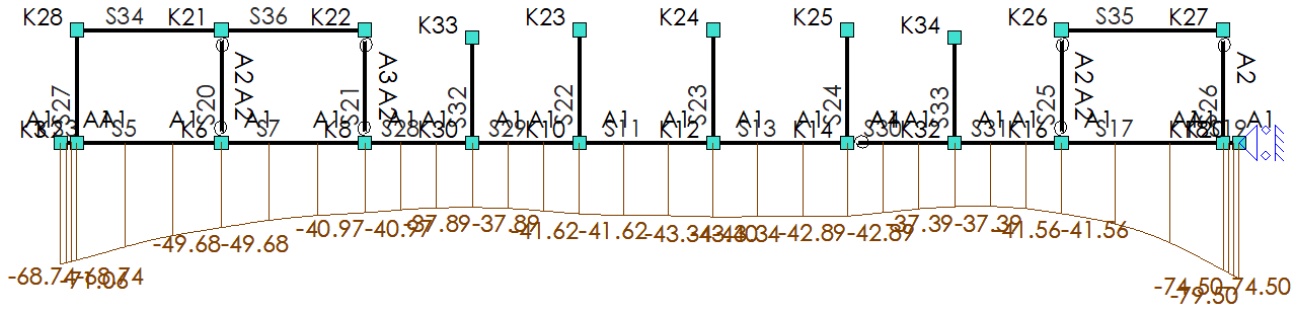
EXTREME DOORBUIGINGEN (KARAKTERISTIEK)

Staaf	Veld	B.C.	Knoop Begin			Staaf			Knoop Eind	
			X	Z	Z'afst	Z'	Z' glb dist	Z' glb	X	Z
S5	Veld 1 (0.000 - 2.705)	Ka.C.2	0.1	8.2	1.457	**-0.5**	0.000	8.2	0.1	4.7
S7	Veld 1 (0.000 - 2.680)		0.1	4.7	1.237	**-0.3**	0.000	4.7	0.0	3.5
S11	Veld 1 (0.000 - 2.500)	Ka.C.1	0.0	3.8	0.469	**0.0**	2.500	4.0	0.0	4.0
S13	Veld 1 (0.000 - 2.500)		0.0	4.0	1.302	**-0.0**	0.000	4.0	0.0	3.9
	Veld 1 (0.000 - 2.500)	Ka.C.2	0.0	4.0	2.240	**0.0**	0.000	4.0	0.0	3.8
S17	Veld 1 (0.000 - 3.015)		0.0	3.8	1.508	**-0.9**	3.015	9.2	0.0	9.2
S20	Veld 1 (0.000 - 2.100)		-4.7	0.1	0.522	**0.0**	2.100	-3.1	-4.7	-3.1
S21	Veld 1 (0.000 - 2.100)	Ka.C.(w1)	-2.6	0.0	0.657	**0.0**	2.100	-2.1	-2.6	-2.1
S25	Veld 1 (0.000 - 2.100)	Ka.C.2	-3.8	0.0	0.742	**-0.1**	2.100	5.1	-3.8	5.1
S26	Veld 1 (0.000 - 2.100)	Ka.C.(w1)	-6.7	0.0	0.669	**0.0**	2.100	3.3	-6.7	3.3
S27	Veld 1 (0.000 - 2.100)		-6.1	0.1	0.523	**-0.0**	2.100	-2.1	-6.1	-2.1
S28	Veld 1 (0.000 - 2.000)	Ka.C.2	0.0	3.5	1.150	**-0.1**	0.000	3.5	0.0	3.2
S29	Veld 1 (0.000 - 2.000)	Ka.C.1	0.0	3.3	0.800	**-0.1**	2.000	3.8	0.0	3.8
S30	Veld 1 (0.000 - 2.000)		0.0	3.9	1.300	**-0.1**	0.000	3.9	0.0	3.2
S31	Veld 1 (0.000 - 2.000)	Ka.C.2	0.0	3.0	1.000	**-0.3**	2.000	3.8	0.0	3.8
S34	Veld 1 (0.000 - 2.705)		-3.1	8.2	1.574	**-0.2**	0.000	8.2	-3.1	4.7
S35	Veld 1 (0.000 - 3.015)		5.1	3.8	0.682	**0.0**	3.015	9.2	5.1	9.2
S36	Veld 1 (0.000 - 2.680)		-3.1	4.7	0.973	**-0.2**	0.000	4.7	-3.1	3.5
	m		**mm**	**mm**	**m**	**mm**	**m**	**mm**	**mm**	**mm**

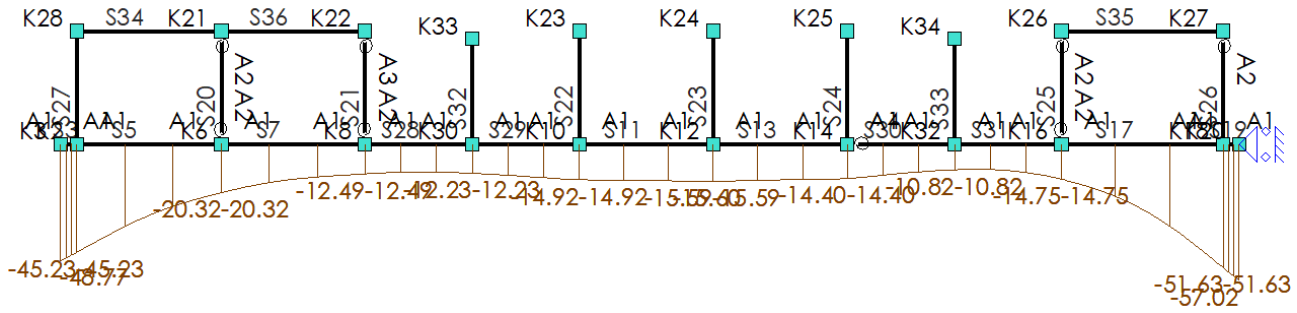
Fu.C.1 Gronddruk



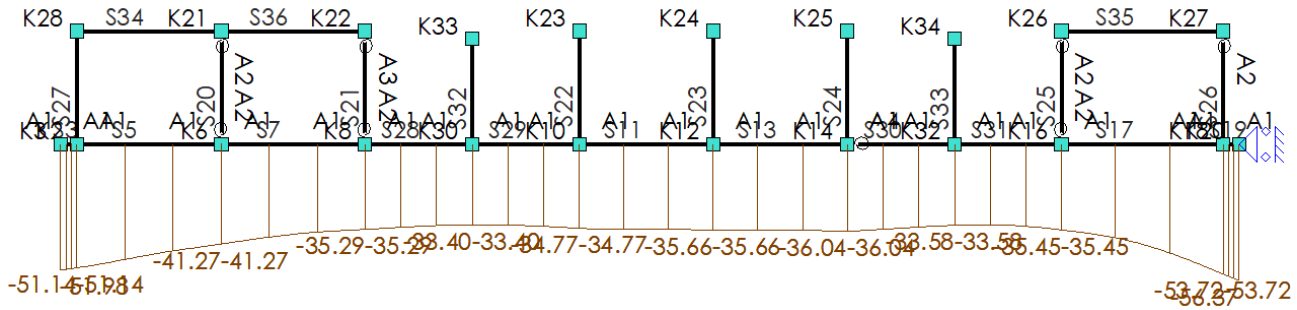
Fu.C.2 Gronddruk



Fu.C.3 Gronddruk



Fu.C.4 Gronddruk



GRONDDRUK (FUNDAMENTEEL)

Staaf	B.C.	Positie	Cz	Gronddruk Z	Breedte	Gronddruk Z / Breedte
S3	Fu.C.1	0.000	-5000.00	-16.40	1.000	-16.40
		0.030	-5000.00	-16.29	1.000	-16.29
		0.060	-5000.00	-16.18	1.000	-16.18
		0.090	-5000.00	-16.07	1.000	-16.07
		0.120	-5000.00	-15.96	1.000	-15.96
		0.150	-5000.00	-15.85	1.000	-15.85
		0.180	-5000.00	-15.74	1.000	-15.74
		0.210	-5000.00	-15.63	1.000	-15.63
		0.240	-5000.00	-15.52	1.000	-15.52
		0.270	-5000.00	-15.41	1.000	-15.41
		L(0.300)	-5000.00	-15.30	1.000	-15.30
	Fu.C.2	0.000	-5000.00	-71.06	1.000	-71.06
		0.030	-5000.00	-70.83	1.000	-70.83
		0.060	-5000.00	-70.59	1.000	-70.59
		0.090	-5000.00	-70.36	1.000	-70.36
		0.120	-5000.00	-70.13	1.000	-70.13
		0.150	-5000.00	-69.90	1.000	-69.90
		0.180	-5000.00	-69.67	1.000	-69.67
		0.210	-5000.00	-69.43	1.000	-69.43
		0.240	-5000.00	-69.20	1.000	-69.20
		0.270	-5000.00	-68.97	1.000	-68.97
		L(0.300)	-5000.00	-68.74	1.000	-68.74
	Fu.C.3	0.000	-5000.00	-48.77	1.000	-48.77
		m	kN/m³·(m)	mm	m	kN/m²

Staaf	B.C.	Positie	Cz	Gronddruk Z	Breedte	Gronddruk Z / Breedte
		0.030	-5000.00	-48.42	1.000	-48.42
		0.060	-5000.00	-48.06	1.000	-48.06
		0.090	-5000.00	-47.71	1.000	-47.71
		0.120	-5000.00	-47.36	1.000	-47.36
		0.150	-5000.00	-47.00	1.000	-47.00
		0.180	-5000.00	-46.65	1.000	-46.65
		0.210	-5000.00	-46.30	1.000	-46.30
		0.240	-5000.00	-45.94	1.000	-45.94
		0.270	-5000.00	-45.59	1.000	-45.59
		L(0.300)	-5000.00	-45.23	1.000	-45.23
	Fu.C.4	0.000	-5000.00	-51.98	1.000	-51.98
		0.030	-5000.00	-51.90	1.000	-51.90
		0.060	-5000.00	-51.81	1.000	-51.81
		0.090	-5000.00	-51.73	1.000	-51.73
		0.120	-5000.00	-51.64	1.000	-51.64
		0.150	-5000.00	-51.56	1.000	-51.56
		0.180	-5000.00	-51.48	1.000	-51.48
		0.210	-5000.00	-51.39	1.000	-51.39
		0.240	-5000.00	-51.31	1.000	-51.31
		0.270	-5000.00	-51.22	1.000	-51.22
		L(0.300)	-5000.00	-51.14	1.000	-51.14
S5	Fu.C.1	0.000	-5000.00	-15.30	1.000	-15.30
		0.271	-5000.00	-14.21	1.000	-14.21
		0.541	-5000.00	-13.01	1.000	-13.01
		0.812	-5000.00	-11.78	1.000	-11.78
		1.082	-5000.00	-10.60	1.000	-10.60
		1.353	-5000.00	-9.52	1.000	-9.52
		1.623	-5000.00	-8.55	1.000	-8.55
		1.893	-5000.00	-7.70	1.000	-7.70
		2.164	-5000.00	-6.96	1.000	-6.96
		2.435	-5000.00	-6.29	1.000	-6.29
		L(2.705)	-5000.00	-5.65	1.000	-5.65
	Fu.C.2	0.000	-5000.00	-68.74	1.000	-68.74
		0.271	-5000.00	-66.50	1.000	-66.50
		0.541	-5000.00	-64.11	1.000	-64.11
		0.812	-5000.00	-61.72	1.000	-61.72
		1.082	-5000.00	-59.44	1.000	-59.44
		1.353	-5000.00	-57.35	1.000	-57.35
		1.623	-5000.00	-55.48	1.000	-55.48
		1.893	-5000.00	-53.83	1.000	-53.83
		2.164	-5000.00	-52.36	1.000	-52.36
		2.435	-5000.00	-51.01	1.000	-51.01
		L(2.705)	-5000.00	-49.68	1.000	-49.68
	Fu.C.3	0.000	-5000.00	-45.23	1.000	-45.23
		0.271	-5000.00	-41.97	1.000	-41.97
		0.541	-5000.00	-38.67	1.000	-38.67
		0.812	-5000.00	-35.48	1.000	-35.48
		1.082	-5000.00	-32.51	1.000	-32.51
		1.353	-5000.00	-29.81	1.000	-29.81
		1.623	-5000.00	-27.42	1.000	-27.42
		1.893	-5000.00	-25.32	1.000	-25.32
		2.164	-5000.00	-23.49	1.000	-23.49
		2.435	-5000.00	-21.85	1.000	-21.85
		L(2.705)	-5000.00	-20.32	1.000	-20.32
	Fu.C.4	0.000	-5000.00	-51.14	1.000	-51.14
		0.271	-5000.00	-50.25	1.000	-50.25
		0.541	-5000.00	-49.19	1.000	-49.19
		0.812	-5000.00	-48.05	1.000	-48.05
		1.082	-5000.00	-46.90	1.000	-46.90
		1.353	-5000.00	-45.80	1.000	-45.80
		1.623	-5000.00	-44.78	1.000	-44.78
		1.893	-5000.00	-43.83	1.000	-43.83
		2.164	-5000.00	-42.95	1.000	-42.95
		2.435	-5000.00	-42.11	1.000	-42.11
		L(2.705)	-5000.00	-41.27	1.000	-41.27
		m	kN/m³·(m)	mm	m	kN/m²

Staaf	B.C.	Positie	Cz	Gronddruk Z	Breedte	Gronddruk Z / Breedte
S7	Fu.C.1	0.000	-5000.00	-5.65	1.000	-5.65
		0.268	-5000.00	-5.01	1.000	-5.01
		0.536	-5000.00	-4.39	1.000	-4.39
		0.804	-5000.00	-3.84	1.000	-3.84
		1.072	-5000.00	-3.36	1.000	-3.36
		1.340	-5000.00	-2.97	1.000	-2.97
		1.608	-5000.00	-2.68	1.000	-2.68
		1.876	-5000.00	-2.46	1.000	-2.46
		2.144	-5000.00	-2.30	1.000	-2.30
		2.412	-5000.00	-2.16	1.000	-2.16
		L(2.680)	-5000.00	-1.99	1.000	-1.99
	Fu.C.2	0.000	-5000.00	-49.68	1.000	-49.68
		0.268	-5000.00	-48.32	1.000	-48.32
		0.536	-5000.00	-46.98	1.000	-46.98
		0.804	-5000.00	-45.76	1.000	-45.76
		1.072	-5000.00	-44.68	1.000	-44.68
		1.340	-5000.00	-43.78	1.000	-43.78
		1.608	-5000.00	-43.05	1.000	-43.05
		1.876	-5000.00	-42.46	1.000	-42.46
		2.144	-5000.00	-41.97	1.000	-41.97
		2.412	-5000.00	-41.50	1.000	-41.50
		L(2.680)	-5000.00	-40.97	1.000	-40.97
	Fu.C.3	0.000	-5000.00	-20.32	1.000	-20.32
		0.268	-5000.00	-18.88	1.000	-18.88
		0.536	-5000.00	-17.59	1.000	-17.59
		0.804	-5000.00	-16.45	1.000	-16.45
		1.072	-5000.00	-15.50	1.000	-15.50
		1.340	-5000.00	-14.71	1.000	-14.71
		1.608	-5000.00	-14.09	1.000	-14.09
		1.876	-5000.00	-13.60	1.000	-13.60
		2.144	-5000.00	-13.21	1.000	-13.21
		2.412	-5000.00	-12.86	1.000	-12.86
		L(2.680)	-5000.00	-12.49	1.000	-12.49
	Fu.C.4	0.000	-5000.00	-41.27	1.000	-41.27
		0.268	-5000.00	-40.39	1.000	-40.39
		0.536	-5000.00	-39.51	1.000	-39.51
		0.804	-5000.00	-38.66	1.000	-38.66
		1.072	-5000.00	-37.90	1.000	-37.90
		1.340	-5000.00	-37.25	1.000	-37.25
		1.608	-5000.00	-36.71	1.000	-36.71
		1.876	-5000.00	-36.28	1.000	-36.28
		2.144	-5000.00	-35.92	1.000	-35.92
		2.412	-5000.00	-35.61	1.000	-35.61
		L(2.680)	-5000.00	-35.29	1.000	-35.29
S11	Fu.C.1	0.000	-5000.00	-2.61	1.000	-2.61
		0.250	-5000.00	-2.67	1.000	-2.67
		0.500	-5000.00	-2.68	1.000	-2.68
		0.750	-5000.00	-2.67	1.000	-2.67
		1.000	-5000.00	-2.66	1.000	-2.66
		1.250	-5000.00	-2.67	1.000	-2.67
		1.500	-5000.00	-2.69	1.000	-2.69
		1.750	-5000.00	-2.74	1.000	-2.74
		2.000	-5000.00	-2.80	1.000	-2.80
		2.250	-5000.00	-2.85	1.000	-2.85
		L(2.500)	-5000.00	-2.86	1.000	-2.86
	Fu.C.2	0.000	-5000.00	-41.62	1.000	-41.62
		0.250	-5000.00	-42.01	1.000	-42.01
		0.500	-5000.00	-42.23	1.000	-42.23
		0.750	-5000.00	-42.35	1.000	-42.35
		1.000	-5000.00	-42.43	1.000	-42.43
		1.250	-5000.00	-42.52	1.000	-42.52
		1.500	-5000.00	-42.63	1.000	-42.63
		1.750	-5000.00	-42.78	1.000	-42.78
		2.000	-5000.00	-42.97	1.000	-42.97
		m	**kN/m³·(m)**	**mm**	**m**	**kN/m²**

