



BRONS

CONSTRUCTEURS & INGENIEURS B.V.
adviesbureau voor bouwtechniek - Oldenzaal

STATISCHE BEREKENINGEN

Project : **Zorgwoningen de Handschoen Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle**

Projectnummer : **24.99.120**

Nummer rapportage : **B-01**

GEBOUW A

Onderdelen : Berekening houtconstructie
Berekening staalconstructie
Gewichtsberekening
Beschouwing stabiliteit

Opdrachtgever : **Onis Vastgoed BV - Zwolle**

Architect : **Pr8 Architecten - Almelo**

Aannemer : **Heutbouw BV - Genemuiden**

Opgesteld : 5.1.2e

Datum : 5 juli 2024

Aangepast: 18 juli 2025

Aangepast: 6 oktober 2025

Diverse aanpassingen

Diverse aanpassingen

5.1.2e

Paraaf :

Indien dit rapport onder opdracht werd uitgebracht, wordt voor de rechten en verplichtingen van de opdrachtgever en opdrachtnemer verwezen naar de Algemene Voorwaarden van

Brons Constructeurs & Ingenieurs BV. Deze voorwaarden zijn op 30 maart 2006 onder nummer 06062522 gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Enschede.

Desgewenst en op eerste verzoek ontvangt u een kopie van onze voorwaarden.

www.bronsbv.nl

Postbus 198 | 7570 AD Oldenzaal | T: 5.1.2e | M: info@bronsbv.nl | KvK nummer 06062522

INHOUDSOPGAVE:

Onderdeel

Bladzijde

INLEIDING

3 - 7

UITGANGSPUNTEN

Gebouwtype - veiligheidsklasse - referentieperiode

8

Fundamentele belastingcombinaties

8

Voorschriften

8

Materialen

9

Door de bouwpartners te controleren aannamen in de berekening

9

Detailberekening door derden

9

Aangehouden en aan te houden vervormingen

10

Vereiste brandwerendheid hoofddraagconstructie

10

BELASTINGEN

Belastingen

11 - 13

HOUT- EN STAALCONSTRUCTIE

Overzicht balknummering en constructiegegevens

14

Berekening houten sporen, gebinten en -balken

15 - 23

Berekening staalconstructie

24 - 25

GEWICHTSBEREKENING

Overzicht strooknummering

26

Berekening funderingslasten en gronddrukken

27 - 30

STABILITEIT

Stabiliteitsbeschouwing

31 - 32

BIJLAGE

- Computeruitvoer

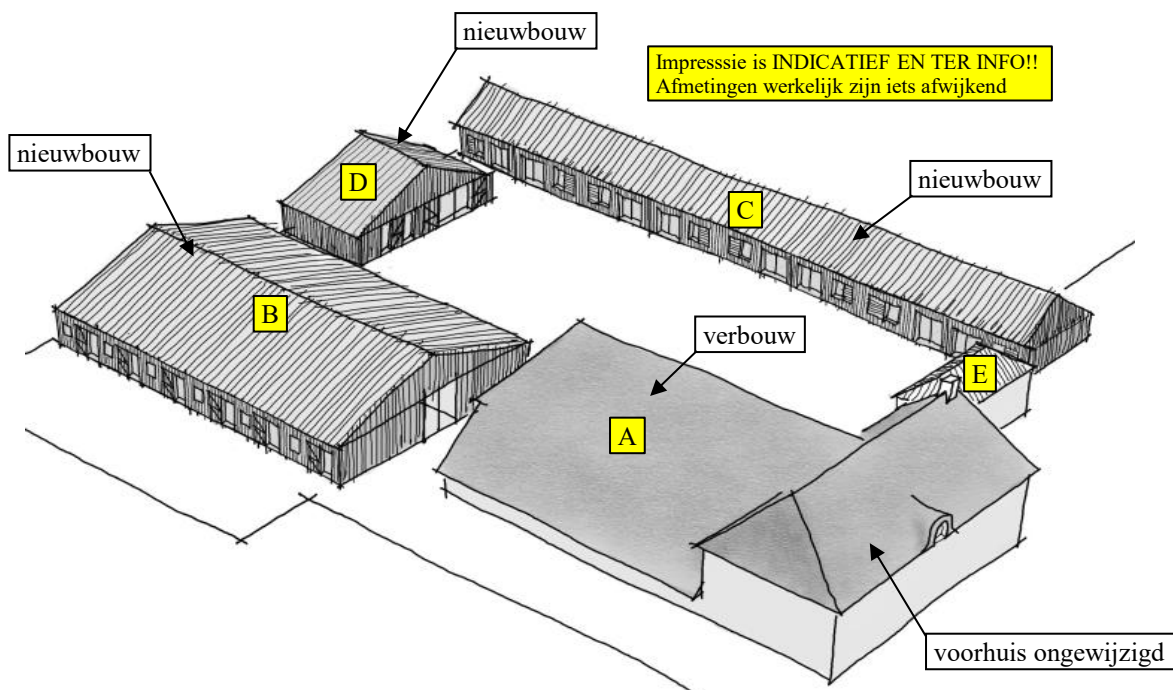
- Sonderingen

INLEIDING:

Aan de Nieuwe Deventerweg 103 te Zwolle wordt een nieuw bouwplan gerealiseerd.

Het plan bestaat uit nieuwbouw van 3 gebouwen met zorg-appartementen en de verbouwing van een twee bestaande panden.

Overzicht situatie:





Gebouw A:

Gebouw A wordt verbouwd.

Het bestaande pand bestaat uit een constructie met houten gebinten, een houten verdiepingsvloer en een houten sporenkap.

De houten gebinten zijn van grote historische waarde en blijven gehandhaafd in de nieuwe indeling.

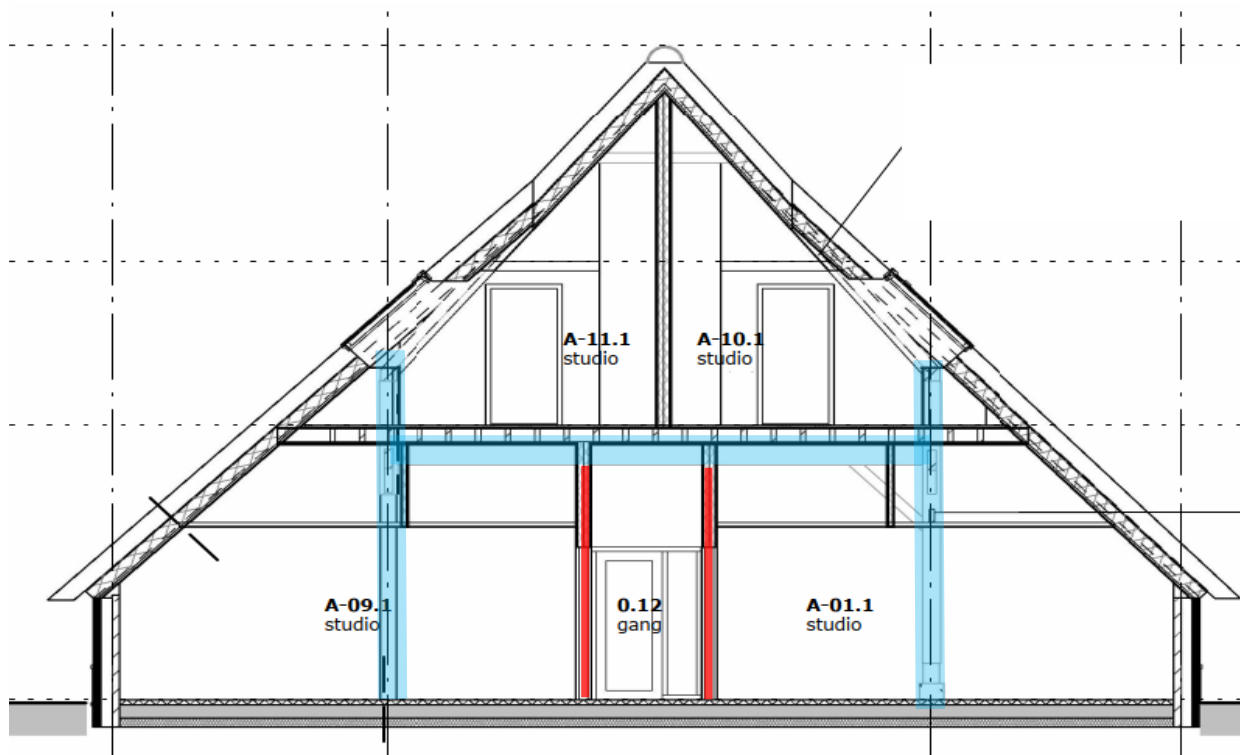
De gebinten worden in de nieuwe toestand voorzien van extra ondersteuning zodat de sterkte is gegarandeerd

De sporenkap is circa 40 jaar oud en bestaat uit sporen van rondhout.

De sporenkap is niet monumentaal maar blijft wel gehandhaafd in de nieuwe opzet.

De bestaande kopgevel wordt eveneens volledig gehandhaafd.

De fundering van het middendeel wordt vernieuwd waarbij de bestaande gebinten worden gefundeerd op een nieuwe betonplaat.



Bestaand houten gebint



Nieuwe stalen kolom ter ondersteuning gebint ligger

Impressie bestaand pand::





Bestaande gebinten inclusief
steekbanden en bokplaat
volledig handhaven



Bestaande gebinten inclusief
steekbanden en bokplaat
volledig handhaven

MOS Grondmechanica stelt nog een funderingsadvies op.

Uitgangspunt is een fundering op staal met grondverbetering.

De fundering wordt uitgevoerd als een betonnen plaat met vorstrand ter plaatse van de langsgevels.

De betonplaat wordt vooralsnog niet verbonden met de bestaande funderingen van het monumentale pand aan de voorzijde en de te handhaven achtergevel.

Indien tijdens de sloop de bestaande funderingen zichtbaar worden, kan de uitvoeringswijze definitief worden vastgesteld.

In deze rapportage:

- Ontwerpberekeningen constructie gebouw A

Nog in te dienen stukken:

- Productie berekeningen en -tekeningen van de staal en hsb constructie
- Funderingsadvies MOS Grondmechanica

UITGANGSPUNTEN:

Gevolgklasse - Ontwerplevensduurklasse - ontwerplevensduur

Bouwwerktype - functie omschrijving	= Woonfunctie
Gevolgklasse	= CC2
Betrouwbaarheidsklasse	= RC2
Ontwerplevensduurklasse	= 3
Ontwerplevensduur	= 50 jaar
Factor K_{FI}	= 1
Verminderingsfactor permanente belasting ξ	= 0,89

Fundamentele belastingcombinaties:

Vergelijking 6.10.a: $\gamma_G \times G + \gamma_Q \times \psi_{0;1} \times Q_k$

$\gamma_G = 1,35$

$\gamma_Q = 1,5$

Vergelijking 6.10.b: $\xi \times \gamma_G \times G + \gamma_Q \times Q_{k;1} + \gamma_Q \times \psi_{0;i} \times Q_{k;i}$

$\gamma_G = 1,35 \times 1 \times 0,89 = 1,2$

$\gamma_Q = 1,5$

Voorschriften (nl):

NEN-EN 1990	Grondslagen van het constructief ontwerp
NEN-EN 1991	Belastingen op constructies
	NEN-EN 1991-1-1 Volumieke gewichten, eigen gewichten en opgelegde belastingen voor gebouwen
	NEN-EN 1991-1-2 Belastingen bij brand
	NEN-EN 1991-1-3 Sneeuwbelasting
	NEN-EN 1991-1-4 Windbelasting
	NEN-EN 1991-1-5 Thermische belasting
	NEN-EN 1991-1-6 Belastingen tijdens uitvoering
	NEN-EN 1991-1-7 Buitengewone belastingen: stootbelastingen en ontploffingen
NEN-EN 1992	Ontwerp en berekening van betonconstructies
NEN-EN 1993	Ontwerp en berekening van staalconstructies
NEN-EN 1994	Ontwerp en berekening van staal-betonconstructies
NEN-EN 1995	Ontwerp en berekening van houtconstructies
NEN-EN 1996	Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk
NEN-EN 1997	Geotechnisch ontwerp en berekening
NEN-EN 1998	Ontwerp en berekening van aarbeingsbestendige constructies
NEN-EN 1999	Ontwerp en berekening van aluminium constructies

Materialen:

Uitgangspunt in de berekening is de toepassing van onderstaande materialen, tenzij anders is aangegeven.

Materiaal	Kwaliteit / sterkteklasse
Beton fundering	C20/25
Betonstaal	B500
Staal profielstaal	S235
Staal kokers	S235 warmgewalst
Metselwerk	Kalkzandsteen CS 12 gemetseld
Hout eiken gebinten	D24
Hout grenen sporen	C22
Hout balklaag bestaand	C18
Hout balklaag nieuw	C24

Productie staalconstructie:

Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2:2018

Gevolgklasse	= CC2	
Productiecategorie	= PC 1	
Gebruikscategorie	= SC 1	(Statisch)
Uitvoeringsklasse	= EXC2	

Door de bouwpartners te controleren aannames in de berekening:

Alle in deze berekening genoemde uitgangspunten en aannames dienen door de opdrachtgever / aannemer te worden gecontroleerd, en indien accoord bevonden, te worden toegepast. Bij afwijkingen dient de constructeur te worden ingelicht.

Detailberekeningen door derden:

Deze berekening dient als uitgangspunt voor de berekening van prefab onderdelen en voor de detailberekeningen en detaillering van beton-, staal- en houtconstructies.

Bovengenoemde berekeningen worden niet in dit rapport behandeld en zijn voor rekening van de aannemer of de respectievelijke leveranciers.

Berekeningen en tekeningen van derden worden, indien aangeleverd, enkel gecontroleerd op constructieve uitgangspunten.

De verantwoordelijkheid voor deze berekeningen en tekeningen berust bij de makers ervan.

Aangehouden en aan te houden vervormingen:

Verticaal:

Voor de doorbuigings- en uitbuigingseisen van constructie delen gelden de aanbevelingen van NEN-EN 1990, NB 2011 A.1.4.3.

Met name voor vloeren met steenachtige scheidingswanden geldt de volgende aanvullende eis:

$\delta_{bij} < 0,002L$ met een maximum van 15 mm

Horizontaal:

Het gebouw heeft 1 bouwlaag en valt in de categorie overige gebouwen.

De vervormingseis voor het gehele gebouw bedraagt : $u < 1/300 H$

De vervormingseis per bouwlaag bedraagt : $u < 1/300 H$

Vereiste brandwerendheid hoofddraagconstructie:

Het gebouw valt onder het type ' Woonfunctie '.

De vereiste brandwerendheid van de hoofddraagconstructie bedraagt 30 minuten.

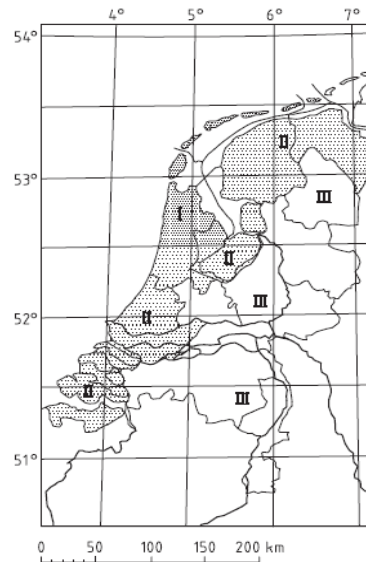


BELASTINGEN

Wind :

Bepaling van de stuwdruk:

Windgebied	= III
Bouwwerkhoogte z	= 10 m ¹
Omgeving	= Onbebouwd
z ₀ (m)	= 0,2
z _{min} (m)	= 4
Terreinfactor k _r	= 0,2094
Ruwheidsfactor c _{r(z)} = k _r x ln(z/z ₀)	= 0,819
Orografiefactor c _{o(z)}	= 1
Basiswindsnelheid V _{b,0}	= 24,5 m/s
V _{m(z)}	= 20,07 m/s
Turbulentie I _{v(z)}	= 0,26
ρ _{lucht}	= 1,25 kg/m ³
q _p	= 0,7 kN/m ²



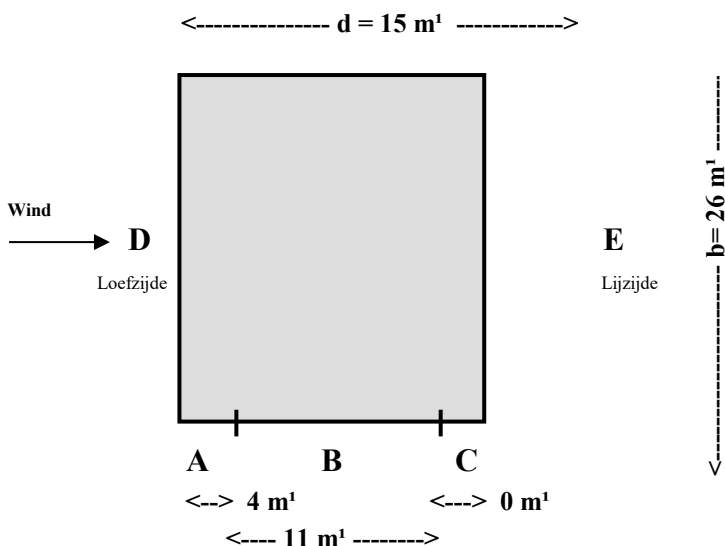
Gebouwafmeting (equivalent)::

Lengte b	= 26 m ¹
Lengte d	= 15 m ¹
Lengte e	= 20 m ¹ (e>=d)
Bouwwerkhoogte z	= 10 m ¹
h/d	= 0,67
Verdeling van de stuwdruk	= gelijkmatige verdeling van de stuwdruk h<b

Zone	A		B		C		D		E		
h/d	C _{pe;10}	C _{pe;1}	C _{pe;10}	C _{pe;1}	C _{pe;10}	C _{pe;1}	C _{pe;10}	C _{pe;1}	C _{pe;10}	C _{pe;1}	
5	-1,2	-1,4	-0,8	-1,1	-0,5	-0,5	0,8	1,0	-0,7	-0,7	Nationale Bijlage
1	-1,2	-1,4	-0,8	-1,1	-0,5	-0,5	0,8	1,0	-0,5	-0,5	Nationale Bijlage
0,67	-1,2	-1,4	-0,8	-1,1	-0,5	-0,5	0,8	1,0	-0,5	-0,5	Huidig project

Wegens ontbreken van een correlatie van winddrukken tussen loef en lijzijde mag voor de resulterende kracht worden gerekend met een factor 0,85

Voor de gebieden D en E wordt de resulterende drukfactor dan 1,11



Bepaling dakgewicht:

permanent:

Sporen, geïsoleerde dakplaat, rietenafwerking (80 kg/m²) = 0,80 kN/m²

Plafond inclusief regelwerk (15 kg/m²) = $\frac{0,15 \text{ kN/m}^2}{0,95 \text{ kN/m}^2}$ *Optioneel - wel gerekend*

Kap (helling 45°) : (zadeldak)

NIEUW

permanent:

Hellend dak met riet $(0,95 / \cos 45^\circ) = 1,34 \text{ kN/m}^2 \rightarrow \times 1,35 = 1,81 \text{ kN/m}^2 \rightarrow \times 1,20 = 1,61 \text{ kN/m}^2$

veranderlijk: ($\psi = 0$)

Sneeuw $s_k = 0,70 \text{ kN/m}^2 = 0,28 \text{ kN/m}^2 \rightarrow \times 0 \times 1,50 = 0,00 \text{ kN/m}^2 \rightarrow \times 1,50 = 0,42 \text{ kN/m}^2$

$\mu_1 = 0,4$ (0,4 x 0,70 = 0,28)

$Q_{rep} = 1,62 \text{ kN/m}^2$	$Q_{d,6.10.a} = 1,81 \text{ kN/m}^2$	$Q_{d,6.10.b} = 2,03 \text{ kN/m}^2$
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

Wind:

$C_{pe;druk} = 0,6$ (Zone H, hoek 0°)

$C_{pe;zuiging} = -0,9$ (Zone H, hoek 90° / 180°)

$C_{pi;onderdruk} = -0,3$

$C_{pi;overdruk} = 0,2$

Druk + onderdruk: $C_t = 0,9 = 0,63 \text{ kN/m}^2 \rightarrow \times 1,5 = 0,95 \text{ kN/m}^2$

Zuiging + overdruk: $C_t = -1,1 = -0,77 \text{ kN/m}^2 \rightarrow \times 1,5 = -1,16 \text{ kN/m}^2$

1e Verdieping Voorhuis:

BESTAAND - BLIJFT ONGEWIJZIGD

permanent:

Balklaag en beschot = 0,45 kN/m² *Alle waarden zijn aangenomen*
 Plafond en regelwerk (15 kg/m²) = 0,15 kN/m²

$$0,60 \text{ kN/m}^2 \rightarrow \times 1,35 = 0,81 \text{ kN/m}^2 \rightarrow \times 1,20 = 0,72 \text{ kN/m}^2$$

opgelegd: ($\psi_0 = 0,4$)

Scheidingswanden op vloer maximaal 120 kg/m¹ = 0,50 kN/m²
 Woning (maximaal 175 kg/m²) = 1,75 kN/m²

$$= 2,25 \text{ kN/m}^2 \rightarrow \times 0,4 \times 1,50 = 1,35 \text{ kN/m}^2 \rightarrow \times 1,50 = 3,38 \text{ kN/m}^2$$

$Q_{rep} = 2,85 \text{ kN/m}^2$	$Q_{d,6.10.a} = 2,16 \text{ kN/m}^2$	$Q_{d,6.10.b} = 4,10 \text{ kN/m}^2$
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

1e Verdieping achterzijde:

NIEUW - KOPGEVEL HANDHAVEN

permanent:

Balklaag en beschot = 0,35 kN/m²
 Estrich vloer (omgeslagen 50 kg/m²) = 0,50 kN/m²
 Plafond en installaties (35 kg/m²) = 0,35 kN/m²

$$1,20 \text{ kN/m}^2 \rightarrow \times 1,35 = 1,62 \text{ kN/m}^2 \rightarrow \times 1,20 = 1,44 \text{ kN/m}^2$$

opgelegd: ($\psi_0 = 0,4$)

Scheidingswanden op vloer maximaal 120 kg/m¹ = 0,50 kN/m²
 Woning (maximaal 175 kg/m²) = 1,75 kN/m²

$$= 2,25 \text{ kN/m}^2 \rightarrow \times 0,4 \times 1,50 = 1,35 \text{ kN/m}^2 \rightarrow \times 1,50 = 3,38 \text{ kN/m}^2$$

$Q_{rep} = 3,45 \text{ kN/m}^2$	$Q_{d,6.10.a} = 2,97 \text{ kN/m}^2$	$Q_{d,6.10.b} = 4,82 \text{ kN/m}^2$
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

Begane grond:

permanent:

e.g. betonvloer op zand, vloerdikte 200 mm¹ = 5,00 kN/m²
 80 mm¹ cementdekvloer = 1,60 kN/m²

$$6,60 \text{ kN/m}^2 \rightarrow \times 1,35 = 8,91 \text{ kN/m}^2 \rightarrow \times 1,20 = 7,92 \text{ kN/m}^2$$

opgelegd: ($\psi_0 = 0,4$)

Scheidingswanden op vloer maximaal 300 kg/m¹ = 1,20 kN/m²
 Woonfunctie (maximaal 175 kg/m²) = 1,75 kN/m²

$$= 2,95 \text{ kN/m}^2 \rightarrow \times 0,4 \times 1,50 = 1,77 \text{ kN/m}^2 \rightarrow \times 1,50 = 4,43 \text{ kN/m}^2$$

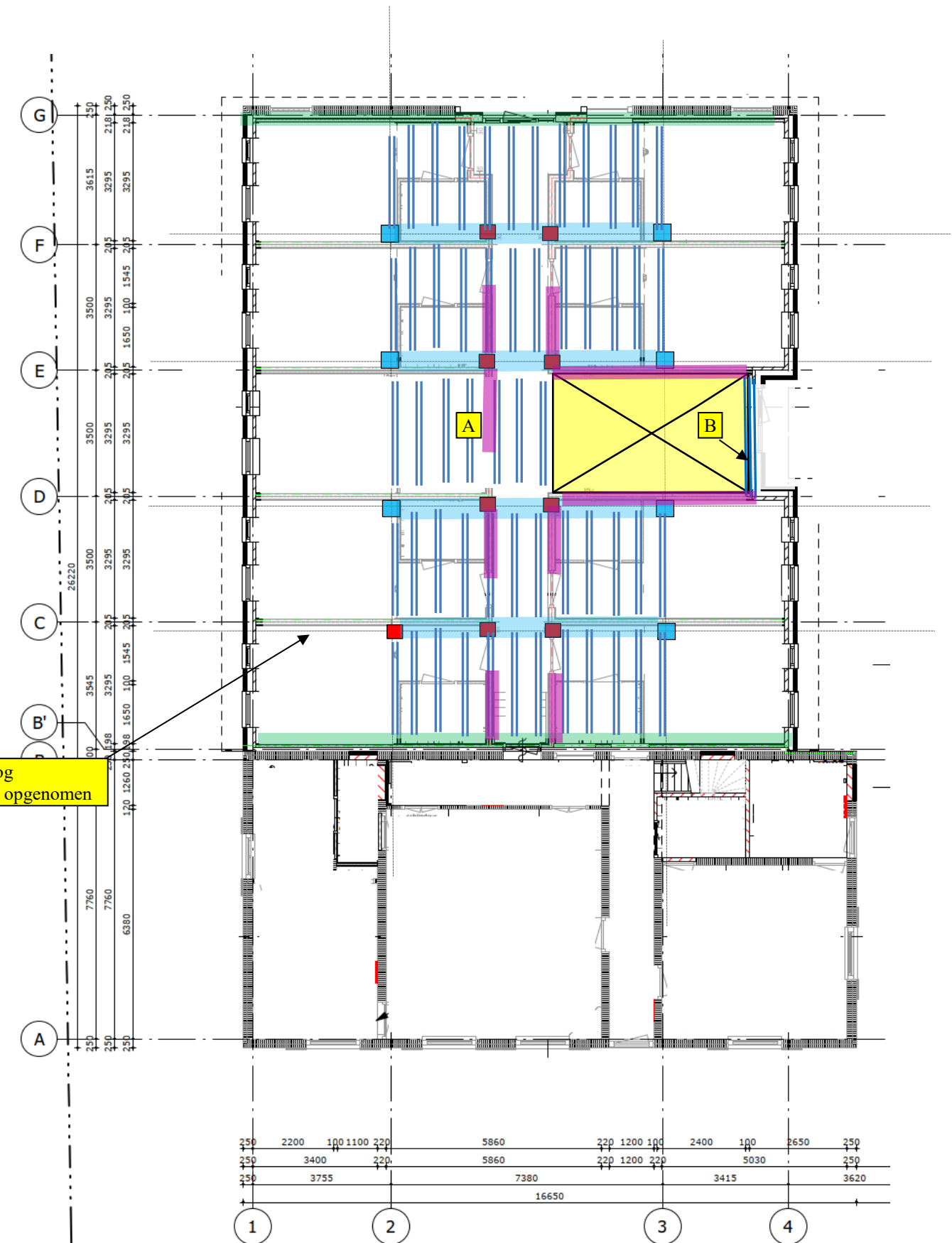
$Q_{rep} = 9,55 \text{ kN/m}^2$	$Q_{d,6.10.a} = 10,68 \text{ kN/m}^2$	$Q_{d,6.10.b} = 12,35 \text{ kN/m}^2$
---------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

BEREKENING HOUT- EN STAALCONSTRUCTIE:

Overzicht balknummering:

- Bestaande houten gebint ligger - minimaal circa 250x280
- A. Houten balklaag 58x195 - h.o.h. 400 mm
Vloer voorzien van Estrich afwerking
- Bestaande houten gebintstijl minimaal circa 200x200
- Koker 90x5
- Stabiliteitswand hout hsb 44x121 - h.o.h. 400 mm met tweezijdig 18 mm multiplex
Wand verankeren aan de begane grond- en de verdiepingsvloer
- hsb wand dragend
stijlen 34x195 - h.o.h. 610 mm - minimaal éenzijdig 18 mm multiplex
De hsb gevel wordt bepaald op basis van de vereiste Rc-waarde
In de gevel met het metselwerk buitenblad:
minimaal 44x195 - h.o.h. 610 mm
- B. Onderslag kap 2x 70x170 - onderling gekoppeld

De aansluiting boven de vloer ter plaatse nog controleren: er moet een spatkracht worden opgenomen





BEREKENING HOUTEN BALKLAAG:

(NEN-EN 1995-1-1:2005+C1:2006)

Omschrijving:

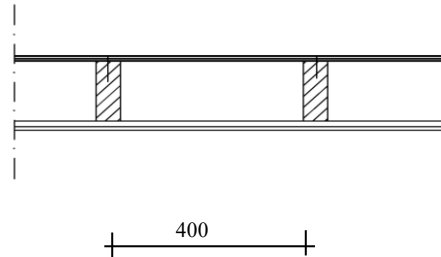
Balklaag verdieping

Algemeen:

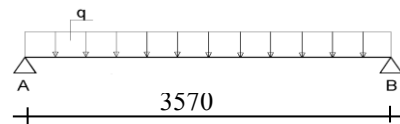
Afmeting balken = 58 x 195 mm²
Overspanning L_{sys} = 3570 mm¹
h.o.h. balken = 400 mm¹
Opleglengte = 100 mm¹
Oplegbreedte = 58 mm¹



Doorsnede:



Schematisch:



Materiaalgrootheden:

(NEN-EN 338)

Sterkte:

Houtsterkteklasse = C24 $\gamma_M = 1,3$ (gezaagd)
Belastingduurklasse = Middellang
Klimaatklasse = 1
K_{mod} = 0,8
K_h = 1

$f_{m,u;d} = 14,77 \text{ N/mm}^2$
$f_{c;90;u;d} = 1,54 \text{ N/mm}^2$
$f_{v;u;d} = 2,46 \text{ N/mm}^2$

Doorbuiging:

$E_{0;mean} = 11000 \text{ N/mm}^2$ $\gamma_M = 1$
 $E_d = 11000 \text{ N/mm}^2$
 $k_{def} = 0,6$
Doorbuigingseis $w_{bij} = 0,003 L$ (Bijkomende doorbuiging < 10,7 mm)
Doorbuigingseis $w_{net;fin} = 0,003 L$ (Totale doorbuiging < 10,7 mm)

BELASTINGEN :

1e verdieping
(extreem) p.b. 0,40 x 1,20
v.b. 0,40 x 2,25 x 0,4

Belastingfactoren:

$\gamma_{f,g} = 1,35$ $\gamma_{f,q} = 1,5$
 $\gamma_{f,g} = 1,2$ $\gamma_{f,q} = 1,5$

	permanent	opgelegd	opgelegd x ψ_0	
	0,48	0,90	0,36	
$q_{rep} =$	0,48	0,90	0,36	1,4 kN/m ¹
$q_{d,6.10.a} =$	0,65		0,54	1,2 kN/m ¹
$q_{d,6.10.b} =$	0,58	1,35		1,9 kN/m ¹

Controle spanningen: (art. 6.1.5 t/m 6.1.7)

Buigspanning:

$$M_{y;s;d} = 3,07 \text{ kNm}$$

$$\sigma_{m;0;d} = 8,36 \text{ N/mm}^2 \quad \text{u.c.} = 0,57 \quad (<1,0 \text{ accoord})$$

Schuifspanning:

$$V_{y;s;d} = 3,45 \text{ kN}$$

$$\sigma_{v;d} = 0,46 \text{ N/mm}^2 \quad \text{u.c.} = 0,19 \quad (<1,0 \text{ accoord})$$

Oplegspanning:

$$\sigma_{c;90;d} = 0,59 \text{ N/mm}^2 \quad \text{u.c.} = 0,38 \quad (<1,0 \text{ accoord})$$

Controle doorbuiging:

$$w_g = 2,6 \text{ mm}$$

$$w_q = 4,8 \text{ mm}$$

$$w_{inst} = 7,4 \text{ mm} \quad f_1 = 6,52 \text{ Hz} \quad (\text{Eis veelbelopen vloeren } f_e > 3, \text{ eis vloeren met springende personen } f_e > 5)$$

$$w_{creep} = 2,4 \text{ mm}$$

$$w_c = 0 \text{ mm (zeeg)}$$

$$w_{inst;G} = 2,6 \text{ mm}$$

$$w_{fin} = w_{inst} + w_{creep} = 9,8 \text{ mm}$$

$$w_{bij} = w_{fin} - w_{inst;G} = 7,2 \text{ mm} \quad (< 10,7 \text{ mm accoord})$$

$$w_{net,fin} = w_{fin} - w_c = 9,8 \text{ mm} \quad (< 10,7 \text{ mm accoord})$$

BEREKENING HOUTEN BALK:

(NEN-EN 1995-1-1:2005+C1:2006)

Omschrijving: Balk ter opvang kap entree

Algemeen:

Afmeting balk = 140 x 170 mm²

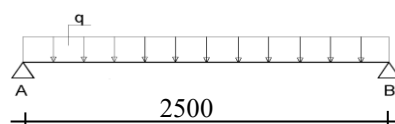
Overspanning L_{sys} = 2500 mm¹

Opleglengte = 100 mm¹

Oplegbreedte = 140 mm¹



Schematisch:



Materiaalgrootheden: (NEN-EN 338)

Sterkte:

Houtsterkteklasse = C24

$\gamma_M = 1,3$ (gezaagd)

Belastingduurklasse = Kort

Klimaatklasse = 1

K_{mod} = 0,9

K_h = 1

$f_{m;u;d} = 16,62 \text{ N/mm}^2$
$f_{c;90;u;d} = 1,73 \text{ N/mm}^2$
$f_{v;u;d} = 2,77 \text{ N/mm}^2$

Doorbuiging:

$E_{0;mean} = 11000 \text{ N/mm}^2$ $\gamma_M = 1$

$E_d = 11000 \text{ N/mm}^2$

$k_{def} = 0,6$

Doorbuigingseis $w_{bij} = 0,003 L$ (Bijkomende doorbuiging < 7,5 mm)

Doorbuigingseis $w_{net;fin} = 0,003 L$ (Totale doorbuiging < 7,5 mm)

BELASTINGEN :

Kap 45°

(extreem)

p.b. 2,00 x 1,34
v.b. 2,00 x 0,28 x 0,0

	permanent	opgelegd	opgelegd x ψ_{f0}
=	2,68		
=		0,56	0,00

Belastingfactoren:

$\gamma_{f;g} = 1,35$ $\gamma_{f;q} = 1,5$

$\gamma_{f;g} = 1,2$ $\gamma_{f;q} = 1,5$

$q_{rep} =$	2,68	0,56	0,00	3,2 kN/m ¹
$q_{d,6.10.a} =$	3,62		0,00	3,6 kN/m ¹
$q_{d,6.10.b} =$	3,22	0,84		4,1 kN/m ¹



Controle spanningen: (art. 6.1.5 t/m 6.1.7)

Buigspanning:

$$M_{y;s;d} = 3,17 \text{ kNm}$$

$$\sigma_{m;0;d} = 4,7 \text{ N/mm}^2 \quad \text{u.c.} = 0,28 \quad (<1,0 \text{ accoord})$$

Schuifspanning:

$$V_{y;s;d} = 5,08 \text{ kN}$$

$$\sigma_{v;d} = 0,32 \text{ N/mm}^2 \quad \text{u.c.} = 0,12 \quad (<1,0 \text{ accoord})$$

Oplegspanning:

$$\sigma_{c;90;d} = 0,36 \text{ N/mm}^2 \quad \text{u.c.} = 0,21 \quad (<1,0 \text{ accoord})$$

Controle doorbuiging:

$$w_g = 2,2 \text{ mm}$$

$$w_q = 0,5 \text{ mm}$$

$$w_{inst} = 2,6 \text{ mm}$$

$$w_{creep} = 1,4 \text{ mm}$$

$$w_c = 0 \text{ mm (zeeg)}$$

$$w_{inst;G} = 2,2 \text{ mm}$$

$$w_{fin} = w_{inst} + w_{creep} = 4 \text{ mm}$$

$$w_{bij} = w_{fin} - w_{inst;G} = 1,8 \text{ mm} \quad (< 7,5 \text{ mm accoord})$$

$$w_{net,fin} = w_{fin} - w_c = 4 \text{ mm} \quad (< 7,5 \text{ mm accoord})$$



BEREKENING HOUTCONSTRUCTIE

GEBINT 1

Omschrijving = Krachtsverdeling gebinten nieuwe toestand

Afmeting ligger = 250 x 280 mm²

Schematisch:

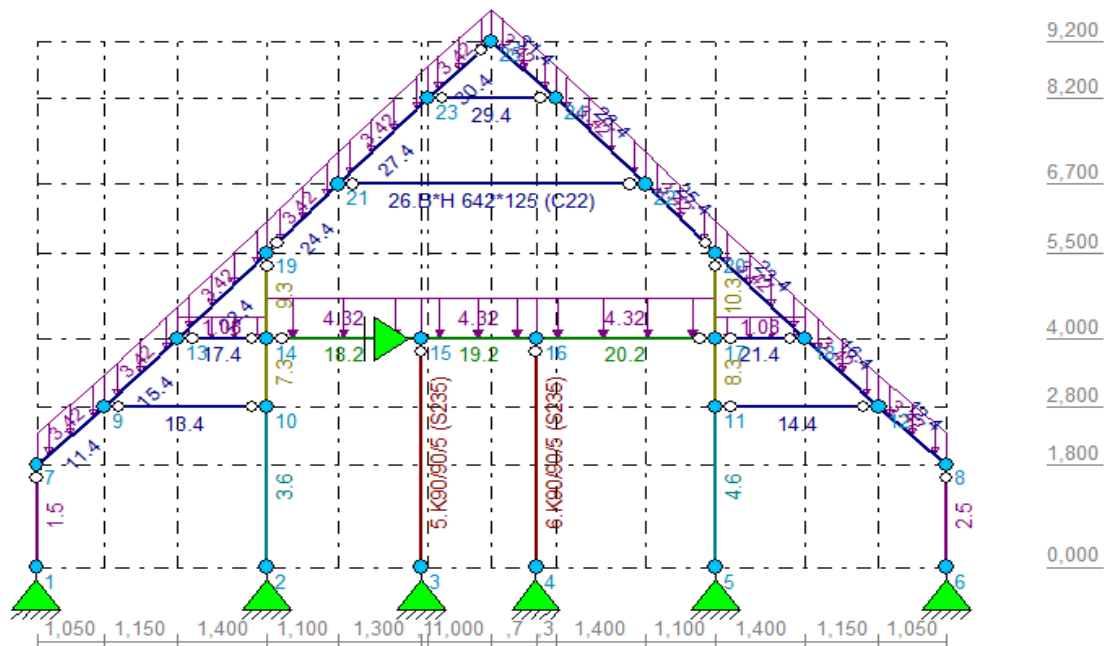
De steekbanden zijn gemakshalve niet geschematiseerd.

De constructieve functie van de steekbanden is in het constructieve ontwerp niet meer noodzakelijk

Sporen rond 140 mm (controle afmetingen ter plaatse door aannemer)

De sporen zijn geschematiseerd als 125x125 - h.o.h. 700 mm --> equivalente breedte 642 mm (3600/700 x 125 mm)

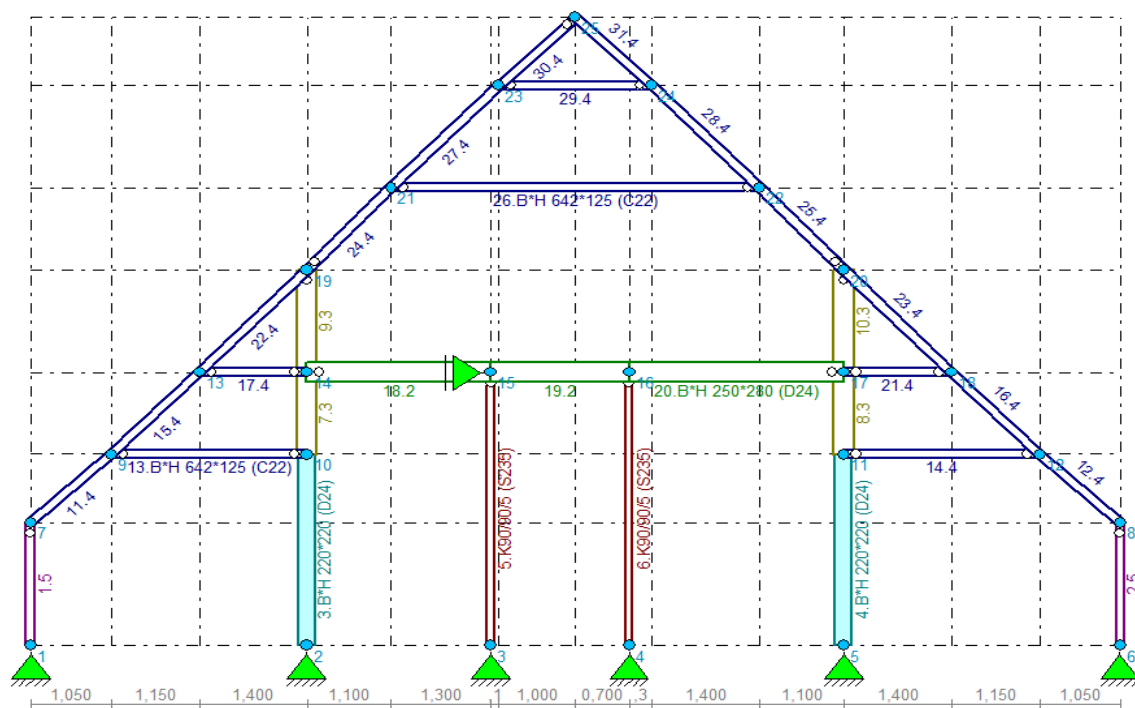
De hoogte van de uitstekende kolom van het gebint boven de 1e verdiepingvloer is ongunstig aangenomen: h= 1,5 meter



De gebintstijlen zijn aangehouden op 250x250 mm²

Het onderste deel is plaatselijk aangetast: hiervoor is een afmeting van 220x220 mm² aangehouden.