Staaf	B.C.	Positie	Cz	Gronddruk Z	Breedte	Gronddruk Z / Breedte
		2.250	-5000.00	-43.17	1.000	-43.17
		L(2.500)	-5000.00	-43.34	1.000	-43.34
	Fu.C.3	0.000	-5000.00	-14.92	1.000	-14.92
		0.250	-5000.00	-15.08	1.000	-15.08
		0.500	-5000.00	-15.18	1.000	-15.18
		0.750	-5000.00	-15.23	1.000	-15.23
		1.000	-5000.00	-15.27	1.000	-15.27
		1.250	-5000.00	-15.31	1.000	-15.31
		1.500	-5000.00	-15.38	1.000	-15.38
		1.750	-5000.00	-15.45	1.000	-15.45
		2.000	-5000.00	-15.53	1.000	-15.53
		2.250	-5000.00	-15.59	1.000	-15.59
		L(2.500)	-5000.00	-15.59	1.000	-15.59
	Fu.C.4	0.000	-5000.00	-34.77	1.000	-34.77
		0.250	-5000.00	-34.97	1.000	-34.97
		0.500	-5000.00	-35.06	1.000	-35.06
		0.750	-5000.00	-35.10	1.000	-35.10
		1.000	-5000.00	-35.11	1.000	-35.11
		1.250	-5000.00	-35.13	1.000	-35.13
		1.500	-5000.00	-35.17	1.000	-35.17
		1.750	-5000.00	-35.25	1.000	-35.25
		2.000	-5000.00	-35.37	1.000	-35.37
		2.250	-5000.00	-35.51	1.000	-35.51
		L(2.500)	-5000.00	-35.66	1.000	-35.66
S13	Fu.C.1	0.000	-5000.00	-2.86	1.000	-2.86
		0.250	-5000.00	-2.83	1.000	-2.83
		0.500	-5000.00	-2.76	1.000	-2.76
		0.750	-5000.00	-2.68	1.000	-2.68
		1.000	-5000.00	-2.62	1.000	-2.62
		1.250	-5000.00	-2.58	1.000	-2.58
		1.500	-5000.00	-2.57	1.000	-2.57
		1.750	-5000.00	-2.58	1.000	-2.58
		2.000	-5000.00	-2.60	1.000	-2.60
		2.250	-5000.00	-2.60	1.000	-2.60
		L(2.500)	-5000.00	-2.56	1.000	-2.56
	Fu.C.2	0.000	-5000.00	-43.34	1.000	-43.34
		0.250	-5000.00	-43.39	1.000	-43.39
		0.500	-5000.00	-43.33	1.000	-43.33
		0.750	-5000.00	-43.21	1.000	-43.21
		1.000	-5000.00	-43.09	1.000	-43.09
		1.250	-5000.00	-43.00	1.000	-43.00
		1.500	-5000.00	-42.95	1.000	-42.95
		1.750	-5000.00	-42.94	1.000	-42.94
		2.000	-5000.00	-42.96	1.000	-42.96
		2.250	-5000.00	-42.96	1.000	-42.96
		L(2.500)	-5000.00	-42.89	1.000	-42.89
	Fu.C.3	0.000	-5000.00	-15.59	1.000	-15.59
		0.250	-5000.00	-15.53	1.000	-15.53
		0.500	-5000.00	-15.41	1.000	-15.41
		0.750	-5000.00	-15.27	1.000	-15.27
		1.000	-5000.00	-15.14	1.000	-15.14
		1.250	-5000.00	-15.02	1.000	-15.02
		1.500	-5000.00	-14.92	1.000	-14.92
		1.750	-5000.00	-14.83	1.000	-14.83
		2.000	-5000.00	-14.73	1.000	-14.73
		2.250	-5000.00	-14.60	1.000	-14.60
		L(2.500)	-5000.00	-14.40	1.000	-14.40
	Fu.C.4	0.000	-5000.00	-35.66	1.000	-35.66
		0.250	-5000.00	-35.75	1.000	-35.75
		0.500	-5000.00	-35.75	1.000	-35.75
		0.750	-5000.00	-35.72	1.000	-35.72
		1.000	-5000.00	-35.68	1.000	-35.68
		1.250	-5000.00	-35.66	1.000	-35.66
		1.500	-5000.00	-35.68	1.000	-35.68
		m	**kN/m³·(m)**	**mm**	**m**	**kN/m²**

Staaf	B.C.	Positie	Cz	Gronddruk Z	Breedte	Gronddruk Z / Breedte
		1.750	-5000.00	-35.73	1.000	-35.73
		2.000	-5000.00	-35.82	1.000	-35.82
		2.250	-5000.00	-35.94	1.000	-35.94
		L(2.500)	-5000.00	-36.04	1.000	-36.04
S17	Fu.C.1	0.000	-5000.00	-3.44	1.000	-3.44
		0.302	-5000.00	-4.18	1.000	-4.18
		0.603	-5000.00	-5.00	1.000	-5.00
		0.905	-5000.00	-5.96	1.000	-5.96
		1.206	-5000.00	-7.12	1.000	-7.12
		1.508	-5000.00	-8.49	1.000	-8.49
		1.809	-5000.00	-10.08	1.000	-10.08
		2.111	-5000.00	-11.85	1.000	-11.85
		2.412	-5000.00	-13.75	1.000	-13.75
		2.714	-5000.00	-15.66	1.000	-15.66
		L(3.015)	-5000.00	-17.46	1.000	-17.46
	Fu.C.2	0.000	-5000.00	-41.56	1.000	-41.56
		0.302	-5000.00	-43.12	1.000	-43.12
		0.603	-5000.00	-44.81	1.000	-44.81
		0.905	-5000.00	-46.80	1.000	-46.80
		1.206	-5000.00	-49.24	1.000	-49.24
		1.508	-5000.00	-52.21	1.000	-52.21
		1.809	-5000.00	-55.76	1.000	-55.76
		2.111	-5000.00	-59.87	1.000	-59.87
		2.412	-5000.00	-64.48	1.000	-64.48
		2.714	-5000.00	-69.43	1.000	-69.43
		L(3.015)	-5000.00	-74.50	1.000	-74.50
	Fu.C.3	0.000	-5000.00	-14.75	1.000	-14.75
		0.302	-5000.00	-16.53	1.000	-16.53
		0.603	-5000.00	-18.56	1.000	-18.56
		0.905	-5000.00	-20.98	1.000	-20.98
		1.206	-5000.00	-23.88	1.000	-23.88
		1.508	-5000.00	-27.31	1.000	-27.31
		1.809	-5000.00	-31.30	1.000	-31.30
		2.111	-5000.00	-35.84	1.000	-35.84
		2.412	-5000.00	-40.85	1.000	-40.85
		2.714	-5000.00	-46.18	1.000	-46.18
		L(3.015)	-5000.00	-51.63	1.000	-51.63
	Fu.C.4	0.000	-5000.00	-35.45	1.000	-35.45
		0.302	-5000.00	-36.28	1.000	-36.28
		0.603	-5000.00	-37.21	1.000	-37.21
		0.905	-5000.00	-38.33	1.000	-38.33
		1.206	-5000.00	-39.71	1.000	-39.71
		1.508	-5000.00	-41.40	1.000	-41.40
		1.809	-5000.00	-43.41	1.000	-43.41
		2.111	-5000.00	-45.72	1.000	-45.72
		2.412	-5000.00	-48.28	1.000	-48.28
		2.714	-5000.00	-50.99	1.000	-50.99
		L(3.015)	-5000.00	-53.72	1.000	-53.72
S19	Fu.C.1	0.000	-5000.00	-17.46	1.000	-17.46
		0.030	-5000.00	-17.62	1.000	-17.62
		0.060	-5000.00	-17.79	1.000	-17.79
		0.090	-5000.00	-17.96	1.000	-17.96
		0.120	-5000.00	-18.12	1.000	-18.12
		0.150	-5000.00	-18.29	1.000	-18.29
		0.180	-5000.00	-18.46	1.000	-18.46
		0.210	-5000.00	-18.63	1.000	-18.63
		0.240	-5000.00	-18.79	1.000	-18.79
		0.270	-5000.00	-18.96	1.000	-18.96
		L(0.300)	-5000.00	-19.13	1.000	-19.13
	Fu.C.2	0.000	-5000.00	-74.50	1.000	-74.50
		0.030	-5000.00	-75.00	1.000	-75.00
		0.060	-5000.00	-75.50	1.000	-75.50
		0.090	-5000.00	-76.00	1.000	-76.00
		0.120	-5000.00	-76.50	1.000	-76.50
		m	**kN/m³·(m)**	**mm**	**m**	**kN/m²**

Staaf	B.C.	Positie	Cz	Gronddruk Z	Breedte	Gronddruk Z / Breedte
		0.150	-5000.00	-77.00	1.000	-77.00
		0.180	-5000.00	-77.50	1.000	-77.50
		0.210	-5000.00	-78.00	1.000	-78.00
		0.240	-5000.00	-78.50	1.000	-78.50
		0.270	-5000.00	-79.00	1.000	-79.00
		L(0.300)	-5000.00	-79.50	1.000	-79.50
	Fu.C.3	0.000	-5000.00	-51.63	1.000	-51.63
		0.030	-5000.00	-52.17	1.000	-52.17
		0.060	-5000.00	-52.71	1.000	-52.71
		0.090	-5000.00	-53.25	1.000	-53.25
		0.120	-5000.00	-53.79	1.000	-53.79
		0.150	-5000.00	-54.33	1.000	-54.33
		0.180	-5000.00	-54.87	1.000	-54.87
		0.210	-5000.00	-55.41	1.000	-55.41
		0.240	-5000.00	-55.95	1.000	-55.95
		0.270	-5000.00	-56.49	1.000	-56.49
		L(0.300)	-5000.00	-57.02	1.000	-57.02
	Fu.C.4	0.000	-5000.00	-53.72	1.000	-53.72
		0.030	-5000.00	-53.98	1.000	-53.98
		0.060	-5000.00	-54.25	1.000	-54.25
		0.090	-5000.00	-54.52	1.000	-54.52
		0.120	-5000.00	-54.78	1.000	-54.78
		0.150	-5000.00	-55.05	1.000	-55.05
		0.180	-5000.00	-55.31	1.000	-55.31
		0.210	-5000.00	-55.58	1.000	-55.58
		0.240	-5000.00	-55.84	1.000	-55.84
		0.270	-5000.00	-56.11	1.000	-56.11
		L(0.300)	-5000.00	-56.37	1.000	-56.37
S28	Fu.C.1	0.000	-5000.00	-1.99	1.000	-1.99
		0.200	-5000.00	-1.84	1.000	-1.84
		0.400	-5000.00	-1.69	1.000	-1.69
		0.600	-5000.00	-1.54	1.000	-1.54
		0.800	-5000.00	-1.42	1.000	-1.42
		1.000	-5000.00	-1.32	1.000	-1.32
		1.200	-5000.00	-1.26	1.000	-1.26
		1.400	-5000.00	-1.22	1.000	-1.22
		1.600	-5000.00	-1.22	1.000	-1.22
		1.800	-5000.00	-1.25	1.000	-1.25
		L(2.000)	-5000.00	-1.30	1.000	-1.30
	Fu.C.2	0.000	-5000.00	-40.97	1.000	-40.97
		0.200	-5000.00	-40.50	1.000	-40.50
		0.400	-5000.00	-40.00	1.000	-40.00
		0.600	-5000.00	-39.51	1.000	-39.51
		0.800	-5000.00	-39.06	1.000	-39.06
		1.000	-5000.00	-38.66	1.000	-38.66
		1.200	-5000.00	-38.34	1.000	-38.34
		1.400	-5000.00	-38.10	1.000	-38.10
		1.600	-5000.00	-37.94	1.000	-37.94
		1.800	-5000.00	-37.88	1.000	-37.88
		L(2.000)	-5000.00	-37.89	1.000	-37.89
	Fu.C.3	0.000	-5000.00	-12.49	1.000	-12.49
		0.200	-5000.00	-12.21	1.000	-12.21
		0.400	-5000.00	-11.99	1.000	-11.99
		0.600	-5000.00	-11.82	1.000	-11.82
		0.800	-5000.00	-11.71	1.000	-11.71
		1.000	-5000.00	-11.66	1.000	-11.66
		1.200	-5000.00	-11.68	1.000	-11.68
		1.400	-5000.00	-11.75	1.000	-11.75
		1.600	-5000.00	-11.87	1.000	-11.87
		1.800	-5000.00	-12.03	1.000	-12.03
		L(2.000)	-5000.00	-12.23	1.000	-12.23
	Fu.C.4	0.000	-5000.00	-35.29	1.000	-35.29
		0.200	-5000.00	-35.03	1.000	-35.03
		0.400	-5000.00	-34.75	1.000	-34.75
		m	**kN/m³·(m)**	**mm**	**m**	**kN/m²**

Staaf	B.C.	Positie	Cz	Gronddruk Z	Breedte	Gronddruk Z / Breedte
		0.600	-5000.00	-34.47	1.000	-34.47
		0.800	-5000.00	-34.21	1.000	-34.21
		1.000	-5000.00	-33.98	1.000	-33.98
		1.200	-5000.00	-33.78	1.000	-33.78
		1.400	-5000.00	-33.63	1.000	-33.63
		1.600	-5000.00	-33.52	1.000	-33.52
		1.800	-5000.00	-33.44	1.000	-33.44
		L(2.000)	-5000.00	-33.40	1.000	-33.40
S29	Fu.C.1	0.000	-5000.00	-1.30	1.000	-1.30
		0.200	-5000.00	-1.37	1.000	-1.37
		0.400	-5000.00	-1.46	1.000	-1.46
		0.600	-5000.00	-1.57	1.000	-1.57
		0.800	-5000.00	-1.70	1.000	-1.70
		1.000	-5000.00	-1.85	1.000	-1.85
		1.200	-5000.00	-2.01	1.000	-2.01
		1.400	-5000.00	-2.18	1.000	-2.18
		1.600	-5000.00	-2.35	1.000	-2.35
		1.800	-5000.00	-2.50	1.000	-2.50
		L(2.000)	-5000.00	-2.61	1.000	-2.61
	Fu.C.2	0.000	-5000.00	-37.89	1.000	-37.89
		0.200	-5000.00	-37.99	1.000	-37.99
		0.400	-5000.00	-38.17	1.000	-38.17
		0.600	-5000.00	-38.42	1.000	-38.42
		0.800	-5000.00	-38.76	1.000	-38.76
		1.000	-5000.00	-39.17	1.000	-39.17
		1.200	-5000.00	-39.64	1.000	-39.64
		1.400	-5000.00	-40.15	1.000	-40.15
		1.600	-5000.00	-40.67	1.000	-40.67
		1.800	-5000.00	-41.17	1.000	-41.17
		L(2.000)	-5000.00	-41.62	1.000	-41.62
	Fu.C.3	0.000	-5000.00	-12.23	1.000	-12.23
		0.200	-5000.00	-12.45	1.000	-12.45
		0.400	-5000.00	-12.68	1.000	-12.68
		0.600	-5000.00	-12.94	1.000	-12.94
		0.800	-5000.00	-13.23	1.000	-13.23
		1.000	-5000.00	-13.53	1.000	-13.53
		1.200	-5000.00	-13.84	1.000	-13.84
		1.400	-5000.00	-14.15	1.000	-14.15
		1.600	-5000.00	-14.44	1.000	-14.44
		1.800	-5000.00	-14.71	1.000	-14.71
		L(2.000)	-5000.00	-14.92	1.000	-14.92
	Fu.C.4	0.000	-5000.00	-33.40	1.000	-33.40
		0.200	-5000.00	-33.38	1.000	-33.38
		0.400	-5000.00	-33.40	1.000	-33.40
		0.600	-5000.00	-33.45	1.000	-33.45
		0.800	-5000.00	-33.55	1.000	-33.55
		1.000	-5000.00	-33.68	1.000	-33.68
		1.200	-5000.00	-33.86	1.000	-33.86
		1.400	-5000.00	-34.07	1.000	-34.07
		1.600	-5000.00	-34.30	1.000	-34.30
		1.800	-5000.00	-34.54	1.000	-34.54
		L(2.000)	-5000.00	-34.77	1.000	-34.77
S30	Fu.C.1	0.000	-5000.00	-2.56	1.000	-2.56
		0.200	-5000.00	-2.38	1.000	-2.38
		0.400	-5000.00	-2.16	1.000	-2.16
		0.600	-5000.00	-1.94	1.000	-1.94
		0.800	-5000.00	-1.72	1.000	-1.72
		1.000	-5000.00	-1.52	1.000	-1.52
		1.200	-5000.00	-1.34	1.000	-1.34
		1.400	-5000.00	-1.20	1.000	-1.20
		1.600	-5000.00	-1.09	1.000	-1.09
		1.800	-5000.00	-1.02	1.000	-1.02
		L(2.000)	-5000.00	-0.99	1.000	-0.99
	Fu.C.2	0.000	-5000.00	-42.89	1.000	-42.89
		m	**kN/m³·(m)**	**mm**	**m**	**kN/m²**

Staaf	B.C.	Positie	Cz	Gronddruk Z	Breedte	Gronddruk Z / Breedte
		0.200	-5000.00	-42.40	1.000	-42.40
		0.400	-5000.00	-41.80	1.000	-41.80
		0.600	-5000.00	-41.13	1.000	-41.13
		0.800	-5000.00	-40.45	1.000	-40.45
		1.000	-5000.00	-39.77	1.000	-39.77
		1.200	-5000.00	-39.14	1.000	-39.14
		1.400	-5000.00	-38.57	1.000	-38.57
		1.600	-5000.00	-38.08	1.000	-38.08
		1.800	-5000.00	-37.69	1.000	-37.69
		L(2.000)	-5000.00	-37.39	1.000	-37.39
	Fu.C.3	0.000	-5000.00	-14.40	1.000	-14.40
		0.200	-5000.00	-14.03	1.000	-14.03
		0.400	-5000.00	-13.61	1.000	-13.61
		0.600	-5000.00	-13.18	1.000	-13.18
		0.800	-5000.00	-12.74	1.000	-12.74
		1.000	-5000.00	-12.32	1.000	-12.32
		1.200	-5000.00	-11.92	1.000	-11.92
		1.400	-5000.00	-11.57	1.000	-11.57
		1.600	-5000.00	-11.26	1.000	-11.26
		1.800	-5000.00	-11.01	1.000	-11.01
		L(2.000)	-5000.00	-10.82	1.000	-10.82
	Fu.C.4	0.000	-5000.00	-36.04	1.000	-36.04
		0.200	-5000.00	-35.87	1.000	-35.87
		0.400	-5000.00	-35.63	1.000	-35.63
		0.600	-5000.00	-35.35	1.000	-35.35
		0.800	-5000.00	-35.05	1.000	-35.05
		1.000	-5000.00	-34.74	1.000	-34.74
		1.200	-5000.00	-34.45	1.000	-34.45
		1.400	-5000.00	-34.18	1.000	-34.18
		1.600	-5000.00	-33.94	1.000	-33.94
		1.800	-5000.00	-33.74	1.000	-33.74
		L(2.000)	-5000.00	-33.58	1.000	-33.58
S31	Fu.C.1	0.000	-5000.00	-0.99	1.000	-0.99
		0.200	-5000.00	-1.00	1.000	-1.00
		0.400	-5000.00	-1.05	1.000	-1.05
		0.600	-5000.00	-1.15	1.000	-1.15
		0.800	-5000.00	-1.30	1.000	-1.30
		1.000	-5000.00	-1.52	1.000	-1.52
		1.200	-5000.00	-1.80	1.000	-1.80
		1.400	-5000.00	-2.14	1.000	-2.14
		1.600	-5000.00	-2.53	1.000	-2.53
		1.800	-5000.00	-2.97	1.000	-2.97
		L(2.000)	-5000.00	-3.44	1.000	-3.44
	Fu.C.2	0.000	-5000.00	-37.39	1.000	-37.39
		0.200	-5000.00	-37.20	1.000	-37.20
		0.400	-5000.00	-37.12	1.000	-37.12
		0.600	-5000.00	-37.19	1.000	-37.19
		0.800	-5000.00	-37.39	1.000	-37.39
		1.000	-5000.00	-37.75	1.000	-37.75
		1.200	-5000.00	-38.25	1.000	-38.25
		1.400	-5000.00	-38.89	1.000	-38.89
		1.600	-5000.00	-39.67	1.000	-39.67
		1.800	-5000.00	-40.57	1.000	-40.57
		L(2.000)	-5000.00	-41.56	1.000	-41.56
	Fu.C.3	0.000	-5000.00	-10.82	1.000	-10.82
		0.200	-5000.00	-10.68	1.000	-10.68
		0.400	-5000.00	-10.63	1.000	-10.63
		0.600	-5000.00	-10.67	1.000	-10.67
		0.800	-5000.00	-10.83	1.000	-10.83
		1.000	-5000.00	-11.11	1.000	-11.11
		1.200	-5000.00	-11.53	1.000	-11.53
		1.400	-5000.00	-12.10	1.000	-12.10
		1.600	-5000.00	-12.83	1.000	-12.83
		1.800	-5000.00	-13.71	1.000	-13.71
		m	**kN/m³·(m)**	**mm**	**m**	**kN/m²**

Staaf	B.C.	Positie	Cz	Gronddruk Z	Breedte	Gronddruk Z / Breedte
		L(2.000)	-5000.00	-14.75	1.000	-14.75
	Fu.C.4	0.000	-5000.00	-33.58	1.000	-33.58
		0.200	-5000.00	-33.45	1.000	-33.45
		0.400	-5000.00	-33.38	1.000	-33.38
		0.600	-5000.00	-33.36	1.000	-33.36
		0.800	-5000.00	-33.43	1.000	-33.43
		1.000	-5000.00	-33.57	1.000	-33.57
		1.200	-5000.00	-33.79	1.000	-33.79
		1.400	-5000.00	-34.09	1.000	-34.09
		1.600	-5000.00	-34.47	1.000	-34.47
		1.800	-5000.00	-34.93	1.000	-34.93
		L(2.000)	-5000.00	-35.45	1.000	-35.45
		m	**kN/m³·(m)**	**mm**	**m**	**kN/m²**

Bijlage G

Sonderingen

W2N ENGINEERS B.V. | ADVISEURS IN DE BOUW | DOPHEIDE 2 | 9202 PB DRACHTEN | 5.1.2e | 5.1.2e @W2N.NL | WWW.W2N.NL

IJB Geotechniek B.V.
Industrieweg 3
Postbus 210
5.1.2e Lemmer
BTW 6:230b
KvK 01059718

Rapportage
Geotechnisch Bodemonderzoek

Project : Oldehove, Uitbreiding ligboxenstal
Selwerd 5

Opdrachtnummer : 61251864

Opdrachtgever : Hollema Bouw BV
Rooilijn 1
9231 DZ Surhuisterveen

datum	deel rapport	omschrijving
1-12-2025	GB-1	-

Deze rapportage betreft het door IJB Geotechniek uitgevoerde geotechnische bodemonderzoek conform NEN-EN-ISO 22476-1 en ons kwaliteitssysteem ISO 9001.

Achtereenvolgens treft u aan:

- Toelichting op het sonderen en de specificatie van de gebruikte apparatuur
- Inmeetgegevens van de onderzoekspunten
- Eventueel foto's van de onderzoekslocatie
- Meetresultaten
- Situatietekening

IJB totaalconcept:

Het uitvoeren van geotechnisch onderzoek is slechts één onderdeel van het IJB totaalconcept. Na opstellen van een funderingsadvies kan binnen het totaalconcept ook de productie, levering en installatie van palen voor u worden verzorgd. Het berekenen, produceren en leggen van prefab funderingsbalken maken uw fundering compleet.

Op onze website www.ijbgroep.nl kunt u meer informatie vinden over producten en/of diensten van ons bedrijf.

Bijzonderheden tijdens de uitvoering:

-

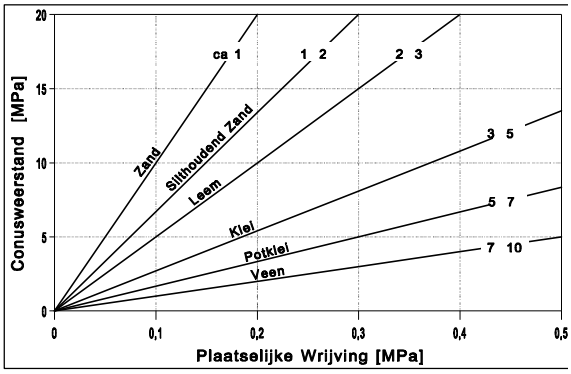
Sonderingen zijn uitgevoerd conform NEN-EN-ISO-22476-1 en ons ISO 9001 kwaliteitsysteem.
Het uitvoeren van de sonderingen geschiedt met behulp van hoogwaardige apparatuur. Op basis van de gehanteerde meetmethode en ijking van onze apparatuur kunnen al onze sonderingen ingedeeld worden in toepassingsklasse 2. Dit is met de gebruikelijke meetapparatuur in Nederland de hoogst haalbare kwaliteitsklasse. De metingen worden op onze sondeerwagens uitgevoerd met het nieuwe en voor Nederland unieke optocone systeem. Dit wil zeggen dat de data uit de elektrische conus optisch worden doorgezonden naar de meetunit. Eventueel optredende ruis en daardoor meetonnauwkeurigheden welke bij een lange kabel tussen conus en meetunit kunnen optreden worden hierdoor vermeden.

Tijdens het sonderen worden naast conusweerstand, de sondeersnelheid en helling gemeten. Daar waar aangevraagd wordt ook de mantelwrijving gemeten en gepresenteerd.

De sondeergrafieken worden gepresenteerd ten opzichte van N.A.P., tenzij dit niet gewenst of niet mogelijk is. De sondeergrafiek laat de conusweerstand als functie van de diepte zien. Naarmate de grond stijver is, neemt de sondeerwaarde toe. De eenheid is megapascal, 1 MPa is gelijk aan 1 N/mm². Indien de kleefweerstand is gemeten, is deze met een gestippelde lijn in de grafiek van de conusweerstand gepresenteerd. Het wrijvingsgetal is aan de rechterkant van de grafiek gepresenteerd.

Het wrijvingsgetal geeft samen met de conusweerstand, bij metingen onder de grondwaterspiegel, een beeld van de bodemopbouw. In onderstaande tabel en grafiek zijn enkele kenmerkende waarden van het wrijvingsgetal weergegeven. We wijzen erop dat deze waarden indicatief zijn en getoetst dienen te worden aan locale ervaringen en/of boringen.

Grondsoort	Wrijvingsgetal
Zand	ca. 1
Silthoudend zand	1 á 2
Leem	2 á 3
Klei	3 á 5
Potklei	5 á 7
Veen	7 á 10



2.1 : Specificatie meet apparatuur

werknummer:	61251864		
unit(s):		sondeermeester(s)	
17	tracktruck, 22000 kg, 200 kN drukcapaciteit	RvdB	SJ

conus nr	2507003			
callibratiedatum	14-11-25			
punt (cm2)	15			
fabrikant	5.1.2e			
meetbereik:	Punt: 100 MPa	Kleef: 0.75 MPa	Watersp: 10 MPa	α=20°

De onderzoekspunten zijn ingemeten met 06 gps apparatuur. De nauwkeurigheid van de meting is in x en y richting maximaal +/- 25 mm en in z richting +/-50 mm. De hoogtemeting van de onderzoekslocaties in het terrein zijn uitgevoerd met als doel de bodemopbouw te refereren aan een vast punt.
Gerapporteerde hoogtes zijn niet geschikt voor andere doeleinden dan dit onderzoek.

De reden waarom de sondering is beeindigd is in de kolom stopcriteria weergegeven.

Indien tijdens het veldwerk de grondwaterstand in het sondeergat is bepaald staat deze ook vermeld. De weergegeven diepte is in meters en ten opzichte van N.A.P. Het betreft een indicatie.

Meetpnt.	X-waarde (m) in RD	Y-waarde (m) in RD	Z-waarde (m) tov NAP	Stopcriteria	Gws (m) tov NAP
1	222659,84	590279,32	0,57	obstakel	
2	222675,15	590286,12	0,74	einddiepte bereikt	
3	222701,22	590284,88	0,42	einddiepte bereikt	
4	222715,78	590296,27	0,24	einddiepte bereikt	
5	222720,00	590280,61	0,39	einddiepte bereikt	
6	222705,50	590269,17	0,45	einddiepte bereikt	
7	222673,41	590266,09	0,73	einddiepte bereikt	
8	222658,25	590261,00	0,73	einddiepte bereikt	
A	222660,12	590284,03	0,45		
B	222717,17	590274,21	0,37		

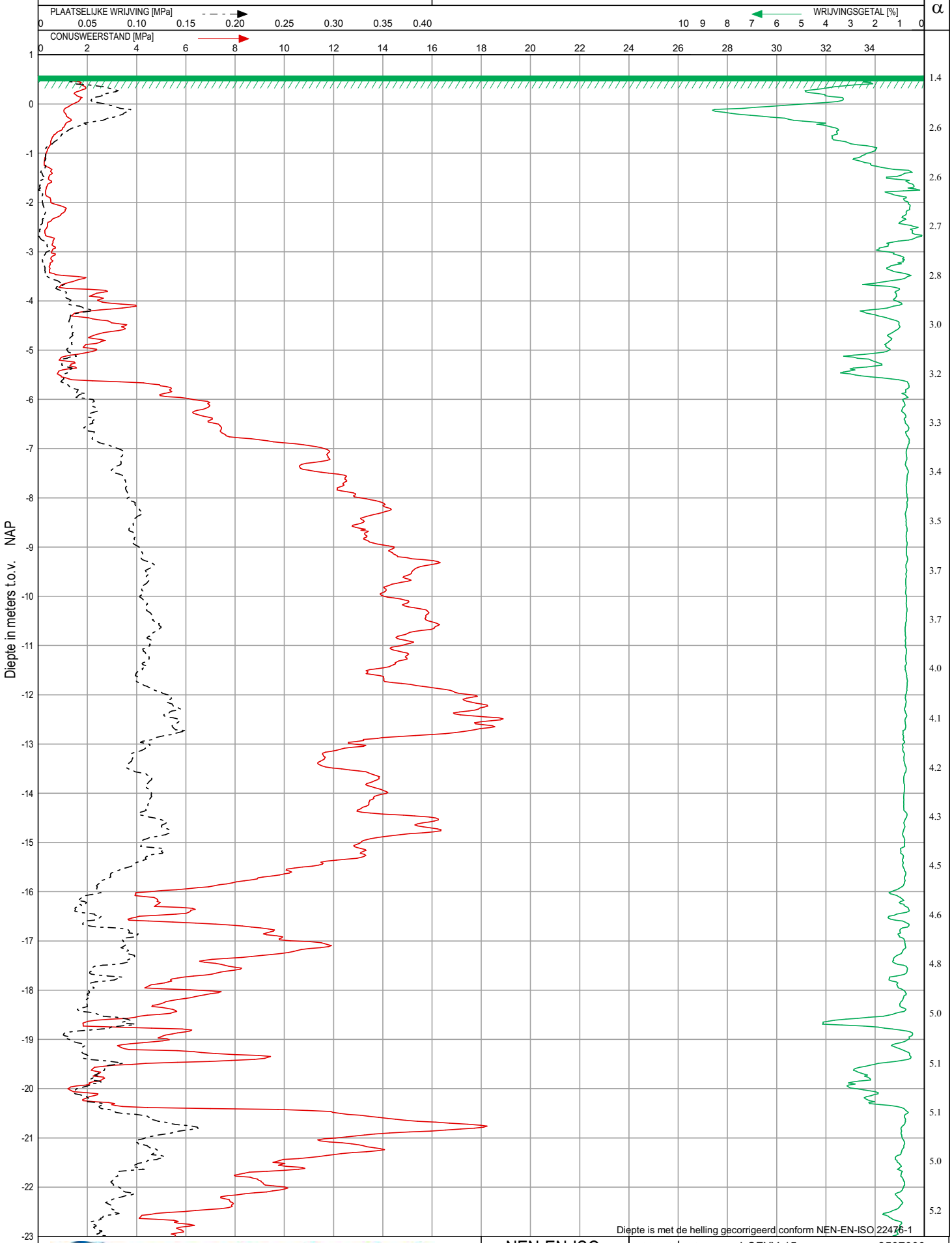








Opdracht nr.:	**61251864**	**Sondering:**	**1**	**Werkomschrijving:**	**Selwerd 5, Uitbreiding ligboxenstal**
Hoogte maaiveld:	**0.57 m t.o.v. NAP**			**Plaats:**	**Oldehove**
				Datum:	**27-11-2025** **Tijd:** **9:27**