Controle ter plaatse door de aannemer



Materiaalgrootheden:

Houtsterkteklasse = D24 $\gamma_M = 1,3$ (gezaagd)

Belastingduurklasse = Middellang

Klimaatklasse = 1

K_{mod} = 8500

K_h = 1

$f_{m;u;d}$	14,77 N/mm ²
$f_{c;90;u;d}$	4,80 N/mm ²
$f_{v;u;d}$	2,46 N/mm ²

Belasting q1:

Kap 45°
(extreem) p.b. 3,60 x 0,95
v.b. 3,60 x 0,28 x 0,0

Belastingfactoren: $\gamma_{f,g} = 1,35$ $\gamma_{f,q} = 1,5$
 $\gamma_{f,g} = 1,2$ $\gamma_{f,q} = 1,5$

Belasting q2:

1e verdieping
(extreem) p.b. 3,60 x 1,20
v.b. 3,60 x 2,25 x 0,4

Belastingfactoren: $\gamma_{f,g} = 1,35$ $\gamma_{f,q} = 1,5$
 $\gamma_{f,g} = 1,2$ $\gamma_{f,q} = 1,5$

	permanent	opgelegd	opgelegd x ψ_0	
=	3,42			
=		1,01	0,00	
q_{rep}	3,42	1,01	0,00	4,4 kN/m ¹
$q_{d,6.10.a}$	4,62		0,00	4,6 kN/m ¹
$q_{d,6.10.b}$	4,10	1,51		5,6 kN/m ¹
	permanent	opgelegd	opgelegd x ψ_0	
=	4,32			
=		8,10	3,24	
q_{rep}	4,32	8,10	3,24	12,4 kN/m ¹
$q_{d,6.10.a}$	5,83		4,86	10,7 kN/m ¹
$q_{d,6.10.b}$	5,18	12,15		17,3 kN/m ¹



BRONS

CONSTRUCTEURS & INGENIEURS B.V.
adviesbureau voor bouwtechniek - oldenzaal

Belasting q3:

Plafond p.b. 3,60 x 0,30
(extreem) v.b. 3,60 x 0,00 x 0,0

Belastingfactoren: $\gamma_{f,g} = 1,35$ $\gamma_{f,q} = 1,5$
 $\gamma_{f,g} = 1,2$ $\gamma_{f,q} = 1,5$

	permanent	opgelegd	opgelegd x ψ_0	
=	1,08			
=		0,00	0,00	
q_{rep} =	1,08	0,00	0,00	1,1 kN/m ¹
$q_{d,6.10.a}$ =	1,46		0,00	1,5 kN/m ¹
$q_{d,6.10.b}$ =	1,30	0,00		1,3 kN/m ¹

Krachtsverdeling en controle spanningen zie computeruitvoer blz. 100 e.v.

Toetsingen ligger:

Controle buigspanningen:

$M_{y;s;d} = 10,4$ kNm
 $M_{y;R;d} = 48,25$ kNm
u.c. = 0,22 (<1,0 accoord)

Toetsing kolom:

Afmeting kolom = 250 x 250 mm²

Controle buigspanningen:

$M_{y;s;d} = 30,6$ kNm
 $M_{y;R;d} = 38,46$ kNm
u.c. = 0,8 (<1,0 accoord)



BRONS

CONSTRUCTEURS & INGENIEURS B.V.
adviesbureau voor bouwtechniek - oldenzaal

Belasting q1:

Kap 45°

(extreem)

$$\begin{aligned} \text{p.b. } & 0,70 \times 0,95 \\ \text{v.b. } & 0,70 \times 0,28 \times 0,0 \end{aligned}$$

Belastingfactoren:

$$\gamma_{f,g} = 1,35 \quad \gamma_{f,q} = 1,5$$

$$\gamma_{f,g} = 1,2 \quad \gamma_{f,q} = 1,5$$

Belasting q2:

Plafond

(extreem)

$$\begin{aligned} \text{p.b. } & 0,70 \times 0,30 \\ \text{v.b. } & 0,70 \times 0,00 \times 0,0 \end{aligned}$$

Belastingfactoren:

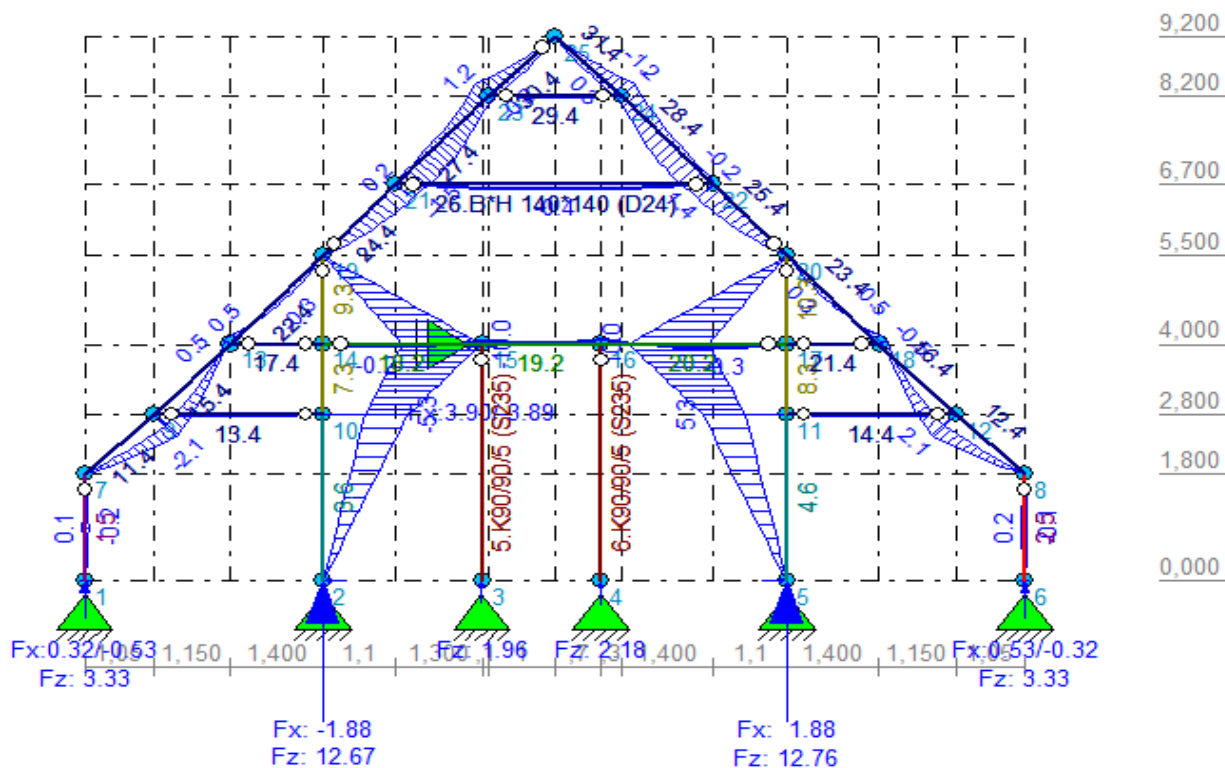
$$\gamma_{f,g} = 1,35 \quad \gamma_{f,q} = 1,5$$

$$\gamma_{f,g} = 1,2 \quad \gamma_{f,q} = 1,5$$

	permanent	opgelegd	opgelegd x ψ_0	
=	0,67			
=		0,20	0,00	
q_{rep}	0,67	0,20	0,00	0,9 kN/m²
$q_{d,6.10.a}$	0,90		0,00	0,9 kN/m²
$q_{d,6.10.b}$	0,80	0,29		1,1 kN/m²

	permanent	opgelegd	opgelegd x ψ_0	
=	0,21			
=		0,00	0,00	
q_{rep}	0,21	0,00	0,00	0,2 kN/m²
$q_{d,6.10.a}$	0,28		0,00	0,3 kN/m²
$q_{d,6.10.b}$	0,25	0,00		0,3 kN/m²

Krachtsverdeling en controle spanningen zie computeruitvoer blz. 150 e.v.



Toetsingen spoor:

Controle buigspanningen:

$$M_{y,s;d} = 2,1 \text{ kNm}$$

$$M_{y,R;d} = 4,96 \text{ kNm}$$

$$u.c. = 0,42 \quad (<1,0 \text{ accoord})$$

BEREKENING STALEN KOLOMMEN :

Uitgangspunten:

- Staalkwaliteit kokers S235 (warmgewalst);
- Controle kolom op normaalkracht en buiging buiging (Excentriciteit 100 mm aangehouden)

KOLOM K1

Omschrijving = Kolom op begane grond ter opvang verdieping

Keuze profiel = W90x90x5 (profielcontrole plastisch, profiel is niet gevoelig voor torsieknik)

Staalkwaliteit = S235

Profielklasse = 1 (belasting op druk)

Profielklasse = 1 (belasting op buiging)

Gewicht = 13,25 kg/m¹

A = 1688 mm²

W_y = 53,62 cm³

I_y = 202,3 cm⁴

I_z = 202,3 cm⁴

i_y = 34,6 mm¹

i_z = 34,6 mm¹

	richting	romme	N _{cr}	λ	α _k	φ	κ	
Kniklengte y-richting = 4000 mm ¹	y	a	262	1,23	0,21	1,365	0,51	
Kniklengte z-richting = 4000 mm ¹	z	a	262	1,23	0,21	1,365	0,51	
								W _{kip}
								1,00

Belasting N_{c;s;d}

Uit gebint p.b. 1,00 x 1,00 x 13,00 =

(extreem) v.b. 1,00 x 1,00 x 19,00 x 0,4 =

Belastingfactoren: γ_{f;g} = 1,35 γ_{f;q} = 1,5

γ_{f;g} = 1,2 γ_{f;q} = 1,5

	N _{c;s;d}				M _d			
	G _k	Q _k	Q _k x ψ ₀	e (mm ¹)	G _k	Q _k	Q _k x ψ ₀	
N _{rep} =	13,0			100 mm ¹	1,3			
		19,0	7,60	100 mm ¹		1,9	0,8	
P _{d,6.10.a} =	17,6		11,4	29 kN	1,8		1,1	3 kNm
P _{d,6.10.b} =	15,6	28,5		44 kN	1,6	2,9		4 kNm



Maatgevende belastingen :

Normaalkracht :

$$N_{Ed} = 44,1 \text{ kN}$$

Kopmoment

$$M_{y;rep} = 3,2 \text{ kNm}$$

$$M_{y;s;d} = 4,41 \text{ kNm}$$

$$M_{y;equ;s;d} = 2,65 \text{ kNm} \quad (I_{y;buc} = I_{sy})$$

$$\text{profiel} = W90x90x5$$

$$N_{pl;d} = 396,7 \text{ kN}$$

$$M_{y;pl;d} = 12,6 \text{ kNm}$$

Controle buiging : (11.2.3)

$$M_{Ed} = 4,41 \text{ kNm}$$

$$u.c. = 0,35$$

Controle knik : (12.1.1.1)

$$N_{c;s;d} = 44,1 \text{ kN}$$

$$u.c._{(y\text{-richting})} = 0,22$$

$$u.c._{(z\text{-richting})} = 0,22$$

Controle op druk en buiging: (12.3.1 en 12.3.2)

$$M_{y;equ;s;d} = 2,65 \text{ kNm}$$

$$N_{c;s;d} = 44,1 \text{ kN}$$

$$u.c. = 1,1 \times 0,22 + 1,1 \times 0,2 \quad 12.3.1$$
$$= 0,47$$

$$u.c. = 0,22 \quad 12.3.2$$
$$= 0,22$$

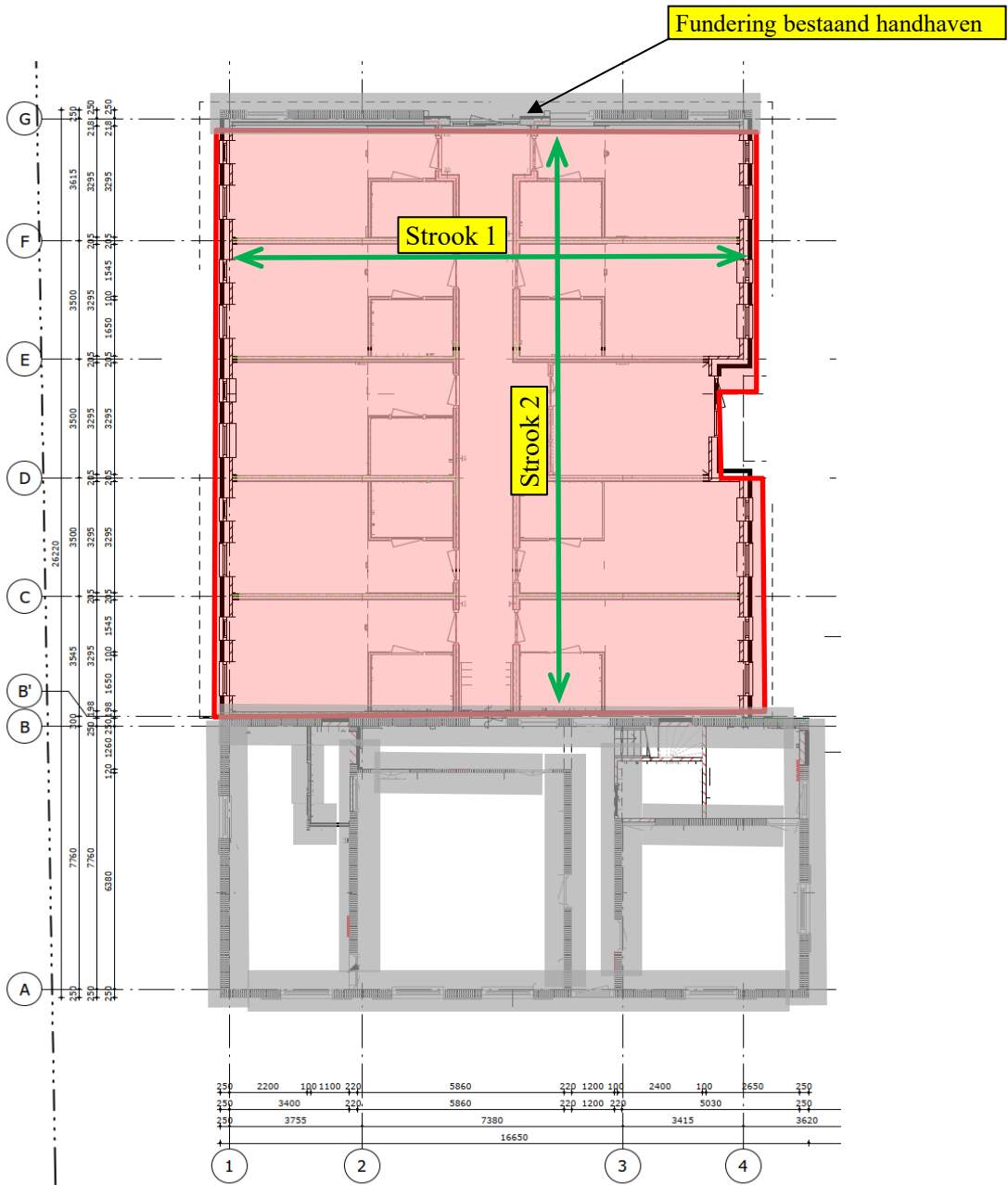
Controle uitbuiging:

$$u_{tot} = 7,5 \text{ mm}^1 (= 0,0019L)$$

GEWICHTSBEREKENING:

Overzicht strooknummering:

- Funderingsplaat op isolatie Styrodur 3000CS
Dikte plaat 200 mm
Wapening # ø8-150 o/b
Beton C20/25
Dekking boven 30 mm - Dekking onder 35 mm
- Bestaande gemetselde fundering
Afmetingen en diepte onbekend





GEWICHTSBEREKENING : BELASTINGEN OP DE FUNDERING

Uitgangspunten:

- Uitgangspunt is een goede draagkrachtige grondslag op aanlegniveau.
- Zie sonderingen en advies van MOS Grondmechanica (nog op te stellen)
- Er moet rekening worden gehouden met grondverbetering.
- Beschouwd worden 2 funderingsstroken
- Er wordt gerekend met een bedding van de ondergrond $k = 2500 \text{ kN/m}^3$
- Voor de isolatie onder de vloer wordt gerekend met Styrodur 3000CS

Bepaling bedding ondergrond:

De bedding wordt bepaald door de grondmechanische bedding en de veerwaarde van de isolatie

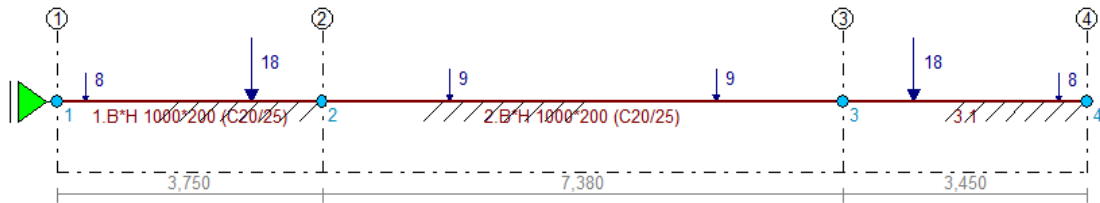
$K_{\text{grondmechanisch; statisch}}$	$= 2500 \text{ kN/m}^3$
Toegepaste isolatie	$= \text{Styrodur 3000CS}$
Dikte isolatie	$= 120 \text{ mm}^1$
$E_{\text{isolatie; lange termijn}}$	$= 5000 \text{ kN/m}^2$
$K_{\text{isolatie; lange termijn}}$	$= 5000 / 0,12 = 41667 \text{ kN/m}^3$
$k_{\text{equivalent}}$	$= 1 / \{ 1/2500 + 1/41667 \}$
	$= 2358 \text{ kN/m}^3$
$k_{\text{equivalent; keuze}}$	$= 2250 \text{ kN/m}^3$



Strook 1:

Schematisch:

De puntlasten uit de stalen spanten worden gespreid over $b=2,0$ meter



PUNTLAST P1

Belasting:

Uit spant	p.b.	1,00 x	1,00 x	8,00	=
(extreem)	v.b.	1,00 x	1,00 x	12,00 x	0,0 =
metselwerk	p.b.	1,00 x	2,00 x	0,20 x	20 =

Belastingfactoren:	$\gamma_{f,g} = 1,35$	$\gamma_{f,q} = 1,5$
	$\gamma_{f,g} = 1,2$	$\gamma_{f,q} = 1,5$

	permanent	opgelegd	opgelegd x ψ_0	
	8,0			
		12,0		
	8,0			
P_{rep}	16,0	12,0	0,0	28 kN
$P_{d,6.10.a}$	21,6		0,0	22 kN
$P_{d,6.10.b}$	19,2	18,0		37 kN

PUNTLAST P2

Belasting:

Uit spant	p.b.	0,50 x	1,00 x	36,00	=
(extreem)	v.b.	0,50 x	1,00 x	20,00 x	0,0 =

Belastingfactoren:	$\gamma_{f,g} = 1,35$	$\gamma_{f,q} = 1,5$
	$\gamma_{f,g} = 1,2$	$\gamma_{f,q} = 1,5$

	permanent	opgelegd	opgelegd x ψ_0	
	18,0			
		10,0		
			0,0	
P_{rep}	18,0	10,0	0,0	28 kN
$P_{d,6.10.a}$	24,3		0,0	24 kN
$P_{d,6.10.b}$	21,6	15,0		37 kN

PUNTLAST P3

Belasting:

Uit spant	p.b.	0,50 x	1,00 x	18,00	=
(extreem)	v.b.	0,50 x	1,00 x	28,00 x	0,4 =

Belastingfactoren:	$\gamma_{f,g} = 1,35$	$\gamma_{f,q} = 1,5$
	$\gamma_{f,g} = 1,2$	$\gamma_{f,q} = 1,5$

	permanent	opgelegd	opgelegd x ψ_0	
	9,0			
		14,0		
			5,6	
P_{rep}	9,0	14,0	5,6	23 kN
$P_{d,6.10.a}$	12,2		8,4	21 kN
$P_{d,6.10.b}$	10,8	21,0		32 kN



BRONS

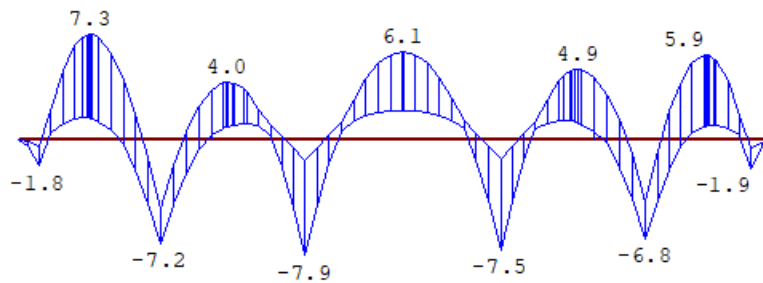
CONSTRUCTEURS & INGENIEURS B.V.
adviesbureau voor bouwtechniek - oldenzaal

Krachtenverdeling en gronddrukken zie computeruitvoer blz. 200 e.v.

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN

Fundamentele combinatie



Controle opneembare spanningen in de drukvaste isolatie

Op te nemen belasting $P_{E;d}$	= 80 kN
$L_{\text{fundering}}$	= 1,2 m ¹
$B_{\text{fundering}}$	= 1,2 m ¹
Gronddruk $\sigma'_{gr;E;d}$	= 56 kN/m ²
Toegepaste isolatie	= Styrodur 3000CS
Druksterkte lange duur	= 110 kN/m ²

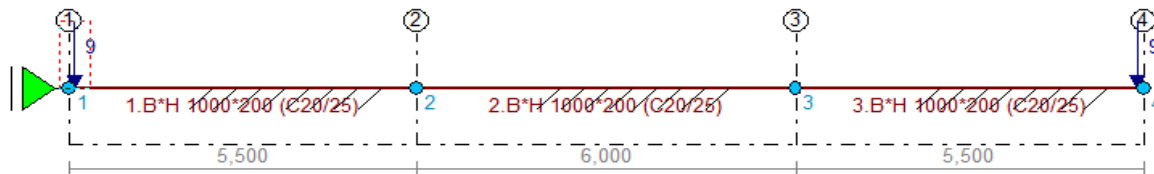
Toetsing:

$\sigma'_{gr;d}$	= 56 kN/m ²
$\sigma'_{gr;R;d}$	= 110 kN/m ²
u.c.	= 0,51 (<1,0 accoord)



Strook 2:

Schematisch:



PUNTLAST P1

Belasting:

Kap 20°	p.b.	2,00 x	1,34	=
(extreem)	v.b.	2,00 x	0,28 x 0,0	=
1e verdieping	p.b.	1,80 x	1,20	=
(extreem)	v.b.	1,80 x	2,25 x 0,4	=
hsb wand	p.b.	7,00 x	1,00 x 0,5 x 100%	=

permanent	opgelegd	opgelegd x ψ_0
2,7		
	0,6	0,0
2,2		
	4,1	1,6
3,5		

Belastingfactoren:	$\gamma_{f,g} = 1,35$	$\gamma_{f,q} = 1,5$
	$\gamma_{f,g} = 1,2$	$\gamma_{f,q} = 1,5$

P_{rep}	=	8,3	4,6	1,6	13 kN
$P_{d,6,10,a}$	=	11,3		2,4	14 kN
$P_{d,6,10,b}$	=	10,0	6,9		17 kN

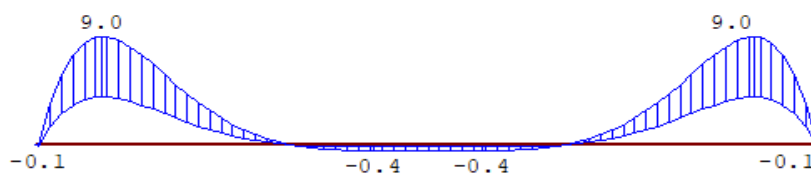
Krachtsverdeling en gronddrukken zie computeruitvoer blz. 300 e.v.

Extra wapening benodigd t.b.v. de stijfheid (n.t.b. in werkfase)

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN

Fundamentele combinatie



BESCHOUWING STABILITEIT:

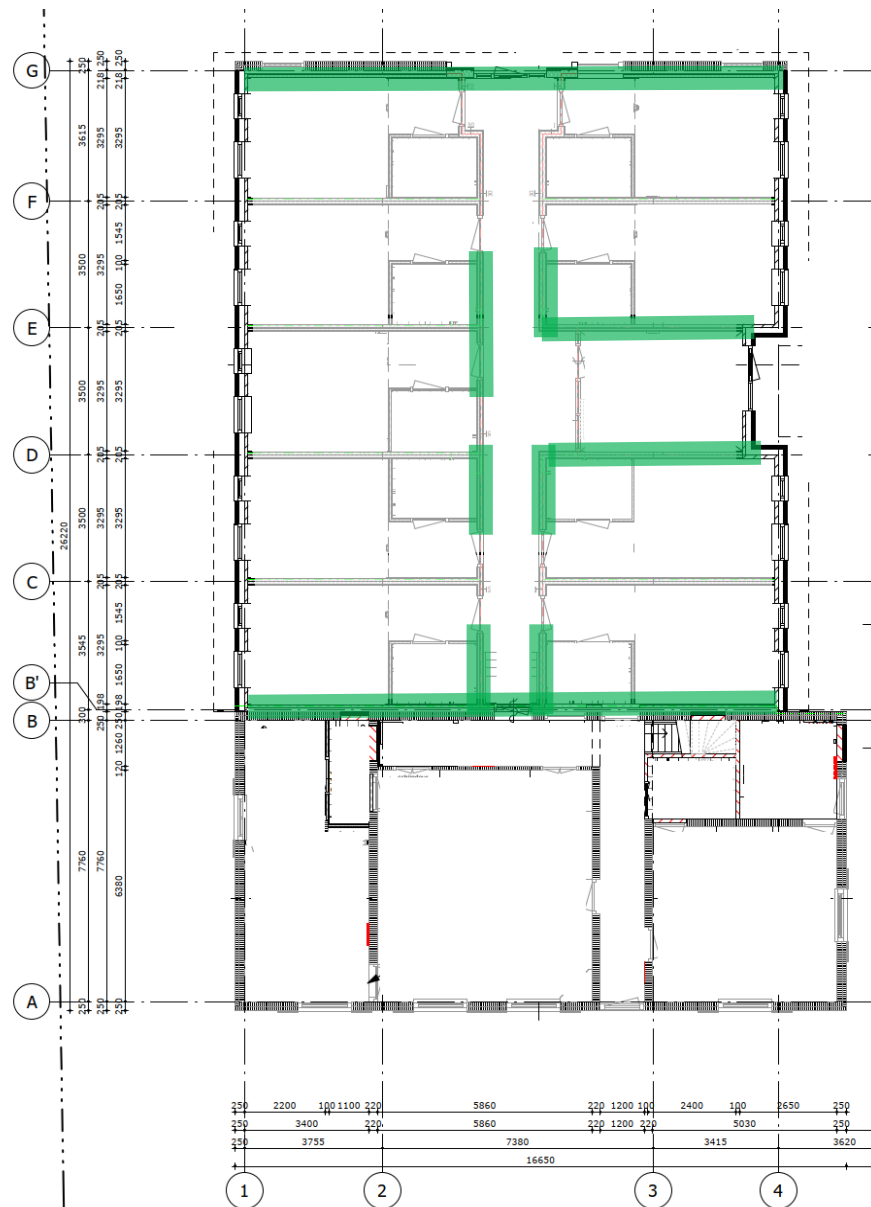
Uitgangspunten:

- De stabiliteit volgt uit de alle hsb binnenwanden
- Op de kopse zijden volgt de stabiliteit ook uit een hsb wand
- De HSB wanden daarvoor goed op de betonvloer verankeren
- Nadere uitwerking HSB wand door aannemer in werkfase
- De kapconstructie fungeert als schijf: het dakbeschot hiervoor onder mee goed onderling koppelen
- De verdiepingsvloer fungeert als schijf: het vloerbeschot hiervoor verspringend aanbrengen en rondom verankeren



Overzicht stabiliteit 1e verdieping en hoger:

Schematisch:



hsb wand minumaal 38x121 - h.o.h. 400 mm met 2-zijdig 18 mm multiplex
Aan de gevelzijde is wellicht een grotere afmeting nodig vanwege de te bereiken Rc-waarde

 BRONS CONSTRUCTEURS & INGENIEURS B.V. adviesbureau voor bouwtechniek - oldenzaal	W. Vleertmanstraat 27 Postbus 198 T: 5.1.2a E: info@bronsbv.nl	7575 EC Oldenzaal 7570 AD Oldenzaal W: www.bronsbv.nl		Bijlage:

COMPUTERUITVOER

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel.....: GEBOUW A Doorsnede gebint
Dimensies.....: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum.....: 02/07/2024
Bestand.....: R:\24.99.120 Bouwplan de Handschoen Nieuwe Deventerweg
103 - Zwolle\BEREKENINGEN\TECHNOSOFT\Gebouw A\Doorsnede
gebint.rww

Belastingbreedte.: 3.600
Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Losse belastinggevallen:
Lineaire-elasticiteitstheorie
2) Uiterste grenstoestand:
Geometrisch niet lineair alle staven.
Fysisch lineair alle staven.
3) Gebruiksgrenstoestand:
Lineaire-elasticiteitstheorie

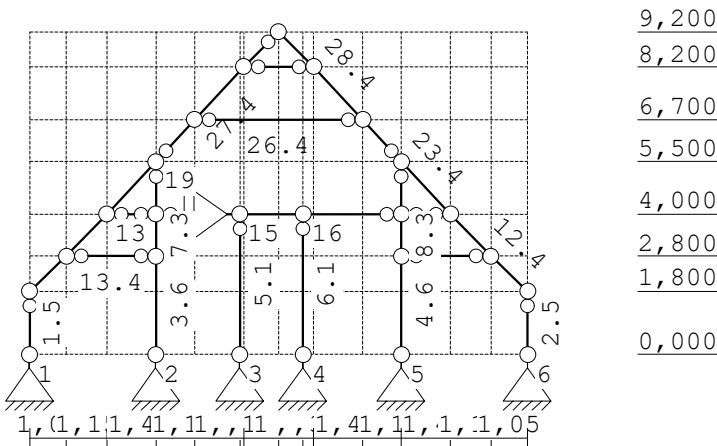
Maximum aantal iteraties.....: 50
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT....: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt.

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010,A1:2019	NB:2019(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1/C11:2019	NB:2019(nl)
	NEN-EN 1991-1-3:2003	A1:2019	NB:2019(nl)
	NEN-EN 1991-1-4:2005	C2:2023	NB:2019(nl)
Hout	NEN-EN 1995-1-1:2005	A2:2014,C1:2012	NB:2013(nl)

GEOMETRIE



Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

STRAMIENLIJNEN

Nr.	Naam	X	Z-min	Z-max
1		0.000	0.000	9.200
2		14.200	0.000	9.200
3		7.100	0.000	9.200
4		12.000	0.000	9.200
5		2.200	0.000	9.200
6		3.600	0.000	9.200
7		10.600	0.000	9.200
8		6.100	0.000	9.200
9		8.100	0.000	9.200
10		9.500	0.000	9.200
11		4.700	0.000	9.200
12		6.000	0.000	9.200
13		7.800	0.000	9.200
14		1.050	0.000	9.200
15		13.150	0.000	9.200

NIVEAUS

Nr.	Z	X-min	X-max
1	0.000	0.000	14.200
2	1.800	0.000	14.200
3	2.800	0.000	14.200
4	4.000	0.000	14.200
5	5.500	0.000	14.200
6	6.700	0.000	14.200
7	8.200	0.000	14.200
8	9.200	0.000	14.200

MATERIALEN

Mt	Kwaliteit	E-modulus[N/mm2]	S.G.	S.G.verhoogd	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5		0.30	1.2000e-05
2	C24	11000	3.5	4.2	1.00	5.0000e-06
3	D24	10000	4.8	5.8	1.00	5.0000e-06
4	C22	10000	3.4	4.1	1.00	5.0000e-06
5	C12/15	27085	25.0		0.20	1.0000e-05

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.G.verhoogd toegepast.

MATERIALEN vervolg

Mt	Kwaliteit	Cement	Kruipfac.	Toeslag	Rho[kg/m3]
5	C12/15	N	3.56	Normaal	2400

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	K90/90/5	1:S235	1.6732e+03	1.9959e+06	0.00
2	B*H 250*280	3:D24	7.0000e+04	4.5733e+08	0.00
3	B*H 260*260	3:D24	6.7600e+04	3.8081e+08	0.00
4	B*H 642*125	4:C22	8.0250e+04	1.0449e+08	0.00
5	B*H 3600*100	5:C12/15	3.6000e+05	3.0000e+08	0.00
6	B*H 220*220	3:D24	4.8400e+04	1.9521e+08	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	90	90	45.0					
2	0:Normaal	250	280	140.0	0:RH				
3	0:Normaal	260	260	130.0	0:RH				
4	0:Normaal	642	125	62.5	0:RH				
5	0:Normaal	3600	100	50.0	0:RH				
6	0:Normaal	220	220	110.0	0:RH				

PROFIELVORMEN [mm]

1 K90/90/5



2 B*H 250*280



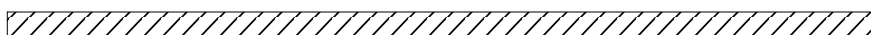
3 B*H 260*260



4 B*H 642*125



5 B*H 3600*100



6 B*H 220*220

**KNOPEN**

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	0.000	6	14.200	0.000
2	3.600	0.000	7	0.000	1.800
3	6.000	0.000	8	14.200	1.800
4	7.800	0.000	9	1.050	2.800
5	10.600	0.000	10	3.600	2.800
11	10.600	2.800	16	7.800	4.000
12	13.150	2.800	17	10.600	4.000

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
13	2.200	4.000	18	12.000	4.000
14	3.600	4.000	19	3.600	5.500
15	6.000	4.000	20	10.600	5.500
21	4.700	6.700			
22	9.500	6.700			
23	6.100	8.200			
24	8.100	8.200			
25	7.100	9.200			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte Opm.
1	1	7	5:B*H 3600*100	NDM	ND-	1.800
2	6	8	5:B*H 3600*100	NDM	ND-	1.800
3	2	10	6:B*H 220*220	NDM	NDM	2.800
4	5	11	6:B*H 220*220	NDM	NDM	2.800
5	3	15	1:K90/90/5	NDM	ND-	4.000
6	4	16	1:K90/90/5	NDM	ND-	4.000
7	10	14	3:B*H 260*260	NDM	NDM	1.200
8	11	17	3:B*H 260*260	NDM	NDM	1.200
9	14	19	3:B*H 260*260	NDM	ND-	1.500
10	17	20	3:B*H 260*260	NDM	ND-	1.500
11	7	9	4:B*H 642*125	NDM	NDM	1.450
12	8	12	4:B*H 642*125	NDM	NDM	1.450
13	9	10	4:B*H 642*125	ND-	ND-	2.550
14	11	12	4:B*H 642*125	ND-	ND-	2.550
15	9	13	4:B*H 642*125	NDM	NDM	1.662
16	12	18	4:B*H 642*125	NDM	NDM	1.662
17	13	14	4:B*H 642*125	ND-	ND-	1.400
18	14	15	2:B*H 250*280	ND-	NDM	2.400
19	15	16	2:B*H 250*280	NDM	NDM	1.800
20	16	17	2:B*H 250*280	NDM	ND-	2.800
21	17	18	4:B*H 642*125	ND-	ND-	1.400
22	13	19	4:B*H 642*125	NDM	NDM	2.052
23	18	20	4:B*H 642*125	NDM	NDM	2.052
24	19	21	4:B*H 642*125	ND-	NDM	1.628
25	20	22	4:B*H 642*125	ND-	NDM	1.628
26	21	22	4:B*H 642*125	ND-	ND-	4.800
27	21	23	4:B*H 642*125	NDM	NDM	2.052
28	22	24	4:B*H 642*125	NDM	NDM	2.052
29	23	24	4:B*H 642*125	ND-	ND-	2.000
30	23	25	4:B*H 642*125	NDM	ND-	1.414
31	24	25	4:B*H 642*125	NDM	NDM	1.414

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR	1=vast	0=vrij	Hoek
1	1	110				0.00
2	6	110				0.00
3	2	110				0.00
4	5	110				0.00
5	3	110				0.00
6	4	110				0.00
7	15	100				0.00

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....:	2	Referentieperiode.....:	50
Gebouwdiepte.....:	3.60	Gebouwhoogte.....:	4.30
Niveau aansl.terrein.....:	0.00	E.g. scheid.w. [kN/m2]:	0.00

WIND

Terrein categorie ...[4.3.2]....:	Onbebouwd
Windgebied	3 Vb,0 ..[4.2].....: 24.500
Positie spant in het gebouw....:	3.600 Kr[4.3.2].....: 0.209
z0	[4.3.2]....: 0.200 Zmin ..[4.3.2].....: 4.000
Co wind van links ..[4.3.3]....:	1.000 Co wind van rechts.....: 1.000
Co wind loodrecht ..[4.3.3]....:	1.000
Cpi wind van links ..[7.2.9]....:	0.200 -0.300
Cpi windloodrecht ...[7.2.9]....:	0.200 -0.300
Cpi wind van rechts .[7.2.9]....:	0.200 -0.300
Cfr windwrijving[7.5].....:	0.040

SNEEUW

Sneeuwbelasting (sk) 50 jaar :	0.70
Sneeuwbelasting (sn) n jaar :	0.70

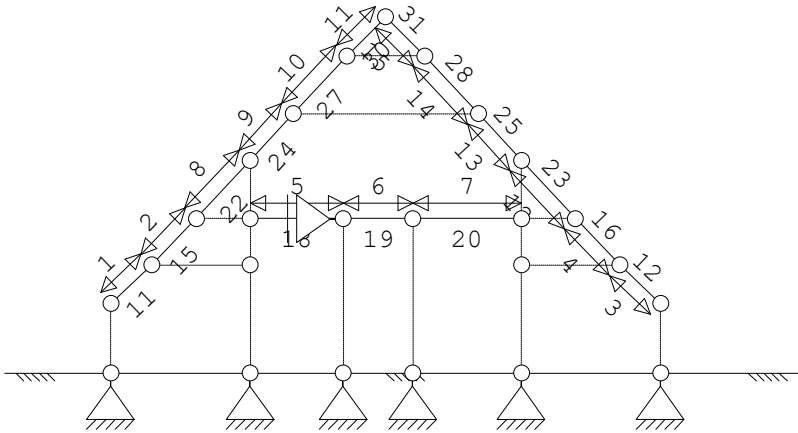
STAFTYPEN

Type	staven
1:Vloer.	: 18-20
4:Wand / kolom.	: 3-10
5:Linker gevel.	: 1
6:Rechter gevel.	: 2
7:Dak.	: 11,12,15,16,22-25,27,28,30,31
9:Open.	: 13,14,17,21,26,29

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

LASTVELDEN

Veranderlijke belastingen door personen



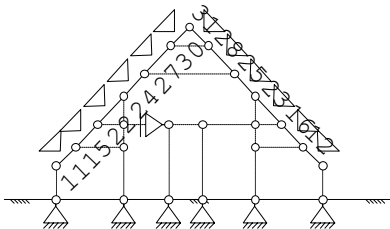
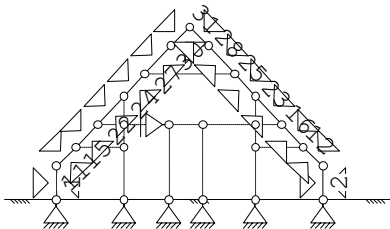
LASTVELDEN

Nr	Staaft	Tabel	Klasse-Gebruiksfunctie	Verd.	q_k	Q_k	F_t/F_{t0}
1	11-11	6.10	H-Dak (onder dakbeschot)	1	0.00	-2.00	1.00
2	15-15	6.10	H-Dak (onder dakbeschot)	1	0.00	-2.00	1.00
3	12-12	6.10	H-Dak (onder dakbeschot)	1	0.00	-2.00	1.00
4	16-16	6.10	H-Dak (onder dakbeschot)	1	0.00	-2.00	1.00
5	18-18	6.2	A-Vloeren	2	-1.75	-3.00	1.00
6	19-19	6.2	A-Vloeren	2	-1.75	-3.00	1.00
7	20-20	6.2	A-Vloeren	2	-1.75	-3.00	1.00
8	22-22	6.10	H-Dak (onder dakbeschot)	2	0.00	-2.00	1.00
9	24-24	6.10	H-Dak (onder dakbeschot)	2	0.00	-2.00	1.00
10	27-27	6.10	H-Dak (onder dakbeschot)	2	0.00	-2.00	1.00
11	30-30	6.10	H-Dak (onder dakbeschot)	2	0.00	-2.00	1.00
12	23-23	6.10	H-Dak (onder dakbeschot)	2	0.00	-2.00	1.00
13	25-25	6.10	H-Dak (onder dakbeschot)	2	0.00	-2.00	1.00
14	28-28	6.10	H-Dak (onder dakbeschot)	2	0.00	-2.00	1.00
15	31-31	6.10	H-Dak (onder dakbeschot)	2	0.00	-2.00	1.00

LASTVELDEN

Wind staven

Sneeuw staven



Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

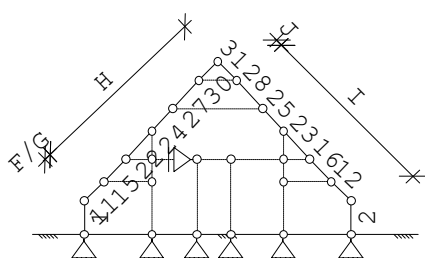
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

WIND DAKTYPES

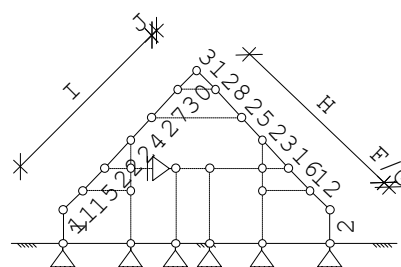
Nr.	Staaft Type	reductie bij wind van links	reductie bij wind van rechts	Cpe volgens art:
1	1 Gevel	1.000	1.000	7.2.2
2	11-30 Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
3	31-12 Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
4	2 Gevel	1.000	1.000	7.2.2

WIND ZONES

Wind van links



Wind van rechts

**WIND VAN LINKS ZONES**

Nr.	Staaft	Positie	Lengte	Zone
1	1	0.000	1.800	D
2	11-30	0.000	0.360	F/G
3	11-30	0.360	9.898	H
4	31-12	0.000	0.360	J
5	31-12	0.360	9.898	I
6	2	0.000	1.800	E

WIND VAN RECHTS ZONES

Nr.	Staaft	Positie	Lengte	Zone
1	2	0.000	1.800	D
2	31-12	0.000	0.360	F/G
3	31-12	0.360	9.898	H
4	11-30	0.000	0.360	J
5	11-30	0.360	9.898	I
6	1	0.000	1.800	E