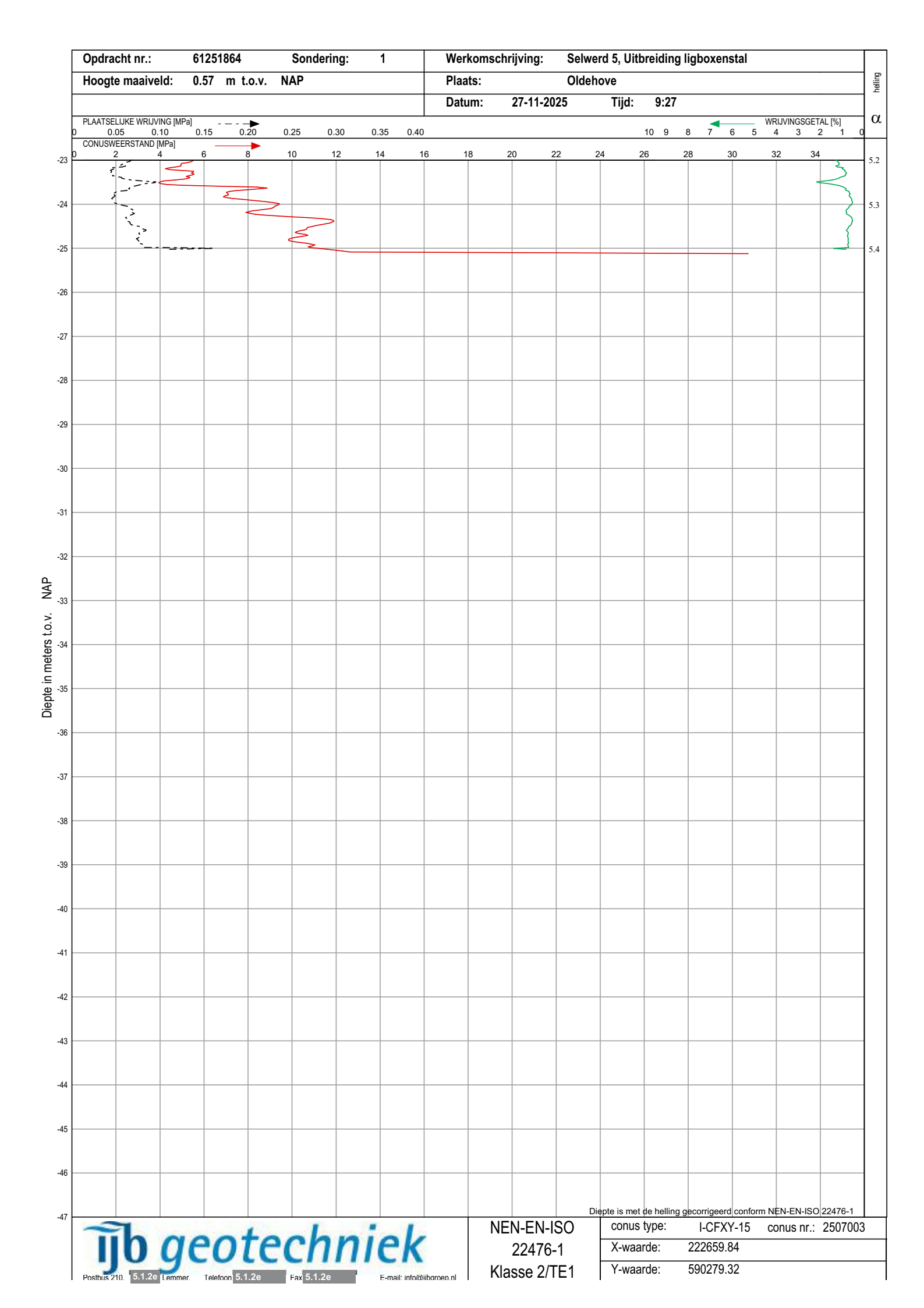
Diepte is met de helling gecorrigeerd conform NEN-EN-ISO 22476-1

ijb geotechniek
Postbus 210, 5.1.2e Lemmer, Telefoon 5.1.2e Fax 5.1.2e E-mail: info@ijbgroep.nl

NEN-EN-ISO 22476-1
Klasse 2/TE1

conus type:	I-CFXY-15	conus nr.:	2507003
X-waarde:	222659.84		
Y-waarde:	590279.32		

Opdracht nr.:	**61251864**	**Sondering:**	**1**	**Werkomschrijving:**	**Selwerd 5, Uitbreiding ligboxenstal**
Hoogte maaiveld:	**0.57 m t.o.v. NAP**			**Plaats:**	**Oldehove**
				Datum:	**27-11-2025** **Tijd:** **9:27**



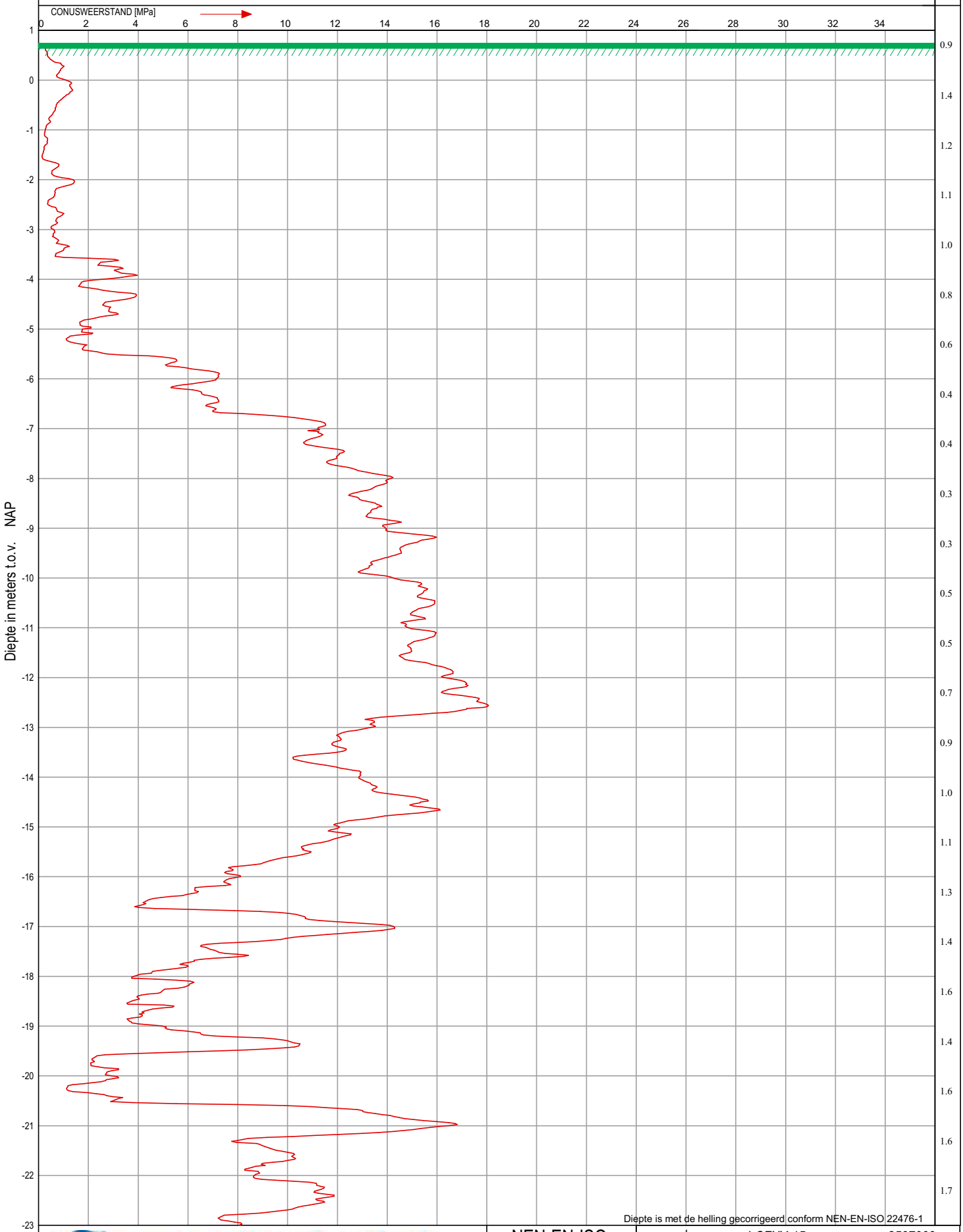
Diepte is met de helling gecorrigeerd conform NEN-EN-ISO 22476-1

ijb geotechniek
Postbus 210, 5.1.2e Lemmer, Telefoon 5.1.2e Fax 5.1.2e E-mail: info@ijbgroep.nl

NEN-EN-ISO 22476-1
Klasse 2/TE1

conus type:	I-CFXY-15	conus nr.:	2507003
X-waarde:	222659.84		
Y-waarde:	590279.32		

Opdracht nr.:	**61251864**	**Sondering:**	**2**	**Werkomschrijving:**	**Selwerd 5, Uitbreiding ligboxenstal**
Hoogte maaiveld:	**0.74 m t.o.v. NAP**			**Plaats:**	**Oldehove**
				Datum:	**27-11-2025** **Tijd:** **15:14**



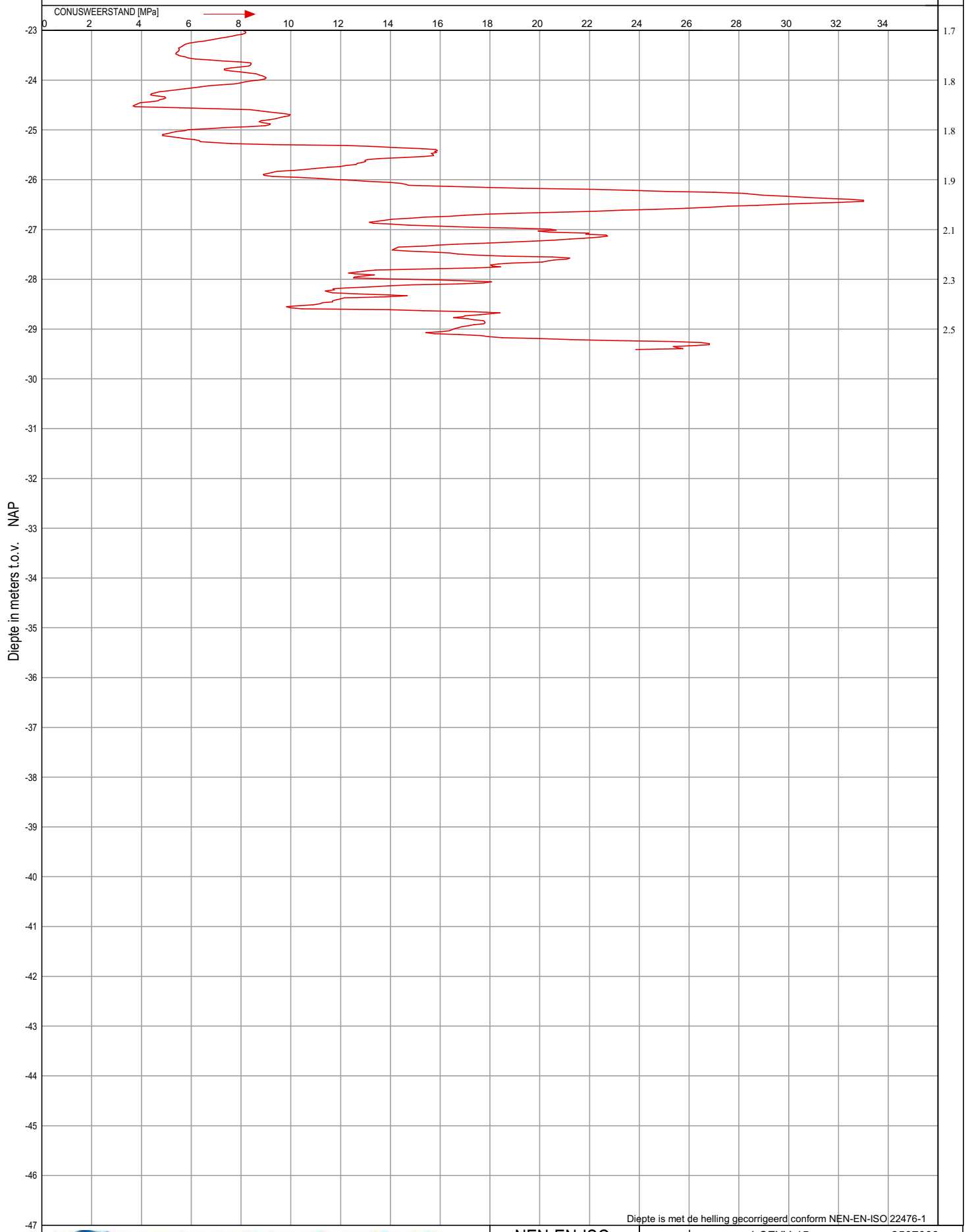
Diepte is met de helling gecorrigeerd conform NEN-EN-ISO 22476-1

ijb geotechniek
Postbus 210, 5.1.2e Lemmer, Telefoon 5.1.2e Fax 5.1.2e E-mail: info@ijbgroep.nl

NEN-EN-ISO 22476-1
Klasse 2/TE1

conus type:	I-CFXY-15	conus nr.:	2507003
X-waarde:	222675.15		
Y-waarde:	590286.12		

Opdracht nr.:	**61251864**	**Sondering:**	**2**	**Werkomschrijving:**	**Selwerd 5, Uitbreiding ligboxenstal**
Hoogte maaiveld:	**0.74 m t.o.v. NAP**			**Plaats:**	**Oldehove**
				Datum:	**27-11-2025** **Tijd:** **15:14**



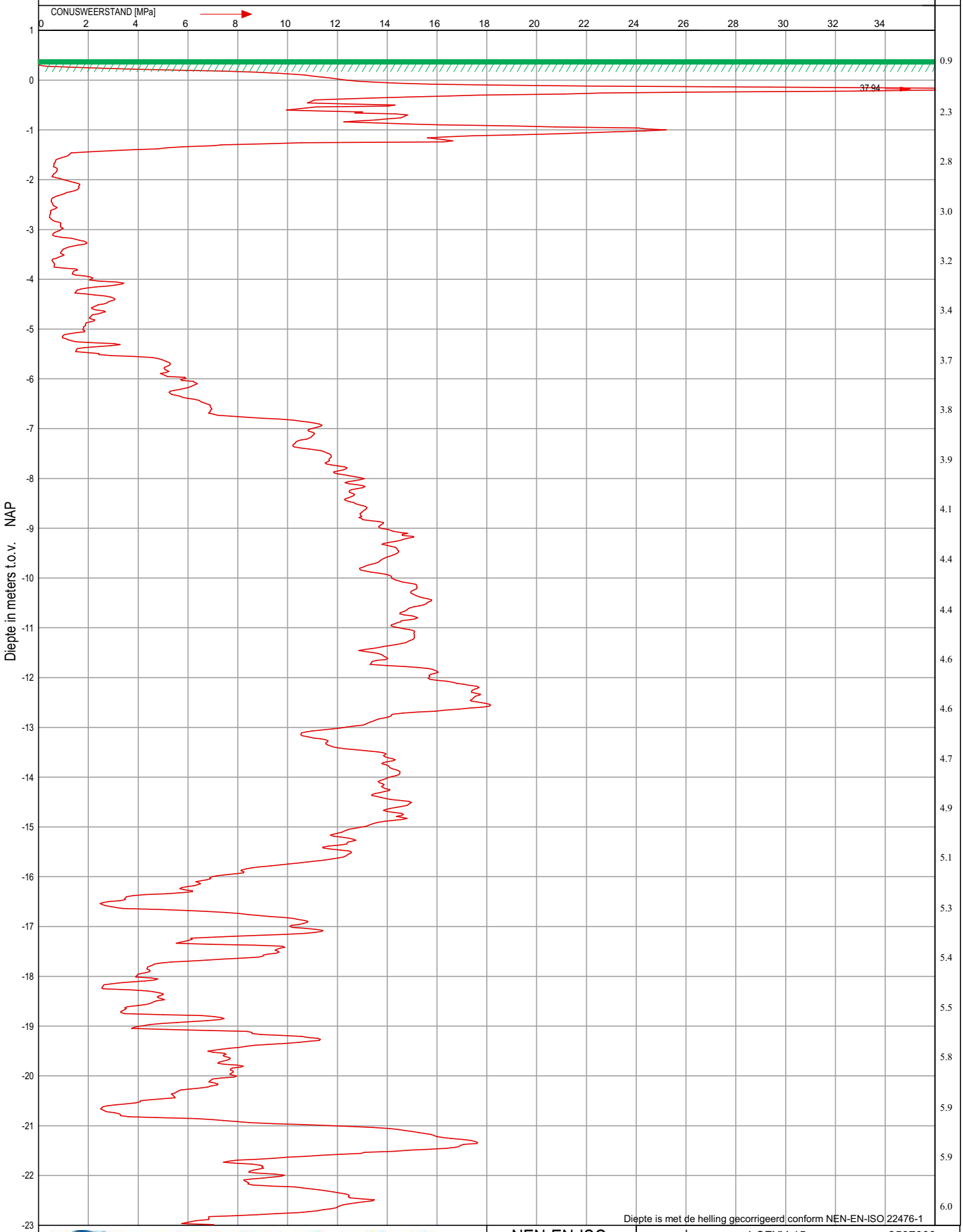
Diepte is met de helling gecorrigeerd conform NEN-EN-ISO 22476-1

ijb geotechniek
Postbus 210, 5.1.2e Lemmer, Telefoon 5.1.2e Fax 5.1.2e E-mail: info@ijbgroep.nl

NEN-EN-ISO 22476-1
Klasse 2/TE1

conus type:	I-CFXY-15	conus nr.:	2507003
X-waarde:	222675.15		
Y-waarde:	590286.12		

Opdracht nr.:	**61251864**	**Sondering:**	**3**	**Werkomschrijving:**	**Selwerd 5, Uitbreiding ligboxenstal**
Hoogte maaiveld:	**0.42 m t.o.v. NAP**			**Plaats:**	**Oldehove**
				Datum:	**27-11-2025** **Tijd:** **10:25**



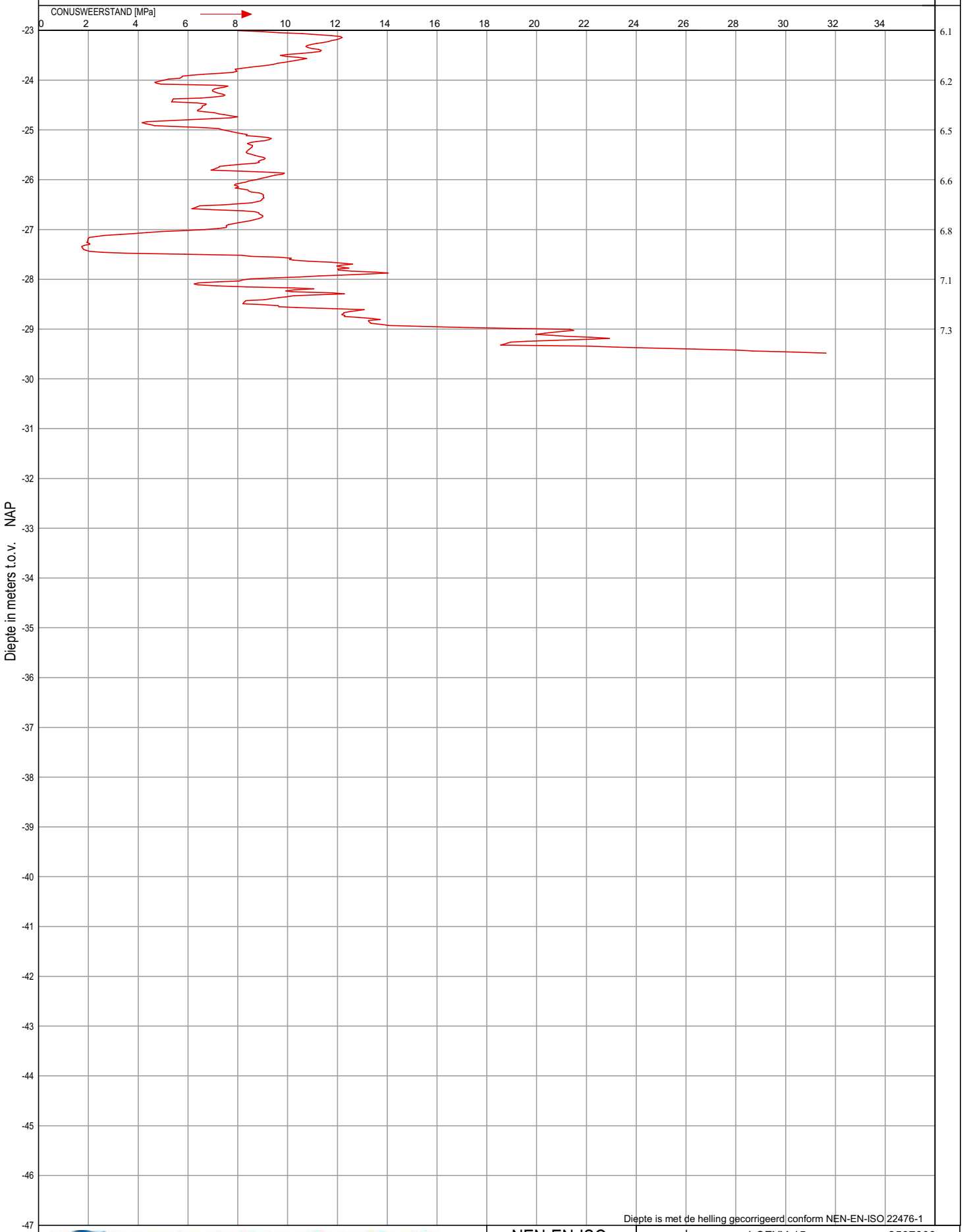
Diepte is met de helling gecorrigeerd conform NEN-EN-ISO 22476-1

ijb geotechniek
Postbus 210, 5.1.2e Lemmer, Telefoon 5.1.2e Fax 5.1.2e E-mail: info@ijbgroep.nl

NEN-EN-ISO 22476-1
Klasse 2/TE1

conus type:	I-CFXY-15	conus nr.:	2507003
X-waarde:	222701.22		
Y-waarde:	590284.88		

Opdracht nr.:	**61251864**	**Sondering:**	**3**	**Werkomschrijving:**	**Selwerd 5, Uitbreiding ligboxenstal**
Hoogte maaiveld:	**0.42 m t.o.v. NAP**			**Plaats:**	**Oldehove**
				Datum:	**27-11-2025** **Tijd:** **10:25**



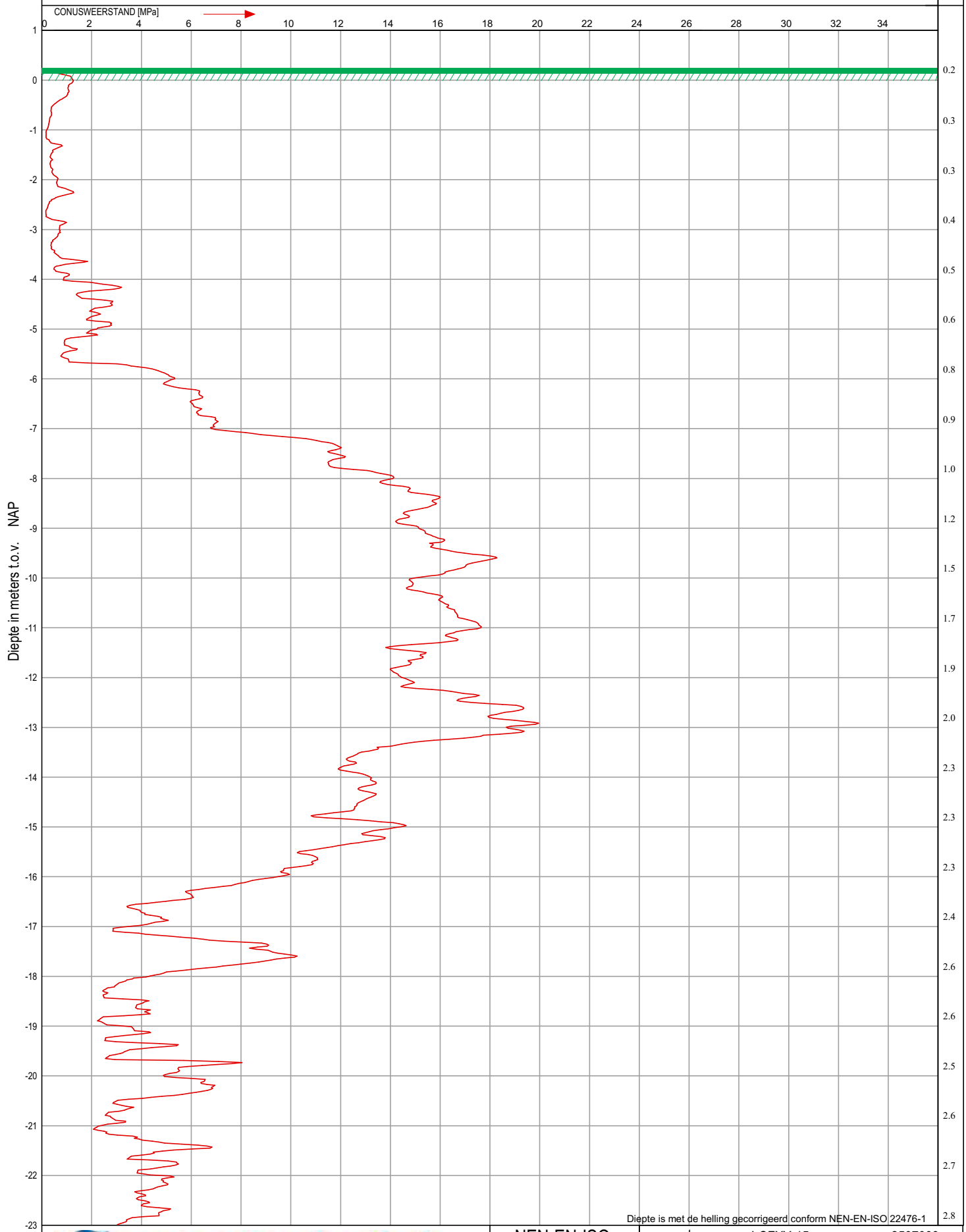
Diepte is met de helling gecorrigeerd conform NEN-EN-ISO 22476-1

ijb geotechniek
Postbus 210, 5.1.2e Lemmer, Telefoon 5.1.2e Fax 5.1.2e E-mail: info@ijbgroep.nl

NEN-EN-ISO 22476-1
Klasse 2/TE1

conus type:	I-CFXY-15	conus nr.:	2507003
X-waarde:	222701.22		
Y-waarde:	590284.88		

Opdracht nr.:	**61251864**	**Sondering:**	**4**	**Werkomschrijving:**	**Selwerd 5, Uitbreiding ligboxenstal**
Hoogte maaiveld:	**0.24 m t.o.v. NAP**			**Plaats:**	**Oldehove**
				Datum:	**27-11-2025** **Tijd:** **11:27**



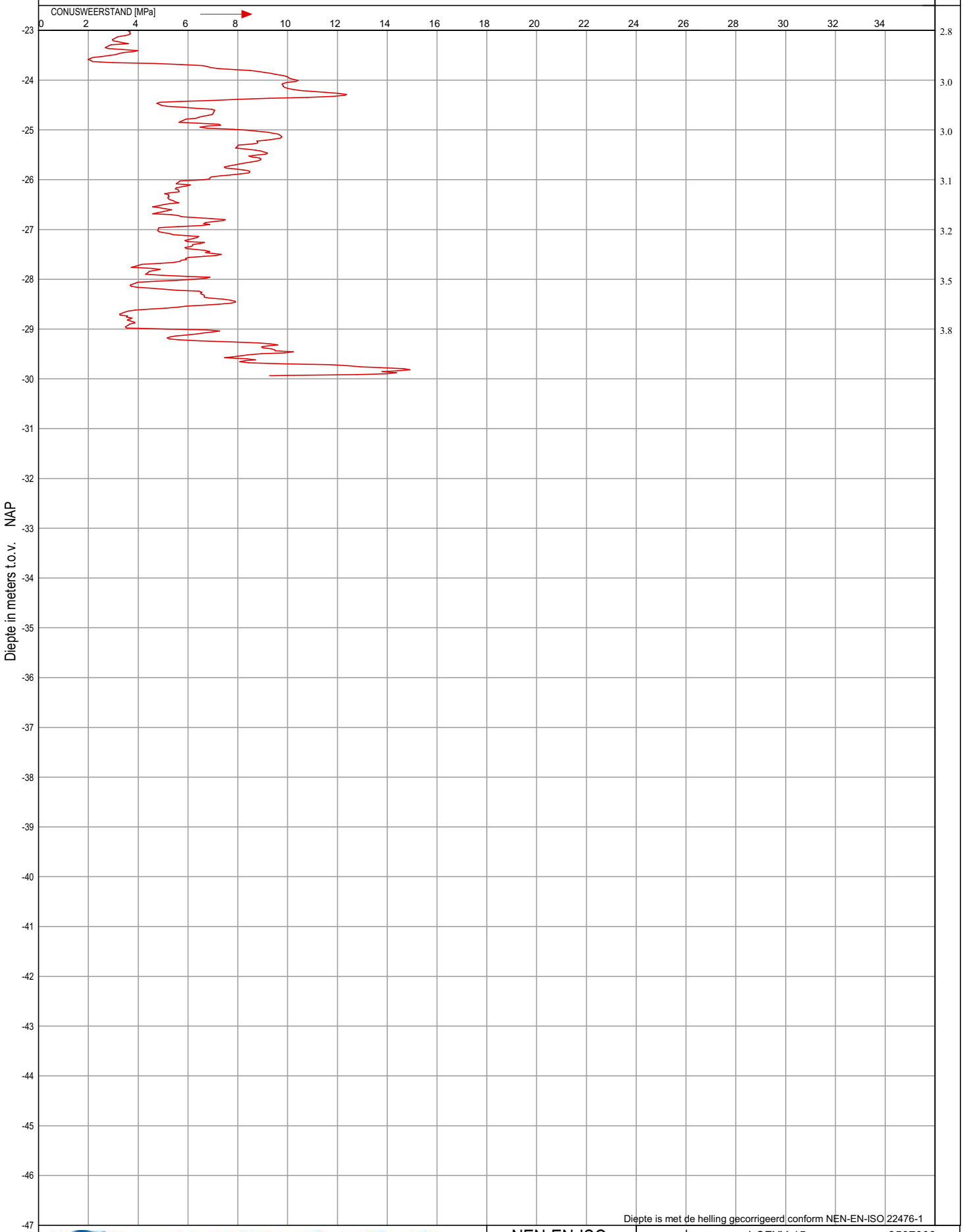
Diepte is met de helling gecorrigeerd conform NEN-EN-ISO 22476-1

ijb geotechniek
Postbus 210, 5.1.2e Lemmer, Telefoon 5.1.2e Fax 5.1.2e E-mail: info@ijbgroep.nl