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw1		0.300	0.506	3.600		-0.547	-i	
Qw2		-0.300	0.506	3.600		0.547	-i	
Qw3	1.00	0.800	0.491	3.600		-1.413	D	
Qw4	1.00	0.700	0.506	1.800		-0.638	F	43.6
Qw5	1.00	0.700	0.506	1.800		-0.638	G	43.6
Qw6	1.00	0.581	0.506	3.600		-1.059	H	43.6
Qw7	1.00	0.607	0.506	3.600		-1.107	H	46.2
Qw8	1.00	0.613	0.506	3.600		-1.117	H	47.0
Qw9	1.00	0.616	0.506	3.600		-1.123	H	47.5
Qw10	1.00	0.600	0.506	3.600		-1.093	H	45.0
Qw11	1.00	0.300	0.506	3.600		-0.547	J	45.0
Qw12	1.00	0.200	0.506	3.600		-0.364	I	45.0
Qw13	1.00	0.219	0.506	3.600		-0.398	I	43.6
Qw14	1.00	0.500	0.491	3.600		-0.883	E	
Qw15		-0.200	0.506	3.600		0.364	+i	
Qw16		0.200	0.506	3.600		-0.364	+i	
Qw17	1.00	-0.047	0.506	1.800		0.043	F	43.6
Qw18	1.00	-0.047	0.506	1.800		0.043	G	43.6

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw19	1.00	-0.019	0.506	3.600		0.034	H	43.6
Qw20	1.00	-0.800	0.491	3.600		1.413	D	
Qw21	1.00	-0.700	0.506	1.800		0.638	F	43.6
Qw22	1.00	-0.700	0.506	1.800		0.638	G	43.6
Qw23	1.00	-0.581	0.506	3.600		1.059	H	43.6
Qw24	1.00	-0.607	0.506	3.600		1.107	H	46.2
Qw25	1.00	-0.613	0.506	3.600		1.117	H	47.0
Qw26	1.00	-0.616	0.506	3.600		1.123	H	47.5
Qw27	1.00	-0.600	0.506	3.600		1.093	H	45.0
Qw28	1.00	-0.300	0.506	3.600		0.547	J	45.0
Qw29	1.00	-0.200	0.506	3.600		0.364	I	45.0 47.5
Qw30	1.00	-0.219	0.506	3.600		0.398	I	43.6
Qw31	1.00	-0.500	0.491	3.600		0.883	E	
Qw32	1.00	0.047	0.506	1.800		-0.043	F	43.6
Qw33	1.00	0.047	0.506	1.800		-0.043	G	43.6
Qw34	1.00	0.019	0.506	3.600		-0.034	H	43.6
Qw35	1.00	-1.200	0.506	1.720		1.045	A	
Qw36	1.00	-0.800	0.506	1.880		0.761	B	
Qw37	1.00	1.200	0.506	1.720		-1.045	A	
Qw38	1.00	0.800	0.506	1.880		-0.761	B	
Qw39	1.00	-1.100	0.506	0.860		0.479	F	43.6 46.2
Qw40	1.00	-0.891	0.506	2.740		1.235	H	43.6
Qw41	1.00	-1.384	0.506	0.860		0.602	G	46.2
Qw42	1.00	-0.892	0.506	2.740		1.237	H	46.2
Qw43	1.00	-1.373	0.506	0.860		0.598	G	47.0
Qw44	1.00	-0.887	0.506	2.740		1.230	H	47.0
Qw45	1.00	-1.367	0.506	0.860		0.595	G	47.5
Qw46	1.00	-0.883	0.506	2.740		1.225	H	47.5
Qw47	1.00	-1.400	0.506	0.860		0.609	G	45.0
Qw48	1.00	-0.900	0.506	2.740		1.248	H	45.0
Qw49	1.00	1.400	0.506	0.860		-0.609	G	45.0
Qw50	1.00	0.900	0.506	2.740		-1.248	H	45.0
Qw51	1.00	1.373	0.506	0.860		-0.598	G	47.0
Qw52	1.00	0.887	0.506	2.740		-1.230	H	47.0
Qw53	1.00	1.367	0.506	0.860		-0.595	G	47.5
Qw54	1.00	0.883	0.506	2.740		-1.225	H	47.5
Qw55	1.00	1.100	0.506	0.860		-0.479	F	43.6 46.2
Qw56	1.00	1.384	0.506	0.860		-0.602	G	46.2
Qw57	1.00	0.892	0.506	2.740		-1.237	H	46.2
Qw58	1.00	0.891	0.506	2.740		-1.235	H	43.6

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

SNEEUW DAKTYPEN

Staaft artikel

11-30 5.3.3 Zadel dak

31-12 5.3.3 Zadel dak

Sneeuw indexen

Index	art	μ	s_k	red. posfac	breedte	Q_s	hoek
Qs1	5.3.3	0.437	0.70	1.00	3.600	1.102	43.6
Qs2	5.3.3	0.367	0.70	1.00	3.600	0.926	46.2
Qs3	5.3.3	0.347	0.70	1.00	3.600	0.875	47.0
Qs4	5.3.3	0.334	0.70	1.00	3.600	0.841	47.5
Qs5	5.3.3	0.400	0.70	1.00	3.600	1.008	45.0
Qs6	5.3.3	0.219	0.70	1.00	3.600	0.551	43.6
Qs7	5.3.3	0.184	0.70	1.00	3.600	0.463	46.2
Qs8	5.3.3	0.174	0.70	1.00	3.600	0.438	47.0
Qs9	5.3.3	0.167	0.70	1.00	3.600	0.420	47.5
Qs10	5.3.3	0.200	0.70	1.00	3.600	0.504	45.0

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
	1 Permanente belasting EGZ=-1.00	1
g	2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)	2
g	3 Wind van links onderdruk A	7
g	4 Wind van links overdruk A	8
g	5 Wind van links onderdruk B	9
g	6 Wind van links overdruk B	10
g	7 Wind van links onderdruk C	37
g	8 Wind van links overdruk C	38
g	9 Wind van links onderdruk D	39
g	10 Wind van links overdruk D	40
g	11 Wind van rechts onderdruk A	11
g	12 Wind van rechts overdruk A	12
g	13 Wind van rechts onderdruk B	13
g	14 Wind van rechts overdruk B	14
g	15 Wind van rechts onderdruk C	41
g	16 Wind van rechts overdruk C	42
g	17 Wind van rechts onderdruk D	43
g	18 Wind van rechts overdruk D	44
g	19 Wind loodrecht onderdruk A	15
g	20 Wind loodrecht overdruk A	16
g	21 Sneeuw A	22
g	22 Sneeuw B	23
g	23 Sneeuw C	33
	24 Knik	0 Onbekend

g = gegenereerd belastinggeval

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

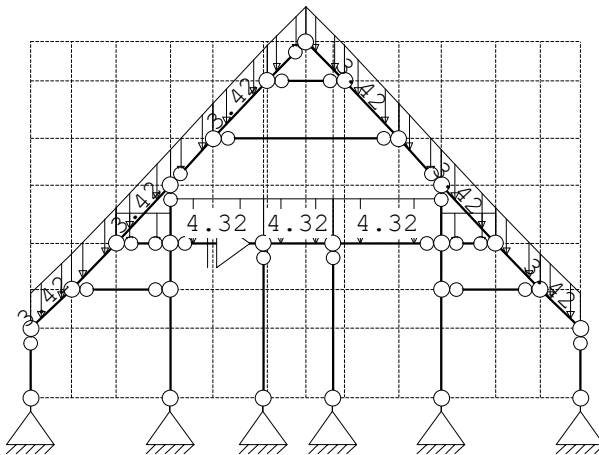
BELASTINGGEVALLEN vervolg

B.G. Omschrijving	Belastingduurklasse
1 Permanente belasting	Blijvend
2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)	Middellang
3 Wind van links onderdruk A	Kort
4 Wind van links overdruk A	Kort
5 Wind van links onderdruk B	Kort
6 Wind van links overdruk B	Kort
7 Wind van links onderdruk C	Kort
8 Wind van links overdruk C	Kort
9 Wind van links onderdruk D	Kort
10 Wind van links overdruk D	Kort
11 Wind van rechts onderdruk A	Kort
12 Wind van rechts overdruk A	Kort
13 Wind van rechts onderdruk B	Kort
14 Wind van rechts overdruk B	Kort
15 Wind van rechts onderdruk C	Kort
16 Wind van rechts overdruk C	Kort
17 Wind van rechts onderdruk D	Kort
18 Wind van rechts overdruk D	Kort
19 Wind loodrecht onderdruk A	Kort
20 Wind loodrecht overdruk A	Kort
21 Sneeuw A	Kort
22 Sneeuw B	Kort
23 Sneeuw C	Kort
24 Knik	Blijvend

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓



Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel.....: GEBOUW A Doorsnede gebint

STAAFBELASTINGEN

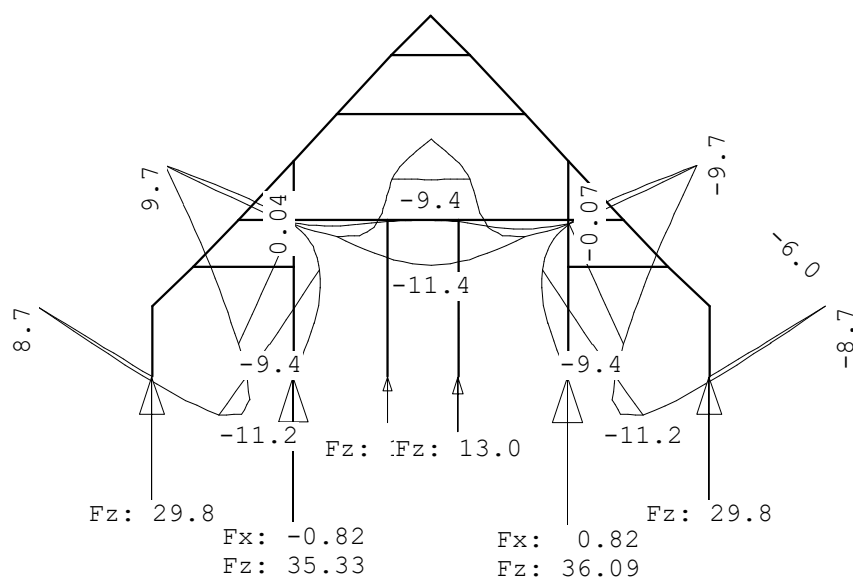
B.G:1 Permanente belasting

Staatf Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
22 5:QZGloaal	-3.42	-3.42	0.000	0.000			
24 5:QZGloaal	-3.42	-3.42	0.000	0.000			
27 5:QZGloaal	-3.42	-3.42	0.000	0.000			
30 5:QZGloaal	-3.42	-3.42	0.000	0.000			
31 5:QZGloaal	-3.42	-3.42	0.000	0.000			
28 5:QZGloaal	-3.42	-3.42	0.000	0.000			
25 5:QZGloaal	-3.42	-3.42	0.000	0.000			
23 5:QZGloaal	-3.42	-3.42	0.000	0.000			
18 5:QZGloaal	-4.32	-4.32	0.000	0.000			
19 5:QZGloaal	-4.32	-4.32	0.000	0.000			
20 5:QZGloaal	-4.32	-4.32	0.000	0.000			
17 5:QZGloaal	-1.08	-1.08	0.000	0.000			
21 5:QZGloaal	-1.08	-1.08	0.000	0.000			
11 5:QZGloaal	-3.42	-3.42	0.000	0.000			
15 5:QZGloaal	-3.42	-3.42	0.000	0.000			
16 5:QZGloaal	-3.42	-3.42	0.000	0.000			
12 5:QZGloaal	-3.42	-3.42	0.000	0.000			

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:1 Permanente belasting

**REACTIES**

1e orde

B.G:1 Permanente belasting

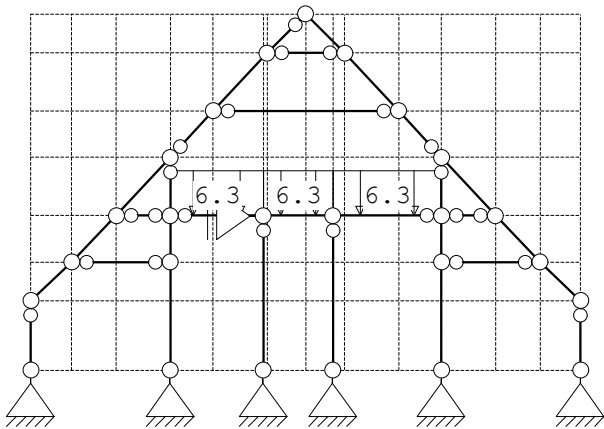
Kn.	X	Z	M
1	0.00	29.79	
2	-0.82	35.33	
3	0.00	10.92	
4	0.00	13.04	
5	0.82	36.09	

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

REACTIES		1e orde	B.G:1 Permanente belasting	
Kn.		X	Z	M
6		0.00	29.80	
15		0.01		
		0.00	154.96	: Som van de reacties
		0.00	-154.96	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

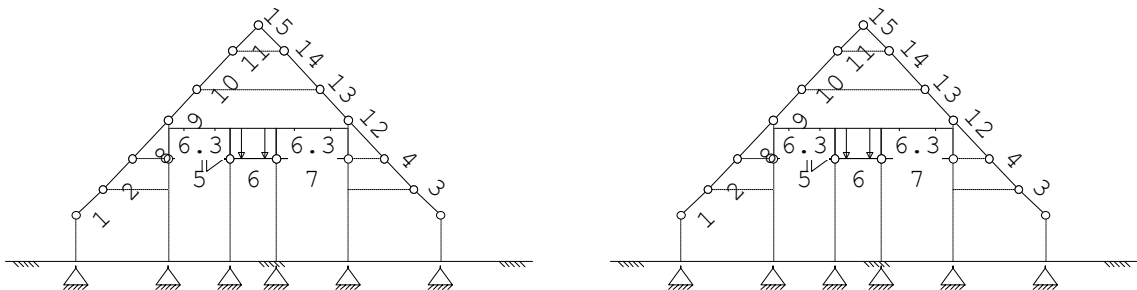
B.G:2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)



STAAFBELASTINGEN		B.G:2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)						
Staaftype		q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
18	3:QZgeProj.	-6.30	-6.30	0.000	0.000	0.40	0.50	0.30
19	3:QZgeProj.	-6.30	-6.30	0.000	0.000	0.40	0.50	0.30
20	3:QZgeProj.	-6.30	-6.30	0.000	0.000	0.40	0.50	0.30

SITUATIES BELAST/ONBELAST

B.G:2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)

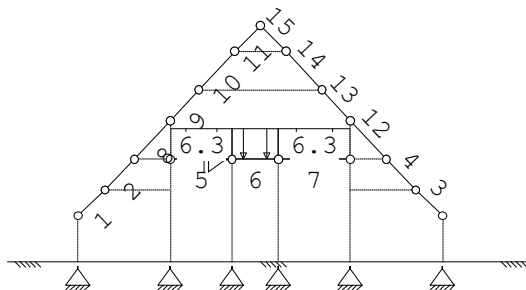
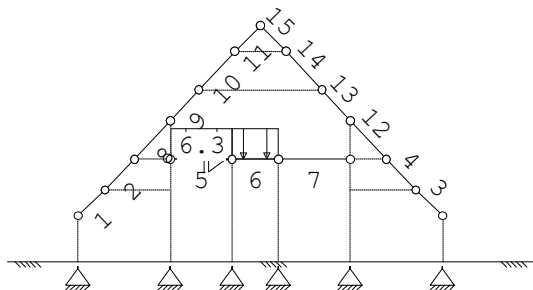
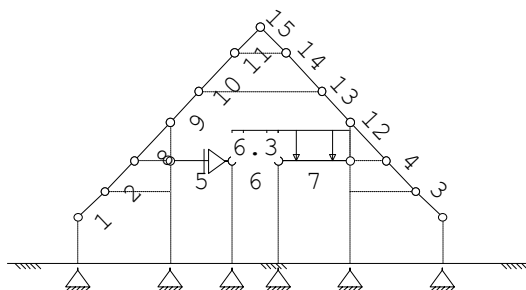
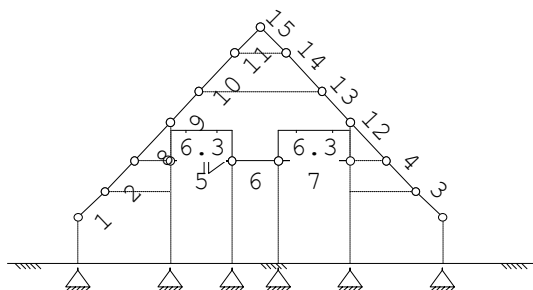
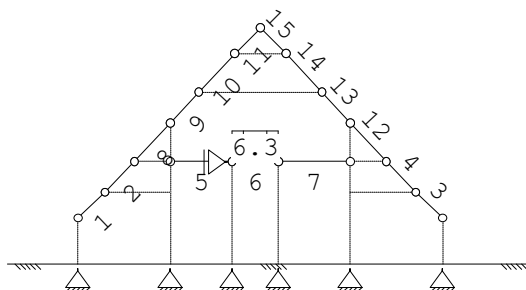
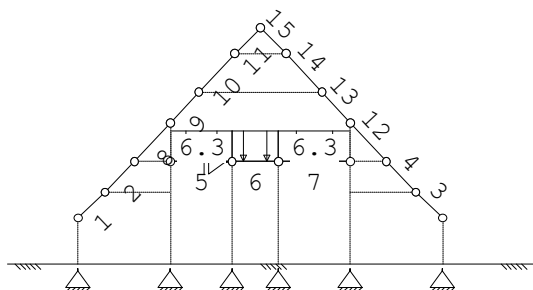
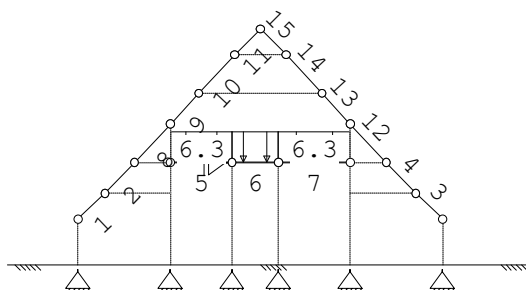
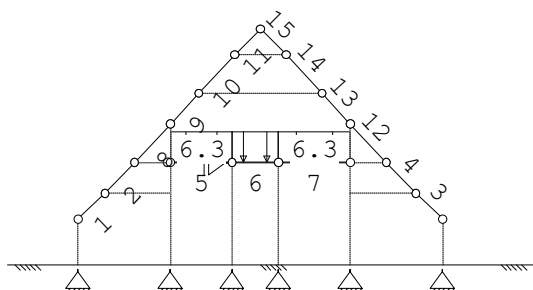


Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

SITUATIES BELAST/ONBELAST

B.G:2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)

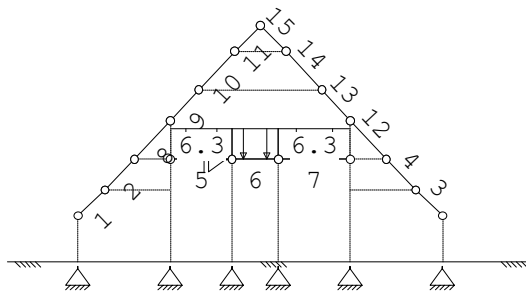
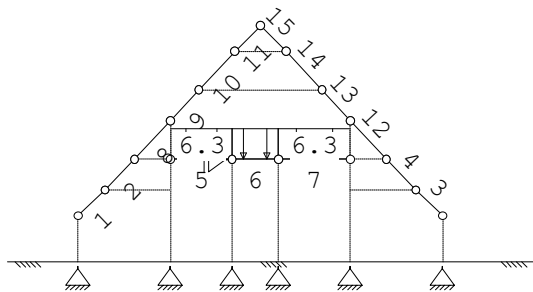
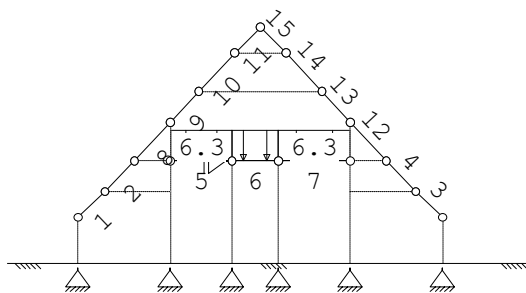
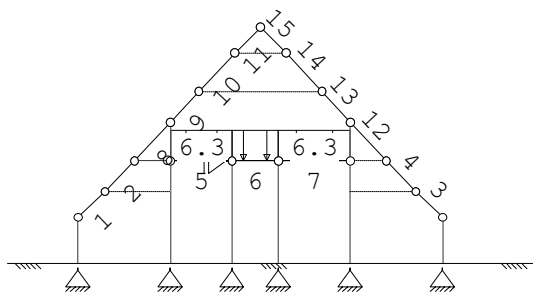
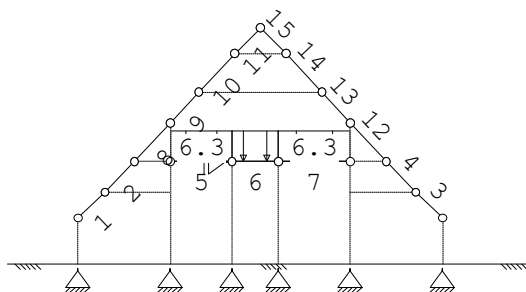
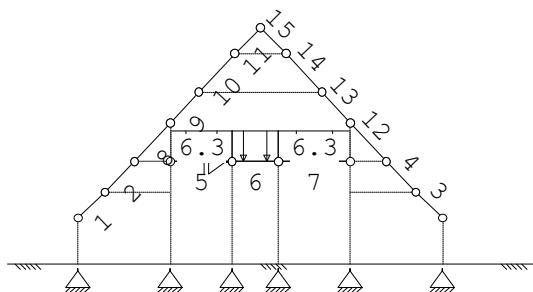
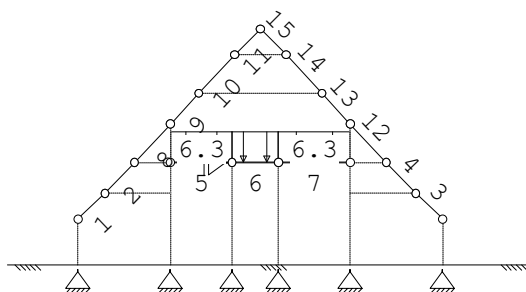
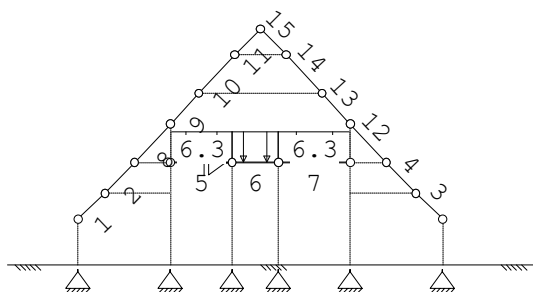


Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

SITUATIES BELAST/ONBELAST

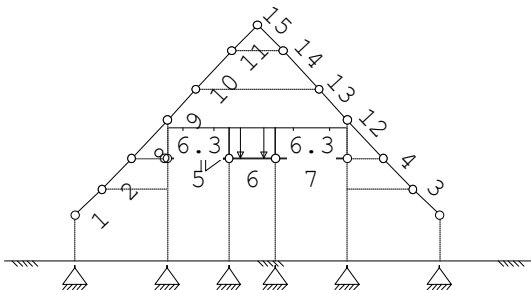
B.G:2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)



Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

SITUATIES BELAST/ONBELAST

B.G:2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)



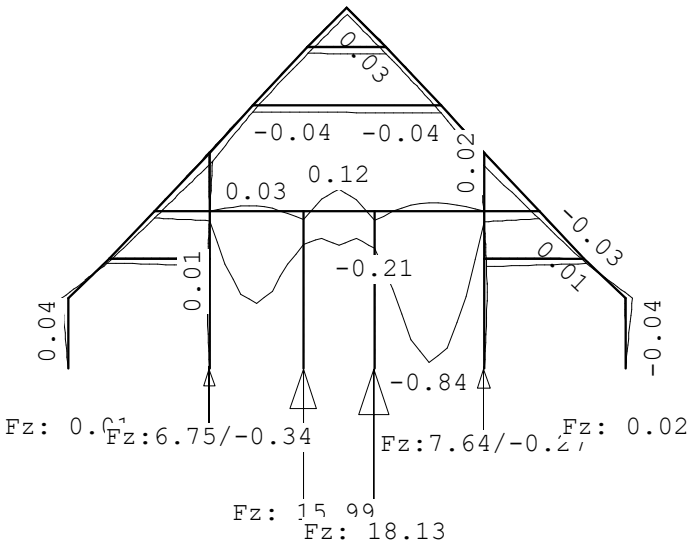
SITUATIES BELAST/ONBELAST

Belastingtype: q_k

Nr Lastvelden belast	Lastvelden onbelast
1 2-15	1
2 1,3-15	2
3 1-15	
4 1,2,4-15	3
5 1-3,5-15	4
6 1-4,6,8-15	5,7
7 1-5,7-15	6
8 1-4,6-15	5
9 1-6,8-15	7
10 1-7,9,11-15	8,10
11 1-8,10,12-15	9,11
12 1-7,9,10,12-15	8,11
13 1-9,11-15	10
14 1-8,10-15	9
15 1-11,13,15	12,14
16 1-12,14	13,15
17 1-11,13,14	12,15
18 1-13,15	14
19 1-12,14,15	13

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

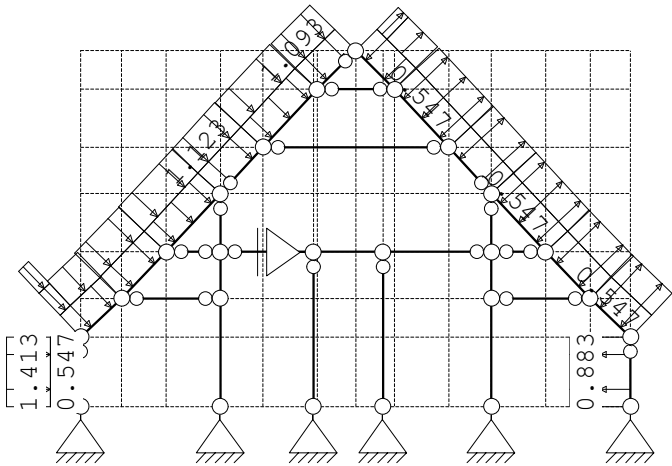
VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)



REACTIES 1e orde B.G:2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)

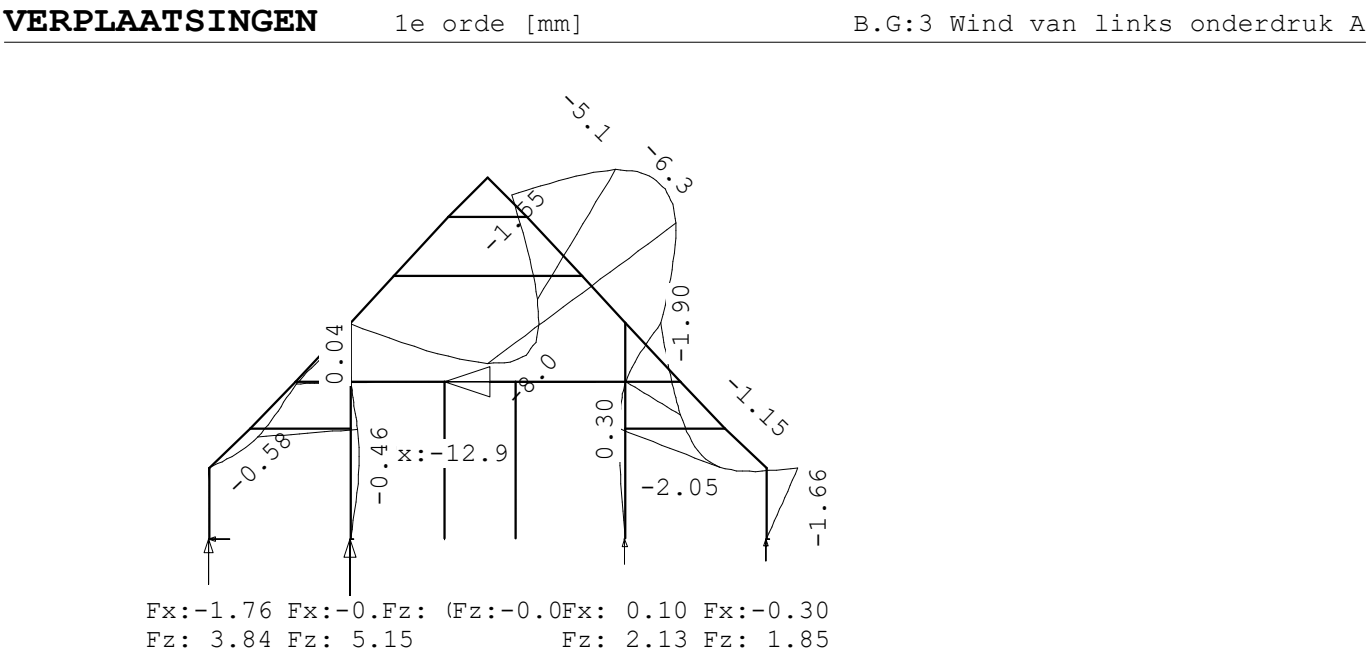
Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	0.00	-0.00	0.01		
2	-0.00	0.01	-0.34	6.75		
3	0.00	0.00	3.72	15.99		
4	0.00	0.00	4.42	18.13		
5	-0.01	0.00	-0.27	7.64		
6	0.00	0.00	-0.00	0.02		
15	-0.01	0.01				

BELASTINGEN B.G:3 Wind van links onderdruk A



Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

STAAFBELASTINGEN					B.G:3 Wind van links onderdruk A				
Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ0	ψ1	ψ2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw3	-1.41	-1.41	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw4	-0.64	-0.64	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw5	-0.64	-0.64	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw6	-1.06	-1.06	0.360	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw7	-1.11	-1.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw8	-1.12	-1.12	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw9	-1.12	-1.12	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw8	-1.12	-1.12	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw10	-1.09	-1.09	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw11	-0.55	-0.55	1.054	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw12	-0.36	-0.36	0.000	0.360	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw12	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw12	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw12	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw12	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw13	-0.40	-0.40	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw14	-0.88	-0.88	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

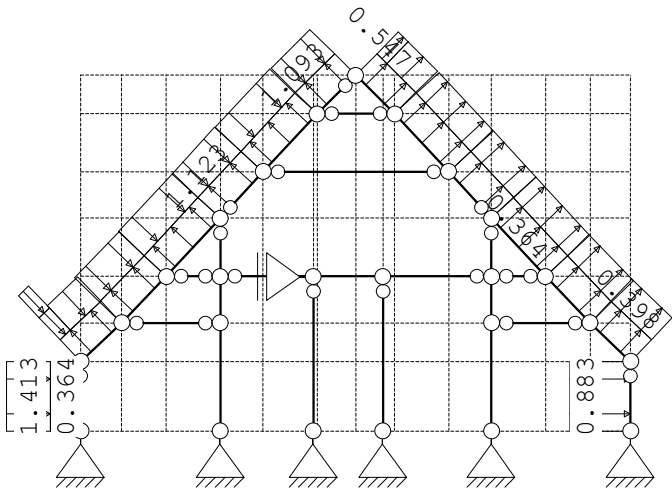


Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

REACTIES		1e orde	B.G:3 Wind van links onderdruk A	
Kn.	X	Z	M	
1	-1.76	3.84		
2	-0.30	5.15		
3	0.00	0.04		
4	0.00	-0.02		
5	0.10	2.13		
6	-0.30	1.85		
15	-12.87			
		-15.14	12.99	: Som van de reacties
		15.14	-12.99	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:4 Wind van links overdruk A



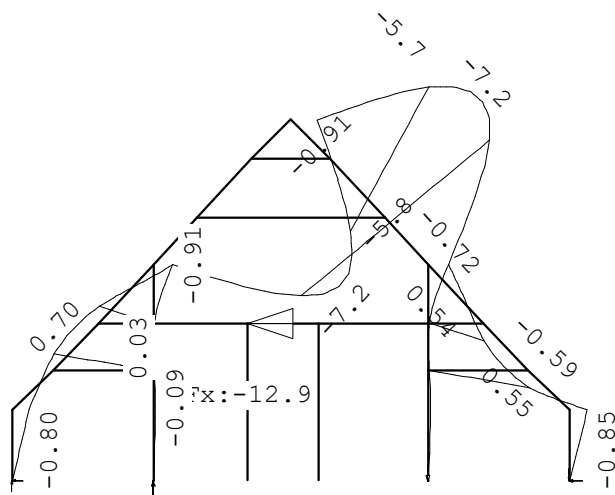
STAAFBELASTINGEN		B.G:4 Wind van links overdruk A							
Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂
1	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw3	-1.41	-1.41	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw4	-0.64	-0.64	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw5	-0.64	-0.64	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw6	-1.06	-1.06	0.360	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw7	-1.11	-1.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

B.G:4 Wind van links overdruk A

Staaftype	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
22 1:QZLokaal	Qw8	-1.12	-1.12	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24 1:QZLokaal	Qw9	-1.12	-1.12	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27 1:QZLokaal	Qw8	-1.12	-1.12	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30 1:QZLokaal	Qw10	-1.09	-1.09	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31 1:QZLokaal	Qw11	-0.55	-0.55	1.054	0.000	0.00	0.20	0.00
31 1:QZLokaal	Qw12	-0.36	-0.36	0.000	0.360	0.00	0.20	0.00
28 1:QZLokaal	Qw12	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25 1:QZLokaal	Qw12	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23 1:QZLokaal	Qw12	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16 1:QZLokaal	Qw12	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12 1:QZLokaal	Qw13	-0.40	-0.40	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2 1:QZLokaal	Qw14	-0.88	-0.88	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

B.G:4 Wind van links overdruk A



```

Fx:-0.94 Fx:-0. Fz: (Fz:-0.0 Fx:-0.11 Fx:-1.12
Fz: 0.93 Fz: 1.60          Fz:-1.43 Fz:-1.05

```

B.G:4 Wind van links overdruk A

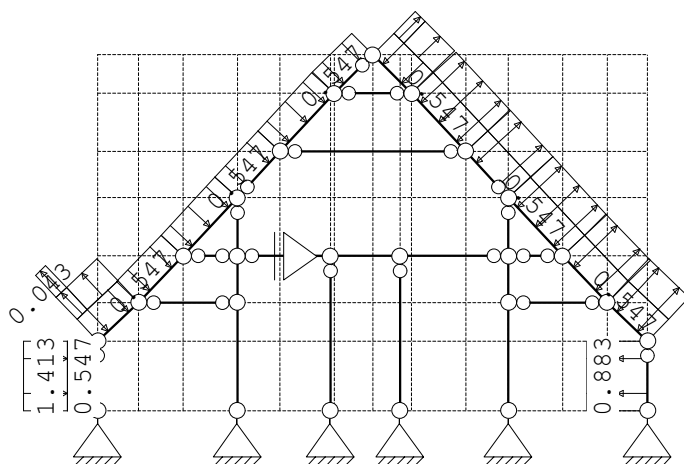
Kn.	X	Z	M
1	-0.94	0.93	
2	-0.10	1.60	
3	0.00	0.03	
4	0.00	-0.02	
5	-0.11	-1.43	
6	-1.12	-1.05	
15	-12.87		
	-15.14	0.05	: Som van de reacties
	15.14	-0.05	: Som van de belastingen

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

BELASTINGEN

B.G:5 Wind van links onderdruk B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:5 Wind van links onderdruk B

Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw3	-1.41	-1.41	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw17	0.04	0.04	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw18	0.04	0.04	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw19	0.03	0.03	0.360	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw11	-0.55	-0.55	1.054	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw12	-0.36	-0.36	0.000	0.360	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw12	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw12	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw12	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw12	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw13	-0.40	-0.40	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw14	-0.88	-0.88	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

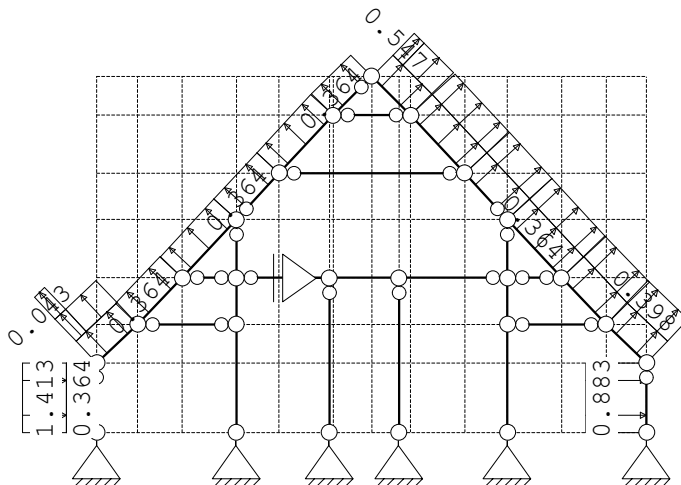
B.G:5 Wind van links onderdruk B



B.G:5 Wind van links onderdruk B

-6.86	5.04	: Som van de reacties
6.86	-5.04	: Som van de belastingen

B.G:6 Wind van links overdruk B



Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

STAAFBELASTINGEN

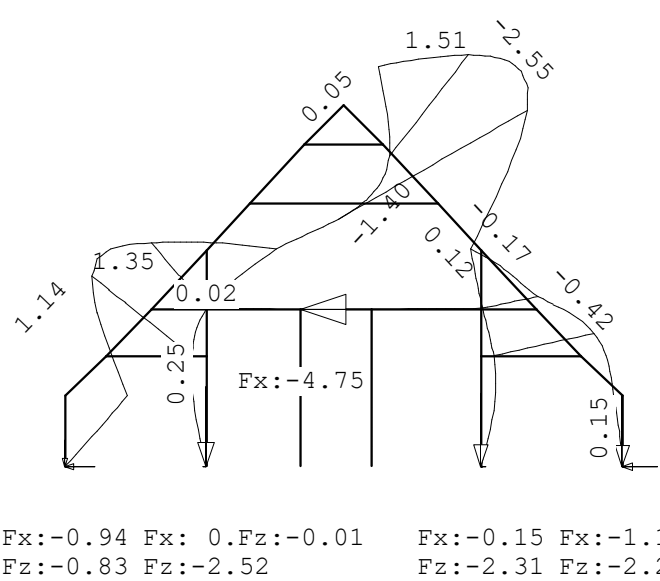
B.G:6 Wind van links overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ ₀	Ψ ₁	Ψ ₂
1	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw3	-1.41	-1.41	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw17	0.04	0.04	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw18	0.04	0.04	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw19	0.03	0.03	0.360	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw11	-0.55	-0.55	1.054	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw12	-0.36	-0.36	0.000	0.360	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw12	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw12	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw12	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw12	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw13	-0.40	-0.40	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw14	-0.88	-0.88	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:6 Wind van links overdruk B

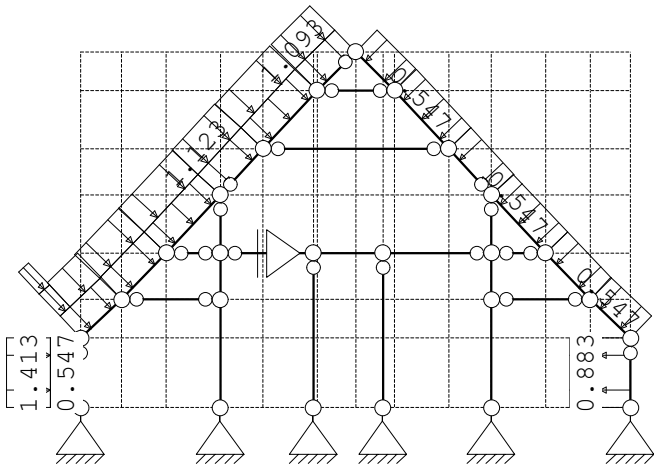


Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

REACTIES		1e orde		B.G:6 Wind van links overdruk B	
Kn.	X	Z	M		
1	-0.94	-0.83			
2	0.10	-2.52			
3	0.00	-0.01			
4	0.00	-0.00			
5	-0.15	-2.31			
6	-1.12	-2.22			
15	-4.75				
	-6.86	-7.89	: Som van de reacties		
	6.86	7.89	: Som van de belastingen		

BELASTINGEN

B.G:7 Wind van links onderdruk C



STAAFBELASTINGEN		B.G:7 Wind van links onderdruk C							
Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw3	-1.41	-1.41	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw4	-0.64	-0.64	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw5	-0.64	-0.64	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw6	-1.06	-1.06	0.360	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw7	-1.11	-1.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

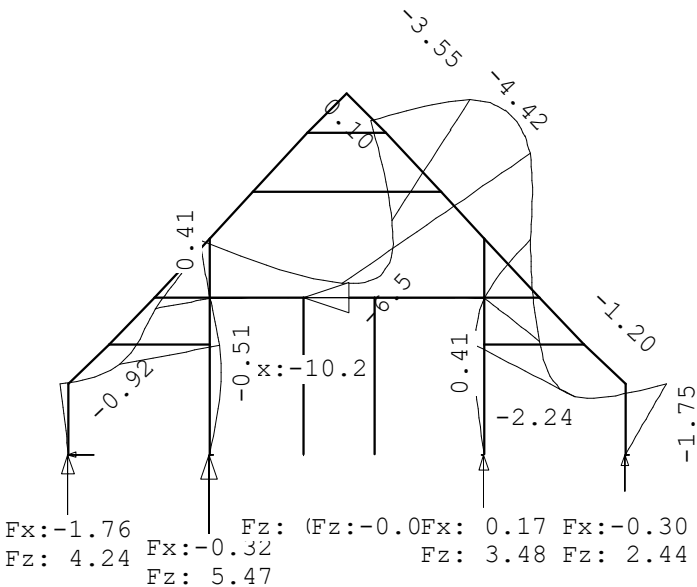
Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

STAAFBELASTINGEN					B.G:7 Wind van links onderdruk C				
Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ ₀	Ψ ₁	Ψ ₂
22	1:QZLokaal	Qw8	-1.12	-1.12	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw9	-1.12	-1.12	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw8	-1.12	-1.12	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw10	-1.09	-1.09	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw14	-0.88	-0.88	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