NEN-EN-ISO 22476-1
Klasse 2/TE1

conus type:	I-CFXY-15	conus nr.:	2507003
X-waarde:	222715.78		
Y-waarde:	590296.27		

Opdracht nr.:	**61251864**	**Sondering:**	**4**	**Werkomschrijving:**	**Selwerd 5, Uitbreiding ligboxenstal**
Hoogte maaiveld:	**0.24 m t.o.v. NAP**			**Plaats:**	**Oldehove**
				Datum:	**27-11-2025** **Tijd:** **11:27**



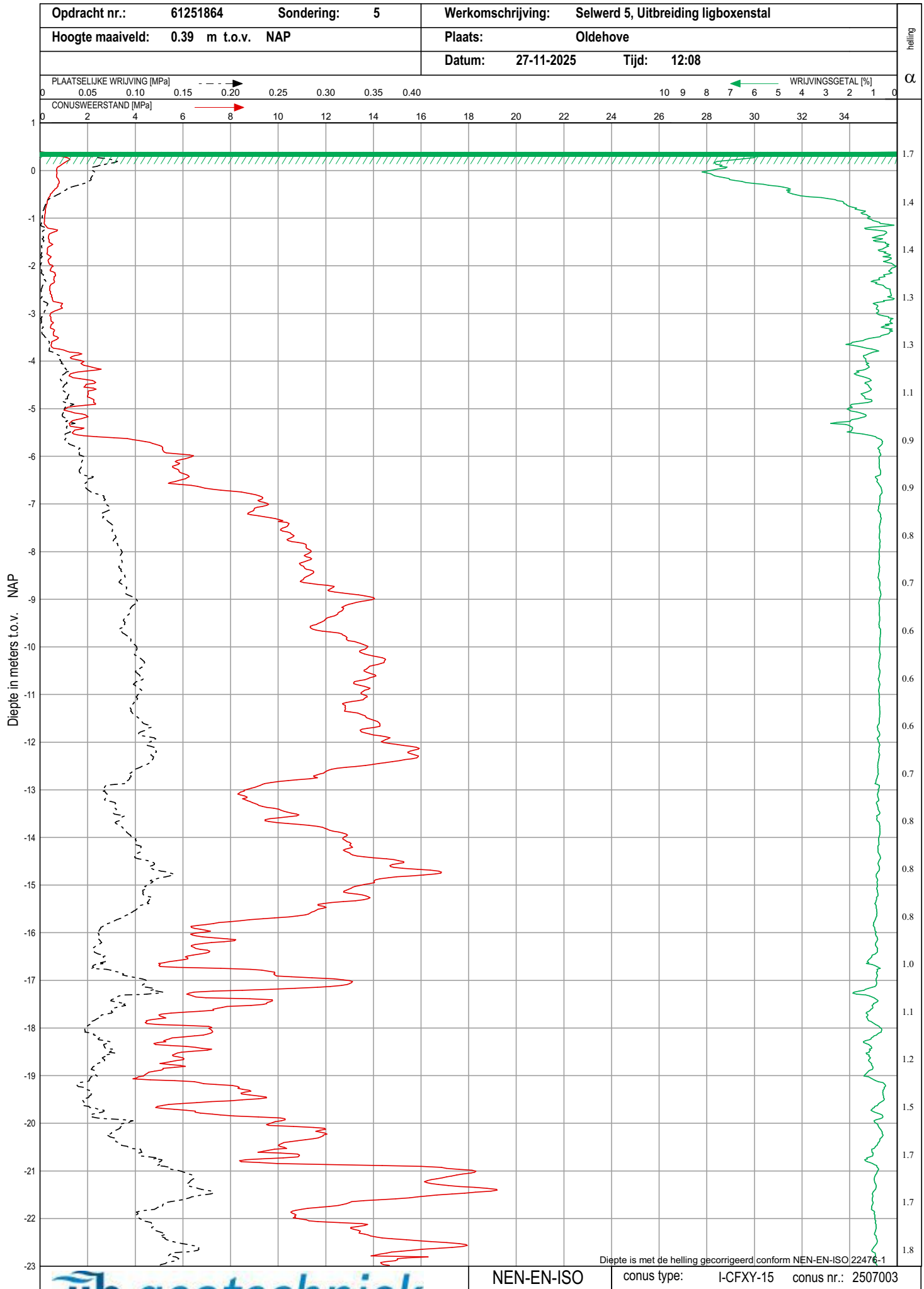
Diepte is met de helling gecorrigeerd conform NEN-EN-ISO 22476-1

ijb geotechniek
Postbus 210, 5.1.2e Lemmer, Telefoon 5.1.2e Fax 5.1.2e E-mail: info@ijbgroep.nl

NEN-EN-ISO 22476-1
Klasse 2/TE1

conus type:	I-CFXY-15	conus nr.:	2507003
X-waarde:	222715.78		
Y-waarde:	590296.27		

Opdracht nr.:	**61251864**	**Sondering:**	**5**	**Werkomschrijving:**	**Selwerd 5, Uitbreiding ligboxenstal**
Hoogte maaiveld:	**0.39 m t.o.v. NAP**			**Plaats:**	**Oldehove**
				Datum:	**27-11-2025** **Tijd:** **12:08**



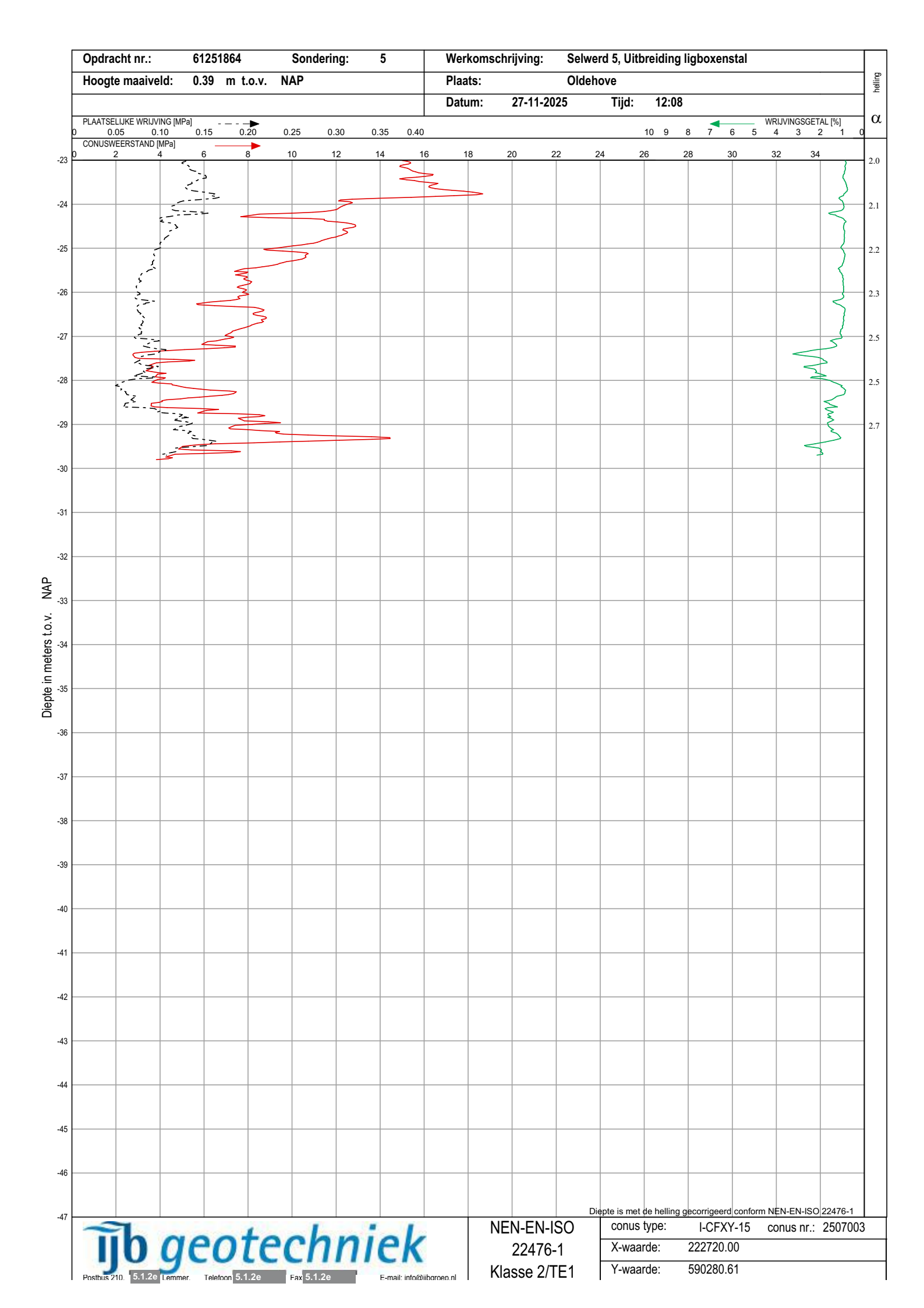
Diepte is met de helling gecorrigeerd conform NEN-EN-ISO 22476-1

ijb geotechniek
Postbus 210, 5.1.2e Lemmer, Telefoon 5.1.2e Fax 5.1.2e E-mail: info@ijbgroep.nl

NEN-EN-ISO 22476-1
Klasse 2/TE1

conus type:	I-CFXY-15	conus nr.:	2507003
X-waarde:	222720.00		
Y-waarde:	590280.61		

Opdracht nr.:	**61251864**	**Sondering:**	**5**	**Werkomschrijving:**	**Selwerd 5, Uitbreiding ligboxenstal**
Hoogte maaiveld:	**0.39 m t.o.v. NAP**			**Plaats:**	**Oldehove**
				Datum:	**27-11-2025** **Tijd:** **12:08**



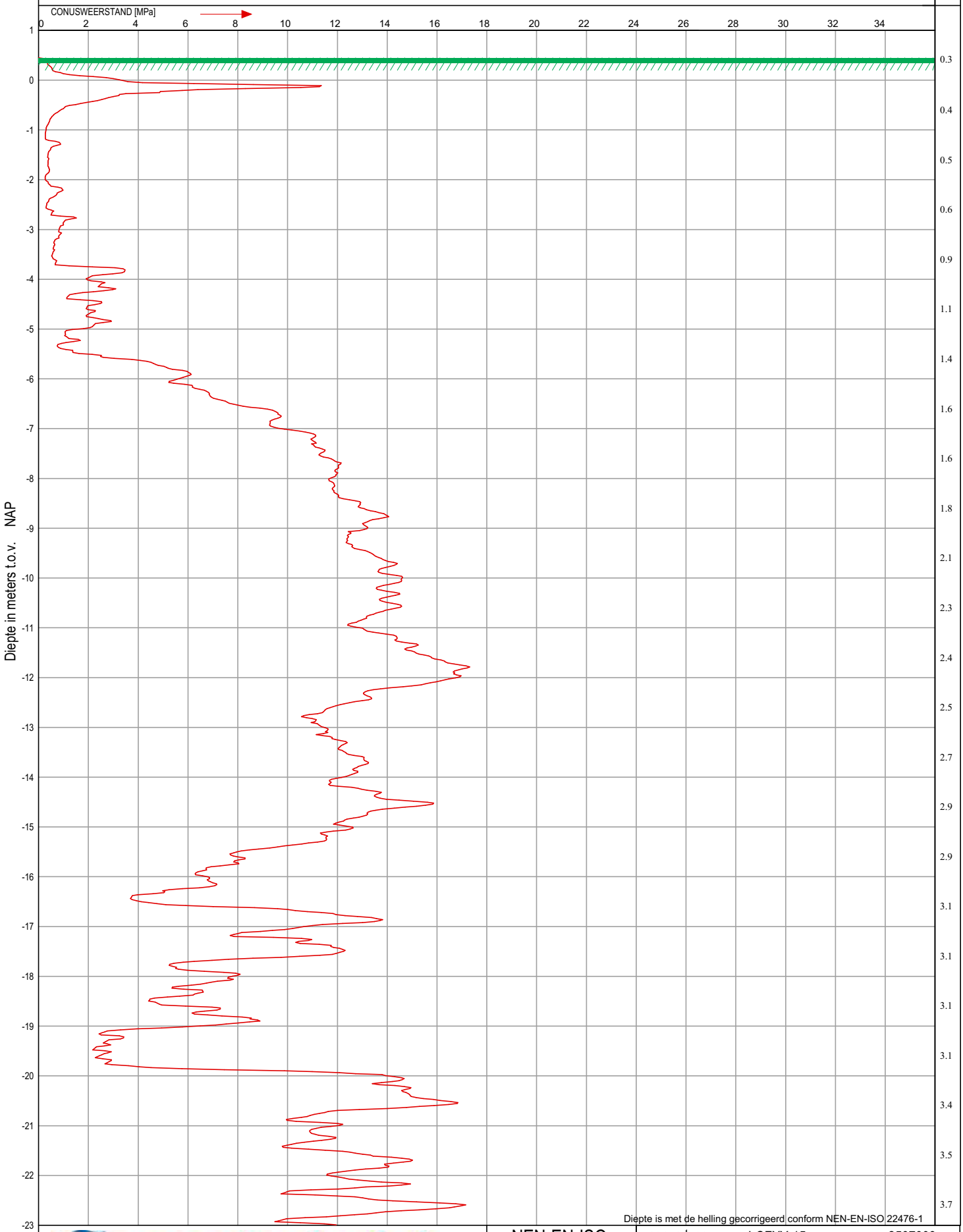
Diepte is met de helling gecorrigeerd conform NEN-EN-ISO 22476-1

ijb geotechniek
Postbus 210, 5.1.2e Lemmer, Telefoon 5.1.2e Fax 5.1.2e E-mail: info@ijbgroep.nl

NEN-EN-ISO 22476-1
Klasse 2/TE1

conus type:	I-CFXY-15	conus nr.:	2507003
X-waarde:	222720.00		
Y-waarde:	590280.61		

Opdracht nr.:	**61251864**	**Sondering:**	**6**	**Werkomschrijving:**	**Selwerd 5, Uitbreiding ligboxenstal**
Hoogte maaiveld:	**0.45 m t.o.v. NAP**			**Plaats:**	**Oldehove**
				Datum:	**27-11-2025** **Tijd:** **12:58**



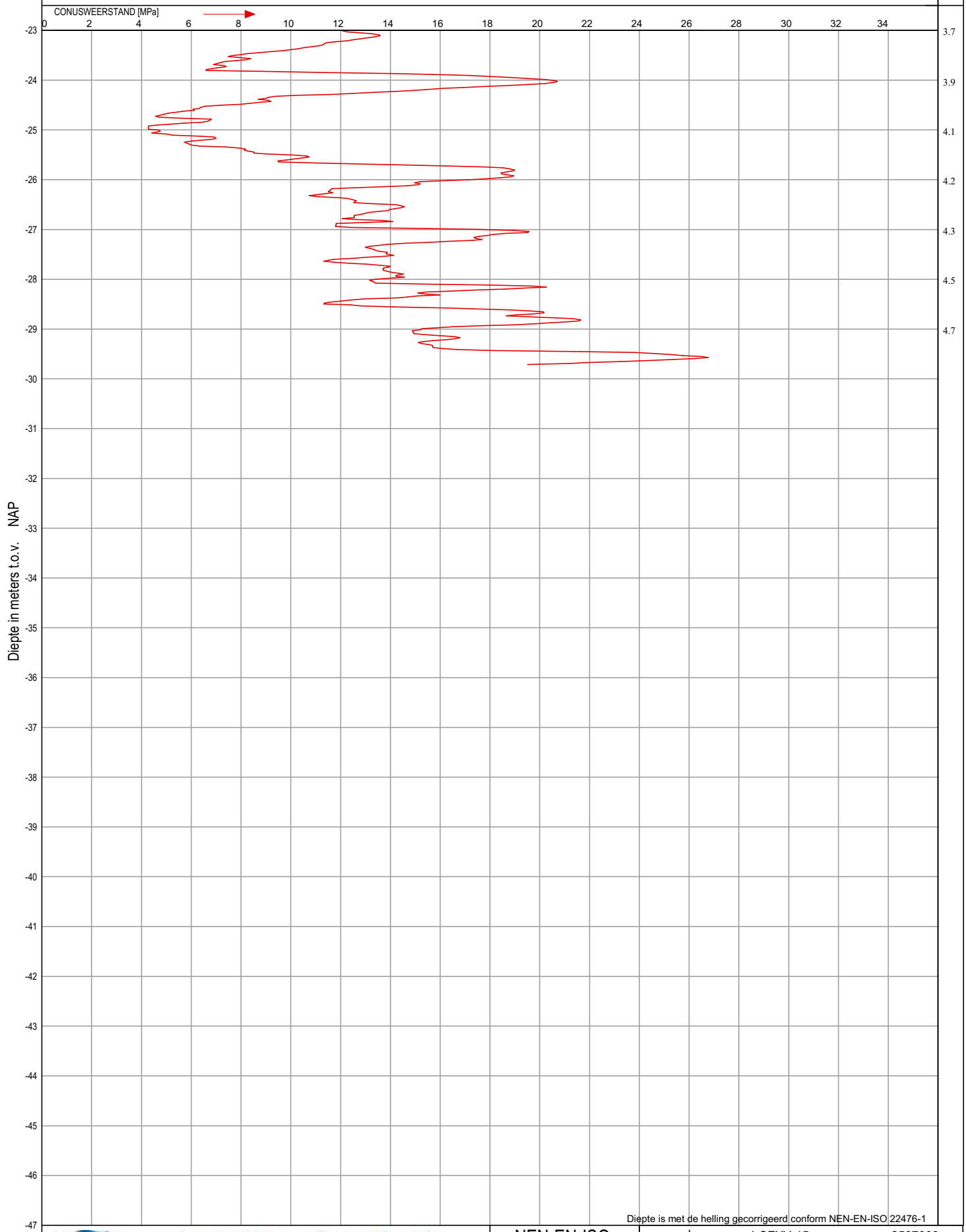
Diepte is met de helling gecorrigeerd conform NEN-EN-ISO 22476-1

ijb geotechniek
Postbus 210, 5.1.2e Lemmer, Telefoon 5.1.2e Fax 5.1.2e E-mail: info@ijbgroep.nl

NEN-EN-ISO 22476-1
Klasse 2/TE1

conus type:	I-CFXY-15	conus nr.:	2507003
X-waarde:	222705.50		
Y-waarde:	590269.17		

Opdracht nr.:	**61251864**	**Sondering:**	**6**	**Werkomschrijving:**	**Selwerd 5, Uitbreiding ligboxenstal**
Hoogte maaiveld:	**0.45 m t.o.v. NAP**			**Plaats:**	**Oldehove**
				Datum:	**27-11-2025** **Tijd:** **12:58**



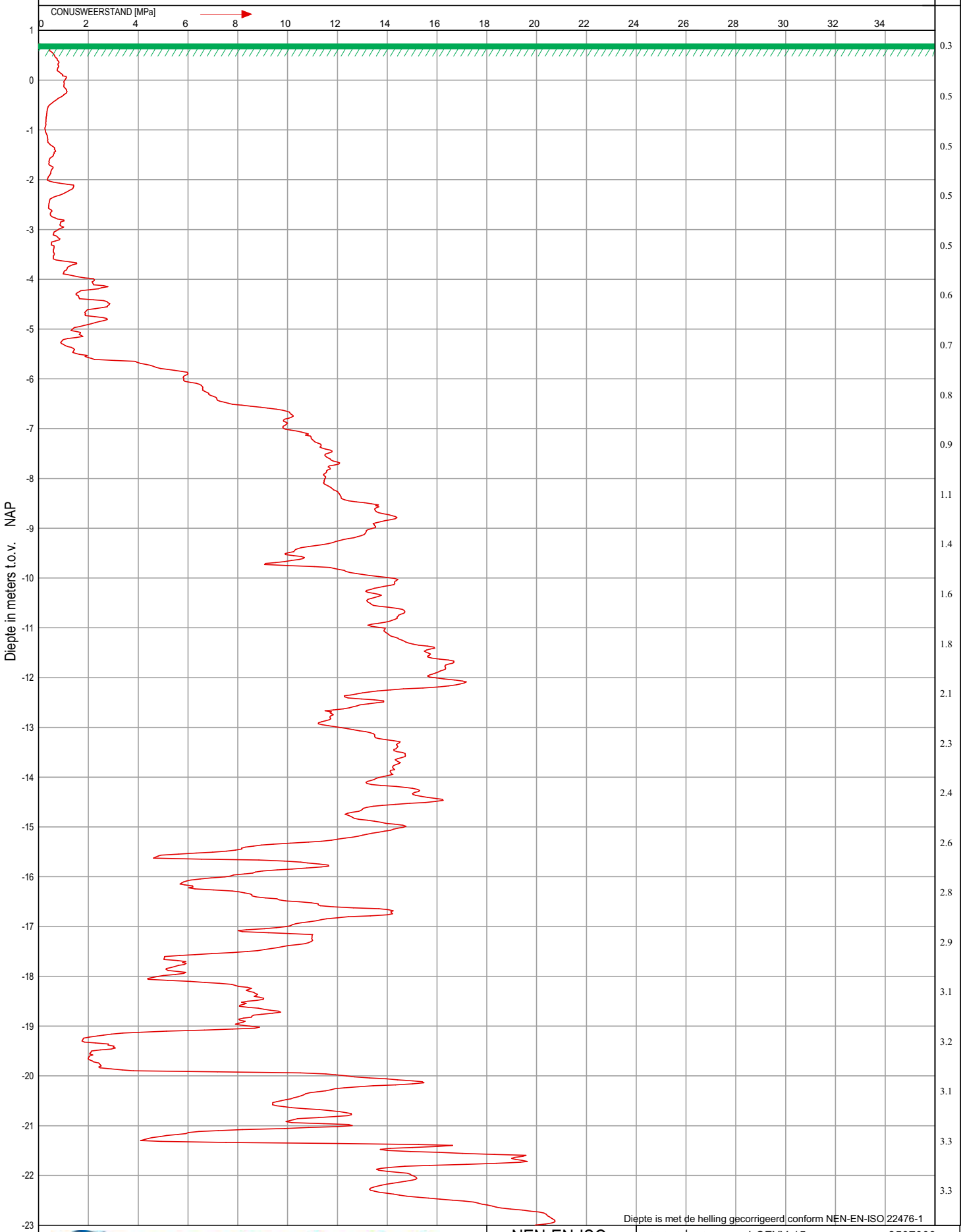
Diepte is met de helling gecorrigeerd conform NEN-EN-ISO 22476-1

ijb geotechniek
Postbus 210, 5.1.2e Lemmer, Telefoon 5.1.2e Fax 5.1.2e E-mail: info@ijbgroep.nl

NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2/TE1

conus type:	I-CFXY-15	conus nr.:	2507003
X-waarde:	222705.50		
Y-waarde:	590269.17		

Opdracht nr.:	**61251864**	**Sondering:**	**7**	**Werkomschrijving:**	**Selwerd 5, Uitbreiding ligboxenstal**
Hoogte maaiveld:	**0.73 m t.o.v. NAP**			**Plaats:**	**Oldehove**
				Datum:	**27-11-2025** **Tijd:** **13:42**



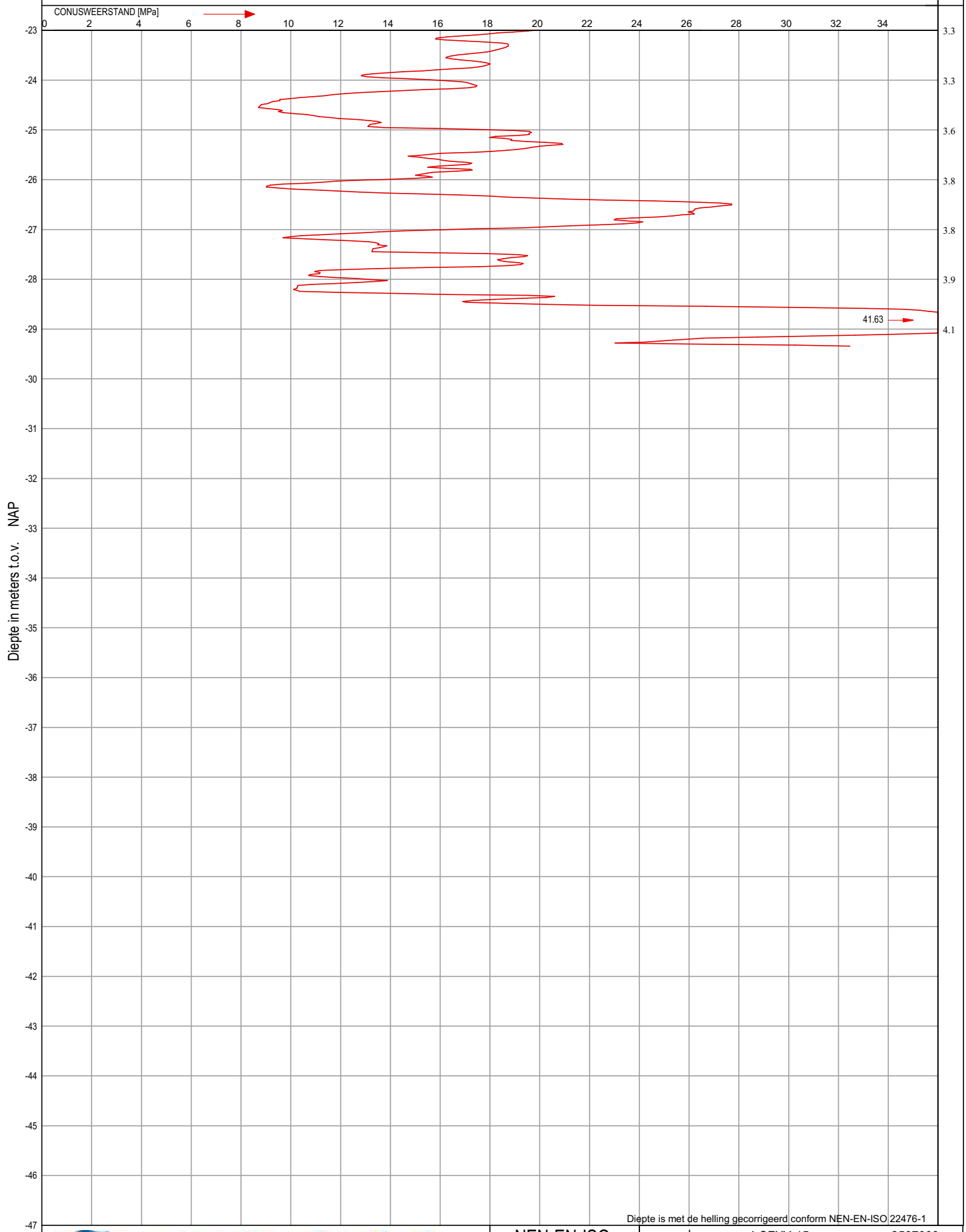
Diepte is met de helling gecorrigeerd conform NEN-EN-ISO 22476-1

ijb geotechniek
Postbus 210, 5.1.2e Lemmer, Telefoon 5.1.2e Fax 5.1.2e E-mail: info@ijbgroep.nl

NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2/TE1

conus type:	I-CFXY-15	conus nr.:	2507003
X-waarde:	222673.41		
Y-waarde:	590266.09		

Opdracht nr.:	**61251864**	**Sondering:**	**7**	**Werkomschrijving:**	**Selwerd 5, Uitbreiding ligboxenstal**
Hoogte maaiveld:	**0.73 m t.o.v. NAP**			**Plaats:**	**Oldehove**
				Datum:	**27-11-2025** **Tijd:** **13:42**



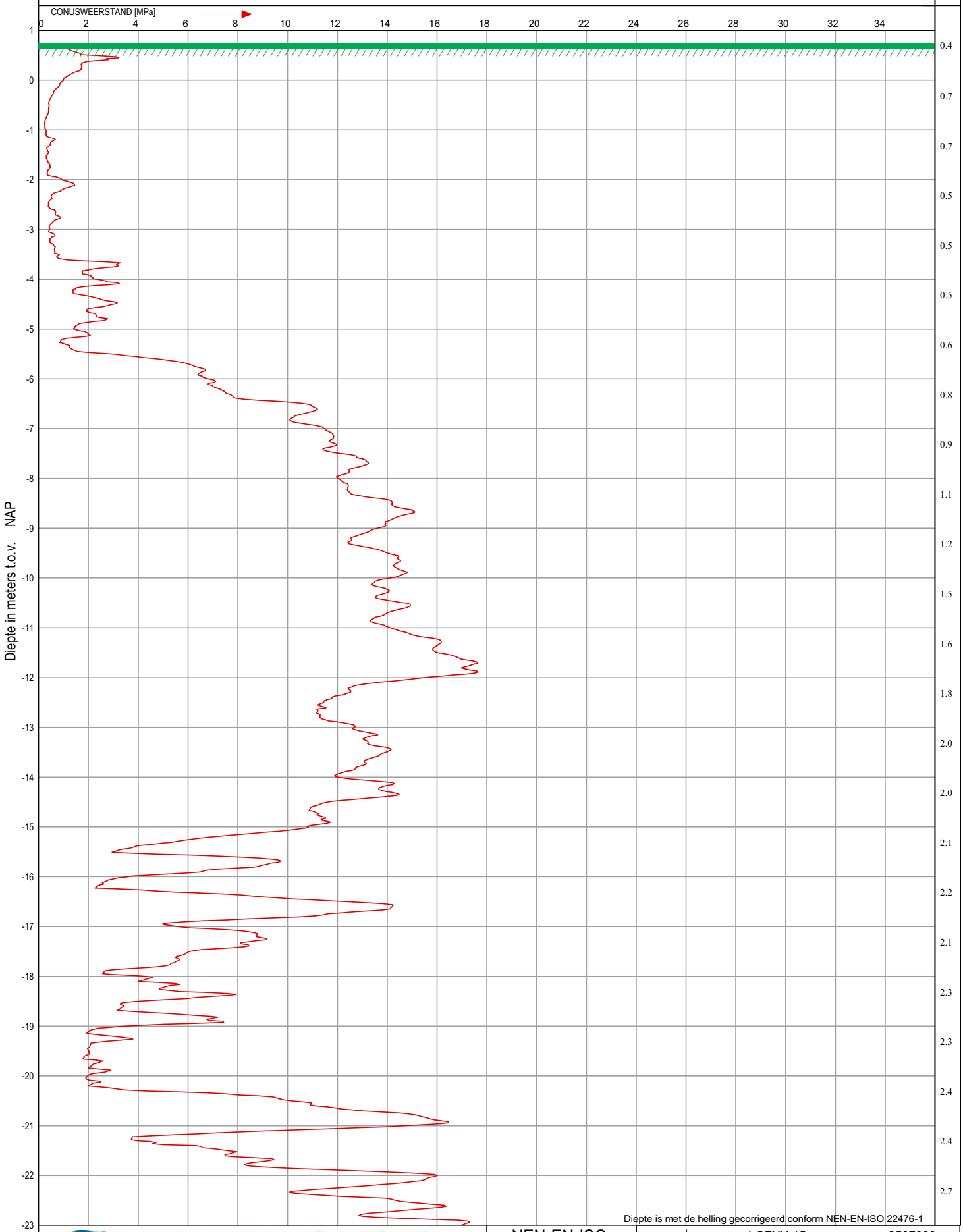
Diepte is met de helling gecorrigeerd conform NEN-EN-ISO 22476-1

ijb geotechniek
Postbus 210, 5.1.2e Lemmer, Telefoon 5.1.2e Fax 5.1.2e E-mail: info@ijbgroep.nl

NEN-EN-ISO 22476-1
Klasse 2/TE1

conus type:	I-CFXY-15	conus nr.:	2507003
X-waarde:	222673.41		
Y-waarde:	590266.09		

Opdracht nr.:	**61251864**	**Sondering:**	**8**	**Werkomschrijving:**	**Selwerd 5, Uitbreiding ligboxenstal**
Hoogte maaiveld:	**0.73 m t.o.v. NAP**			**Plaats:**	**Oldehove**
				Datum:	**27-11-2025** **Tijd:** **14:28**