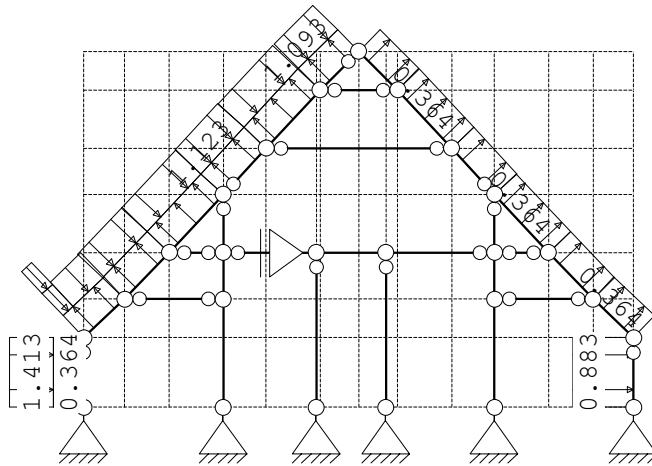
B.G:7 Wind van links onderdruk C



REACTIES		1e orde	B.G:7 Wind van links onderdruk C	
Kn.	X	Z	M	
1	-1.76	4.24		
2	-0.32	5.47		
3	0.00	0.04		
4	0.00	-0.01		
5	0.17	3.48		
6	-0.30	2.44		
15	-10.15			
		-12.37	15.66	: Som van de reacties
		12.37	-15.66	: Som van de belastingen

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

B.G:8 Wind van links overdruk C

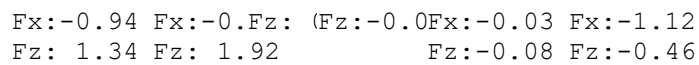


B.G:8 Wind van links overdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw3	-1.41	-1.41	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw4	-0.64	-0.64	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw5	-0.64	-0.64	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw6	-1.06	-1.06	0.360	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw7	-1.11	-1.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw8	-1.12	-1.12	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw9	-1.12	-1.12	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw8	-1.12	-1.12	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw10	-1.09	-1.09	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw14	-0.88	-0.88	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

B.G:8 Wind van links overdruk C

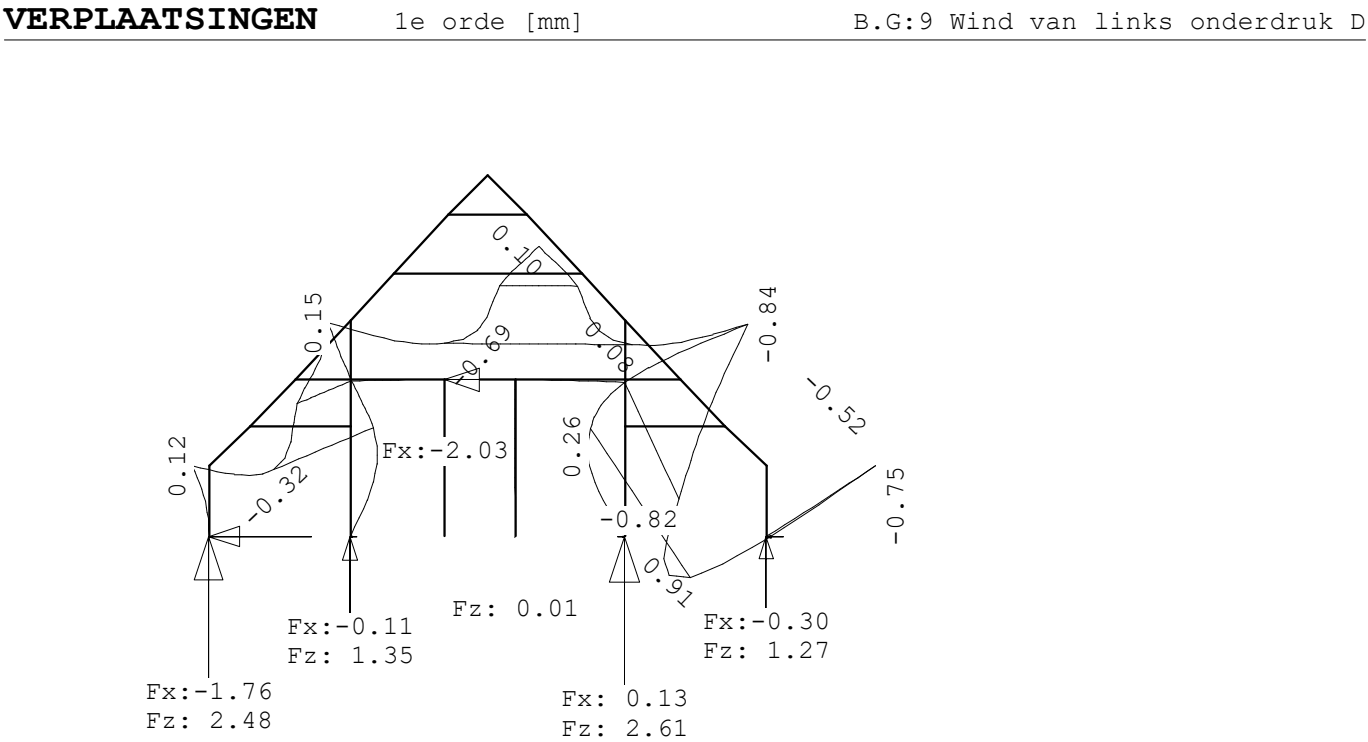


B.G:8 Wind van links overdruk C

B.G:9 Wind van links onderdruk D

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

STAAFBELASTINGEN					B.G:9 Wind van links onderdruk D				
Staatf Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂	
1 1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
11 1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
15 1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
22 1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
24 1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
27 1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
30 1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
31 1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
28 1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
25 1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
23 1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
16 1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
12 1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
2 1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
1 1:QZLokaal	Qw3	-1.41	-1.41	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
11 1:QZLokaal	Qw17	0.04	0.04	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00	
11 1:QZLokaal	Qw18	0.04	0.04	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00	
11 1:QZLokaal	Qw19	0.03	0.03	0.360	0.000	0.00	0.20	0.00	
2 1:QZLokaal	Qw14	-0.88	-0.88	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	



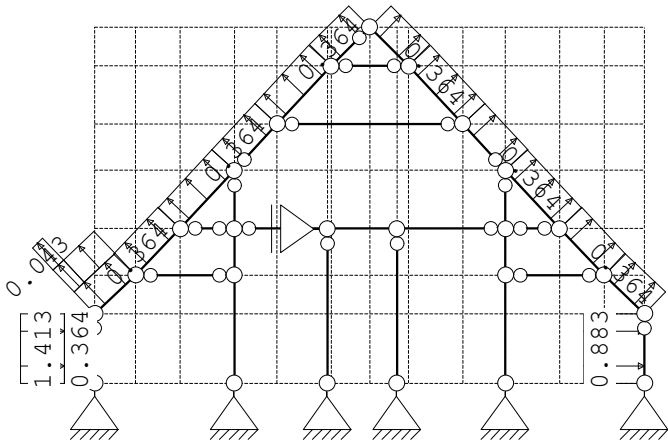
REACTIES			1e orde	B.G:9 Wind van links onderdruk D
Kn.	X	Z	M	
1	-1.76	2.48		
2	-0.11	1.35		
3	0.00	-0.00		
4	0.00	0.01		
5	0.13	2.61		

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

REACTIES		1e orde		B.G:9 Wind van links onderdruk D	
Kn.	X	Z	M		
6	-0.30	1.27			
15	-2.03				
	-4.09	7.71	: Som van de reacties		
	4.09	-7.71	: Som van de belastingen		

BELASTINGEN

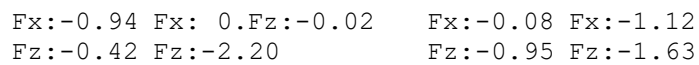
B.G:10 Wind van links overdruk D



STAAFBELASTINGEN		B.G:10 Wind van links overdruk D							
Staaftype	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2	
1 1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
11 1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
15 1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
22 1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
24 1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
27 1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
30 1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
31 1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
28 1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
25 1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
23 1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
16 1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
12 1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
2 1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
1 1:QZLokaal	Qw3	-1.41	-1.41	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
11 1:QZLokaal	Qw17	0.04	0.04	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00	
11 1:QZLokaal	Qw18	0.04	0.04	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00	
11 1:QZLokaal	Qw19	0.03	0.03	0.360	0.000	0.00	0.20	0.00	
2 1:QZLokaal	Qw14	-0.88	-0.88	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

B.G:10 Wind van links overdruk D



B.G:10 Wind van links overdruk D

B.G:11 Wind van rechts onderdruk A

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

STAAFBELASTINGEN

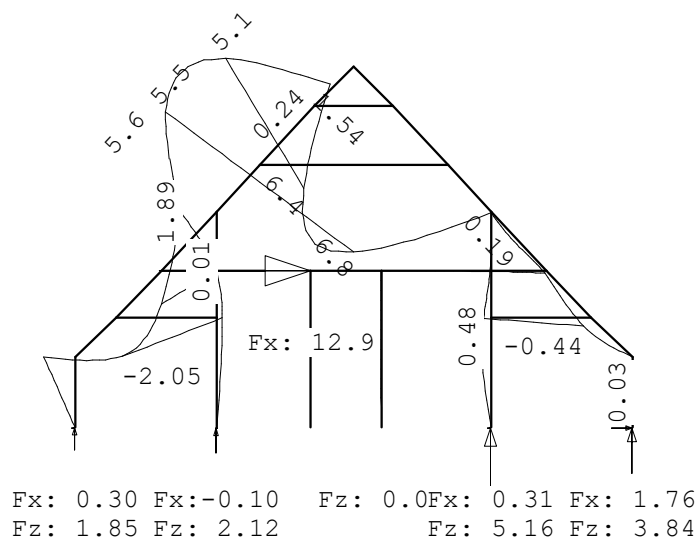
B.G:11 Wind van rechts onderdruk A

Staaftype	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1 1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11 1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15 1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22 1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24 1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27 1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30 1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31 1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28 1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25 1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23 1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16 1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12 1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2 1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2 1:QZLokaal	Qw20	1.41	1.41	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12 1:QZLokaal	Qw21	0.64	0.64	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
12 1:QZLokaal	Qw22	0.64	0.64	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
12 1:QZLokaal	Qw23	1.06	1.06	0.360	0.000	0.00	0.20	0.00
16 1:QZLokaal	Qw24	1.11	1.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23 1:QZLokaal	Qw25	1.12	1.12	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25 1:QZLokaal	Qw26	1.12	1.12	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28 1:QZLokaal	Qw25	1.12	1.12	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31 1:QZLokaal	Qw27	1.09	1.09	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30 1:QZLokaal	Qw28	0.55	0.55	1.054	0.000	0.00	0.20	0.00
30 1:QZLokaal	Qw29	0.36	0.36	0.000	0.360	0.00	0.20	0.00
27 1:QZLokaal	Qw29	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24 1:QZLokaal	Qw29	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22 1:QZLokaal	Qw29	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15 1:QZLokaal	Qw29	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11 1:QZLokaal	Qw30	0.40	0.40	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1 1:QZLokaal	Qw31	0.88	0.88	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:11 Wind van rechts onderdruk A

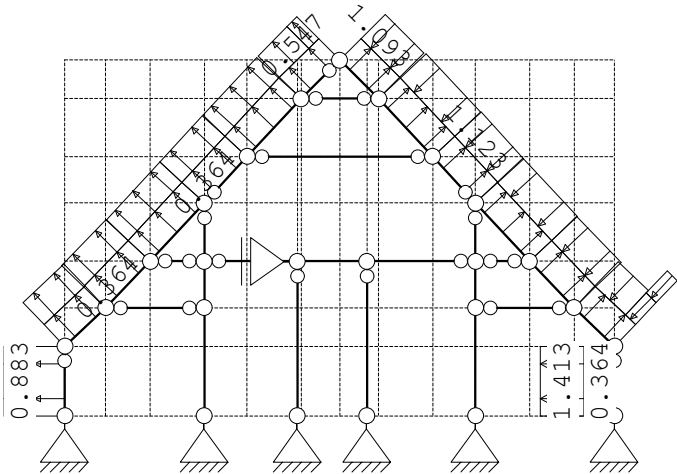


Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

REACTIES		1e orde	B.G:11 Wind van rechts onderdruk A	
Kn.	X	Z	M	
1	0.30	1.85		
2	-0.10	2.12		
3	0.00	-0.01		
4	0.00	0.03		
5	0.31	5.16		
6	1.76	3.84		
15	12.87			
		15.14	12.99	: Som van de reacties
		-15.14	-12.99	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:12 Wind van rechts overdruk A



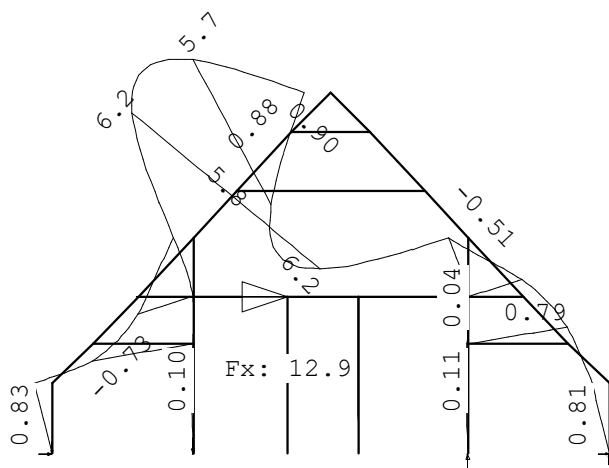
STAAFBELASTINGEN		B.G:12 Wind van rechts overdruk A							
Staatf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw20	1.41	1.41	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw21	0.64	0.64	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw22	0.64	0.64	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw23	1.06	1.06	0.360	0.000	0.00	0.20	0.00

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

B.G:12 Wind van rechts overdruk A

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
16	1:QZLokaal	Qw24	1.11	1.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw25	1.12	1.12	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw26	1.12	1.12	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw25	1.12	1.12	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw27	1.09	1.09	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw28	0.55	0.55	1.054	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw29	0.36	0.36	0.000	0.360	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw29	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw29	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw29	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw29	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw30	0.40	0.40	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw31	0.88	0.88	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

B.G:12 Wind van rechts overdruk A



$F_x: 1.12$ $F_x: 0.$ $F_z: -(F_z: 0.0$ $F_x: 0.10$ $F_x: 0.94$
 $F_z: -1.05$ $F_z: -1.43$ $F_z: 1.60$ $F_z: 0.94$

B.G:12 Wind van rechts overdruk A

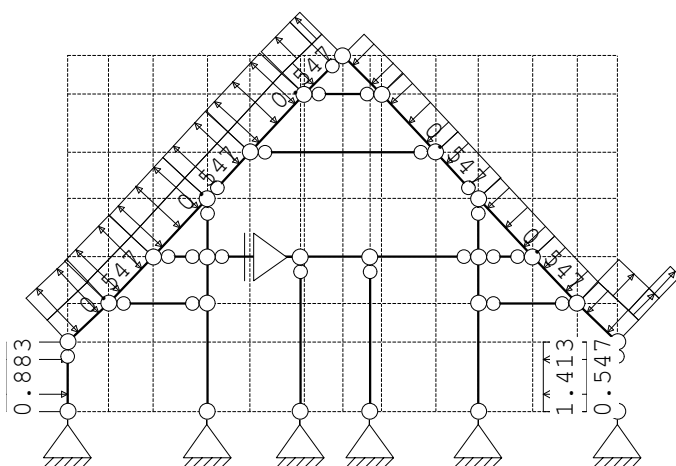
Kn.	X	Z	M
1	1.12	-1.05	
2	0.10	-1.43	
3	0.00	-0.02	
4	0.00	0.02	
5	0.10	1.60	
6	0.94	0.94	
15	12.87		
	15.14	0.05	: Som van de reacties
	-15.14	-0.05	: Som van de belastingen

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

BELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts onderdruk B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:13 Wind van rechts onderdruk B

Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw20	1.41	1.41	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw32	-0.04	-0.04	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw33	-0.04	-0.04	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw34	-0.03	-0.03	0.360	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw28	0.55	0.55	1.054	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw29	0.36	0.36	0.000	0.360	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw29	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw29	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw29	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw29	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw30	0.40	0.40	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw31	0.88	0.88	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

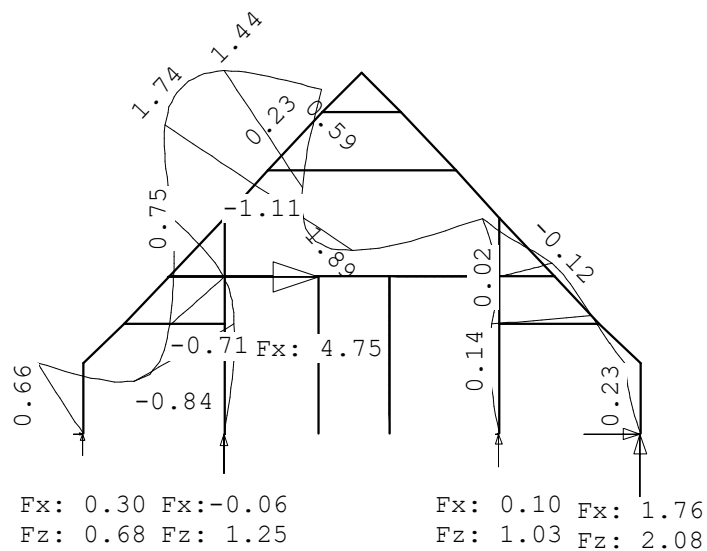
Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:13 Wind van rechts onderdruk B

**REACTIES**

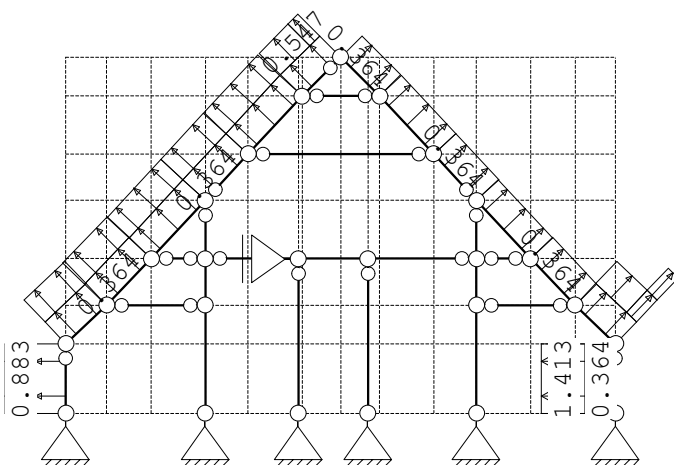
1e orde

B.G:13 Wind van rechts onderdruk B

Kn.	X	Z	M
1	0.30	0.68	
2	-0.06	1.25	
3	0.00	0.01	
4	0.00	-0.00	
5	0.10	1.03	
6	1.76	2.08	
15	4.75		
	6.86	5.04	: Som van de reacties
	-6.86	-5.04	: Som van de belastingen

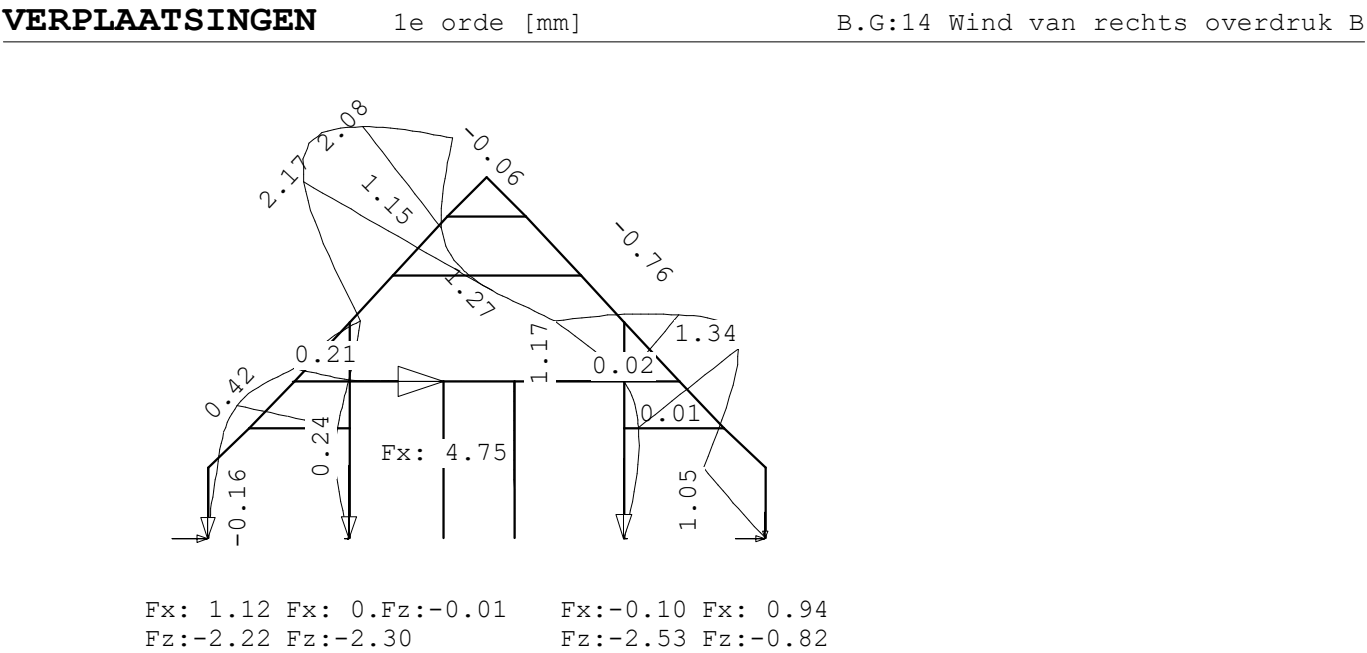
BELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts overdruk B



Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

STAAFBELASTINGEN					B.G:14 Wind van rechts overdruk B				
Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ ₀	Ψ ₁	Ψ ₂
1	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw20	1.41	1.41	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw32	-0.04	-0.04	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw33	-0.04	-0.04	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw34	-0.03	-0.03	0.360	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw28	0.55	0.55	1.054	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw29	0.36	0.36	0.000	0.360	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw29	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw29	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw29	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw29	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw30	0.40	0.40	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw31	0.88	0.88	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

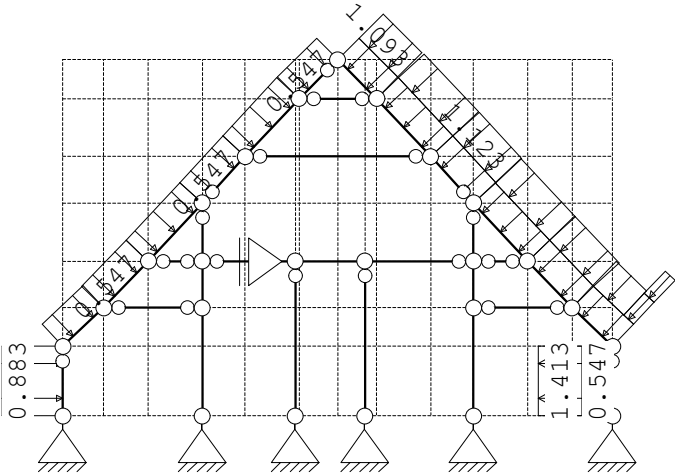


Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

REACTIES		1e orde	B.G:14 Wind van rechts overdruk B	
Kn.	X	Z	M	
1	1.12	-2.22		
2	0.15	-2.30		
3	0.00	-0.01		
4	0.00	-0.00		
5	-0.10	-2.53		
6	0.94	-0.82		
15	4.75			
		6.86	-7.89	: Som van de reacties
		-6.86	7.89	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts onderdruk C



STAAFBELASTINGEN		B.G:15 Wind van rechts onderdruk C							
Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw20	1.41	1.41	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw21	0.64	0.64	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw22	0.64	0.64	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw23	1.06	1.06	0.360	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw24	1.11	1.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

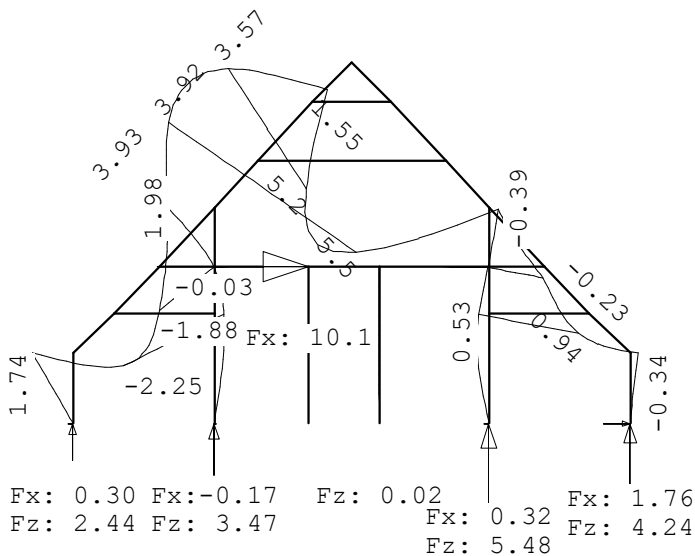
Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

STAAFBELASTINGEN					B.G:15 Wind van rechts onderdruk C				
Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ ₀	Ψ ₁	Ψ ₂
23	1:QZLokaal	Qw25	1.12	1.12	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw26	1.12	1.12	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw25	1.12	1.12	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw27	1.09	1.09	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw31	0.88	0.88	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:15 Wind van rechts onderdruk C



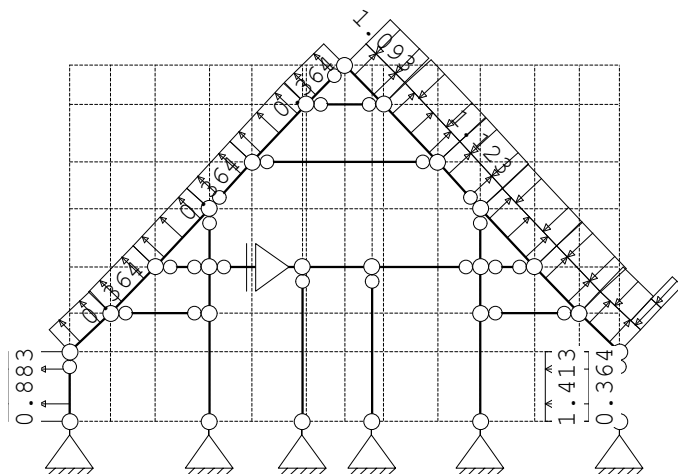
REACTIES				B.G:15 Wind van rechts onderdruk C			
Kn.	X	Z	M				
1	0.30	2.44					
2	-0.17	3.47					
3	0.00	0.01					
4	0.00	0.02					
5	0.32	5.48					
6	1.76	4.24					
15	10.15						
	12.37	15.66	: Som van de reacties				
	-12.37	-15.66	: Som van de belastingen				

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

BELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts overdruk C

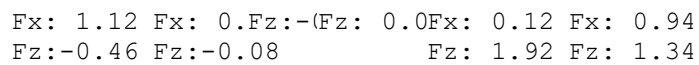
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:16 Wind van rechts overdruk C

Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw20	1.41	1.41	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw21	0.64	0.64	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw22	0.64	0.64	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw23	1.06	1.06	0.360	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw24	1.11	1.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw25	1.12	1.12	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw26	1.12	1.12	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw25	1.12	1.12	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw27	1.09	1.09	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw31	0.88	0.88	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

B.G:16 Wind van rechts overdruk C

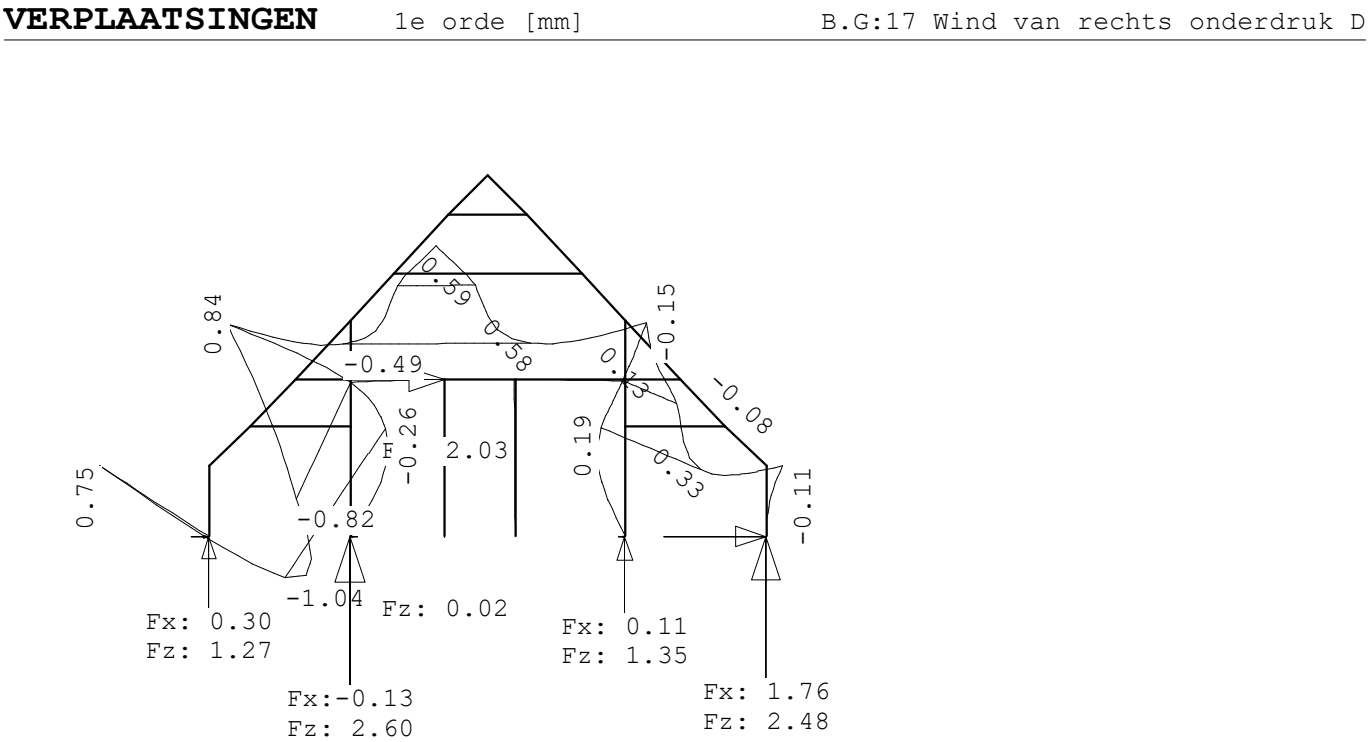


B.G:16 Wind van rechts overdruk C

B.G:17 Wind van rechts onderdruk D

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

STAAFBELASTINGEN					B.G:17 Wind van rechts onderdruk D				
Staatf Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂	
1 1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
11 1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
15 1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
22 1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
24 1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
27 1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
30 1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
31 1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
28 1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
25 1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
23 1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
16 1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
12 1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
2 1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
2 1:QZLokaal	Qw20	1.41	1.41	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
12 1:QZLokaal	Qw32	-0.04	-0.04	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00	
12 1:QZLokaal	Qw33	-0.04	-0.04	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00	
12 1:QZLokaal	Qw34	-0.03	-0.03	0.360	0.000	0.00	0.20	0.00	
1 1:QZLokaal	Qw31	0.88	0.88	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	



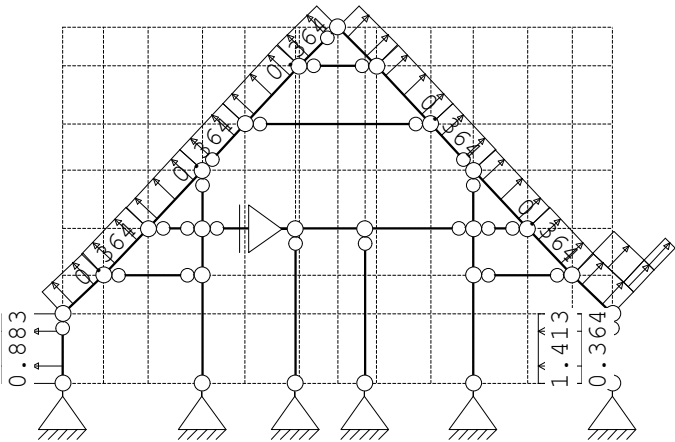
REACTIES		1e orde	B.G:17 Wind van rechts onderdruk D	
Kn.	X	Z	M	
1	0.30	1.27		
2	-0.13	2.60		
3	0.00	0.02		
4	0.00	-0.01		
5	0.11	1.35		

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

REACTIES				1e orde	B.G:17 Wind van rechts onderdruk D			
Kn.	X	Z	M					
6	1.76	2.48						
15	2.03							
	4.09	7.71			: Som van de reacties			
	-4.09	-7.71			: Som van de belastingen			

BELASTINGEN

B.G:18 Wind van rechts overdruk D



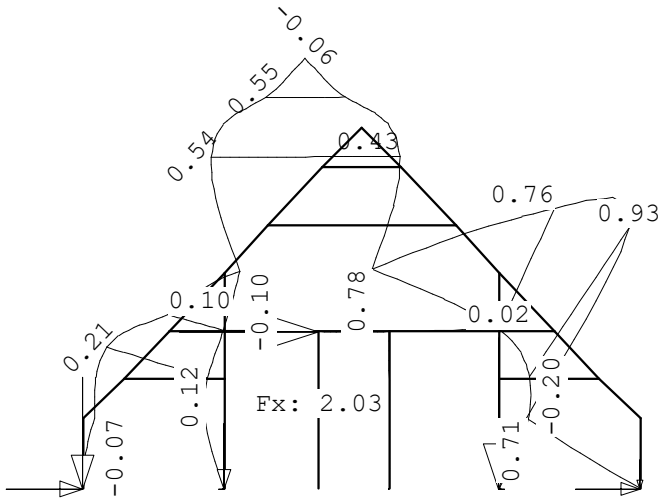
STAAFBELASTINGEN				B.G:18 Wind van rechts overdruk D					
Staad	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw20	1.41	1.41	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw32	-0.04	-0.04	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw33	-0.04	-0.04	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw34	-0.03	-0.03	0.360	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw31	0.88	0.88	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:18 Wind van rechts overdruk D



Fx: 1.12 Fx: 0.08 Fz:-0.0 Fx:-0.09 Fx: 0.94
Fz:-1.63 Fz:-0.95 Fz:-2.21 Fz:-0.42

REACTIES

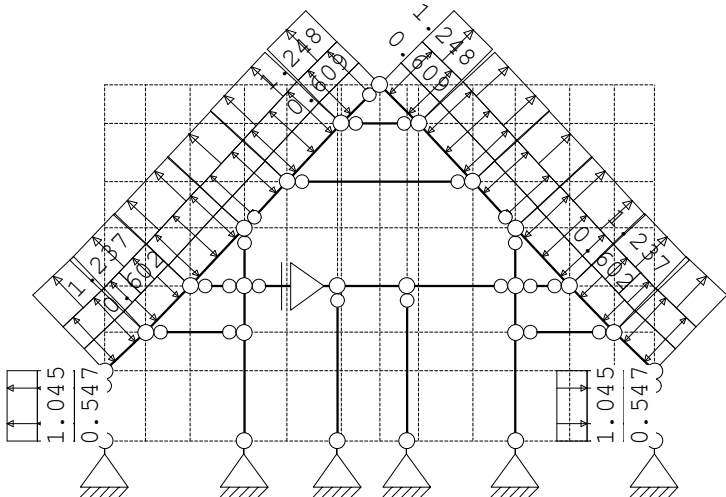
1e orde

B.G:18 Wind van rechts overdruk D

Kn.	X	Z	M
1	1.12	-1.63	
2	0.08	-0.95	
3	0.00	0.00	
4	0.00	-0.01	
5	-0.09	-2.21	
6	0.94	-0.42	
15	2.03		
	4.09	-5.22	: Som van de reacties
	-4.09	5.22	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:19 Wind loodrecht onderdruk A



Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

STAAFBELASTINGEN

B.G:19 Wind loodrecht onderdruk A

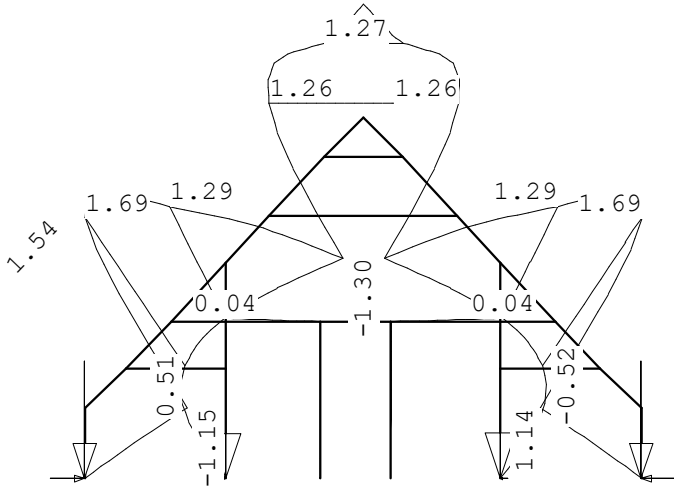
Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw1	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw2	0.55	0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw35	1.04	1.04	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw36	0.76	0.76	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw37	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw38	-0.76	-0.76	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw39	0.48	0.48	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw40	1.24	1.24	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw41	0.60	0.60	0.633	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw39	0.48	0.48	0.000	1.029	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw42	1.24	1.24	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw43	0.60	0.60	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw44	1.23	1.23	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw45	0.59	0.59	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw46	1.23	1.23	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw43	0.60	0.60	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw44	1.23	1.23	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw47	0.61	0.61	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw48	1.25	1.25	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw49	-0.61	-0.61	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw50	-1.25	-1.25	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw51	-0.60	-0.60	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw52	-1.23	-1.23	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw53	-0.59	-0.59	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw54	-1.23	-1.23	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw51	-0.60	-0.60	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw52	-1.23	-1.23	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw55	-0.48	-0.48	0.000	1.029	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw56	-0.60	-0.60	0.633	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw57	-1.24	-1.24	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw55	-0.48	-0.48	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw58	-1.24	-1.24	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:19 Wind loodrecht onderdruk A



Fx: 1.13 Fx: 0.Fz:-0.02 Fx:-0.27 Fx:-1.13
Fz:-3.91 Fz:-5.03 Fz:-5.04 Fz:-3.91

REACTIES

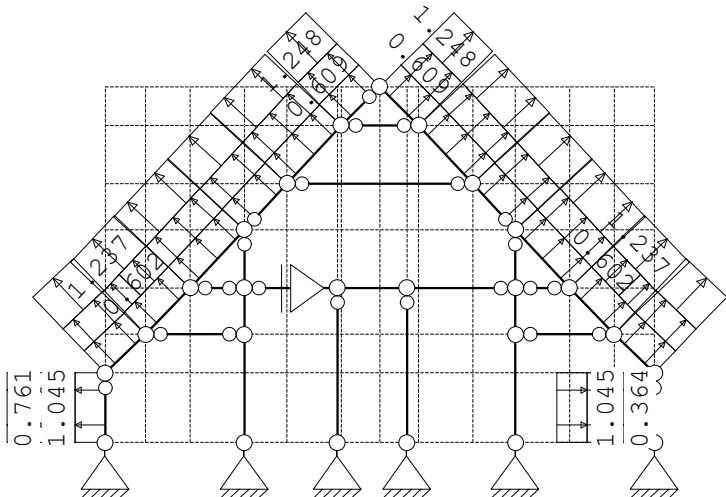
1e orde

B.G:19 Wind loodrecht onderdruk A

Kn.	X	Z	M
1	1.13	-3.91	
2	0.27	-5.03	
3	0.00	-0.02	
4	0.00	-0.00	
5	-0.27	-5.04	
6	-1.13	-3.91	
15	0.00		
	-0.00	-17.91	: Som van de reacties
	0.00	17.91	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:20 Wind loodrecht overdruk A



Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

STAAFBELASTINGEN

B.G:20 Wind loodrecht overdruk A

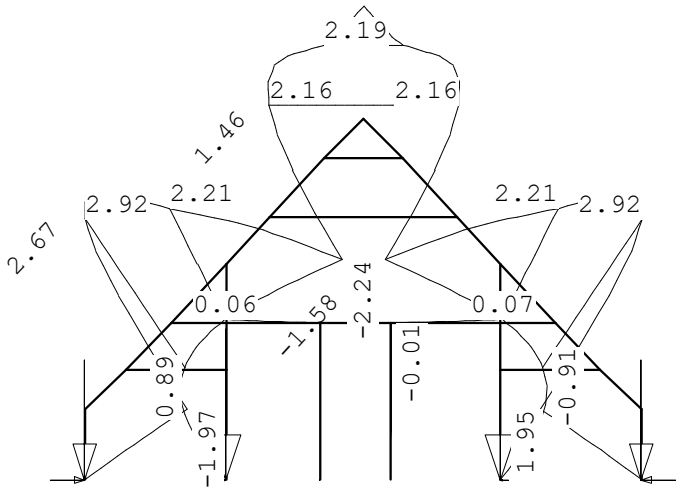
Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw15	0.36	0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw16	-0.36	-0.36	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw35	1.04	1.04	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw36	0.76	0.76	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw37	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw38	-0.76	-0.76	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw39	0.48	0.48	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw40	1.24	1.24	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw41	0.60	0.60	0.633	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw39	0.48	0.48	0.000	1.029	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw42	1.24	1.24	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw43	0.60	0.60	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw44	1.23	1.23	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw45	0.59	0.59	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw46	1.23	1.23	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw43	0.60	0.60	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw44	1.23	1.23	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw47	0.61	0.61	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw48	1.25	1.25	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw49	-0.61	-0.61	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw50	-1.25	-1.25	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw51	-0.60	-0.60	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw52	-1.23	-1.23	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw53	-0.59	-0.59	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw54	-1.23	-1.23	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw51	-0.60	-0.60	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw52	-1.23	-1.23	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw55	-0.48	-0.48	0.000	1.029	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw56	-0.60	-0.60	0.633	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw57	-1.24	-1.24	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw55	-0.48	-0.48	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw58	-1.24	-1.24	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:20 Wind loodrecht overdruk A



Fx: 1.95 Fx: 0.Fz:-0.04 Fx:-0.47 Fx:-1.95
Fz:-6.81 Fz:-8.58 Fz:-8.60 Fz:-6.81

REACTIES

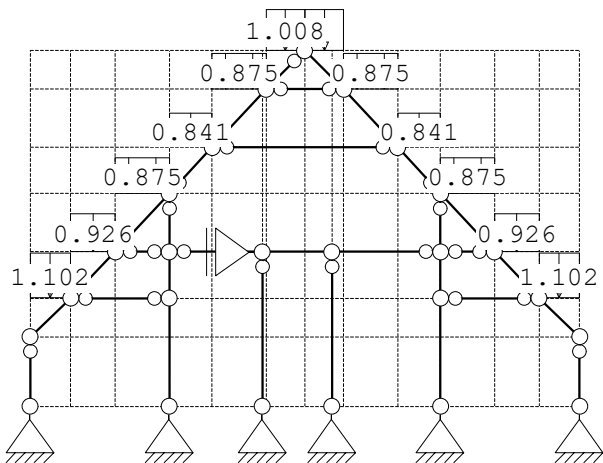
1e orde

B.G:20 Wind loodrecht overdruk A

Kn.	X	Z	M
1	1.95	-6.81	
2	0.47	-8.58	
3	0.00	-0.04	
4	0.00	-0.01	
5	-0.47	-8.60	
6	-1.95	-6.81	
15	0.00		
	-0.00	-30.85	: Som van de reacties
	0.00	30.85	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:21 Sneeuw A



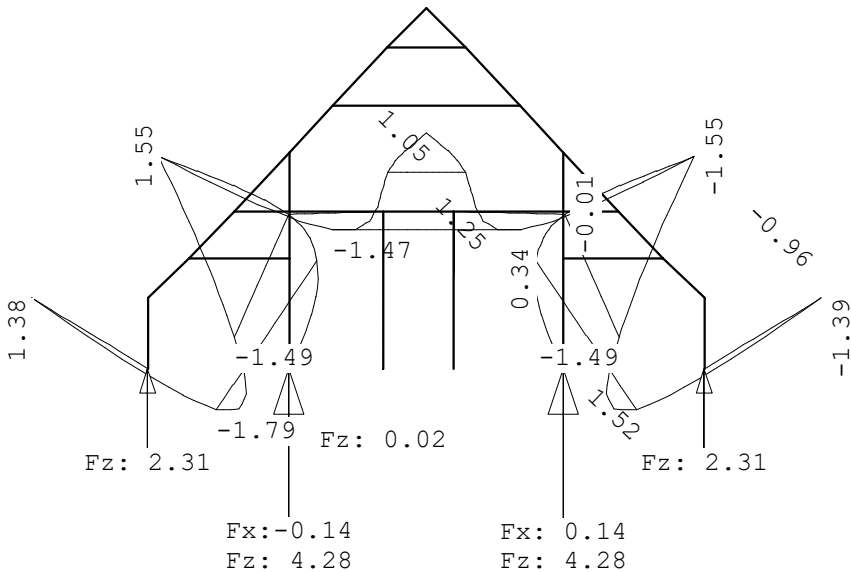
Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

STAAFBELASTINGEN					B.G:21 Sneeuw A				
Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ ₀	Ψ ₁	Ψ ₂
11	3:QZgeProj.	Qs1	-1.10	-1.10	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	3:QZgeProj.	Qs1	-1.10	-1.10	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	3:QZgeProj.	Qs2	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	3:QZgeProj.	Qs2	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	3:QZgeProj.	Qs3	-0.88	-0.88	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	3:QZgeProj.	Qs3	-0.88	-0.88	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	3:QZgeProj.	Qs4	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	3:QZgeProj.	Qs4	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	3:QZgeProj.	Qs3	-0.88	-0.88	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	3:QZgeProj.	Qs3	-0.88	-0.88	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	3:QZgeProj.	Qs5	-1.01	-1.01	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	3:QZgeProj.	Qs5	-1.01	-1.01	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:21 Sneeuw A



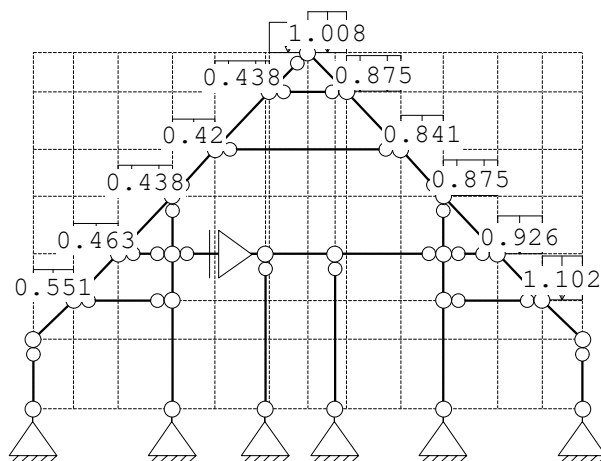
REACTIES				1e orde	B.G:21 Sneeuw A	
Kn.	X	Z	M			
1	0.00	2.31				
2	-0.14	4.28				
3	0.00	0.02				
4	0.00	0.00				
5	0.14	4.28				
6	0.00	2.31				
15	0.00					
	0.00	13.21	: Som van de reacties			
	0.00	-13.21	: Som van de belastingen			

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

BELASTINGEN

B.G:22 Sneeuw B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:22 Sneeuw B

Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
11	3:QZgeProj.	Qs6	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	3:QZgeProj.	Qs1	-1.10	-1.10	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	3:QZgeProj.	Qs7	-0.46	-0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	3:QZgeProj.	Qs2	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	3:QZgeProj.	Qs8	-0.44	-0.44	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	3:QZgeProj.	Qs3	-0.88	-0.88	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	3:QZgeProj.	Qs9	-0.42	-0.42	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	3:QZgeProj.	Qs4	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	3:QZgeProj.	Qs8	-0.44	-0.44	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	3:QZgeProj.	Qs3	-0.88	-0.88	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	3:QZgeProj.	Qs10	-0.50	-0.50	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	3:QZgeProj.	Qs5	-1.01	-1.01	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:22 Sneeuw B



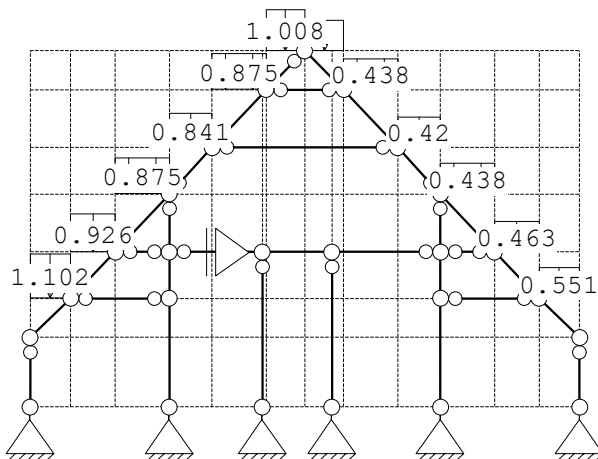
Rn.	X	Z	M
1	0.00	1.32	
2	-0.08	2.39	
3	0.00	0.00	
4	0.00	0.02	
5	0.14	4.03	
6	0.00	2.16	
15	-0.06		
	0.00	9.91	: Som van de reacties
	0.00	-9.91	: Som van de belastingen

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

BELASTINGEN

B.G:23 Sneeuw C

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:23 Sneeuw C

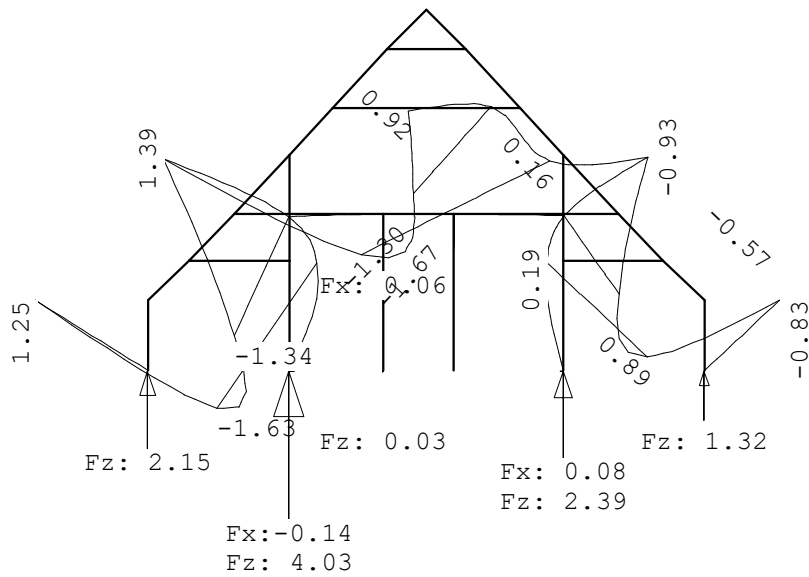
Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
11	3:QZgeProj.	Qs1	-1.10	-1.10	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	3:QZgeProj.	Qs6	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	3:QZgeProj.	Qs2	-0.93	-0.93	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	3:QZgeProj.	Qs7	-0.46	-0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	3:QZgeProj.	Qs3	-0.88	-0.88	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	3:QZgeProj.	Qs8	-0.44	-0.44	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	3:QZgeProj.	Qs4	-0.84	-0.84	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	3:QZgeProj.	Qs9	-0.42	-0.42	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	3:QZgeProj.	Qs3	-0.88	-0.88	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	3:QZgeProj.	Qs8	-0.44	-0.44	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	3:QZgeProj.	Qs5	-1.01	-1.01	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	3:QZgeProj.	Qs10	-0.50	-0.50	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:23 Sneeuw C



REACTIES

1e orde

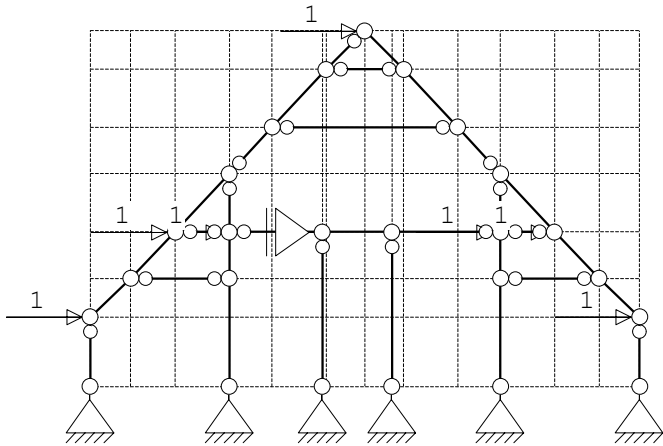
B.G:23 Sneeuw C

Kn.	X	Z	M
1	0.00	2.15	
2	-0.14	4.03	
3	0.00	0.03	
4	0.00	-0.01	
5	0.08	2.39	
6	0.00	1.32	
15	0.06		
0.00		9.91	: Som van de reacties
0.00		-9.91	: Som van de belastingen

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

BELASTINGEN

B.G:24 Knik



KNOOPBELASTINGEN

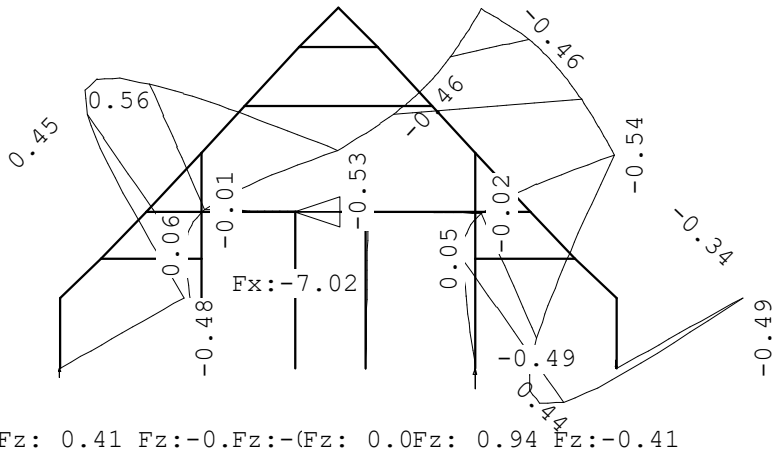
B.G:24 Knik

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	7	X	1.000			
2	8	X	1.000			
3	13	X	1.000			
4	18	X	1.000			
5	25	X	1.000			
6	14	X	1.000			
7	17	X	1.000			

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:24 Knik



Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

REACTIES

1e orde

B.G:24 Knik

Kn.	X	Z	M
1	0.00	0.41	
2	0.01	-0.94	
3	0.00	-0.02	
4	0.00	0.01	
5	0.01	0.94	
6	0.00	-0.41	
15	-7.02		
	-7.00	0.00	: Som van de reacties
	7.00	0.00	: Som van de belastingen

BEREKENINGSTATUS

B.C.	Iteratie	Status
1	3	Nauwkeurigheid bereikt
2	3	Nauwkeurigheid bereikt
3	3	Nauwkeurigheid bereikt
4	3	Nauwkeurigheid bereikt
5	3	Nauwkeurigheid bereikt
6	3	Nauwkeurigheid bereikt
7	3	Nauwkeurigheid bereikt
8	3	Nauwkeurigheid bereikt
9	3	Nauwkeurigheid bereikt
10	3	Nauwkeurigheid bereikt
11	3	Nauwkeurigheid bereikt
12	3	Nauwkeurigheid bereikt
13	3	Nauwkeurigheid bereikt
14	3	Nauwkeurigheid bereikt
15	3	Nauwkeurigheid bereikt
16	3	Nauwkeurigheid bereikt
17	3	Nauwkeurigheid bereikt
18	3	Nauwkeurigheid bereikt
19	3	Nauwkeurigheid bereikt
20	3	Nauwkeurigheid bereikt
21	3	Nauwkeurigheid bereikt
22	3	Nauwkeurigheid bereikt
23	3	Nauwkeurigheid bereikt
24	3	Nauwkeurigheid bereikt
25	3	Nauwkeurigheid bereikt
26	3	Nauwkeurigheid bereikt
27	3	Nauwkeurigheid bereikt
28	3	Nauwkeurigheid bereikt
29	3	Nauwkeurigheid bereikt
30	3	Nauwkeurigheid bereikt
31	3	Nauwkeurigheid bereikt
32	3	Nauwkeurigheid bereikt
33	3	Nauwkeurigheid bereikt
34	3	Nauwkeurigheid bereikt
35	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

BEREKENINGSTATUS

B.C.	Iteratie	Status
36	3	Nauwkeurigheid bereikt
37	3	Nauwkeurigheid bereikt
38	3	Nauwkeurigheid bereikt
39	3	Nauwkeurigheid bereikt
40	3	Nauwkeurigheid bereikt
41	3	Nauwkeurigheid bereikt
42	3	Nauwkeurigheid bereikt
43	3	Nauwkeurigheid bereikt
44	3	Nauwkeurigheid bereikt
45	3	Nauwkeurigheid bereikt
46	3	Nauwkeurigheid bereikt
47	3	Nauwkeurigheid bereikt
48	3	Nauwkeurigheid bereikt
49	3	Nauwkeurigheid bereikt
50	3	Nauwkeurigheid bereikt
51	3	Nauwkeurigheid bereikt
52	3	Nauwkeurigheid bereikt
53	3	Nauwkeurigheid bereikt
54	3	Nauwkeurigheid bereikt
55	3	Nauwkeurigheid bereikt
56	3	Nauwkeurigheid bereikt
57	3	Nauwkeurigheid bereikt
58	3	Nauwkeurigheid bereikt
59	3	Nauwkeurigheid bereikt
60	3	Nauwkeurigheid bereikt
61	3	Nauwkeurigheid bereikt
62	3	Nauwkeurigheid bereikt
63	3	Nauwkeurigheid bereikt
64	3	Nauwkeurigheid bereikt
65	3	Nauwkeurigheid bereikt
66	3	Nauwkeurigheid bereikt
67	3	Nauwkeurigheid bereikt
68	3	Nauwkeurigheid bereikt
69	3	Nauwkeurigheid bereikt
70	3	Nauwkeurigheid bereikt
71	3	Nauwkeurigheid bereikt
72	3	Nauwkeurigheid bereikt
73	3	Nauwkeurigheid bereikt
74	3	Nauwkeurigheid bereikt
75	3	Nauwkeurigheid bereikt
76	3	Nauwkeurigheid bereikt
77	3	Nauwkeurigheid bereikt
78	3	Nauwkeurigheid bereikt
79	3	Nauwkeurigheid bereikt
80	3	Nauwkeurigheid bereikt
81	3	Nauwkeurigheid bereikt
82	3	Nauwkeurigheid bereikt
83	3	Nauwkeurigheid bereikt
84	3	Nauwkeurigheid bereikt
85	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

BEREKENINGSTATUS

B.C.	Iteratie	Status
86	3	Nauwkeurigheid bereikt
87	3	Nauwkeurigheid bereikt
88	3	Nauwkeurigheid bereikt
89	3	Nauwkeurigheid bereikt
90	3	Nauwkeurigheid bereikt
91	1	Lineaire berekening
92	1	Lineaire berekening
93	1	Lineaire berekening
94	1	Lineaire berekening
95	1	Lineaire berekening
96	1	Lineaire berekening
97	1	Lineaire berekening
98	1	Lineaire berekening
99	1	Lineaire berekening
100	1	Lineaire berekening
101	1	Lineaire berekening
102	1	Lineaire berekening
103	1	Lineaire berekening
104	1	Lineaire berekening
105	1	Lineaire berekening
106	1	Lineaire berekening
107	1	Lineaire berekening
108	1	Lineaire berekening
109	1	Lineaire berekening
110	1	Lineaire berekening
111	1	Lineaire berekening
112	1	Lineaire berekening
113	1	Lineaire berekening
114	1	Lineaire berekening
115	1	Lineaire berekening
116	1	Lineaire berekening
117	1	Lineaire berekening
118	1	Lineaire berekening
119	1	Lineaire berekening
120	1	Lineaire berekening
121	1	Lineaire berekening
122	1	Lineaire berekening
123	1	Lineaire berekening
124	1	Lineaire berekening
125	1	Lineaire berekening
126	1	Lineaire berekening
127	1	Lineaire berekening
128	1	Lineaire berekening
129	1	Lineaire berekening
130	1	Lineaire berekening
131	1	Lineaire berekening
132	1	Lineaire berekening
133	1	Lineaire berekening
134	1	Lineaire berekening
135	1	Lineaire berekening

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel.....: GEBOUW A Doorsnede gebint

BEREKENINGSTATUS

B.C.	Iteratie	Status
136	1	Lineaire berekening
137	1	Lineaire berekening
138	1	Lineaire berekening
139	1	Lineaire berekening
140	1	Lineaire berekening
141	1	Lineaire berekening
142	1	Lineaire berekening
143	1	Lineaire berekening
144	1	Lineaire berekening
145	1	Lineaire berekening
146	1	Lineaire berekening
147	1	Lineaire berekening
148	1	Lineaire berekening
149	1	Lineaire berekening
150	1	Lineaire berekening
151	1	Lineaire berekening
152	1	Lineaire berekening
153	1	Lineaire berekening
154	1	Lineaire berekening
155	1	Lineaire berekening
156	1	Lineaire berekening
157	1	Lineaire berekening
158	1	Lineaire berekening
159	1	Lineaire berekening
160	1	Lineaire berekening
161	1	Lineaire berekening
162	1	Lineaire berekening
163	1	Lineaire berekening
164	1	Lineaire berekening
165	1	Lineaire berekening
166	1	Lineaire berekening
167	1	Lineaire berekening
168	1	Lineaire berekening
169	1	Lineaire berekening
170	1	Lineaire berekening
171	1	Lineaire berekening
172	1	Lineaire berekening
173	1	Lineaire berekening
174	1	Lineaire berekening
175	1	Lineaire berekening
176	1	Lineaire berekening
177	1	Lineaire berekening
178	1	Lineaire berekening
179	1	Lineaire berekening
180	1	Lineaire berekening

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type				
1 Fund.	1.35	$G_{k,1}$		
2 Fund.	0.90	$G_{k,1}$		
3 Fund.	1.35	$G_{k,1}$	+	1.50 ψ_0 $Q_{k,2}$
4 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,2}$
5 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,3}$
6 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,4}$
7 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,5}$
8 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,6}$
9 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,7}$
10 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,8}$
11 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,9}$
12 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,10}$
13 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,11}$
14 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,12}$
15 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,13}$
16 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,14}$
17 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,15}$
18 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,16}$
19 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,17}$
20 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,18}$
21 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,19}$
22 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,20}$
23 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,21}$
24 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,22}$
25 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,23}$
26 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,2}$
27 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 ψ_0 $Q_{k,2}$
28 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,3}$
29 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,4}$
30 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,5}$
31 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,6}$
32 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,7}$
33 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,8}$
34 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,9}$
35 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,10}$
36 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,11}$
37 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,12}$
38 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,13}$
39 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,14}$
40 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,15}$
41 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,16}$
42 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,17}$
43 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,18}$
44 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,19}$
45 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,20}$

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type									
46	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,21}$			
47	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,22}$			
48	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,23}$			
49	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,3}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
50	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,4}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
51	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,5}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
52	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,6}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
53	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,7}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
54	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,8}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
55	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,9}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
56	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,10}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
57	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,11}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
58	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,12}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
59	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,13}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
60	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,14}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
61	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,15}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
62	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,16}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
63	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,17}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
64	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,18}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
65	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,19}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
66	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,20}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
67	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,21}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
68	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,22}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
69	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,23}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
70	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,3}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
71	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,4}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
72	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,5}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
73	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,6}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
74	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,7}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
75	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,8}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
76	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,9}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
77	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,10}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
78	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,11}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
79	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,12}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
80	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,13}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
81	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,14}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
82	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,15}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
83	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,16}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
84	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,17}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
85	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,18}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
86	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,19}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
87	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,20}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
88	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,21}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
89	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,22}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type						
90 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,23}$	+ 1.50 $\psi_0 Q_{k,2}$
91 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,2}$	
92 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,3}$	
93 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,4}$	
94 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,5}$	
95 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,6}$	
96 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,7}$	
97 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,8}$	
98 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,9}$	
99 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,10}$	
100 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,11}$	
101 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,12}$	
102 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,13}$	
103 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,14}$	
104 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,15}$	
105 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,16}$	
106 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,17}$	
107 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,18}$	
108 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,19}$	
109 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,20}$	
110 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,21}$	
111 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,22}$	
112 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,23}$	
113 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,3}$	+ 1.00 $\psi_0 Q_{k,2}$
114 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,4}$	+ 1.00 $\psi_0 Q_{k,2}$
115 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,5}$	+ 1.00 $\psi_0 Q_{k,2}$
116 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,6}$	+ 1.00 $\psi_0 Q_{k,2}$
117 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,7}$	+ 1.00 $\psi_0 Q_{k,2}$
118 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,8}$	+ 1.00 $\psi_0 Q_{k,2}$
119 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,9}$	+ 1.00 $\psi_0 Q_{k,2}$
120 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,10}$	+ 1.00 $\psi_0 Q_{k,2}$
121 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,11}$	+ 1.00 $\psi_0 Q_{k,2}$
122 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,12}$	+ 1.00 $\psi_0 Q_{k,2}$
123 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,13}$	+ 1.00 $\psi_0 Q_{k,2}$
124 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,14}$	+ 1.00 $\psi_0 Q_{k,2}$
125 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,15}$	+ 1.00 $\psi_0 Q_{k,2}$
126 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,16}$	+ 1.00 $\psi_0 Q_{k,2}$
127 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,17}$	+ 1.00 $\psi_0 Q_{k,2}$
128 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,18}$	+ 1.00 $\psi_0 Q_{k,2}$
129 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,19}$	+ 1.00 $\psi_0 Q_{k,2}$
130 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,20}$	+ 1.00 $\psi_0 Q_{k,2}$
131 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,21}$	+ 1.00 $\psi_0 Q_{k,2}$
132 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,22}$	+ 1.00 $\psi_0 Q_{k,2}$
133 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,23}$	+ 1.00 $\psi_0 Q_{k,2}$

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type											
134	Quas.	1.00	$G_{k,1}$								
135	Quas.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$				
136	Freq.	1.00	$G_{k,1}$								
137	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,2}$				
138	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,3}$				
139	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,4}$				
140	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,5}$				
141	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,6}$				
142	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,7}$				
143	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,8}$				
144	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,9}$				
145	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,10}$				
146	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,11}$				
147	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,12}$				
148	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,13}$				
149	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,14}$				
150	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,15}$				
151	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,16}$				
152	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,17}$				
153	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,18}$				
154	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,19}$				
155	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,20}$				
156	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,21}$				
157	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,22}$				
158	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,23}$				
159	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,3}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
160	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,4}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
161	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,5}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
162	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,6}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
163	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,7}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
164	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,8}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
165	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,9}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
166	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,10}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
167	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,11}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
168	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,12}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
169	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,13}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
170	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,14}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
171	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,15}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
172	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,16}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
173	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,17}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
174	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,18}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
175	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,19}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
176	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,20}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
177	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,21}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type											
178	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,22}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
179	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,23}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
180	Blij.	1.00	$G_{k,1}$								

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Staven met gunstige werking	
1	Geen
2	Alle staven de factor:0.90
3	Geen
4	Geen
5	Geen
6	Geen
7	Geen
8	Geen
9	Geen
10	Geen
11	Geen
12	Geen
13	Geen
14	Geen
15	Geen
16	Geen
17	Geen
18	Geen
19	Geen
20	Geen
21	Geen
22	Geen
23	Geen
24	Geen
25	Geen
26	Alle staven de factor:0.90
27	Alle staven de factor:0.90
28	Alle staven de factor:0.90
29	Alle staven de factor:0.90
30	Alle staven de factor:0.90
31	Alle staven de factor:0.90
32	Alle staven de factor:0.90
33	Alle staven de factor:0.90
34	Alle staven de factor:0.90
35	Alle staven de factor:0.90
36	Alle staven de factor:0.90
37	Alle staven de factor:0.90
38	Alle staven de factor:0.90
39	Alle staven de factor:0.90
40	Alle staven de factor:0.90
41	Alle staven de factor:0.90
42	Alle staven de factor:0.90
43	Alle staven de factor:0.90

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Staven met gunstige werking

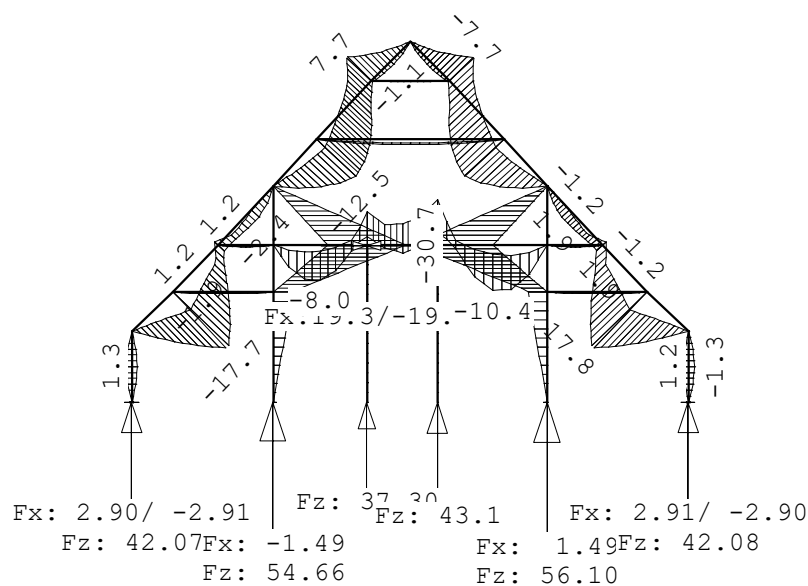
44 Alle staven de factor:0.90
45 Alle staven de factor:0.90
46 Alle staven de factor:0.90
47 Alle staven de factor:0.90
48 Alle staven de factor:0.90
49 Geen
50 Geen
51 Geen
52 Geen
53 Geen
54 Geen
55 Geen
56 Geen
57 Geen
58 Geen
59 Geen
60 Geen
61 Geen
62 Geen
63 Geen
64 Geen
65 Geen
66 Geen
67 Geen
68 Geen
69 Geen
70 Alle staven de factor:0.90
71 Alle staven de factor:0.90
72 Alle staven de factor:0.90
73 Alle staven de factor:0.90
74 Alle staven de factor:0.90
75 Alle staven de factor:0.90
76 Alle staven de factor:0.90
77 Alle staven de factor:0.90
78 Alle staven de factor:0.90
79 Alle staven de factor:0.90
80 Alle staven de factor:0.90
81 Alle staven de factor:0.90
82 Alle staven de factor:0.90
83 Alle staven de factor:0.90
84 Alle staven de factor:0.90
85 Alle staven de factor:0.90
86 Alle staven de factor:0.90
87 Alle staven de factor:0.90
88 Alle staven de factor:0.90
89 Alle staven de factor:0.90
90 Alle staven de factor:0.90

Onderdeel.....: GEBOUW A Doorsnede gebint

MOMENTEN

2e orde

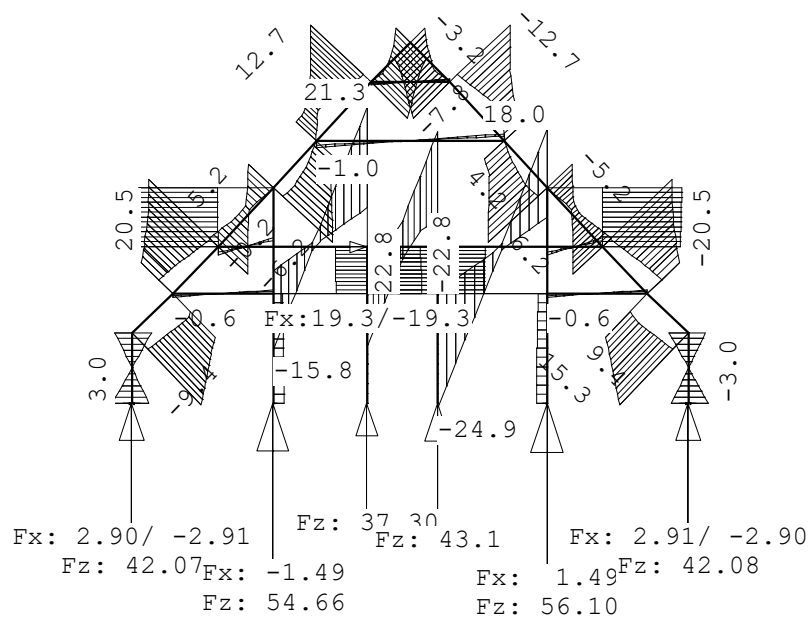
Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN

2e orde

Fundamentele combinatie

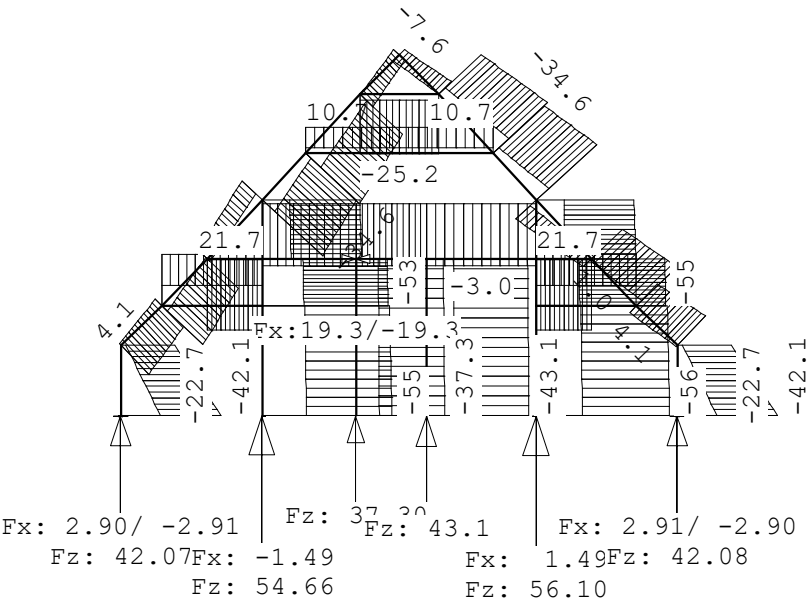


Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

NORMAALKRACHTEN

2e orde

Fundamentele combinatie



REACTIES

2e orde

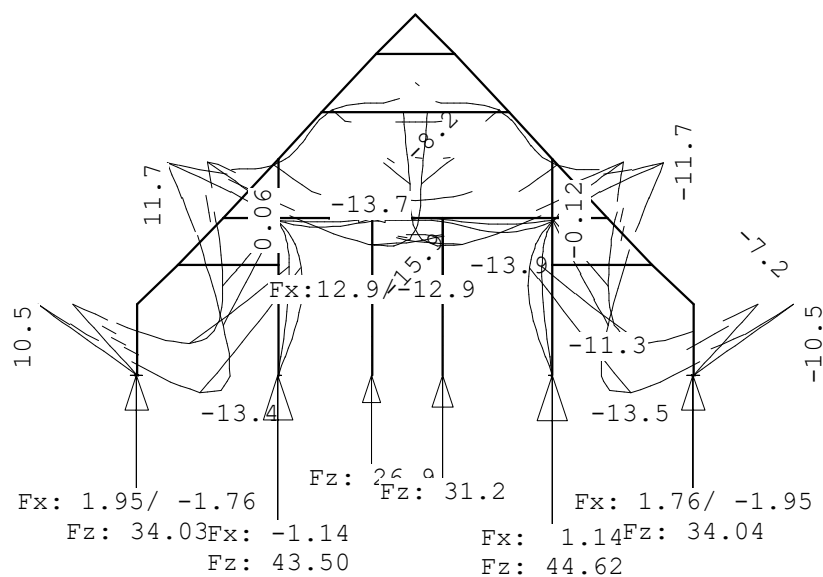
Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-2.91	2.90	16.59	42.07		
2	-1.49	-0.03	18.70	54.66		
3	0.00	0.00	9.76	37.30		
4	-0.00	0.00	11.72	43.08		
5	0.02	1.49	19.41	56.10		
6	-2.90	2.91	16.60	42.08		
15	-19.31	19.32				

Onderdeel.....: GEBOUW A Doorsnede gebint

VERPLAATSINGEN

Karakteristieke combinatie



1e orde

Karakteristieke combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-1.76	1.95	22.98	34.03		
2	-1.14	-0.35	26.61	43.50		
3	0.00	0.00	10.88	26.91		
4	0.00	0.00	13.02	31.17		
5	0.34	1.14	27.38	44.62		
6	-1.95	1.76	22.99	34.04		
15	-12.87	12.88				

Mt	Kwaliteit	$f_{m,y,k}$ [N/mm ²]	ρ_k [kg/m ³]	ρ_{mean} [kg/m ³]	$f_{t,0,k}$ [N/mm ²]	$f_{t,90,k}$ [N/mm ²]	$f_{c,0,k}$ [N/mm ²]	$f_{c,90,k}$ [N/mm ²]	$f_{v,k}$ [N/mm ²]
2	C24	24	350	420	14.5	0.4	21.0	2.5	4.0
3	D24	24	485	580	14.0	0.6	21.0	4.9	3.7
4	C22	22	340	410	13.0	0.4	20.0	2.4	3.8

Mt	Kwaliteit	G_{mean} [N/mm ²]	$E_{0,05}$ [N/mm ²]	E_{90mean} [N/mm ²]	$E_{0,mean}$ [N/mm ²]	Klimaatklasse	k_{def}	$E_{0mean,fin}$ [N/mm ²]
----	-----------	------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	---------------	-----------	---

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

MATERIAALGEGEVENS (vervolg)

Mt	Kwaliteit	G_{mean} [N/mm ²]	$E_{0,05}$ [N/mm ²]	E_{90mean} [N/mm ²]	$E_{0,mean}$ [N/mm ²]	Klimaatklasse	k_{def}	$E_{0mean,fin}$ [N/mm ²]
2	C24	690	7400	370	11000	I	0.60	6875
3	D24	630	8400	670	10000	I	0.60	6250
4	C22	630	6700	330	10000	I	0.60	6250

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aanr.		l sys. [m]	Kipsteunafstanden [m]
3-7	1.0*h	boven:	4.00	0;4.000
		onder:	4.00	0;4.000
4-8	1.0*h	boven:	4.00	0;4.000
		onder:	4.00	0;4.000
9	1.0*h	boven:	1.50	1.500
		onder:	1.50	1.500
10	1.0*h	boven:	1.50	1.500
		onder:	1.50	1.500
11	1.0*h	boven:	1.45	0;1.450
		onder:	1.45	0;1.450
12	0.0*h	boven:	1.45	0;1.450
		onder:	1.45	0;1.450
13	1.0*h	boven:	2.55	0;2.550
		onder:	2.55	0;2.550
14	1.0*h	boven:	2.55	0;2.550
		onder:	2.55	0;2.550
15	1.0*h	boven:	1.66	1.662
		onder:	1.66	1.662
16	0.0*h	boven:	1.66	1.662
		onder:	1.66	1.662
17	1.0*h	boven:	1.40	0;1.400
		onder:	1.40	0;1.400
18	1.0*h	boven:	2.40	2.400
		onder:	2.40	2.400
19	1.0*h	boven:	1.80	1.800
		onder:	1.80	1.800
20	1.0*h	boven:	2.80	2.800
		onder:	2.80	2.800
21	1.0*h	boven:	1.40	1.400
		onder:	1.40	1.400
22	1.0*h	boven:	2.05	0.000;2.052
		onder:	2.05	0.000;2.052
23	0.0*h	boven:	2.05	0.000;2.052
		onder:	2.05	0.000;2.052
24	1.0*h	boven:	1.63	0;1,6279
		onder:	1.63	0;1,6279
25	0.0*h	boven:	1.63	0;1,6279
		onder:	1.63	0;1,6279
26	1.0*h	boven:	4.80	0;4.800
		onder:	4.80	0;4.800

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.	l sys. [m]	Kipsteunafstanden [m]
27	1.0*h	boven: 2.05	0;2,0518
		onder: 2.05	0;2,0518
28	0.0*h	boven: 2.05	0;2,0518
		onder: 2.05	0;2,0518
29	1.0*h	boven: 2.00	0;2.000
		onder: 2.00	0;2.000
30	1.0*h	boven: 1.41	1.414
		onder: 1.41	1.414
31	0.0*h	boven: 1.41	1.414
		onder: 1.41	1.414

STABILITEIT

Stf	b _{gem} [mm]	h _{gem} [mm]	l _{sys} [mm]	l _{buc, y/z} [mm]		λ _y	λ _z	λ _{rel, y/z}	β _c	k _y	k _z	k _{c, y}	k _{c, z}	
3	232	232	2800	nvt	4000	59.7	59.7	0.951	0.951	0.2	1.017	1.017	0.726	0.726
4	232	232	2800	nvt	4000	59.7	59.7	0.951	0.951	0.2	1.017	1.017	0.726	0.726
7	232	232	1200	nvt	4000	59.7	59.7	0.951	0.951	0.2	1.017	1.017	0.726	0.726
8	232	232	1200	nvt	4000	59.7	59.7	0.951	0.951	0.2	1.017	1.017	0.726	0.726
9	260	260	1500	nvt	1500	20.0	20.0	0.318	0.318	0.2	0.552	0.552	0.996	0.996
10	260	260	1500	nvt	1500	20.0	20.0	0.318	0.318	0.2	0.552	0.552	0.996	0.996
11	642	125	1450	1450	nvt	40.2	7.8	0.699	0.136	0.2	0.784	0.493	0.878	1.035
12	642	125	1450	1450	nvt	40.2	7.8	0.699	0.136	0.2	0.784	0.493	0.878	1.035
13	642	125	2550	2550	nvt	70.7	13.8	1.229	0.239	0.2	1.348	0.523	0.526	1.013
14	642	125	2550	2550	nvt	70.7	13.8	1.229	0.239	0.2	1.348	0.523	0.526	1.013
15	642	125	1662	1662	nvt	46.1	9.0	0.801	0.156	0.2	0.871	0.498	0.825	1.030
16	642	125	1662	1662	nvt	46.1	9.0	0.801	0.156	0.2	0.871	0.498	0.825	1.030
17	642	125	1400	1400	nvt	38.8	7.6	0.675	0.131	0.2	0.765	0.492	0.888	1.036
18	250	280	2400	nvt	2400	29.7	33.3	0.473	0.529	0.2	0.629	0.663	0.958	0.941
19	250	280	1800	nvt	1800	22.3	24.9	0.354	0.397	0.2	0.568	0.588	0.988	0.978
20	250	280	2800	nvt	2800	34.6	38.8	0.551	0.617	0.2	0.677	0.722	0.934	0.911
21	642	125	1400	1400	nvt	38.8	7.6	0.675	0.131	0.2	0.765	0.492	0.888	1.036
22	642	125	2052	2052	nvt	56.9	11.1	0.989	0.193	0.2	1.058	0.508	0.698	1.023
23	642	125	2052	2052	nvt	56.9	11.1	0.989	0.193	0.2	1.058	0.508	0.698	1.023
24	642	125	1628	1628	nvt	45.1	8.8	0.785	0.153	0.2	0.856	0.497	0.834	1.031
25	642	125	1628	1628	nvt	45.1	8.8	0.785	0.153	0.2	0.856	0.497	0.834	1.031
26	642	125	4800	4800	nvt	133.0	25.9	2.313	0.450	0.2	3.377	0.616	0.171	0.964
27	642	125	2052	2052	nvt	56.9	11.1	0.989	0.193	0.2	1.058	0.508	0.698	1.023
28	642	125	2052	2052	nvt	56.9	11.1	0.989	0.193	0.2	1.058	0.508	0.698	1.023
29	642	125	2000	2000	nvt	55.4	10.8	0.964	0.188	0.2	1.031	0.506	0.716	1.024
30	642	125	1414	1414	nvt	39.2	7.6	0.682	0.133	0.2	0.770	0.492	0.885	1.035
31	642	125	1414	1414	nvt	39.2	7.6	0.682	0.133	0.2	0.770	0.492	0.885	1.035

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

STABILITEIT (vervolg)