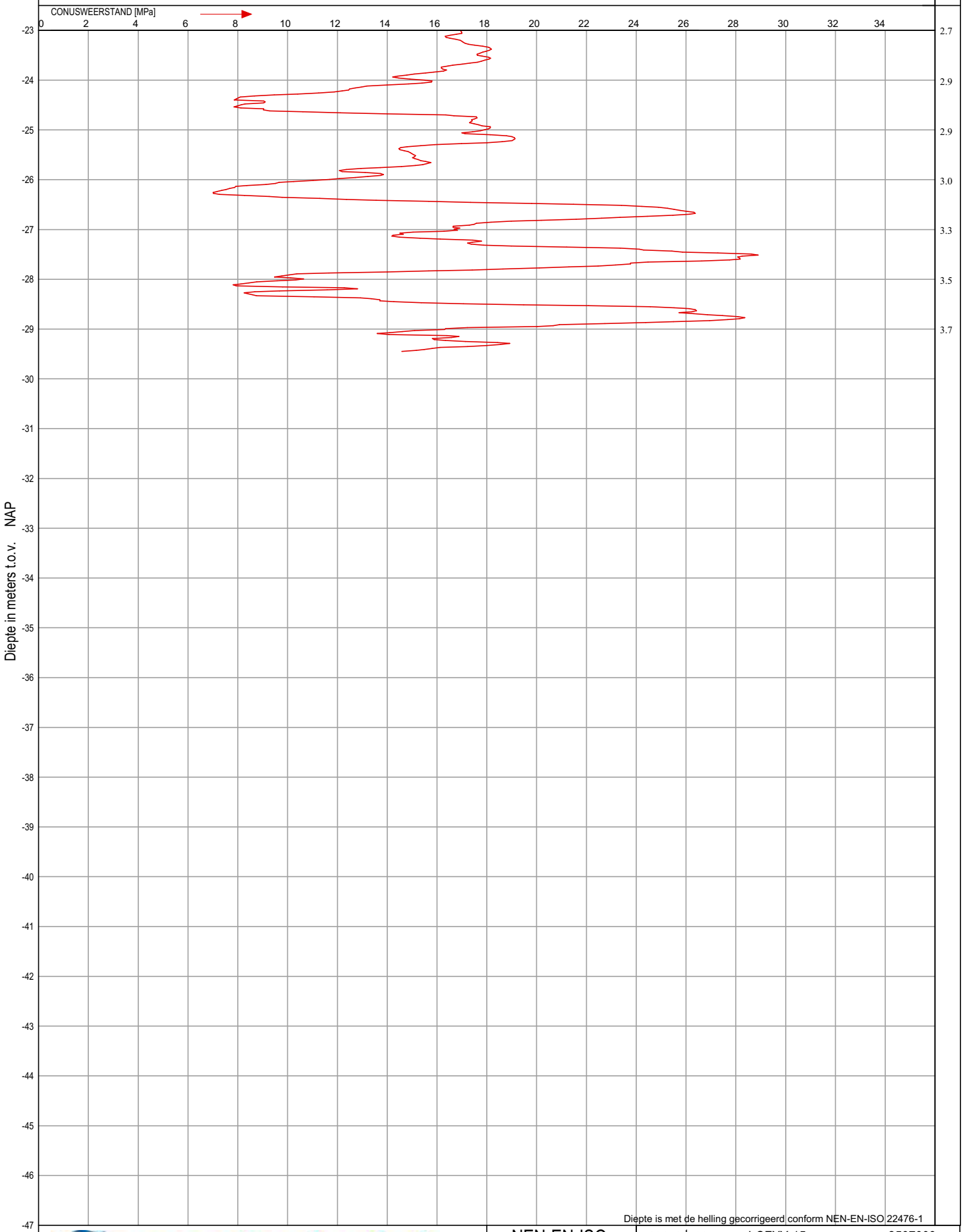
Diepte is met de helling gecorrigeerd conform NEN-EN-ISO 22476-1

ijb geotechniek
Postbus 210, 5.1.2e Lemmer, Telefoon 5.1.2e Fax 5.1.2e E-mail: info@ijbgroep.nl

NEN-EN-ISO 22476-1
Klasse 2/TE1

conus type:	I-CFXY-15	conus nr.:	2507003
X-waarde:	222658.25		
Y-waarde:	590261.00		

Opdracht nr.:	**61251864**	**Sondering:**	**8**	**Werkomschrijving:**	**Selwerd 5, Uitbreiding ligboxenstal**
Hoogte maaiveld:	**0.73 m t.o.v. NAP**			**Plaats:**	**Oldehove**
				Datum:	**27-11-2025** **Tijd:** **14:28**



Diepte is met de helling gecorrigeerd conform NEN-EN-ISO 22476-1

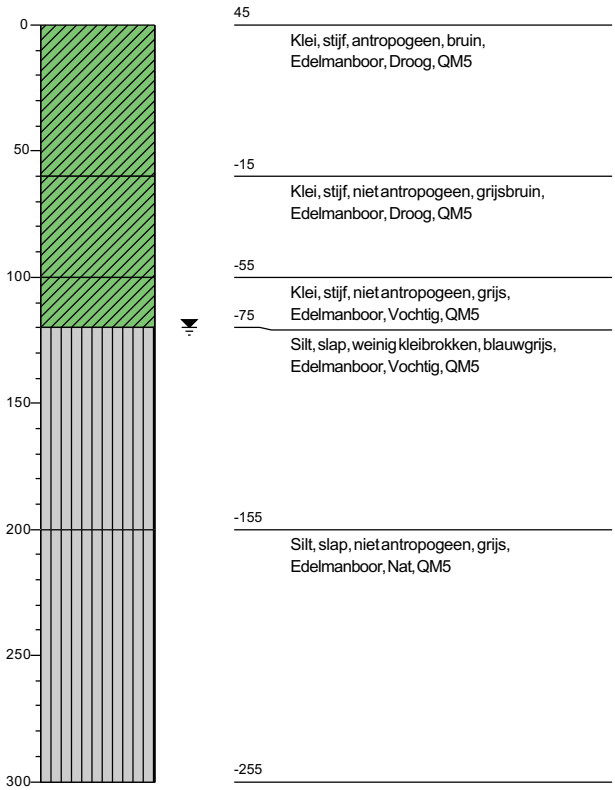
ijb geotechniek
Postbus 210, 5.1.2e Lemmer, Telefoon 5.1.2e Fax 5.1.2e E-mail: info@ijbgroep.nl

NEN-EN-ISO 22476-1
Klasse 2/TE1

conus type:	I-CFXY-15	conus nr.:	2507003
X-waarde:	222658.25		
Y-waarde:	590261.00		

Boring: A

Boormeester:	*RBI*	*X:*	*222660,12*
Datum:	*27-11-2025*	*Y*	*590284,03*
Hoogte maaiveld:	*0.45 mtr. t.o.v. N.A.P.*		
Grondwaterstand [cm-mv]:	*120*		
Opmerking:	*Grondwater stijgt snel*		



Projectcode: *61251864*

Opdrachtgever: *Hollema Bouw BV*

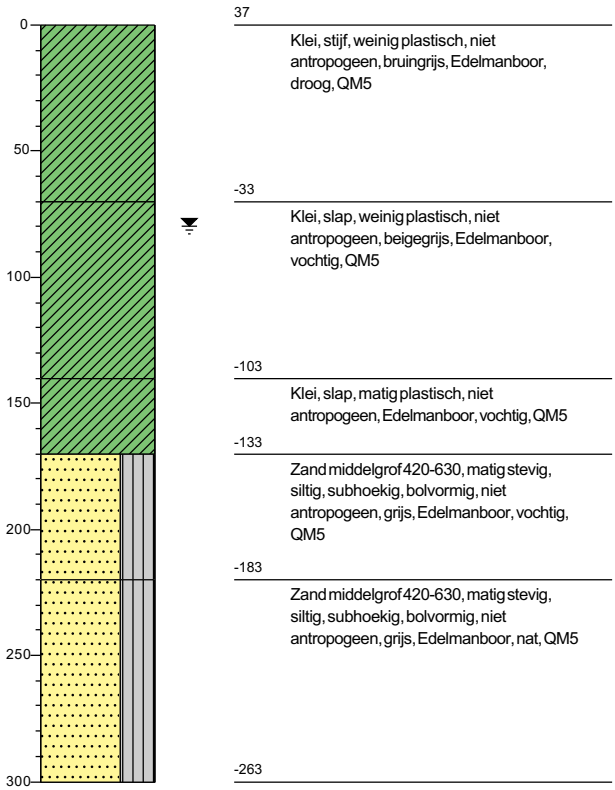
Plaats: *Oldehove*

Naam: *uitbreiding ligboxenstal*

Getekend volgens NEN-ISO 14688

Boring: B

Boormeester:	*RBI*	*X:*	*222717,17*
Datum:	*27-11-2025*	*Y*	*590274,21*
Hoogte maaiveld:	*0.37 mtr. t.o.v. N.A.P.*		
Grondwaterstand [cm-mv]:	*80*		
Opmerking:	*Grondwater stijgt snel*		



Projectcode:	*61251864*
Opdrachtgever:	*Hollema Bouw BV*
Plaats:	*Oldehove*
Naam:	*uitbreiding ligboxenstal*

Getekend volgens NEN-ISO 14688

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)

- KEIEN
- KEIEN, met grind
- KEIEN, met zand
- KEIEN, met silt
- KEIEN, met klei

GRIND

- GRIND
- GRIND met keien (keitjes)
- GRIND, zwak zandig
- GRIND, sterk zandig
- GRIND, siltig
- GRIND, kleiig

ZAND

- ZAND
- ZAND, met keien (keitjes)
- ZAND, zwak grindig
- ZAND, sterk grindig
- ZAND, kleiig

SILT

- SILT
- SILT, met keien (keitjes)
- SILT, zwak grindig
- SILT, sterk grindig
- SILT, zwak zandig
- SILT, sterk zandig

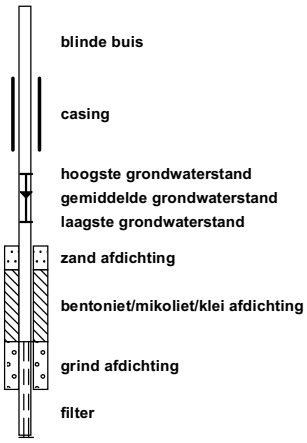
KLEI

- KLEI
- KLEI, met keien (keitjes)
- KLEI, zwak grindig
- KLEI, sterk grindig
- KLEI, zwak zandig
- KLEI, sterk zandig

VEEN (HUMUS, DETRITUS)

- VEEN
- VEEN, zwak zandig
- VEEN, sterk zandig
- VEEN, siltig
- VEEN, kleiig

peilbuis



geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

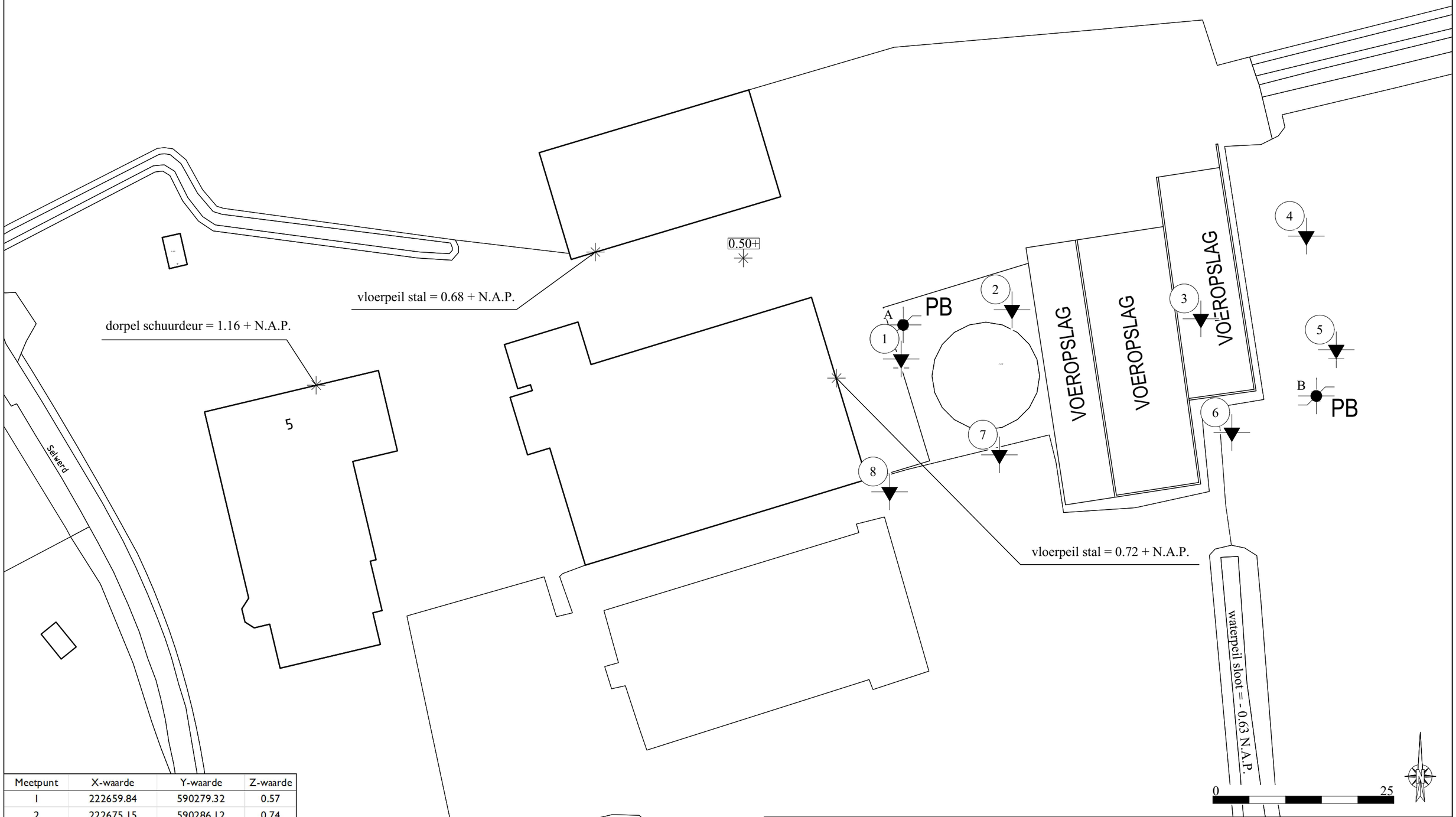
- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



Meetpunt	X-waarde	Y-waarde	Z-waarde
1	222659.84	590279.32	0.57
2	222675.15	590286.12	0.74
3	222701.22	590284.88	0.42
4	222715.78	590296.27	0.24
5	222720.00	590280.61	0.39
6	222705.50	590269.17	0.45
7	222673.41	590266.09	0.73
8	222658.25	590261.00	0.73
A	222660.12	590284.03	0.45
B	222717.17	590274.21	0.37

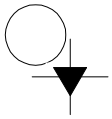
werk : uitbreiding ligboxenstal, Selwerd 5
opdrachtgever: Hollema Bouw bv
opdracht nr. : 61251864
schaal : 1:500
vast punt : 06-GPS Z waarde = M.V. hoogte t.o.v. N.A.P.
getekend : 51.2e [redacted]
gew. 1 :
gew. 2 :

te : Oldehove
datum: 27-11-2025

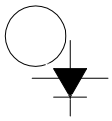
ijb geotechniek
POSTBUS 210 8530 AE LEMMER TEL. 0514-568800

Legenda

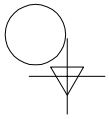
Sonderingen



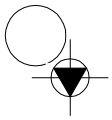
Sondering



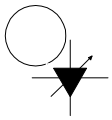
Sondering met plaatselijke kleefmeting



Niet uitgevoerde sondering



Sondering met boring

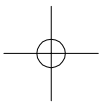


Sondering met waterspanningsmeting

Boringen



Boring



Niet uitgevoerde boring



Boring met peilbuis

Peilmerken



Put



Vast punt (dorpel, kruin weg, vloerpeil, etc)

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 30, 31, 75, 120, 164, 212, 217, 235, 236, 238, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 260
Burgerlijk wetboek 6	Art. 6:230b BW	Dit gegeven hoeft volgens art. 6:230b BW alleen verstrekt te worden aan de afnemer van de verleende diensten.	236