Staafl	positie [mm]	$l_{ef,y}$ [mm]	$\sigma_{my,crit}$ [N/mm ²]	$\lambda_{rel,my}$	$k_{crit,y}$
3	2800	4520	219.98	0.33	1.00
4	2800	3870	256.92	0.31	1.00
7	1200	4520	219.98	0.33	1.00
8	1200	3870	256.92	0.31	1.00
9	0	1870	595.88	0.20	1.00
10	0	1220	913.35	0.16	1.00
11	1449	1555	11081.51	0.04	1.00
12	1450	1555	11081.51	0.04	1.00
13	1275	2545	6770.83	0.06	1.00
14	1274	2545	6770.83	0.06	1.00
15	0	1746	9870.40	0.05	1.00
16	0	1746	9870.40	0.05	1.00
17	699	1510	11411.76	0.04	1.00
18	2400	2020	498.20	0.22	1.00
19	1800	1660	606.24	0.20	1.00
20	0	2380	422.84	0.24	1.00
21	699	1510	11411.76	0.04	1.00
22	820	2097	8218.12	0.05	1.00
23	820	2097	8218.12	0.05	1.00
24	1627	1715	10046.50	0.05	1.00
25	1627	1715	10046.50	0.05	1.00
26	2399	4570	3770.62	0.08	1.00
27	0	2302	7485.56	0.05	1.00
28	0	2302	7485.56	0.05	1.00
29	1000	2050	8405.73	0.05	1.00
30	0	1210	14239.94	0.04	1.00
31	0	1210	14239.94	0.04	1.00

TOETSING SPANNINGEN

Staafl	3	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.23)	0.31
Staafl	4	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.23)	0.31
Staafl	7	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.23)	0.94
Staafl	8	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.23)	0.94
Staafl	9	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.23)	0.90
Staafl	10	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.23)	0.90
Staafl	11	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.23)	0.91
Staafl	12	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.23)	0.92

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

TOETSING SPANNINGEN

Staaaf	13	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.17)	0.06
Staaaf	14	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.17)	0.06
Staaaf	15	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.23)	0.94
Staaaf	16	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.23)	0.94
Staaaf	17	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.23)	0.06
Staaaf	18	BC / Sit.	4 / 9	UC frm(6.13)	0.20
Staaaf	19	BC / Sit.	4 / 8	UC frm(6.17)	0.24
Staaaf	20	BC / Sit.	4 / 8	UC frm(6.17)	0.24
Staaaf	21	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.23)	0.06
Staaaf	22	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.17)	0.13
Staaaf	23	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.17)	0.13
Staaaf	24	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.23)	0.57
Staaaf	25	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.23)	0.57
Staaaf	26	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.17)	0.09
Staaaf	27	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.23)	0.58
Staaaf	28	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.23)	0.58
Staaaf	29	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.23)	0.05
Staaaf	30	BC / Sit.	57 / 6	UC frm(6.23)	0.30
Staaaf	31	BC / Sit.	49 / 6	UC frm(6.23)	0.30

TOETSING DOORBUIGING

Stf	Soort	Mtg	l_{sys} [mm]	Overstek i j	BC	Sit	u_{bij} [mm]	Toelaatbaar [mm]	$u_{fin,net}$ [mm]	Toelaatbaar [mm]
11	Dak	ss	1450	Nee Nee	135	7	<u>-12.4</u>	-11.6 2*0.004	<u>-27.8</u>	-11.6 2*0.004
12	Dak	ss	1450	Nee Nee	135	7	<u>12.4</u>	11.6 2*0.004	<u>27.8</u>	11.6 2*0.004
13	Vloer	ss	2550	Nee Nee	135	8	-8.8	-15.3 2*0.003	-19.8	-20.4 2*0.004
14	Vloer	ss	2550	Nee Nee	135	6	-8.8	-15.3 2*0.003	-19.8	-20.4 2*0.004
15	Dak	db	1662	Nee Nee	135	7	-1.8	-6.6 0.004	-4.0	-6.6 0.004
16	Dak	db	1662	Nee Nee	135	7	1.8	6.6 0.004	4.0	6.6 0.004
17	Vloer	ss	1400	Nee Nee	135	7	-7.3	-8.4 2*0.003	<u>-16.4</u>	-11.2 2*0.004
18	Vloer	db	2400	Nee Nee	135	7	-0.7	-7.2 0.003	-0.9	-9.6 0.004
19	Vloer	db	1800	Nee Nee	135	7	0.3	5.4 0.003	0.4	7.2 0.004
20	Vloer	db	2800	Nee Nee	135	7	-1.2	-8.4 0.003	-1.6	-11.2 0.004
23	Dak	ss	2052	Nee Nee	135	9	-10.6	-16.4 2*0.004	<u>-23.9</u>	-16.4 2*0.004
25	Dak	ss	1628	Nee Nee	135	6	<u>-14.7</u>	-13.0 2*0.004	<u>-27.9</u>	-13.0 2*0.004
26	Vloer	ss	4800	Nee Nee	135	9	7.4	28.8 2*0.003	7.4	38.4 2*0.004
28	Dak	db	2052	Nee Nee	135	6	2.3	8.2 0.004	3.8	8.2 0.004
29	Vloer	ss	2000	Nee Nee	135	1	6.9	12.0 2*0.003	6.9	16.0 2*0.004
30	Dak	ss	1414	Nee Nee	135	6	-4.9	-11.3 2*0.004	-4.9	-11.3 2*0.004
31	Vloer	ss	1414	Nee Nee	135	6	4.9	8.5 2*0.003	4.9	11.3 2*0.004

TOETSING DOORBUIGING (vervolg)

Stf	Soort	Mtg	l_{sys} [mm]	Overstek i j	Zeeg [mm]	BC	Sit	u_{inst} [mm]	Toelaatbaar [mm]
11	Dak	ss	1450	Nee Nee	0.0	125	7	<u>-18.5</u>	-11.6 2*0.004

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel.....: GEBOUW A Doorsnede gebint

TOETSING DOORBUIGING (vervolg)

Stf	Soort	Mtg	l_{sys} [mm]	Overstek i j	Zeeg [mm]	BC	Sit	u_{inst} [mm]	Toelaatbaar [mm] *1	
12	Dak	ss	1450	Nee Nee	0.0	117	7	<u>-18.6</u>	-11.6	2*0.004
13	Vloer	ss	2550	Nee Nee	0.0	125	9	-13.2	-20.4	2*0.004
14	Vloer	ss	2550	Nee Nee	0.0	117	9	-13.2	-20.4	2*0.004
15	Dak	db	1662	Nee Nee	0.0	125	8	-2.6	-6.6	0.004
16	Dak	db	1662	Nee Nee	0.0	117	7	2.6	6.6	0.004
17	Vloer	ss	1400	Nee Nee	0.0	125	8	-11.0	-11.2	2*0.004
18	Vloer	db	2400	Nee Nee	0.0	91	7	-0.7	-9.6	0.004
19	Vloer	db	1800	Nee Nee	0.0	91	7	0.3	7.2	0.004
20	Vloer	db	2800	Nee Nee	0.0	91	7	-1.2	-11.2	0.004
23	Dak	ss	2052	Nee Nee	0.0	117	9	-15.9	-16.4	2*0.004
25	Dak	ss	1628	Nee Nee	0.0	121	6	<u>-19.9</u>	-13.0	2*0.004
26	Vloer	ss	4800	Nee Nee	0.0	121	8	-7.4	-38.4	2*0.004
28	Dak	db	2052	Nee Nee	0.0	121	8	2.9	8.2	0.004
29	Vloer	ss	2000	Nee Nee	0.0	121	1	-6.9	-16.0	2*0.004
30	Dak	ss	1414	Nee Nee	0.0	113	7	-4.9	-11.3	2*0.004
31	Vloer	ss	1414	Nee Nee	0.0	121	7	-4.9	-11.3	2*0.004

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staafl	Mtg	l_{sys} [mm]	BC	Sit	w_{tot} [mm]	Toelaatbaar [mm] [h/]	
3	db	4000	117	6	-2.6	-13.3	300
4	db	4000	125	9	2.6	13.3	300
7	db	4000	117	8	-2.4	-13.3	300
8	db	4000	117	9	2.4	13.3	300
9	ss	1500	125	8	<u>17.4</u>	5.0	300
10	ss	1500	117	9	<u>-17.4</u>	-5.0	300
21	ss	1400	117	6	<u>-16.4</u>	-4.7	300
22	ss	2052	125	8	<u>23.9</u>	6.8	300
24	ss	1628	113	6	<u>-27.9</u>	-5.4	300
27	db	2052	92	1	-2.9	-6.8	300

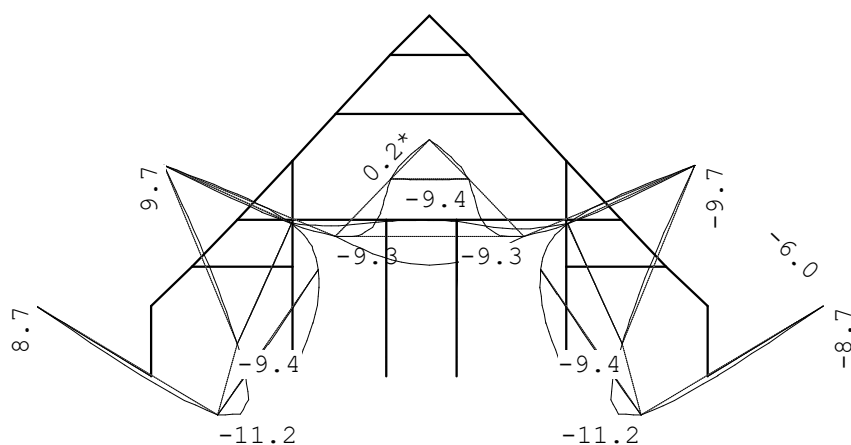
Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

VERVORMINGEN w1

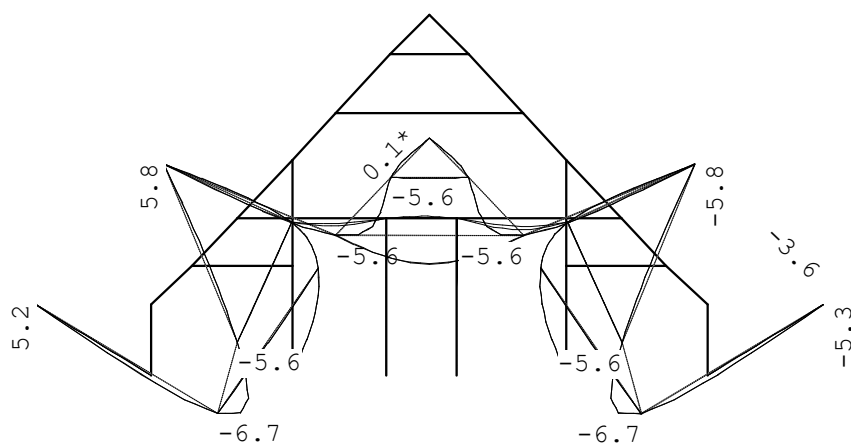
Blijvende combinatie

* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt

**VERVORMINGEN w2**

Quasi-blijvende combinatie

* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt

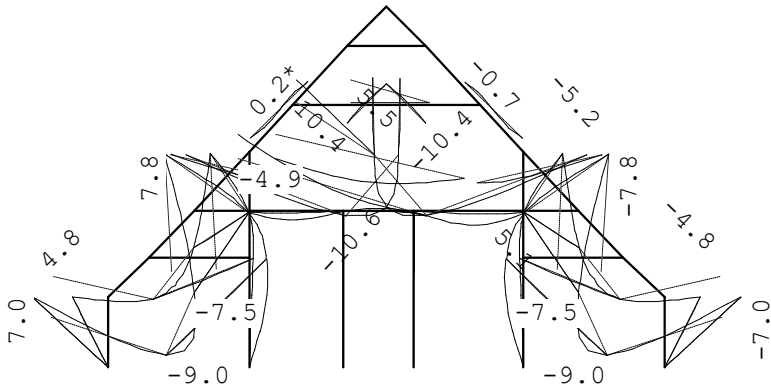


Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

VERVORMINGEN Wbij

Karakteristieke combinatie

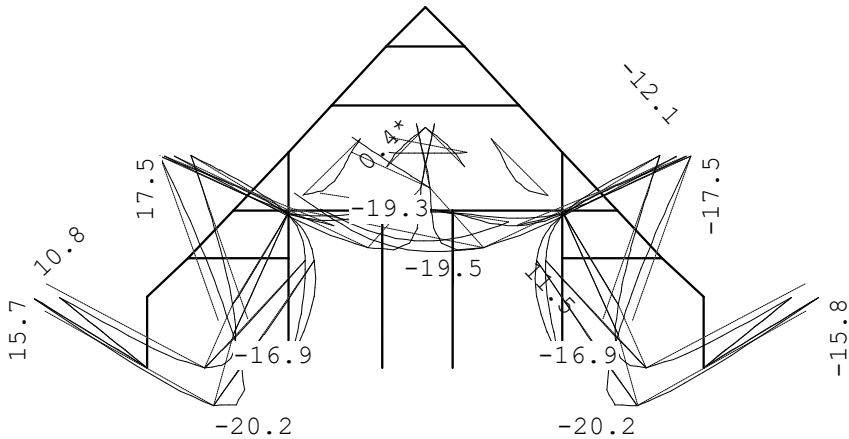
* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt



VERVORMINGEN Wmax

Karakteristieke combinatie

* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt



DOORBUIGINGEN				Karakteristieke combinatie							
Nr.	staven	Zijde	positie	l _{rep}	w ₁	w ₂	-- w _{bij} --	w _{tot}	w _c	-- w _{max} --	
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm] [l _{rep} /]	[mm]	[mm]	[mm] [l _{rep} /]	
5	11	Neg.	/	2900	-15.4	-9.3	-12.4 234	-27.8		-27.8 104	
6	15	Neg.	0.831	1662	-2.2	-1.3	-1.8 942	-4.0		-4.0 419	
6	15	Pos.	/	3324	2.7	1.6	2.1 1562	4.8		4.8 695	

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

DOORBUIGINGEN

Karakteristieke combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	w_{bij}	w_{tot}	w_c	w_{max}
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
7	12	Pos.	/	2900	15.4	9.3	12.4	27.8		27.8
8	16	Neg.	/	3324	-2.7	-1.6	-2.1	-4.8		-4.8
8	16	Pos.	0.831	1662	2.2	1.3	1.8	4.0		4.0
9	13	Neg.	1.275	2550	-0.2	-0.1	-0.1	-0.3		-0.3
9	13	Pos.	/	5100	11.0	6.6	8.8	19.8		19.8
10	14	Neg.	/	5100	-11.0	-6.6	-8.8	-19.8		-19.8
11	17	Pos.	/	2800	9.1	5.5	7.3	16.4		16.4
12	18	Neg.	1.200	2400	-0.3	-0.2	-0.7	-0.9		-0.9
13	19	Pos.	0.900	1800	0.1	0.1	0.3	0.4		0.4
14	20	Neg.	1.400	2800	-0.5	-0.4	-1.2	-1.6		-1.6
15	21	Neg.	/	2800	-9.1	-5.5	-7.3	-16.4		-16.4
16	22	Neg.	1.026	2052	-0.6	-0.4	-0.5	-1.2		-1.2
16	22	Pos.	/	4104	13.2	7.9	10.7	23.9		23.9
17	24	Neg.	/	3256	-13.2	-7.9	-14.7	-27.9		-27.9
18	27	Neg.	0.821	2052	-1.6	-0.9	-2.3	-3.9		-3.9
19	30	Pos.	/	2828	0.0	0.0	4.9	4.9		4.9
20	23	Neg.	/	4104	-13.2	-7.9	-10.6	-23.9		-23.9
20	23	Pos.	1.026	2052	0.6	0.4	0.5	1.1		1.1
21	25	Pos.	/	3256	13.2	7.9	14.7	27.8		27.8
22	28	Pos.	0.821	2052	1.6	0.9	2.3	3.8		3.8
23	31	Neg.	/	2828	-0.0	-0.0	-4.9	-4.9		-4.9
24	26	Neg.	/	9600		-0.0	-7.4	-7.5		-7.5
25	29	Neg.	/	4000			-6.9	-6.9		-6.9

HORIZONTALE VERPLAATSING

Karakteristieke combinatie

Nr.	staven	Zijde	h	u_1	u_2	u_3	u_{tot}
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[h/]
2	9	Pos.	1500	9.6	5.8	2.0	17.4
4	10	Neg.	1500	-9.6	-5.8	-2.0	-17.4
26	1	Pos.	1800	8.7	5.2	1.8	15.7
27	2	Neg.	1800	-8.7	-5.3	-1.8	-15.8

Kolommen met een $W_{tot} < h/9999$ zijn niet afgedrukt**TOTALE HORIZONTALE VERPLAATSING**

Karakteristieke combinatie

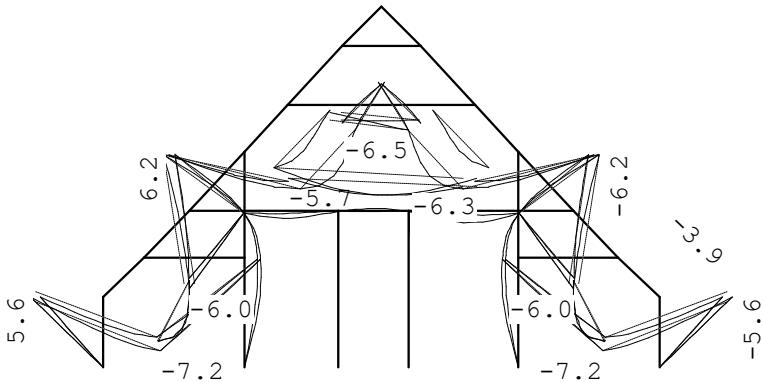
knoop	Zijde	h	u_1	u_2	u_3	u_{tot}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[h/]
19	Neg.	5500	-9.7	-5.8	-2.0	-17.5
20	Pos.	5500	9.7	5.8	2.0	17.5

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

VERVORMINGEN w_{bij}

Frequente combinatie

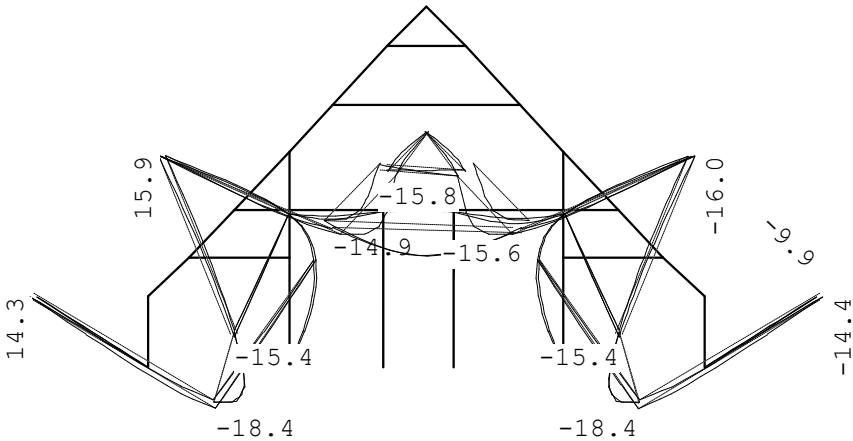
* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt



VERVORMINGEN w_{max}

Frequente combinatie

* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt



DOORBUIGINGEN

Frequente combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	w_{bij}	w_{tot}	w_c	w_{max}
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]
5	11	Neg.	/	2900	-15.4	-9.3	-9.9	293	-25.3	-25.3
6	15	Neg.	0.633	1662	-2.0	-1.2	-1.3	1253	-3.4	-3.4
6	15	Pos.	/	3324	2.7	1.6	1.5	2176	4.2	4.2

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

DOORBUIGINGEN

Frequente combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	w_{bij}	w_{tot}	w_c	w_{max}
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
7	12	Pos.	/	2900	15.4	9.3	9.9	293	25.3	114
8	16	Neg.	/	3324	-2.7	-1.6	-1.5	2175	-4.2	794
8	16	Pos.	0.633	1662	2.0	1.2	1.3	1252	3.4	493
9	13	Neg.	1.275	2550	-0.2	-0.1	-0.1	24636	-0.3	9238
9	13	Pos.	/	5100	11.0	6.6	7.0	725	18.0	283
10	14	Neg.	/	5100	-11.0	-6.6	-7.0	725	-18.0	283
11	17	Pos.	/	2800	9.1	5.5	5.8	480	14.9	187
12	18	Neg.	1.200	2400	-0.3	-0.2	-0.5	5254	-0.7	3328
13	19	Pos.	0.900	1800	0.1	0.1	0.2	7965	0.3	5469
14	20	Neg.	1.400	2800	-0.5	-0.4	-0.8	3554	-1.3	2202
15	21	Neg.	/	2800	-9.1	-5.5	-5.8	480	-14.9	187
16	22	Neg.	1.026	2052	-0.6	-0.4	-0.4	5030	-1.0	1967
16	22	Pos.	/	4104	13.2	7.9	8.5	483	21.7	189
17	24	Neg.	/	3256	-13.2	-7.9	-9.3	351	-22.4	145
18	27	Neg.	0.821	2052	-1.6	-0.9	-1.2	1699	-2.8	740
19	30	Pos.	/	2828	0.0	0.0	1.0	2855	1.0	2789
20	23	Neg.	/	4104	-13.2	-7.9	-8.5	483	-21.7	189
20	23	Pos.	1.026	2052	0.6	0.4	0.4	5037	1.0	1970
21	25	Pos.	/	3256	13.2	7.9	9.3	352	22.4	145
22	28	Pos.	0.821	2052	1.6	0.9	1.2	1699	2.8	740
23	31	Neg.	/	2828	-0.0	-0.0	-1.0	2848	-1.0	2777
24	26	Neg.	2.400	4800	-2.2	-1.3	-1.3	3694	-3.5	1385
25	29	Neg.	/	4000			-1.4	2894	-1.4	2890

HORIZONTALE VERPLAATSING

Frequente combinatie

Nr.	staven	Zijde	h	u_1	u_2	u_3	u_{tot}
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[h/]
2	9	Pos.	1500	9.6	5.8	0.4	15.8
4	10	Neg.	1500	-9.6	-5.8	-0.4	-15.8
26	1	Pos.	1800	8.7	5.2	0.4	14.3
27	2	Neg.	1800	-8.7	-5.3	-0.4	-14.4

Kolommen met een $W_{tot} < h/9999$ zijn niet afgedrukt**TOTALE HORIZONTALE VERPLAATSING**

Frequente combinatie

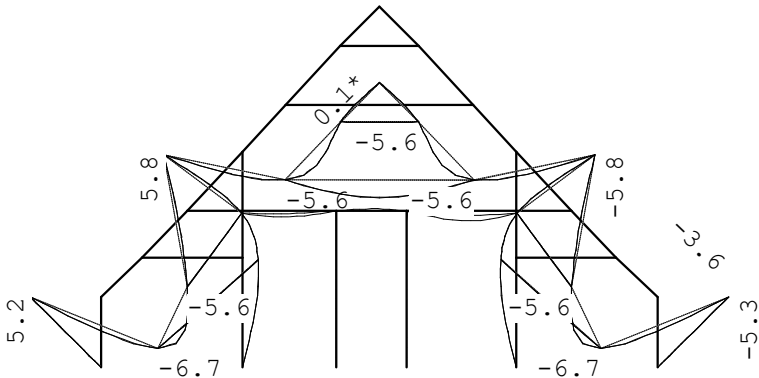
knoop	Zijde	h	u_1	u_2	u_3	u_{tot}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[h/]
19	Neg.	5500	-9.7	-5.8	-0.4	-15.9
20	Pos.	5500	9.7	5.8	0.4	16.0

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

VERVORMINGEN w_{bij}

Quasi-blijvende combinatie

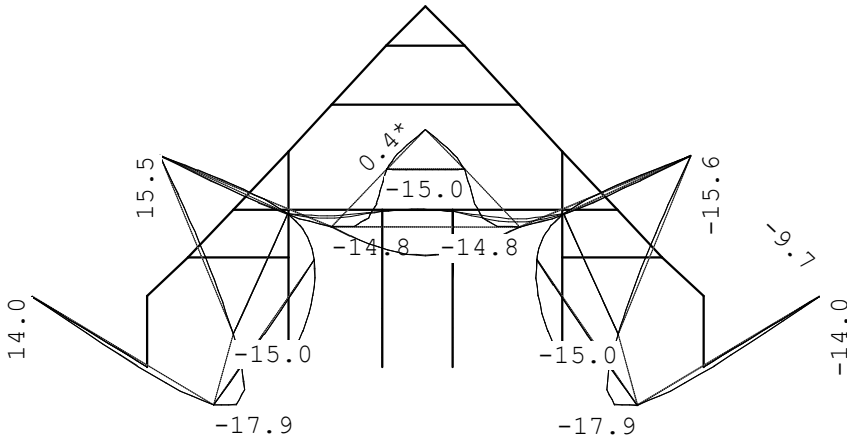
* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt



VERVORMINGEN w_{max}

Quasi-blijvende combinatie

* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt



DOORBUIGINGEN

Quasi-blijvende combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	-- w_{bij} --		w_{tot}	w_c	-- w_{max} --	
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[lrep/]	[mm]	[mm]	[mm]	[lrep/]
5	11	Neg.	/	2900	-15.4	-9.3	-9.3	313	-24.7		-24.7	117
6	15	Neg.	0.831	1662	-2.2	-1.3	-1.3	1259	-3.5		-3.5	472
6	15	Pos.	/	3324	2.7	1.6	1.6	2086	4.3		4.3	782

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede gebint

DOORBUIGINGEN

Quasi-blijvende combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	w_{bij}	w_{tot}	w_c	w_{max}
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
7	12	Pos.	/	2900	15.4	9.3	9.3	24.7		24.7
8	16	Neg.	/	3324	-2.7	-1.6	-1.6	-4.3		-4.3
8	16	Pos.	0.831	1662	2.2	1.3	1.3	3.5		3.5
9	13	Neg.	1.275	2550	-0.2	-0.1	-0.1	-0.3		-0.3
9	13	Pos.	/	5100	11.0	6.6	6.6	17.6		17.6
10	14	Neg.	/	5100	-11.0	-6.6	-6.6	-17.6		-17.6
11	17	Pos.	/	2800	9.1	5.5	5.5	14.6		14.6
12	18	Neg.	1.200	2400	-0.3	-0.2	-0.4	-0.6		-0.6
13	19	Pos.	0.900	1800	0.1	0.1	0.2	0.3		0.3
14	20	Neg.	1.400	2800	-0.5	-0.4	-0.6	-1.1		-1.1
15	21	Neg.	/	2800	-9.1	-5.5	-5.5	-14.6		-14.6
16	22	Neg.	1.026	2052	-0.6	-0.4	-0.4	-1.0		-1.0
16	22	Pos.	/	4104	13.2	7.9	8.0	21.2		21.2
17	24	Neg.	/	3256	-13.2	-7.9	-7.9	-21.1		-21.1
18	27	Neg.	0.821	2052	-1.6	-0.9	-0.9	-2.5		-2.5
19	30	Pos.	0.707	1414	0.2	0.1	0.1	0.4		0.4
20	23	Neg.	/	4104	-13.2	-7.9	-7.9	-21.2		-21.2
20	23	Pos.	1.026	2052	0.6	0.4	0.4	1.0		1.0
21	25	Pos.	/	3256	13.2	7.9	7.9	21.1		21.1
22	28	Pos.	0.821	2052	1.6	0.9	0.9	2.5		2.5
23	31	Neg.	0.707	1414	-0.2	-0.1	-0.1	-0.4		-0.4
24	26	Neg.	2.400	4800	-2.2	-1.3	-1.3	-3.5		-3.5

Velden met een w_{bij} en $w_{max} < l_{rep}/9999$ zijn niet afgedrukt**HORIZONTALE VERPLAATSING**

Quasi-blijvende combinatie

Nr.	staven	Zijde	h	u_1	u_2	u_3	u_{tot}
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[h/]
2	9	Pos.	1500	9.6	5.8		15.4
4	10	Neg.	1500	-9.6	-5.8		-15.4
26	1	Pos.	1800	8.7	5.2	0.0	14.0
27	2	Neg.	1800	-8.7	-5.3	-0.0	-14.0

Kolommen met een $W_{tot} < h/9999$ zijn niet afgedrukt**TOTALE HORIZONTALE VERPLAATSING**

Quasi-blijvende combinatie

knoop	Zijde	h	u_1	u_2	u_3	u_{tot}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[h/]
19	Neg.	5500	-9.7	-5.8		-15.5
20	Pos.	5500	9.7	5.8		15.6

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
 Onderdeel.....: GEBOUW A Doorsnede sporen
 Dimensies.....: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
 Datum.....: 02/07/2024
 Bestand.....: R:\24.99.120 Bouwplan de Handschoen Nieuwe Deventerweg
 103 - Zwolle\BEREKENINGEN\TECHNOSOFT\Gebouw A\Doorsnede
 sporen.rww

Belastingbreedte.: 0.700

Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.

Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:

- 1) Losse belastinggevallen:
Lineaire-elasticiteitstheorie
- 2) Uiterste grenstoestand:
Geometrisch niet lineair alle staven.
Fysisch lineair alle staven.
- 3) Gebruiksgrenstoestand:
Lineaire-elasticiteitstheorie

Maximum aantal iteraties.....: 50

Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500

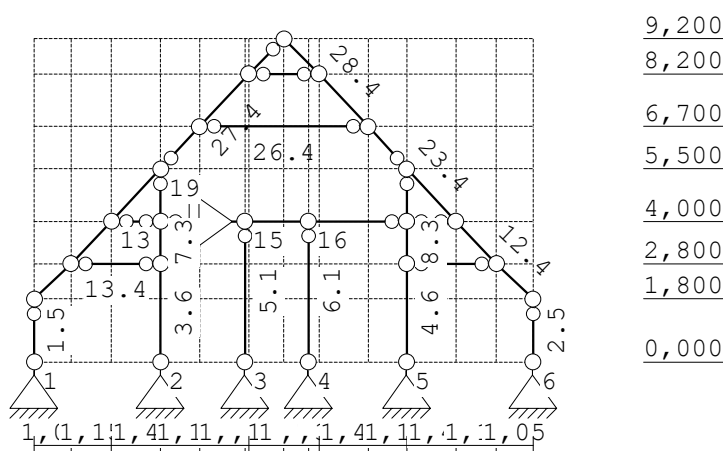
Max. X-verplaatsing in UGT.....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT....: 0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt.

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010,A1:2019	NB:2019(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1/C11:2019	NB:2019(nl)
	NEN-EN 1991-1-3:2003	A1:2019	NB:2019(nl)
	NEN-EN 1991-1-4:2005	C2:2023	NB:2019(nl)
Hout	NEN-EN 1995-1-1:2005	A2:2014,C1:2012	NB:2013(nl)

GEOMETRIE



Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

STRAMIENLIJNEN

Nr.	Naam	X	Z-min	Z-max
1		0.000	0.000	9.200
2		14.200	0.000	9.200
3		7.100	0.000	9.200
4		12.000	0.000	9.200
5		2.200	0.000	9.200
6		3.600	0.000	9.200
7		10.600	0.000	9.200
8		6.100	0.000	9.200
9		8.100	0.000	9.200
10		9.500	0.000	9.200
11		4.700	0.000	9.200
12		6.000	0.000	9.200
13		7.800	0.000	9.200
14		1.050	0.000	9.200
15		13.150	0.000	9.200

NIVEAUS

Nr.	Z	X-min	X-max
1	0.000	0.000	14.200
2	1.800	0.000	14.200
3	2.800	0.000	14.200
4	4.000	0.000	14.200
5	5.500	0.000	14.200
6	6.700	0.000	14.200
7	8.200	0.000	14.200
8	9.200	0.000	14.200

MATERIALEN

Mt	Kwaliteit	E-modulus[N/mm2]	S.G.	S.G.verhoogd	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5		0.30	1.2000e-05
2	C24	11000	3.5	4.2	1.00	5.0000e-06
3	D24	10000	4.8	5.8	1.00	5.0000e-06
4	C22	10000	3.4	4.1	1.00	5.0000e-06
5	C12/15	27085	0.0		0.20	1.0000e-05

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.G.verhoogd toegepast.

MATERIALEN vervolg

Mt	Kwaliteit	Cement	Kruipfac.	Toeslag	Rho[kg/m3]
5	C12/15	N	3.56	Normaal	2400

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	K90/90/5	1:S235	1.6732e+03	1.9959e+06	0.00
2	B*H 250*280	3:D24	7.0000e+04	4.5733e+08	0.00
3	B*H 260*260	3:D24	6.7600e+04	3.8081e+08	0.00
4	B*H 140*140	3:D24	1.5394e+04	1.8857e+07	0.00
5	B*H 700*100	5:C12/15	7.0000e+04	5.8333e+07	0.00
6	B*H 220*220	3:D24	4.8400e+04	1.9521e+08	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	90	90	45.0					
2	0:Normaal	250	280	140.0	0:RH				
3	0:Normaal	260	260	130.0	0:RH				
4	0:Normaal	140	140	70.0	26:Rond	0	0	0	
5	0:Normaal	700	100	50.0	0:RH				
6	0:Normaal	220	220	110.0	0:RH				

PROFIELVORMEN [mm]

1 K90/90/5



2 B*H 250*280



3 B*H 260*260



4 B*H 140*140



5 B*H 700*100



6 B*H 220*220

**KNOPEN**

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	0.000	6	14.200	0.000
2	3.600	0.000	7	0.000	1.800
3	6.000	0.000	8	14.200	1.800
4	7.800	0.000	9	1.050	2.800
5	10.600	0.000	10	3.600	2.800
11	10.600	2.800	16	7.800	4.000
12	13.150	2.800	17	10.600	4.000

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
13	2.200	4.000	18	12.000	4.000
14	3.600	4.000	19	3.600	5.500
15	6.000	4.000	20	10.600	5.500
21	4.700	6.700			
22	9.500	6.700			
23	6.100	8.200			
24	8.100	8.200			
25	7.100	9.200			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte Opm.
1	1	7	5:B*H 700*100	NDM	ND-	1.800
2	6	8	5:B*H 700*100	NDM	ND-	1.800
3	2	10	6:B*H 220*220	NDM	NDM	2.800
4	5	11	6:B*H 220*220	NDM	NDM	2.800
5	3	15	1:K90/90/5	NDM	ND-	4.000
6	4	16	1:K90/90/5	NDM	ND-	4.000
7	10	14	3:B*H 260*260	NDM	NDM	1.200
8	11	17	3:B*H 260*260	NDM	NDM	1.200
9	14	19	3:B*H 260*260	NDM	ND-	1.500
10	17	20	3:B*H 260*260	NDM	ND-	1.500
11	7	9	4:B*H 140*140	NDM	NDM	1.450
12	8	12	4:B*H 140*140	NDM	NDM	1.450
13	9	10	4:B*H 140*140	ND-	ND-	2.550
14	11	12	4:B*H 140*140	ND-	ND-	2.550
15	9	13	4:B*H 140*140	NDM	NDM	1.662
16	12	18	4:B*H 140*140	NDM	NDM	1.662
17	13	14	4:B*H 140*140	ND-	ND-	1.400
18	14	15	2:B*H 250*280	ND-	NDM	2.400
19	15	16	2:B*H 250*280	NDM	NDM	1.800
20	16	17	2:B*H 250*280	NDM	ND-	2.800
21	17	18	4:B*H 140*140	ND-	ND-	1.400
22	13	19	4:B*H 140*140	NDM	NDM	2.052
23	18	20	4:B*H 140*140	NDM	NDM	2.052
24	19	21	4:B*H 140*140	ND-	NDM	1.628
25	20	22	4:B*H 140*140	ND-	NDM	1.628
26	21	22	4:B*H 140*140	ND-	ND-	4.800
27	21	23	4:B*H 140*140	NDM	NDM	2.052
28	22	24	4:B*H 140*140	NDM	NDM	2.052
29	23	24	4:B*H 140*140	ND-	ND-	2.000
30	23	25	4:B*H 140*140	NDM	ND-	1.414
31	24	25	4:B*H 140*140	NDM	NDM	1.414

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR	1=vast	0=vrij	Hoek
1	1	110				0.00
2	6	110				0.00
3	2	110				0.00
4	5	110				0.00
5	3	110				0.00
6	4	110				0.00
7	15	100				0.00

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....: 2 Referentieperiode.....: 50
 Gebouwdiepte.....: 3.60 Gebouwhoogte.....: 4.30
 Niveau aansl.terrein.....: 0.00 E.g. scheid.w. [kN/m2]: 0.00

WIND

Terrein categorie ...[4.3.2]...: Onbebouwd
 Windgebied: 3 Vb,0 ..[4.2].....: 24.500
 Positie spant in het gebouw....: 3.600 Kr[4.3.2].....: 0.209
 z0[4.3.2]...: 0.200 Zmin ..[4.3.2].....: 4.000
 Co wind van links ..[4.3.3]...: 1.000 Co wind van rechts....: 1.000
 Co wind loodrecht ..[4.3.3]...: 1.000
 Cpi wind van links ..[7.2.9]...: 0.200 -0.300
 Cpi windloodrecht ...[7.2.9]...: 0.200 -0.300
 Cpi wind van rechts .[7.2.9]...: 0.200 -0.300
 Cfr windwrijving[7.5].....: 0.040

SNEEUW

Sneeuwbelasting (sk) 50 jaar : 0.70
 Sneeuwbelasting (sn) n jaar : 0.70

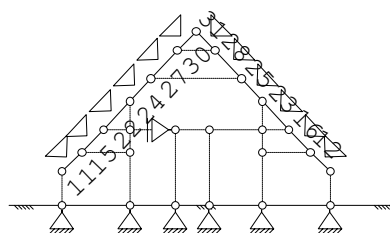
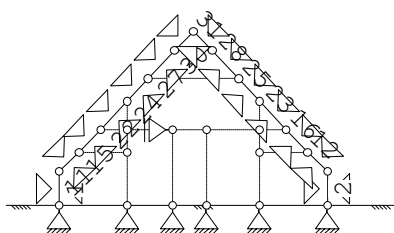
STAFTYPEN

Type	staven
1:Vloer.	: 18-20
4:Wand / kolom.	: 3-10
5:Linker gevel.	: 1
6:Rechter gevel.	: 2
7:Dak.	: 11,12,15,16,22-25,27,28,30,31
9:Open.	: 13,14,17,21,26,29

LASTVELDEN

Wind staven

Sneeuw staven



Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

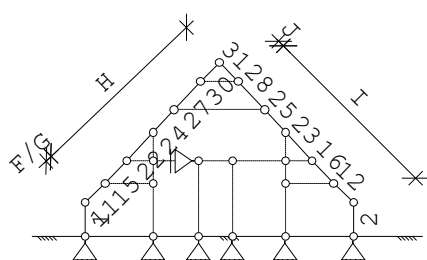
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

WIND DAKTYPES

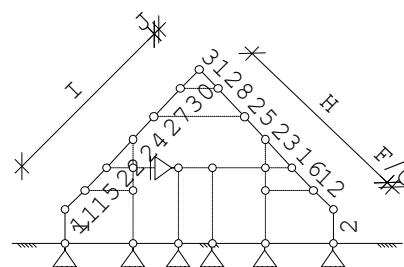
Nr.	Staaft Type	reductie bij wind van links	reductie bij wind van rechts	Cpe volgens art:
1	1 Gevel	1.000	1.000	7.2.2
2	11-30 Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
3	31-12 Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
4	2 Gevel	1.000	1.000	7.2.2

WIND ZONES

Wind van links



Wind van rechts

**WIND VAN LINKS ZONES**

Nr.	Staaft	Positie	Lengte	Zone
1	1	0.000	1.800	D
2	11-30	0.000	0.360	F/G
3	11-30	0.360	9.898	H
4	31-12	0.000	0.360	J
5	31-12	0.360	9.898	I
6	2	0.000	1.800	E

WIND VAN RECHTS ZONES

Nr.	Staaft	Positie	Lengte	Zone
1	2	0.000	1.800	D
2	31-12	0.000	0.360	F/G
3	31-12	0.360	9.898	H
4	11-30	0.000	0.360	J
5	11-30	0.360	9.898	I
6	1	0.000	1.800	E

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw1		0.300	0.506	0.700		-0.106	-i	
Qw2		-0.300	0.506	0.700		0.106	-i	
Qw3	1.00	0.800	0.491	0.700		-0.275	D	
Qw4	1.00	0.700	0.506	0.700		-0.248	F	43.6
Qw5	1.00	0.581	0.506	0.700		-0.206	H	43.6
Qw6	1.00	0.607	0.506	0.700		-0.215	H	46.2
Qw7	1.00	0.613	0.506	0.700		-0.217	H	47.0
Qw8	1.00	0.616	0.506	0.700		-0.218	H	47.5
Qw9	1.00	0.600	0.506	0.700		-0.213	H	45.0
Qw10	1.00	0.300	0.506	0.700		-0.106	J	45.0
Qw11	1.00	0.200	0.506	0.700		-0.071	I	45.0 47.5
Qw12	1.00	0.219	0.506	0.700		-0.077	I	43.6
Qw13	1.00	0.500	0.491	0.700		-0.172	E	
Qw14		-0.200	0.506	0.700		0.071	+i	
Qw15		0.200	0.506	0.700		-0.071	+i	
Qw16	1.00	-0.047	0.506	0.700		0.017	F	43.6
Qw17	1.00	-0.019	0.506	0.700		0.007	H	43.6
Qw18	1.00	-0.800	0.491	0.700		0.275	D	

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw19	1.00	-0.700	0.506	0.700		0.248	F	43.6
Qw20	1.00	-0.581	0.506	0.700		0.206	H	43.6
Qw21	1.00	-0.607	0.506	0.700		0.215	H	46.2
Qw22	1.00	-0.613	0.506	0.700		0.217	H	47.0
Qw23	1.00	-0.616	0.506	0.700		0.218	H	47.5
Qw24	1.00	-0.600	0.506	0.700		0.213	H	45.0
Qw25	1.00	-0.300	0.506	0.700		0.106	J	45.0
Qw26	1.00	-0.200	0.506	0.700		0.071	I	45.0 47.5
Qw27	1.00	-0.219	0.506	0.700		0.077	I	43.6
Qw28	1.00	-0.500	0.491	0.700		0.172	E	
Qw29	1.00	0.047	0.506	0.700		-0.017	F	43.6
Qw30	1.00	0.019	0.506	0.700		-0.007	H	43.6

SNEEUW DAKTYPEN

Staaft artikel

11-30 5.3.3 Zadel dak

31-12 5.3.3 Zadel dak

Sneeuw indexen

Index	art	μ	s_k	red.	posfac	breedte	Q_s	hoek
Qs1	5.3.3	0.437	0.70	1.00		0.700	0.214	43.6
Qs2	5.3.3	0.367	0.70	1.00		0.700	0.180	46.2
Qs3	5.3.3	0.347	0.70	1.00		0.700	0.170	47.0
Qs4	5.3.3	0.334	0.70	1.00		0.700	0.163	47.5
Qs5	5.3.3	0.400	0.70	1.00		0.700	0.196	45.0
Qs6	5.3.3	0.219	0.70	1.00		0.700	0.107	43.6
Qs7	5.3.3	0.184	0.70	1.00		0.700	0.090	46.2
Qs8	5.3.3	0.174	0.70	1.00		0.700	0.085	47.0
Qs9	5.3.3	0.167	0.70	1.00		0.700	0.082	47.5
Qs10	5.3.3	0.200	0.70	1.00		0.700	0.098	45.0

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
	1 Permanente belasting EGZ=-1.00	1
g	2 Wind van links onderdruk A	7
g	3 Wind van links overdruk A	8
g	4 Wind van links onderdruk B	9
g	5 Wind van links overdruk B	10
g	6 Wind van links onderdruk C	37
g	7 Wind van links overdruk C	38
g	8 Wind van links onderdruk D	39
g	9 Wind van links overdruk D	40
g	10 Wind van rechts onderdruk A	11
g	11 Wind van rechts overdruk A	12

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
g	12 Wind van rechts onderdruk B	13
g	13 Wind van rechts overdruk B	14
g	14 Wind van rechts onderdruk C	41
g	15 Wind van rechts overdruk C	42
g	16 Wind van rechts onderdruk D	43
g	17 Wind van rechts overdruk D	44
g	18 Sneeuw A	22
g	19 Sneeuw B	23
g	20 Sneeuw C	33
	21 Knik	0 Onbekend

g = gegenereerd belastinggeval

BELASTINGGEVALLEN vervolg

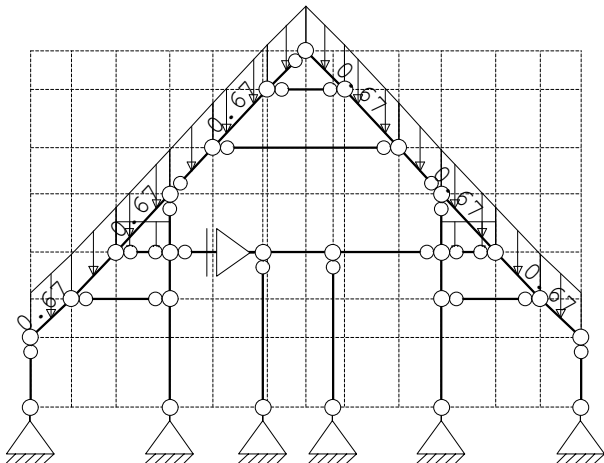
B.G.	Omschrijving	Belastingduurklasse
	1 Permanente belasting	Blijvend
	2 Wind van links onderdruk A	Kort
	3 Wind van links overdruk A	Kort
	4 Wind van links onderdruk B	Kort
	5 Wind van links overdruk B	Kort
	6 Wind van links onderdruk C	Kort
	7 Wind van links overdruk C	Kort
	8 Wind van links onderdruk D	Kort
	9 Wind van links overdruk D	Kort
	10 Wind van rechts onderdruk A	Kort
	11 Wind van rechts overdruk A	Kort
	12 Wind van rechts onderdruk B	Kort
	13 Wind van rechts overdruk B	Kort
	14 Wind van rechts onderdruk C	Kort
	15 Wind van rechts overdruk C	Kort
	16 Wind van rechts onderdruk D	Kort
	17 Wind van rechts overdruk D	Kort
	18 Sneeuw A	Kort
	19 Sneeuw B	Kort
	20 Sneeuw C	Kort
	21 Knik	Blijvend

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓



STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

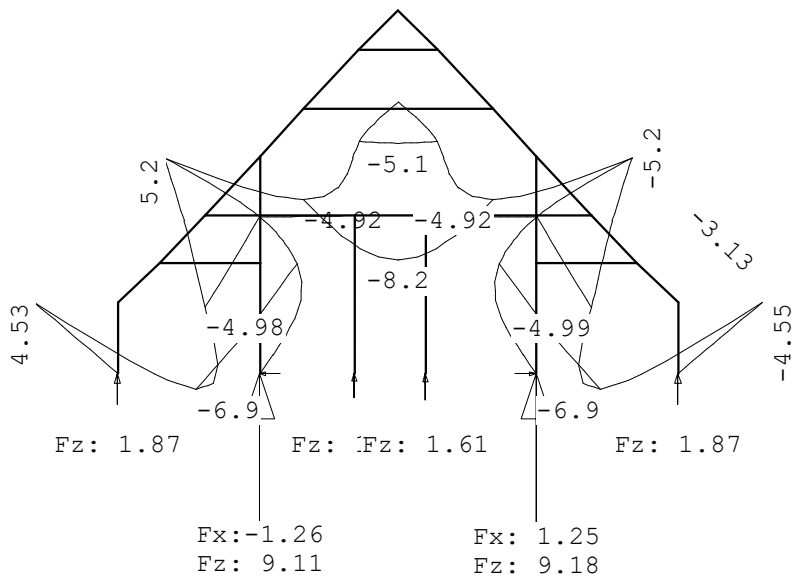
StAAF Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
11 5:QZGloaal	-0.67	-0.67	0.000	0.000			
15 5:QZGloaal	-0.67	-0.67	0.000	0.000			
22 5:QZGloaal	-0.67	-0.67	0.000	0.000			
24 5:QZGloaal	-0.67	-0.67	0.000	0.000			
27 5:QZGloaal	-0.67	-0.67	0.000	0.000			
30 5:QZGloaal	-0.67	-0.67	0.000	0.000			
31 5:QZGloaal	-0.67	-0.67	0.000	0.000			
28 5:QZGloaal	-0.67	-0.67	0.000	0.000			
25 5:QZGloaal	-0.67	-0.67	0.000	0.000			
23 5:QZGloaal	-0.67	-0.67	0.000	0.000			
16 5:QZGloaal	-0.67	-0.67	0.000	0.000			
12 5:QZGloaal	-0.67	-0.67	0.000	0.000			
17 5:QZGloaal	-0.21	-0.21	0.000	0.000			
21 5:QZGloaal	-0.21	-0.21	0.000	0.000			

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:1 Permanente belasting



REACTIES

1e orde

B.G:1 Permanente belasting

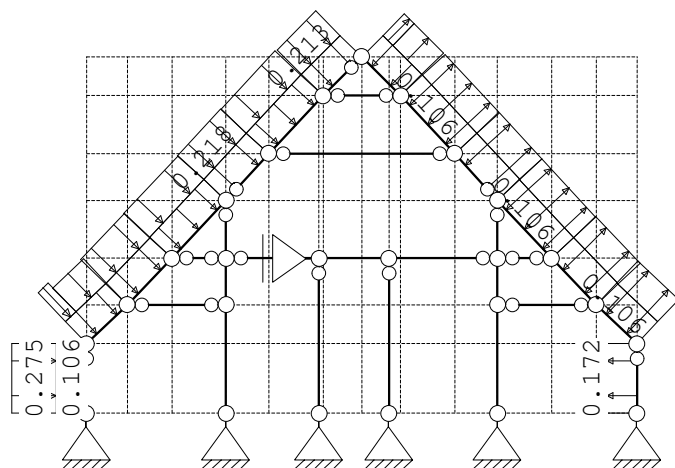
Kn.	X	Z	M
1	0.00	1.87	
2	-1.26	9.11	
3	0.00	1.45	
4	0.00	1.61	
5	1.25	9.18	
6	0.00	1.87	
15	0.00		
0.00		25.09	: Som van de reacties
0.00		-25.09	: Som van de belastingen

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

BELASTINGEN

B.G:2 Wind van links onderdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:2 Wind van links onderdruk A

Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw3	-0.27	-0.27	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw4	-0.25	-0.25	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw5	-0.21	-0.21	0.360	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw6	-0.22	-0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw7	-0.22	-0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw8	-0.22	-0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw7	-0.22	-0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw9	-0.21	-0.21	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw10	-0.11	-0.11	1.054	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw11	-0.07	-0.07	0.000	0.360	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw11	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw11	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw11	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw11	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw12	-0.08	-0.08	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw13	-0.17	-0.17	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

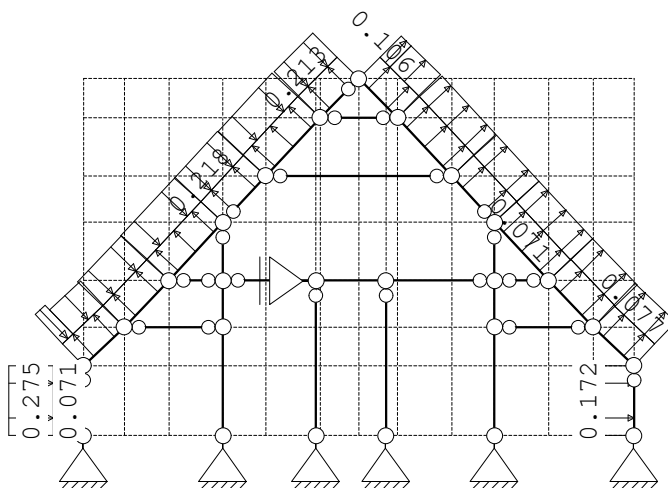
B.G:2 Wind van links onderdruk A



B.G:2 Wind van links onderdruk A

-2.94	2.53	: Som van de reacties
2.94	-2.53	: Som van de belastingen

B.G:3 Wind van links overdruk A



Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

STAAFBELASTINGEN

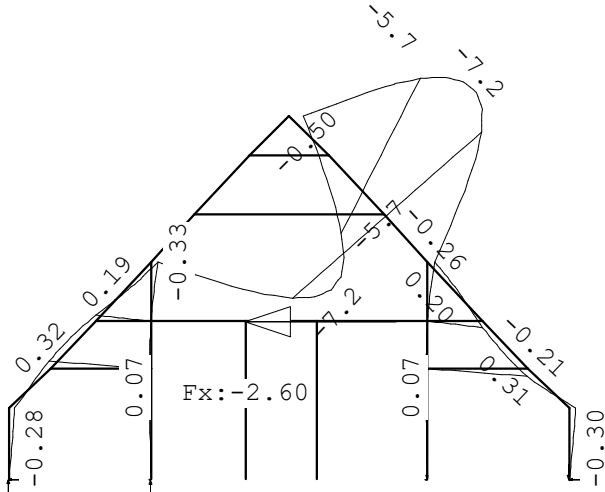
B.G:3 Wind van links overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ ₀	Ψ ₁	Ψ ₂
1	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw3	-0.27	-0.27	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw4	-0.25	-0.25	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw5	-0.21	-0.21	0.360	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw6	-0.22	-0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw7	-0.22	-0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw8	-0.22	-0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw7	-0.22	-0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw9	-0.21	-0.21	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw10	-0.11	-0.11	1.054	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw11	-0.07	-0.07	0.000	0.360	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw11	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw11	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw11	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw11	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw12	-0.08	-0.08	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw13	-0.17	-0.17	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:3 Wind van links overdruk A



Fx:-0.18 Fx: 0.03

Fz: 0.24 Fz: 0.26

Fx: 0.03 Fx:-0.22

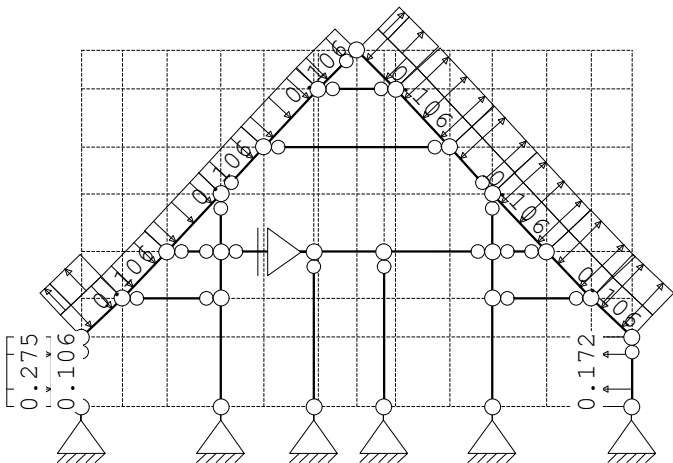
Fz:-0.22 Fz:-0.26

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

REACTIES		1e orde	B.G:3 Wind van links overdruk A	
Kn.	X	Z	M	
1	-0.18	0.24		
2	0.03	0.26		
3	0.00	0.00		
4	0.00	-0.00		
5	0.03	-0.22		
6	-0.22	-0.26		
15	-2.60			
		-2.94	0.01	: Som van de reacties
		2.94	-0.01	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:4 Wind van links onderdruk B



STAAFBELASTINGEN		B.G:4 Wind van links onderdruk B							
StAAF	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw3	-0.27	-0.27	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw16	0.02	0.02	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw17	0.01	0.01	0.360	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw10	-0.11	-0.11	1.054	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel.....: GEBOUW A Doorsnede sporen

STAAFBELASTINGEN

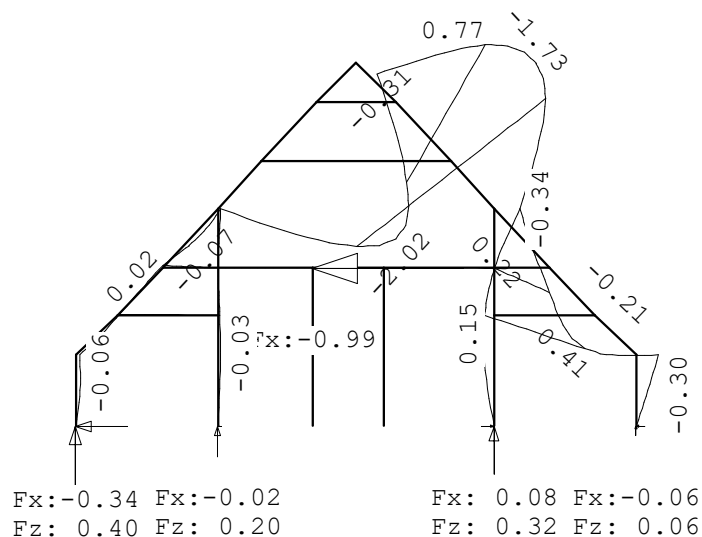
B.G:4 Wind van links onderdruk B

Staaftype	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
31 1:QZLokaal	Qw11	-0.07	-0.07	0.000	0.360	0.00	0.20	0.00
28 1:QZLokaal	Qw11	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25 1:QZLokaal	Qw11	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23 1:QZLokaal	Qw11	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16 1:QZLokaal	Qw11	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12 1:QZLokaal	Qw12	-0.08	-0.08	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2 1:QZLokaal	Qw13	-0.17	-0.17	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:4 Wind van links onderdruk B

**REACTIES**

1e orde

B.G:4 Wind van links onderdruk B

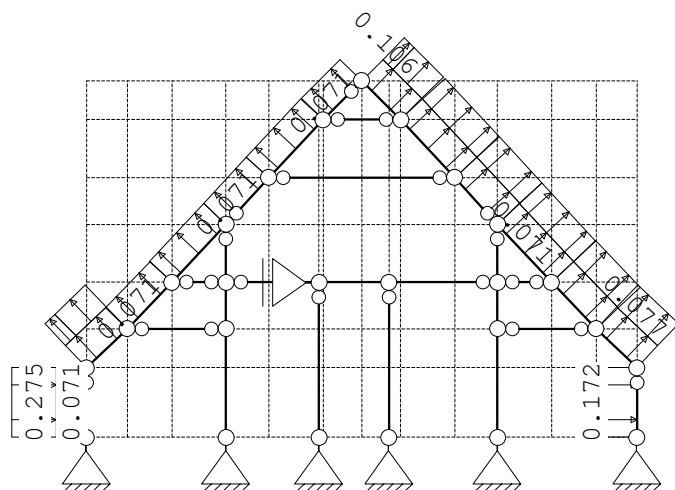
Kn.	X	Z	M
1	-0.34	0.40	
2	-0.02	0.20	
3	0.00	0.00	
4	0.00	0.00	
5	0.08	0.32	
6	-0.06	0.06	
15	-0.99		
	-1.33	0.98	: Som van de reacties
	1.33	-0.98	: Som van de belastingen

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

BELASTINGEN

B.G:5 Wind van links overdruk B

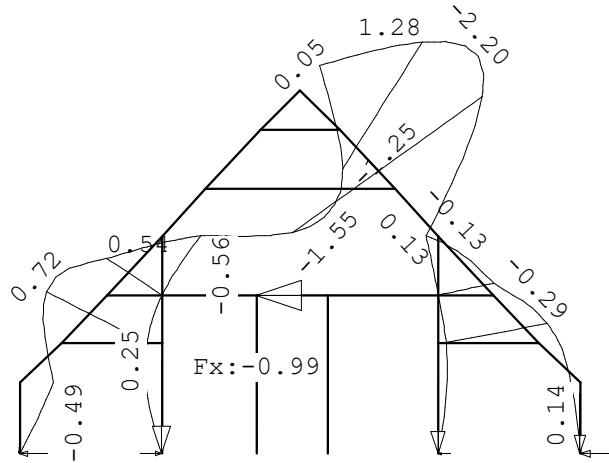
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:5 Wind van links overdruk B

Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw3	-0.27	-0.27	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw16	0.02	0.02	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw17	0.01	0.01	0.360	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw10	-0.11	-0.11	1.054	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw11	-0.07	-0.07	0.000	0.360	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw11	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw11	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw11	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw11	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw12	-0.08	-0.08	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw13	-0.17	-0.17	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

B.G:5 Wind van links overdruk B

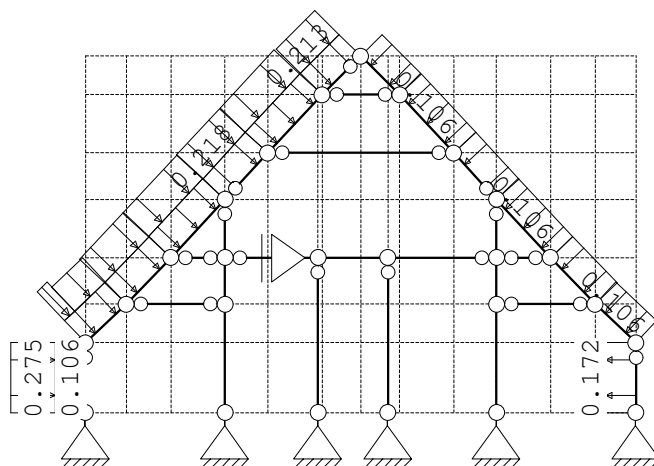


Fx:-0.08 Fx:-0.22
Fz:-0.49 Fz:-0.39

B.G:5 Wind van links overdruk B

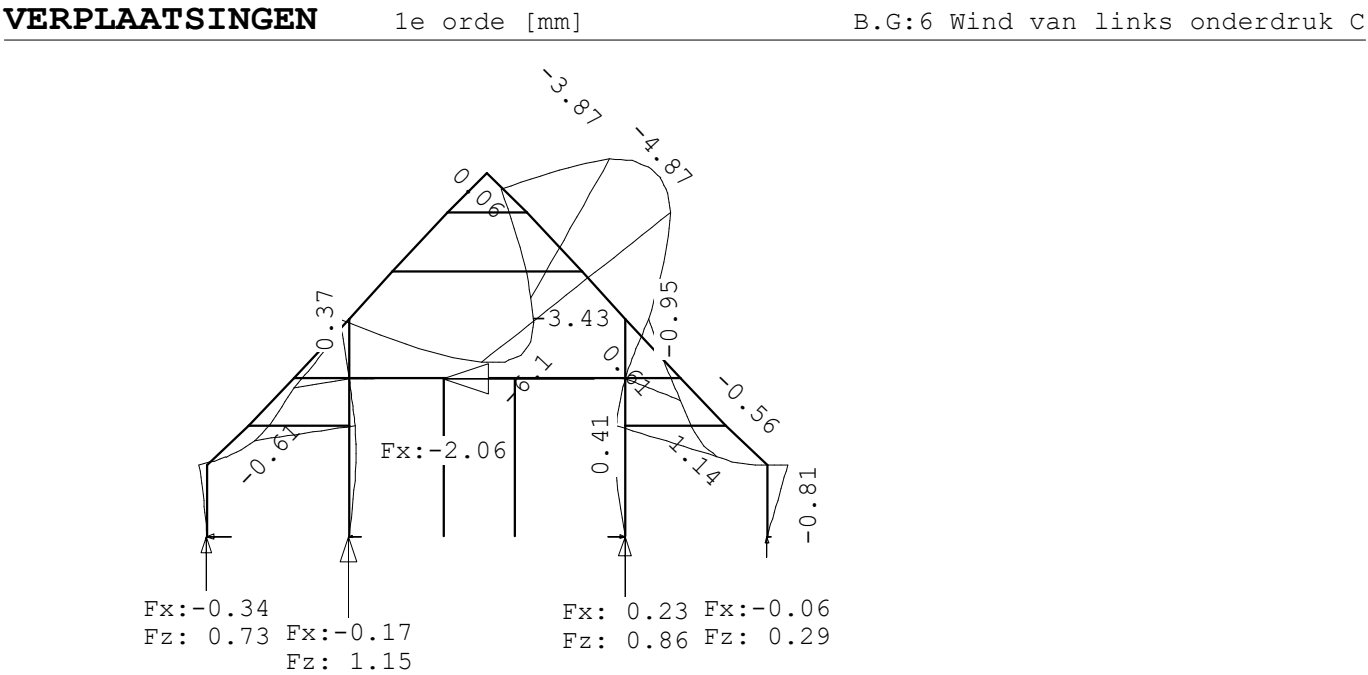
Rn.	X	Z	M
1	-0.18	-0.05	
2	0.14	-0.60	
3	0.00	-0.00	
4	0.00	0.00	
5	-0.08	-0.49	
6	-0.22	-0.39	
15	-0.99		
	-1.33	-1.53	: Som van de reacties
	1.33	1.53	: Som van de belastingen

B.G:6 Wind van links onderdruk C



Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

STAAFBELASTINGEN					B.G:6 Wind van links onderdruk C				
Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ0	ψ1	ψ2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw3	-0.27	-0.27	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw4	-0.25	-0.25	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw5	-0.21	-0.21	0.360	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw6	-0.22	-0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw7	-0.22	-0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw8	-0.22	-0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw7	-0.22	-0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw9	-0.21	-0.21	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw13	-0.17	-0.17	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

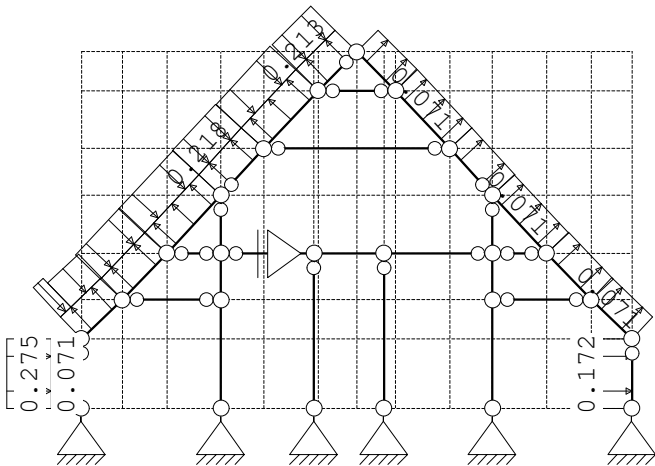


Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

REACTIES		1e orde	B.G:6 Wind van links onderdruk C	
Kn.	X	Z	M	
1	-0.34	0.73		
2	-0.17	1.15		
3	0.00	0.01		
4	0.00	-0.00		
5	0.23	0.86		
6	-0.06	0.29		
15	-2.06			
		-2.40	3.04	: Som van de reacties
		2.40	-3.04	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

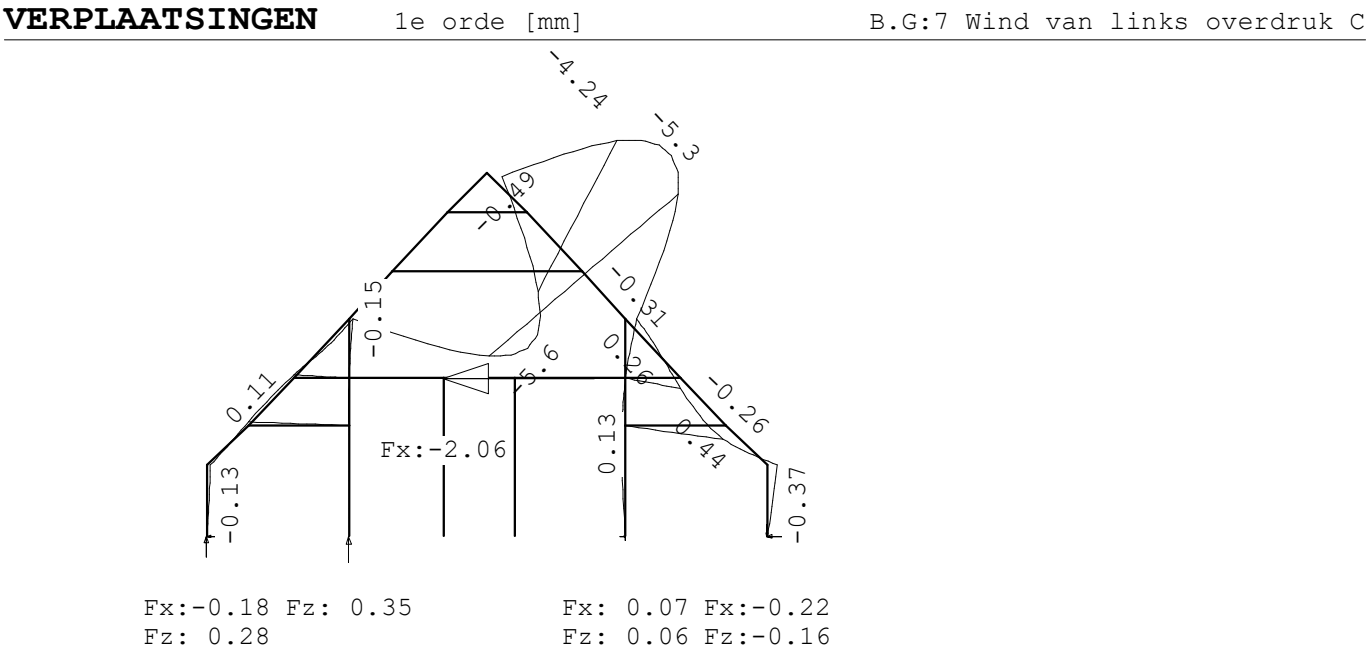
B.G:7 Wind van links overdruk C



STAAFBELASTINGEN		B.G:7 Wind van links overdruk C							
Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂
1	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw3	-0.27	-0.27	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw4	-0.25	-0.25	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw5	-0.21	-0.21	0.360	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw6	-0.22	-0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw7	-0.22	-0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

STAAFBELASTINGEN					B.G:7 Wind van links overdruk C				
Staaf Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ ₀	Ψ ₁	Ψ ₂	
24 1:QZLokaal	Qw8	-0.22	-0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
27 1:QZLokaal	Qw7	-0.22	-0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
30 1:QZLokaal	Qw9	-0.21	-0.21	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	
2 1:QZLokaal	Qw13	-0.17	-0.17	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	



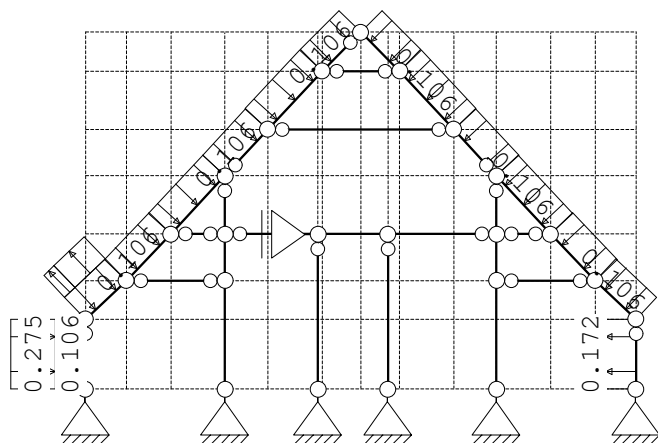
REACTIES		1e orde	B.G:7 Wind van links overdruk C	
Kn.	X	Z	M	
1	-0.18	0.28		
2	-0.01	0.35		
3	0.00	0.00		
4	0.00	-0.00		
5	0.07	0.06		
6	-0.22	-0.16		
15	-2.06			
	-2.40	0.53	: Som van de reacties	
	2.40	-0.53	: Som van de belastingen	

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

BELASTINGEN

B.G:8 Wind van links onderdruk D

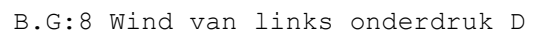
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:8 Wind van links onderdruk D

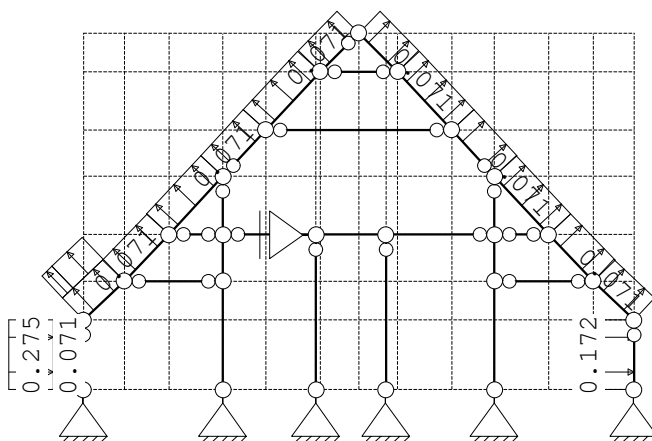
Staal	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw3	-0.27	-0.27	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw16	0.02	0.02	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw17	0.01	0.01	0.360	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw13	-0.17	-0.17	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

B.G:8 Wind van links onderdruk D



B.G:9 Wind van links overdruk D

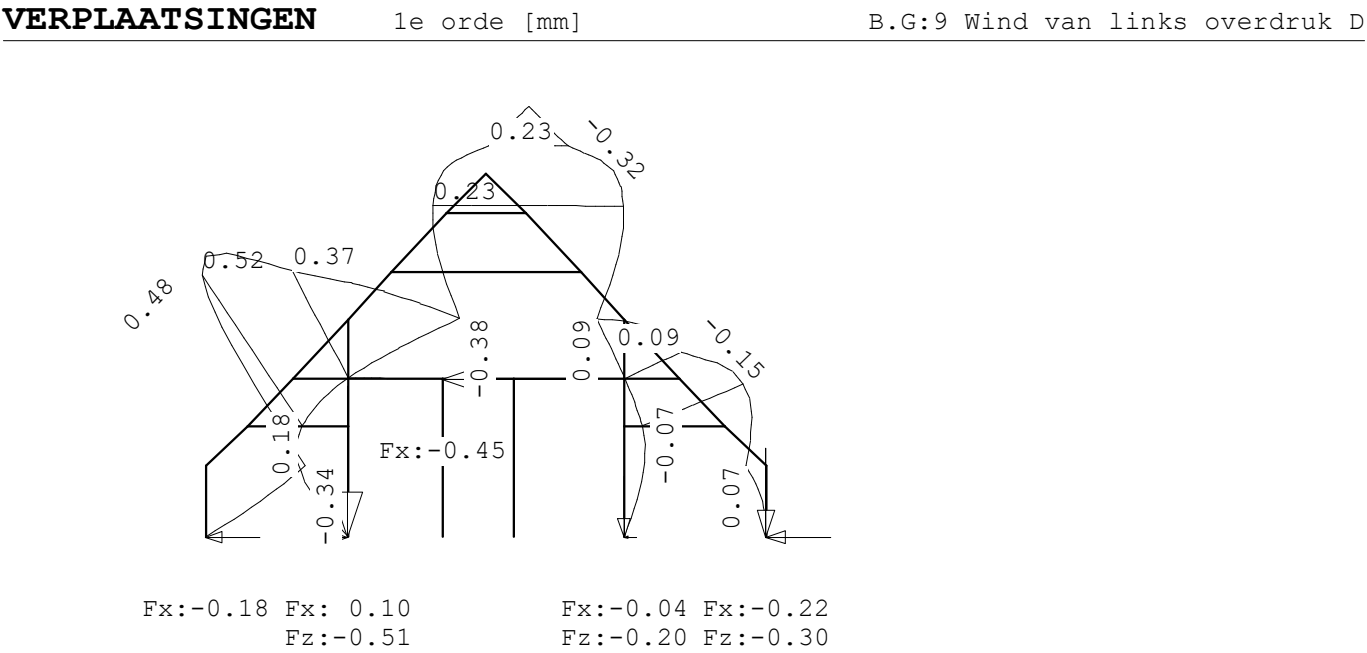


Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

STAAFBELASTINGEN

B.G:9 Wind van links overdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ ₀	Ψ ₁	Ψ ₂
1	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw3	-0.27	-0.27	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw16	0.02	0.02	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw17	0.01	0.01	0.360	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw13	-0.17	-0.17	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00



REACTIES

1e orde

B.G:9 Wind van links overdruk D

Kn.	X	Z	M
1	-0.18	-0.00	
2	0.10	-0.51	
3	0.00	-0.00	
4	0.00	0.00	
5	-0.04	-0.20	

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

REACTIES

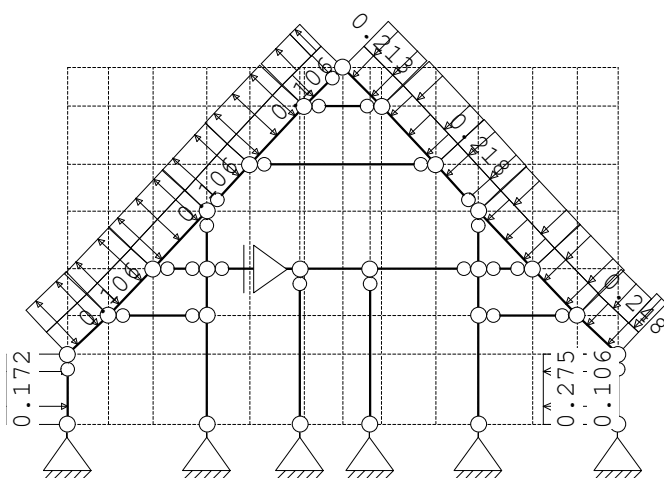
1e orde

B.G:9 Wind van links overdruk D

Kn.	X	Z	M
6	-0.22	-0.30	
15	-0.45		
	-0.79	-1.02	: Som van de reacties
	0.79	1.02	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:10 Wind van rechts onderdruk A

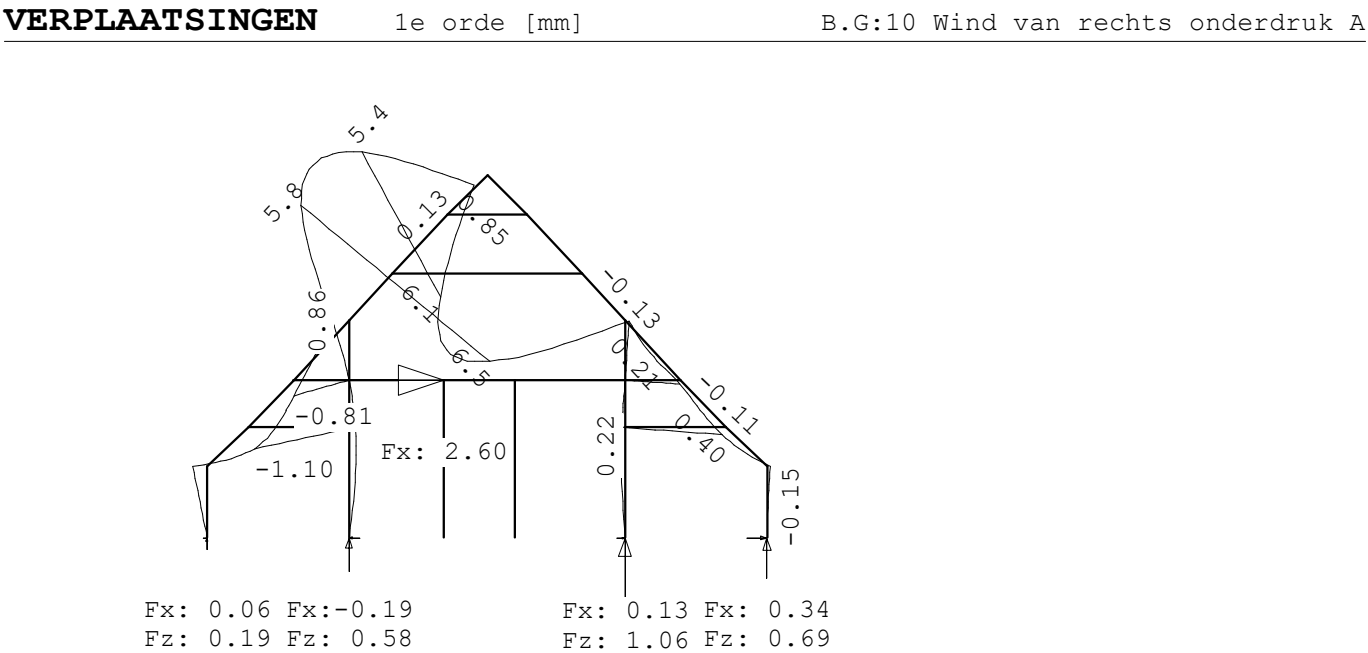
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:10 Wind van rechts onderdruk A

Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw18	0.27	0.27	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw19	0.25	0.25	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw20	0.21	0.21	0.360	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw21	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw22	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw23	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw22	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw24	0.21	0.21	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw25	0.11	0.11	1.054	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw26	0.07	0.07	0.000	0.360	0.00	0.20	0.00

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

STAAFBELASTINGEN					B.G:10 Wind van rechts onderdruk A				
Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ ₀	Ψ ₁	Ψ ₂
27	1:QZLokaal	Qw26	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw26	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw26	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw26	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw27	0.08	0.08	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw28	0.17	0.17	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00



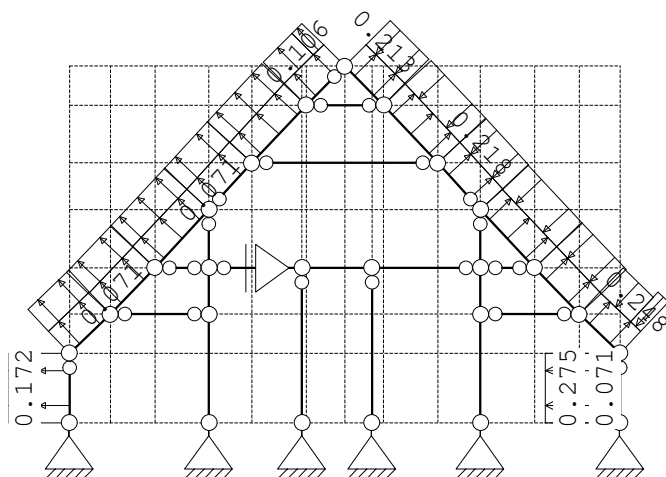
REACTIES				1e orde		B.G:10 Wind van rechts onderdruk A	
Kn.	X	Z	M				
1	0.06	0.19					
2	-0.19	0.58					
3	0.00	0.00					
4	0.00	0.00					
5	0.13	1.06					
6	0.34	0.69					
15	2.60						
	2.94	2.53		: Som van de reacties			
	-2.94	-2.53		: Som van de belastingen			

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

BELASTINGEN

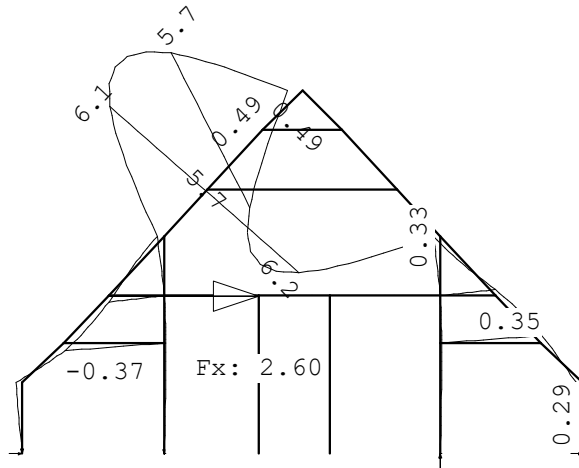
B.G:11 Wind van rechts overdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:11 Wind van rechts overdruk A

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw18	0.27	0.27	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw19	0.25	0.25	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw20	0.21	0.21	0.360	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw21	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw22	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw23	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw22	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw24	0.21	0.21	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw25	0.11	0.11	1.054	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw26	0.07	0.07	0.000	0.360	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw26	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw26	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw26	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw26	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw27	0.08	0.08	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw28	0.17	0.17	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] B.G:11 Wind van rechts overdruk A

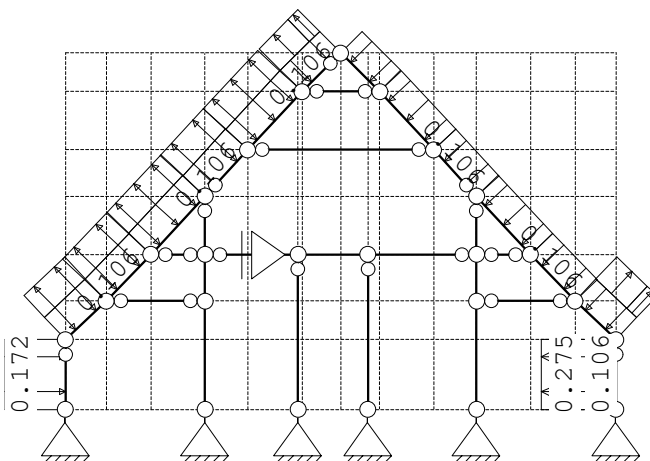


$F_x: -0.03 \quad F_x: 0.18$
 $F_z: 0.26 \quad F_z: 0.24$

B.G:11 Wind van rechts overdruk A

Rn.	X	Z	M
1	0.22	-0.26	
2	-0.03	-0.22	
3	0.00	-0.00	
4	0.00	0.00	
5	-0.03	0.26	
6	0.18	0.24	
15	2.60		
	2.94	0.01	: Som van de reacties
	-2.94	-0.01	: Som van de belastingen

B.G:12 Wind van rechts onderdruk B



Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

STAAFBELASTINGEN

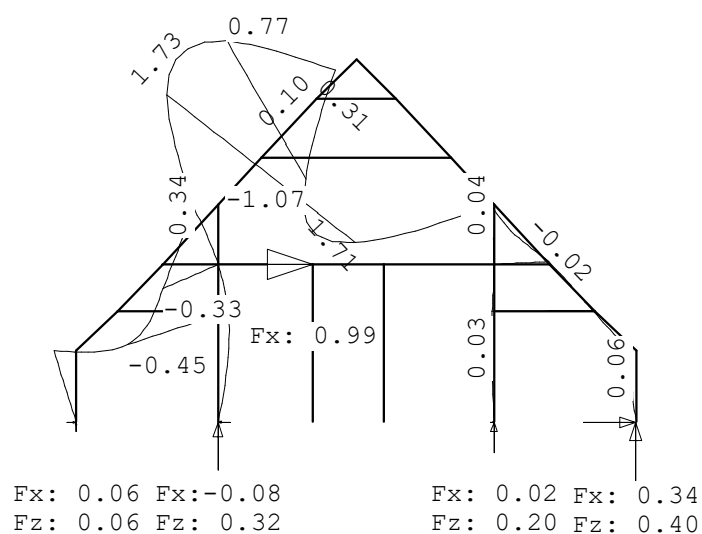
B.G:12 Wind van rechts onderdruk B

Staaftype	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1 1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11 1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15 1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22 1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24 1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27 1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30 1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31 1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28 1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25 1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23 1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16 1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12 1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2 1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2 1:QZLokaal	Qw18	0.27	0.27	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12 1:QZLokaal	Qw29	-0.02	-0.02	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
12 1:QZLokaal	Qw30	-0.01	-0.01	0.360	0.000	0.00	0.20	0.00
30 1:QZLokaal	Qw25	0.11	0.11	1.054	0.000	0.00	0.20	0.00
30 1:QZLokaal	Qw26	0.07	0.07	0.000	0.360	0.00	0.20	0.00
27 1:QZLokaal	Qw26	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24 1:QZLokaal	Qw26	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22 1:QZLokaal	Qw26	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15 1:QZLokaal	Qw26	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11 1:QZLokaal	Qw27	0.08	0.08	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1 1:QZLokaal	Qw28	0.17	0.17	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:12 Wind van rechts onderdruk B

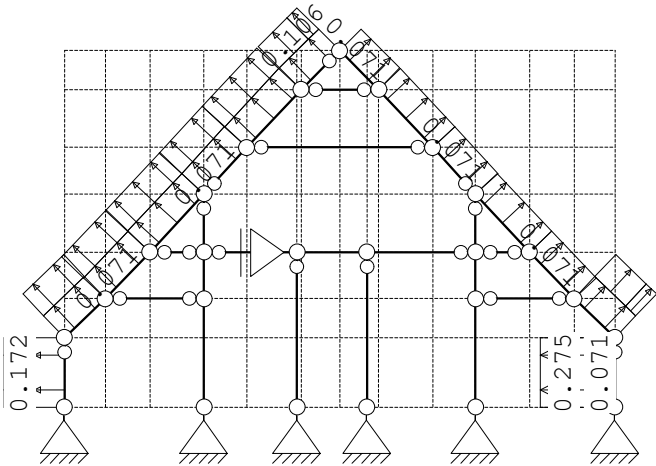


Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

REACTIES				1e orde	B.G:12 Wind van rechts onderdruk B			
Kn.	X	Z	M					
1	0.06	0.06						
2	-0.08	0.32						
3	0.00	0.00						
4	0.00	-0.00						
5	0.02	0.20						
6	0.34	0.40						
15	0.99							
				1.33	0.98	: Som van de reacties		
				-1.33	-0.98	: Som van de belastingen		

BELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts overdruk B



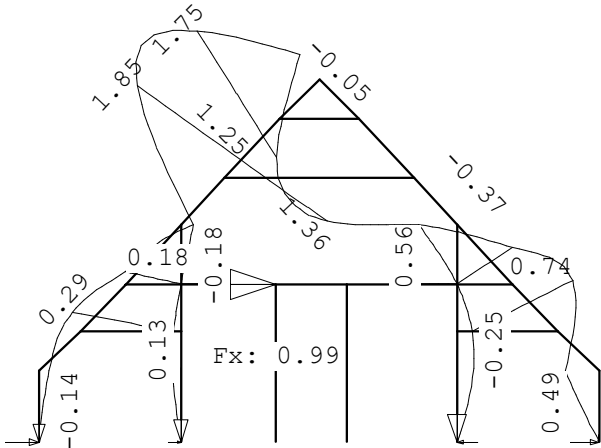
Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

STAAFBELASTINGEN					B.G:13 Wind van rechts overdruk B				
Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ ₀	Ψ ₁	Ψ ₂
30	1:QZLokaal	Qw26	0.07	0.07	0.000	0.360	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw26	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw26	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw26	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw26	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw27	0.08	0.08	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw28	0.17	0.17	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:13 Wind van rechts overdruk B



Fx: 0.22 Fx: 0.08

Fz:-0.39 Fz:-0.49

Fx:-0.14 Fx: 0.18

Fz:-0.60 Fz:-0.05

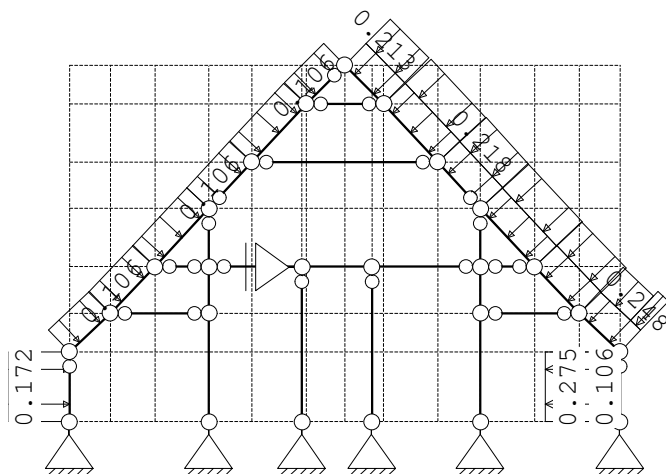
REACTIES				1e orde		B.G:13 Wind van rechts overdruk B	
Kn.	X	Z	M				
1	0.22	-0.39					
2	0.08	-0.49					
3	0.00	-0.00					
4	0.00	-0.00					
5	-0.14	-0.60					
6	0.18	-0.05					
15	0.99						
	1.33	-1.53	: Som van de reacties				
	-1.33	1.53	: Som van de belastingen				

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

BELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts onderdruk C

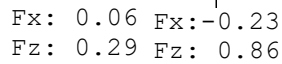
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:14 Wind van rechts onderdruk C

Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw18	0.27	0.27	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw19	0.25	0.25	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw20	0.21	0.21	0.360	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw21	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw22	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw23	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw22	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw24	0.21	0.21	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw28	0.17	0.17	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

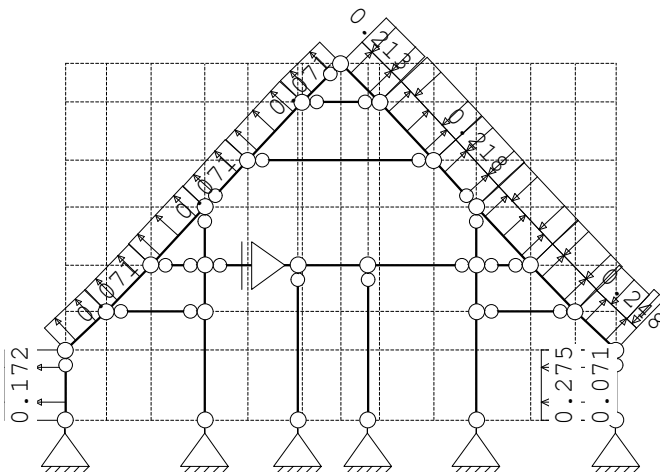
B.G:14 Wind van rechts onderdruk C



B.G:14 Wind van rechts onderdruk C

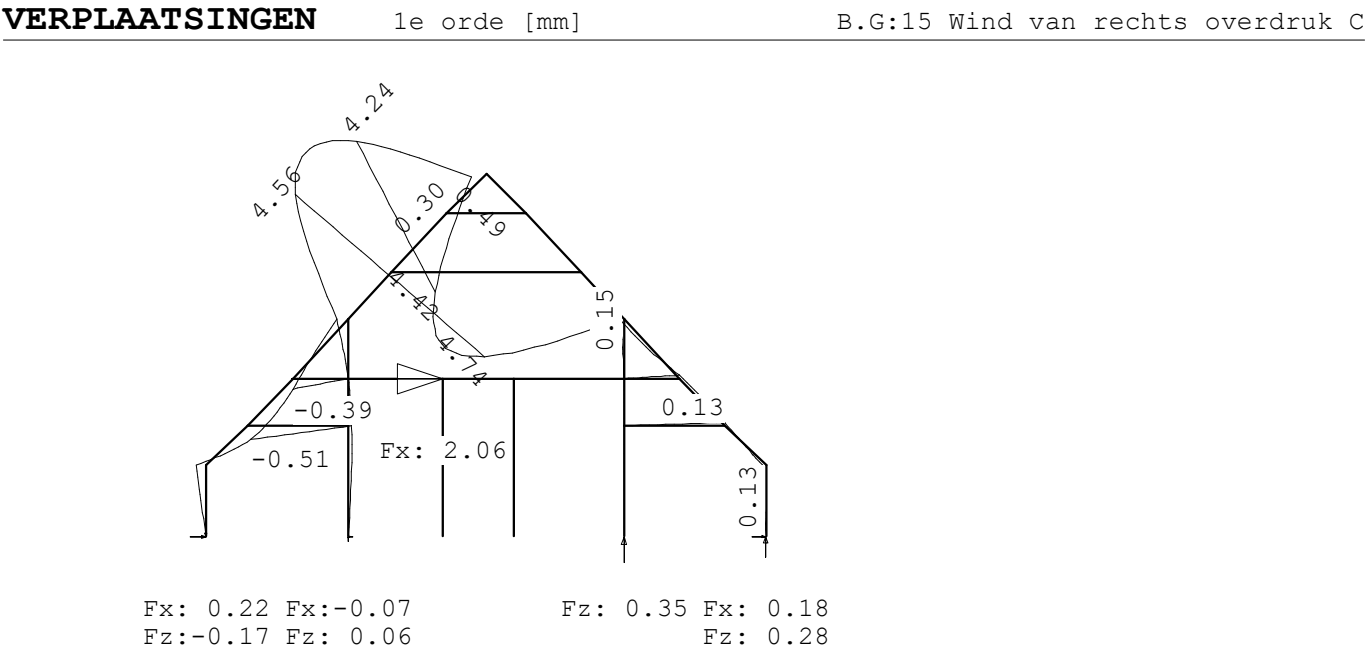
2.40	3.04	: Som van de reacties
-2.40	-3.04	: Som van de belastingen

B.G:15 Wind van rechts overdruk C



Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

STAAFBELASTINGEN					B.G:15 Wind van rechts overdruk C				
Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ0	ψ1	ψ2
1	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw18	0.27	0.27	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw19	0.25	0.25	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw20	0.21	0.21	0.360	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw21	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw22	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw23	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw22	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw24	0.21	0.21	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw28	0.17	0.17	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

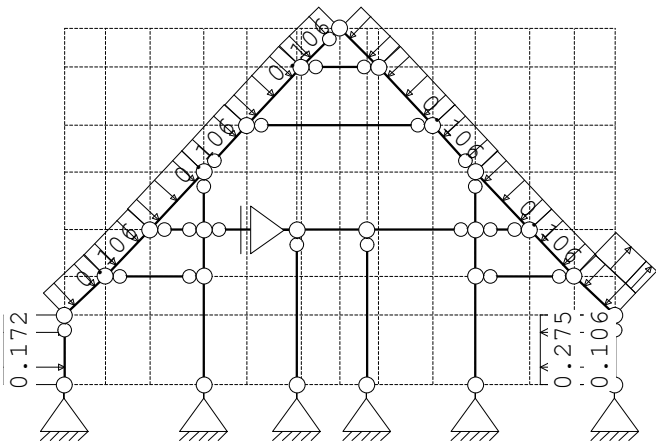


Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

REACTIES		1e orde	B.G:15 Wind van rechts overdruk C	
Kn.	X	Z	M	
1	0.22	-0.17		
2	-0.07	0.06		
3	0.00	-0.00		
4	0.00	0.00		
5	0.01	0.35		
6	0.18	0.28		
15	2.06			
		2.40	0.53	: Som van de reacties
		-2.40	-0.53	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts onderdruk D



STAAFBELASTINGEN		B.G:16 Wind van rechts onderdruk D							
Staatf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ0	ψ1	ψ2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw1	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw2	0.11	0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw18	0.27	0.27	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw29	-0.02	-0.02	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw30	-0.01	-0.01	0.360	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw28	0.17	0.17	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

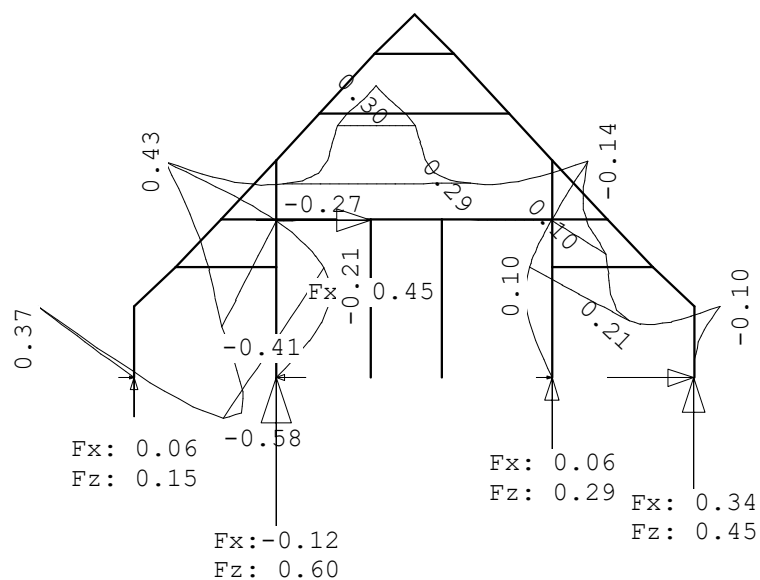
Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:16 Wind van rechts onderdruk D

**REACTIES**

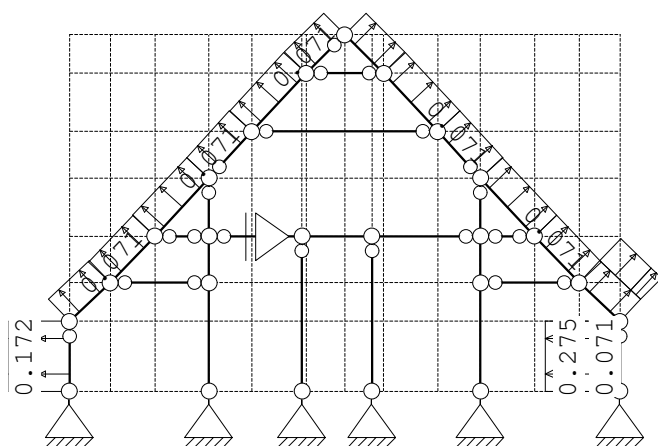
1e orde

B.G:16 Wind van rechts onderdruk D

Kn.	X	Z	M
1	0.06	0.15	
2	-0.12	0.60	
3	0.00	0.00	
4	0.00	-0.00	
5	0.06	0.29	
6	0.34	0.45	
15	0.45		
0.79			: Som van de reacties
-0.79			: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts overdruk D

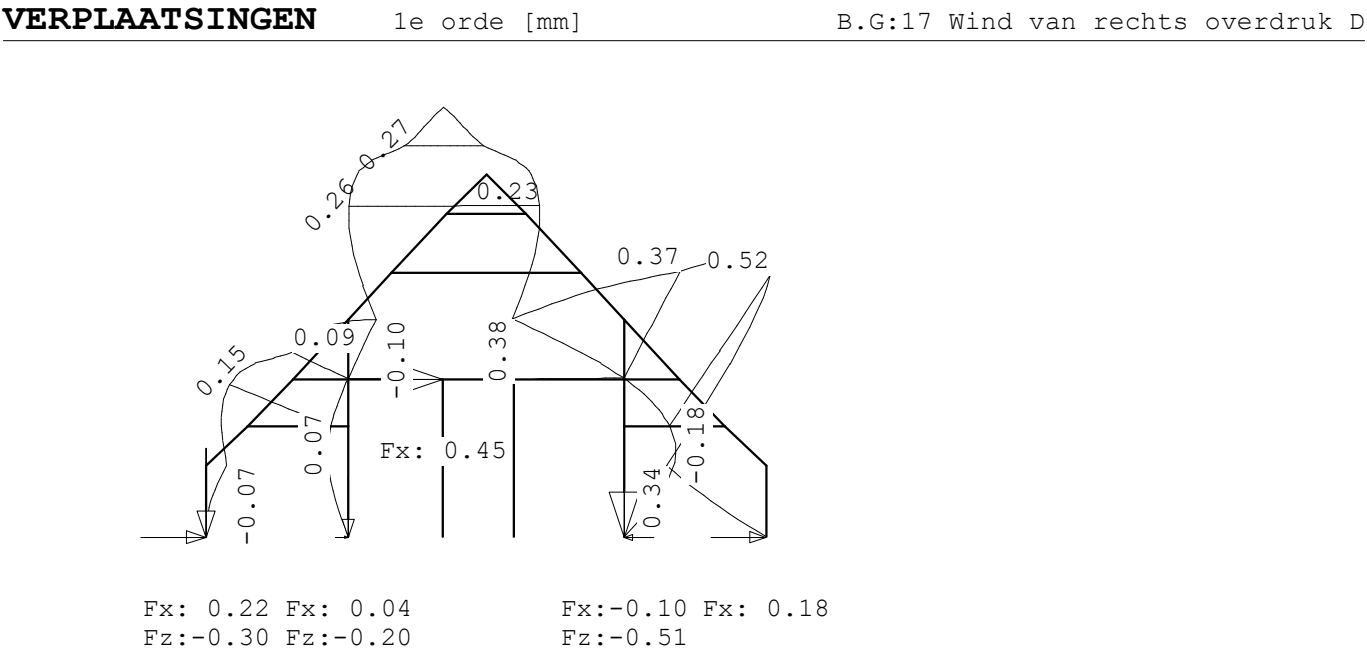


Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

STAAFBELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts overdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ ₀	Ψ ₁	Ψ ₂
1	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	1:QZLokaal	Qw14	0.07	0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw15	-0.07	-0.07	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw18	0.27	0.27	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw29	-0.02	-0.02	0.000	1.090	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw30	-0.01	-0.01	0.360	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw28	0.17	0.17	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00



REACTIES

1e orde

B.G:17 Wind van rechts overdruk D

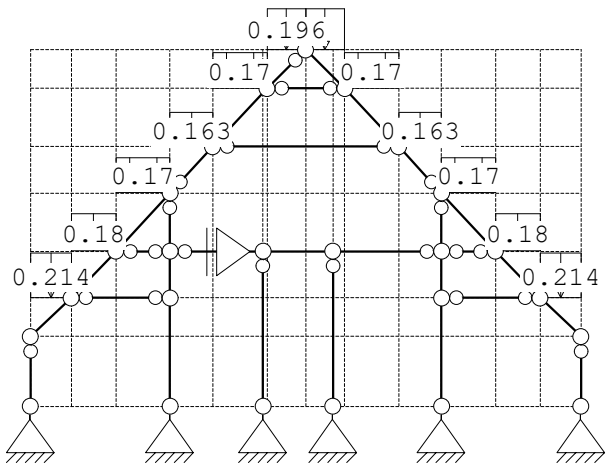
Kn.	X	Z	M
1	0.22	-0.30	
2	0.04	-0.20	
3	0.00	0.00	
4	0.00	-0.00	
5	-0.10	-0.51	

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

REACTIES		1e orde	B.G:17 Wind van rechts overdruk D	
Kn.	X	Z	M	
6	0.18	-0.00		
15	0.45			
	0.79	-1.02	: Som van de reacties	
	-0.79	1.02	: Som van de belastingen	

BELASTINGEN

B.G:18 Sneeuw A

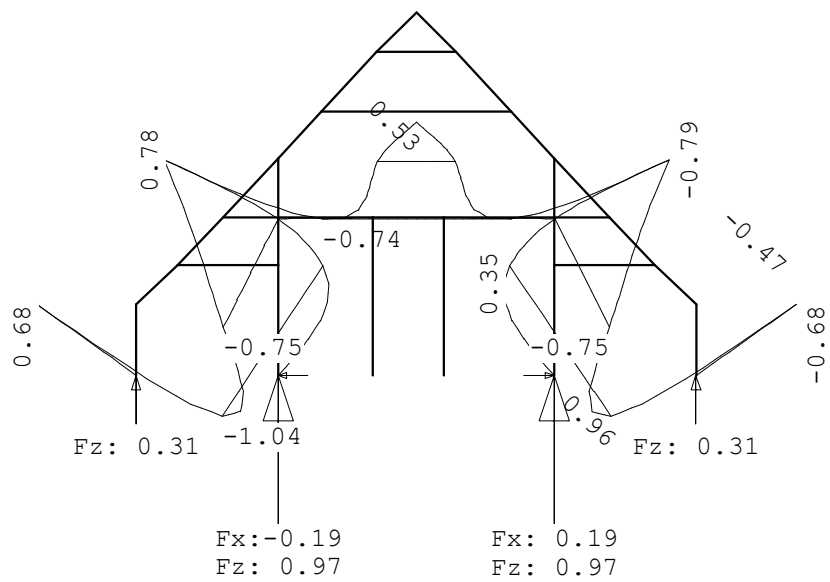


STAAFBELASTINGEN		B.G:18 Sneeuw A							
Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
11	3:QZgeProj.	Qs1	-0.21	-0.21	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	3:QZgeProj.	Qs1	-0.21	-0.21	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	3:QZgeProj.	Qs2	-0.18	-0.18	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	3:QZgeProj.	Qs2	-0.18	-0.18	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	3:QZgeProj.	Qs3	-0.17	-0.17	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	3:QZgeProj.	Qs3	-0.17	-0.17	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	3:QZgeProj.	Qs4	-0.16	-0.16	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	3:QZgeProj.	Qs4	-0.16	-0.16	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	3:QZgeProj.	Qs3	-0.17	-0.17	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	3:QZgeProj.	Qs3	-0.17	-0.17	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	3:QZgeProj.	Qs5	-0.20	-0.20	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	3:QZgeProj.	Qs5	-0.20	-0.20	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

VERPLAATSINGEN1e orde [mm]

B.G:18 Sneeuw A



REACTIES1e orde

B.G:18 Sneeuw A

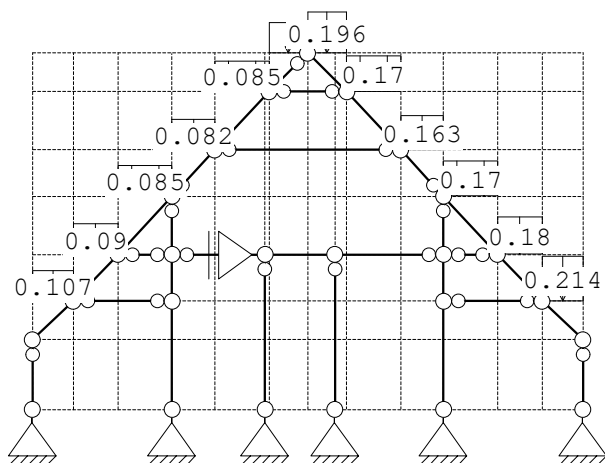
Kn.	X	Z	M
1	0.00	0.31	
2	-0.19	0.97	
3	0.00	0.00	
4	0.00	0.00	
5	0.19	0.97	
6	0.00	0.31	
15	0.00		
0.00		2.57	: Som van de reacties
0.00		-2.57	: Som van de belastingen

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

BELASTINGEN

B.G:19 Sneeuw B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:19 Sneeuw B

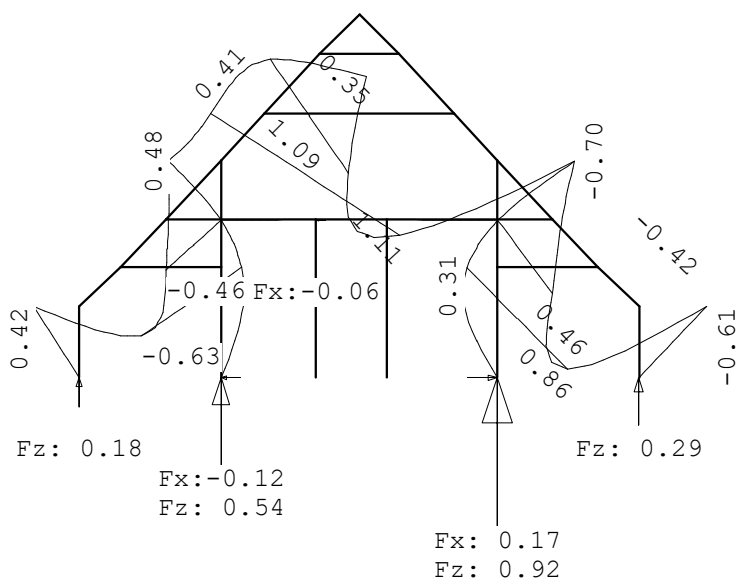
Staad	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
11	3:QZgeProj.	Qs6	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	3:QZgeProj.	Qs1	-0.21	-0.21	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	3:QZgeProj.	Qs7	-0.09	-0.09	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	3:QZgeProj.	Qs2	-0.18	-0.18	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	3:QZgeProj.	Qs8	-0.09	-0.09	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	3:QZgeProj.	Qs3	-0.17	-0.17	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	3:QZgeProj.	Qs9	-0.08	-0.08	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	3:QZgeProj.	Qs4	-0.16	-0.16	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	3:QZgeProj.	Qs8	-0.09	-0.09	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	3:QZgeProj.	Qs3	-0.17	-0.17	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	3:QZgeProj.	Qs10	-0.10	-0.10	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	3:QZgeProj.	Qs5	-0.20	-0.20	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

VERPLAATSINGEN

1e orde [mm]

B.G:19 Sneeuw B



REACTIES

1e orde

B.G:19 Sneeuw B

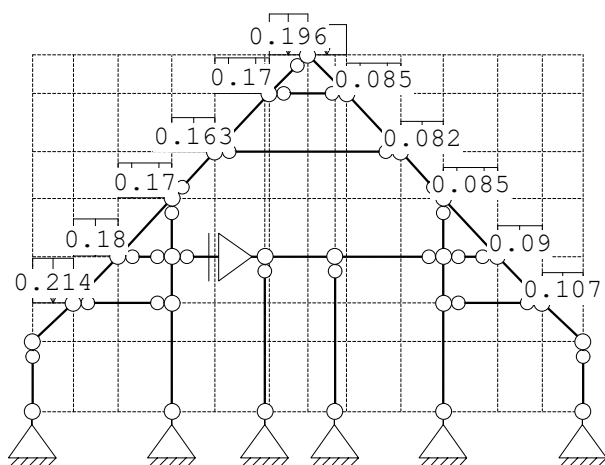
Kn.	X	Z	M
1	0.00	0.18	
2	-0.12	0.54	
3	0.00	0.00	
4	0.00	0.00	
5	0.17	0.92	
6	0.00	0.29	
15	-0.06		
0.00		1.93	: Som van de reacties
0.00		-1.93	: Som van de belastingen

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

BELASTINGEN

B.G:20 Sneeuw C

**STAAFBELASTINGEN**

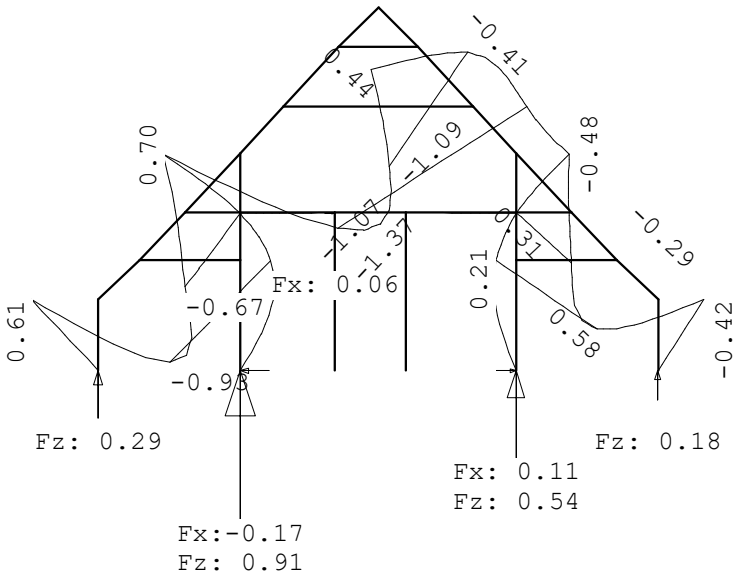
B.G:20 Sneeuw C

Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
11	3:QZgeProj.	Qs1	-0.21	-0.21	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	3:QZgeProj.	Qs6	-0.11	-0.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
15	3:QZgeProj.	Qs2	-0.18	-0.18	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
16	3:QZgeProj.	Qs7	-0.09	-0.09	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	3:QZgeProj.	Qs3	-0.17	-0.17	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
23	3:QZgeProj.	Qs8	-0.09	-0.09	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
24	3:QZgeProj.	Qs4	-0.16	-0.16	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
25	3:QZgeProj.	Qs9	-0.08	-0.08	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
27	3:QZgeProj.	Qs3	-0.17	-0.17	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
28	3:QZgeProj.	Qs8	-0.09	-0.09	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
30	3:QZgeProj.	Qs5	-0.20	-0.20	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
31	3:QZgeProj.	Qs10	-0.10	-0.10	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

VERPLAATSINGEN1e orde [mm]

B.G:20 Sneeuw C

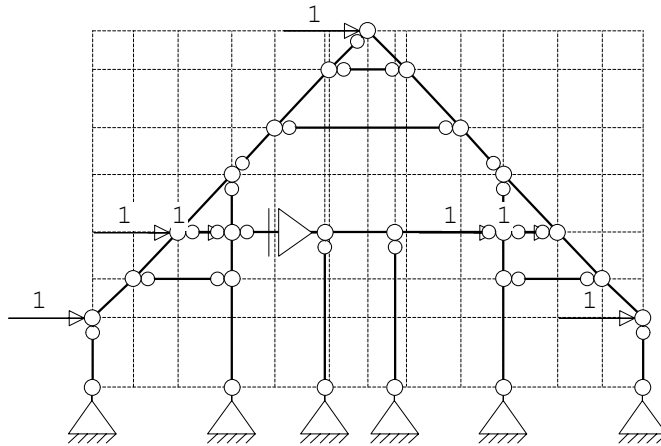


REACTIES1e orde

B.G:20 Sneeuw C

Kn.	X	Z	M
1	0.00	0.29	
2	-0.17	0.91	
3	0.00	0.01	
4	0.00	-0.00	
5	0.11	0.54	
6	0.00	0.18	
15	0.06		
	0.00	1.93	: Som van de reacties
	0.00	-1.93	: Som van de belastingen

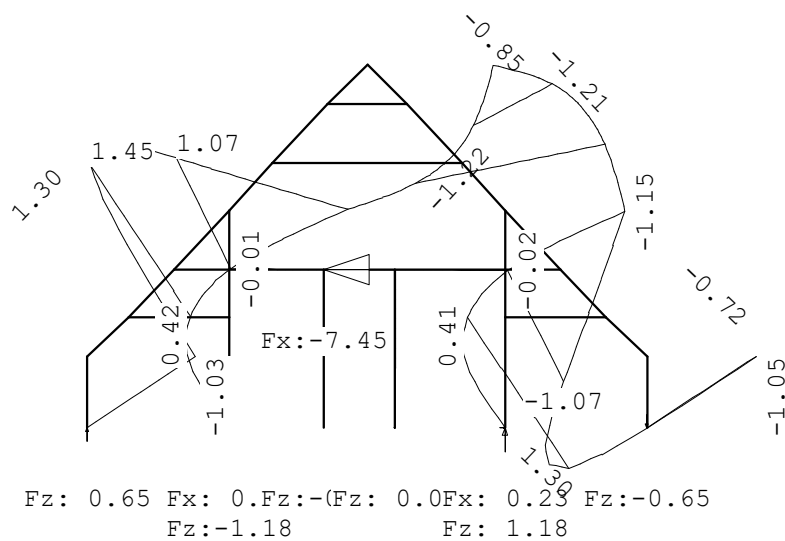
B.G:21 Knik



B.G:21 Knik

Last	Knoop	Richting	waarde	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	7	X	1.000			
2	8	X	1.000			
3	13	X	1.000			
4	18	X	1.000			
5	25	X	1.000			
6	14	X	1.000			
7	17	X	1.000			

B.G:21 Knik



Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

REACTIES

1e orde

B.G:21 Knik

Kn.	X	Z	M
1	0.00	0.65	
2	0.23	-1.18	
3	0.00	-0.02	
4	0.00	0.02	
5	0.23	1.18	
6	0.00	-0.65	
15	-7.45		
	-7.00	0.00	: Som van de reacties
	7.00	0.00	: Som van de belastingen

BEREKENINGSTATUS

B.C.	Iteratie	Status
1	3	Nauwkeurigheid bereikt
2	3	Nauwkeurigheid bereikt
3	3	Nauwkeurigheid bereikt
4	3	Nauwkeurigheid bereikt
5	3	Nauwkeurigheid bereikt
6	3	Nauwkeurigheid bereikt
7	3	Nauwkeurigheid bereikt
8	3	Nauwkeurigheid bereikt
9	3	Nauwkeurigheid bereikt
10	3	Nauwkeurigheid bereikt
11	3	Nauwkeurigheid bereikt
12	3	Nauwkeurigheid bereikt
13	3	Nauwkeurigheid bereikt
14	3	Nauwkeurigheid bereikt
15	3	Nauwkeurigheid bereikt
16	3	Nauwkeurigheid bereikt
17	3	Nauwkeurigheid bereikt
18	3	Nauwkeurigheid bereikt
19	3	Nauwkeurigheid bereikt
20	3	Nauwkeurigheid bereikt
21	3	Nauwkeurigheid bereikt
22	3	Nauwkeurigheid bereikt
23	3	Nauwkeurigheid bereikt
24	3	Nauwkeurigheid bereikt
25	3	Nauwkeurigheid bereikt
26	3	Nauwkeurigheid bereikt
27	3	Nauwkeurigheid bereikt
28	3	Nauwkeurigheid bereikt
29	3	Nauwkeurigheid bereikt
30	3	Nauwkeurigheid bereikt
31	3	Nauwkeurigheid bereikt
32	3	Nauwkeurigheid bereikt
33	3	Nauwkeurigheid bereikt
34	3	Nauwkeurigheid bereikt
35	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

BEREKENINGSTATUS

B.C.	Iteratie	Status
36	3	Nauwkeurigheid bereikt
37	3	Nauwkeurigheid bereikt
38	3	Nauwkeurigheid bereikt
39	3	Nauwkeurigheid bereikt
40	3	Nauwkeurigheid bereikt
41	1	Lineaire berekening
42	1	Lineaire berekening
43	1	Lineaire berekening
44	1	Lineaire berekening
45	1	Lineaire berekening
46	1	Lineaire berekening
47	1	Lineaire berekening
48	1	Lineaire berekening
49	1	Lineaire berekening
50	1	Lineaire berekening
51	1	Lineaire berekening
52	1	Lineaire berekening
53	1	Lineaire berekening
54	1	Lineaire berekening
55	1	Lineaire berekening
56	1	Lineaire berekening
57	1	Lineaire berekening
58	1	Lineaire berekening
59	1	Lineaire berekening
60	1	Lineaire berekening
61	1	Lineaire berekening
62	1	Lineaire berekening
63	1	Lineaire berekening
64	1	Lineaire berekening
65	1	Lineaire berekening
66	1	Lineaire berekening
67	1	Lineaire berekening
68	1	Lineaire berekening
69	1	Lineaire berekening
70	1	Lineaire berekening
71	1	Lineaire berekening
72	1	Lineaire berekening
73	1	Lineaire berekening
74	1	Lineaire berekening
75	1	Lineaire berekening
76	1	Lineaire berekening
77	1	Lineaire berekening
78	1	Lineaire berekening
79	1	Lineaire berekening
80	1	Lineaire berekening
81	1	Lineaire berekening

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type				
1 Fund.	1.35	$G_{k,1}$		
2 Fund.	0.90	$G_{k,1}$		
3 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,2}$
4 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,3}$
5 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,4}$
6 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,5}$
7 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,6}$
8 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,7}$
9 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,8}$
10 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,9}$
11 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,10}$
12 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,11}$
13 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,12}$
14 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,13}$
15 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,14}$
16 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,15}$
17 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,16}$
18 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,17}$
19 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,18}$
20 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,19}$
21 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,20}$
22 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,2}$
23 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,3}$
24 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,4}$
25 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,5}$
26 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,6}$
27 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,7}$
28 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,8}$
29 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,9}$
30 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,10}$
31 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,11}$
32 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,12}$
33 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,13}$
34 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,14}$
35 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,15}$
36 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,16}$
37 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,17}$
38 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,18}$
39 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,19}$
40 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,20}$
41 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,2}$
42 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,3}$
43 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,4}$
44 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,5}$
45 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,6}$

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type				
46 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,7}$
47 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,8}$
48 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,9}$
49 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,10}$
50 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,11}$
51 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,12}$
52 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,13}$
53 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,14}$
54 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,15}$
55 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,16}$
56 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,17}$
57 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,18}$
58 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,19}$
59 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,20}$
60 Quas.	1.00	$G_{k,1}$		
61 Freq.	1.00	$G_{k,1}$		
62 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\psi_1 Q_{k,2}$
63 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\psi_1 Q_{k,3}$
64 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\psi_1 Q_{k,4}$
65 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\psi_1 Q_{k,5}$
66 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\psi_1 Q_{k,6}$
67 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\psi_1 Q_{k,7}$
68 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\psi_1 Q_{k,8}$
69 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\psi_1 Q_{k,9}$
70 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\psi_1 Q_{k,10}$
71 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\psi_1 Q_{k,11}$
72 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\psi_1 Q_{k,12}$
73 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\psi_1 Q_{k,13}$
74 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\psi_1 Q_{k,14}$
75 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\psi_1 Q_{k,15}$
76 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\psi_1 Q_{k,16}$
77 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\psi_1 Q_{k,17}$
78 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\psi_1 Q_{k,18}$
79 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\psi_1 Q_{k,19}$
80 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\psi_1 Q_{k,20}$
81 Blij.	1.00	$G_{k,1}$		

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Staven met gunstige werking

1 Geen
2 Alle staven de factor:0.90
3 Geen
4 Geen
5 Geen
6 Geen
7 Geen
8 Geen
9 Geen
10 Geen
11 Geen
12 Geen
13 Geen
14 Geen
15 Geen
16 Geen
17 Geen
18 Geen
19 Geen
20 Geen
21 Geen
22 Alle staven de factor:0.90
23 Alle staven de factor:0.90
24 Alle staven de factor:0.90
25 Alle staven de factor:0.90
26 Alle staven de factor:0.90
27 Alle staven de factor:0.90
28 Alle staven de factor:0.90
29 Alle staven de factor:0.90
30 Alle staven de factor:0.90
31 Alle staven de factor:0.90
32 Alle staven de factor:0.90
33 Alle staven de factor:0.90
34 Alle staven de factor:0.90
35 Alle staven de factor:0.90
36 Alle staven de factor:0.90
37 Alle staven de factor:0.90
38 Alle staven de factor:0.90
39 Alle staven de factor:0.90
40 Alle staven de factor:0.90

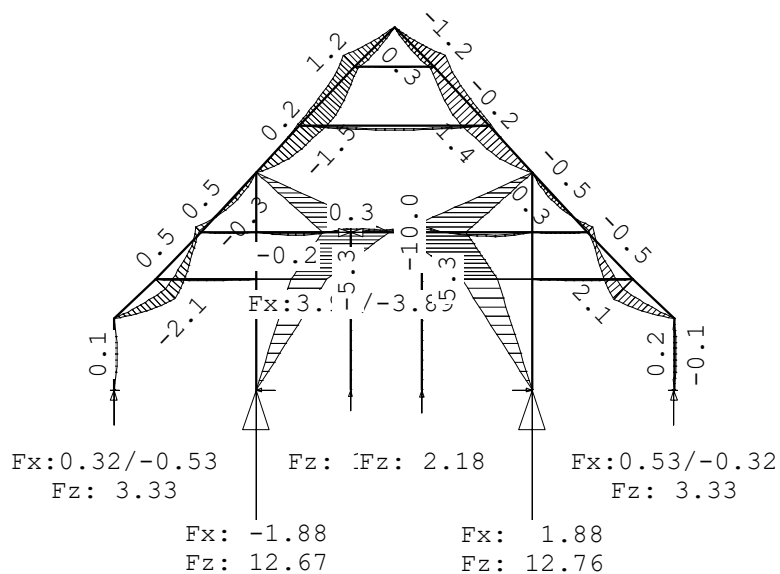
Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**MOMENTEN**

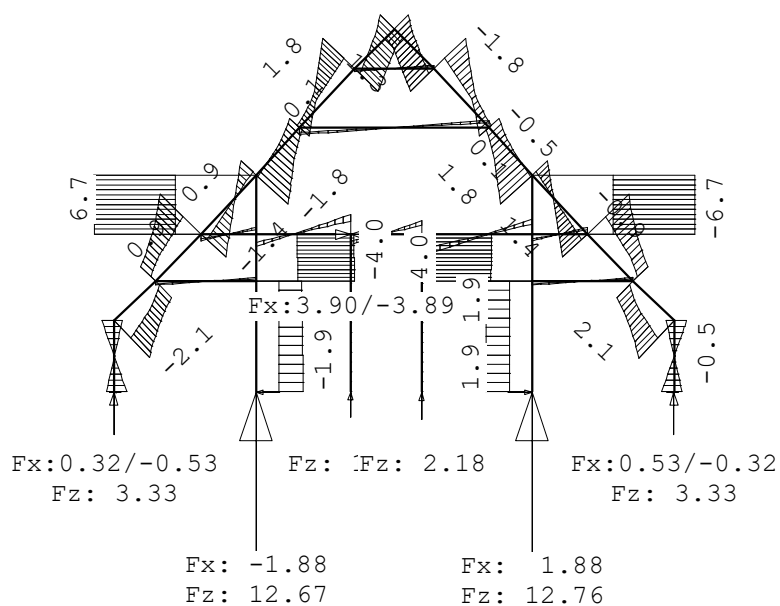
2e orde

Fundamentele combinatie

**DWARSKRACHTEN**

2e orde

Fundamentele combinatie

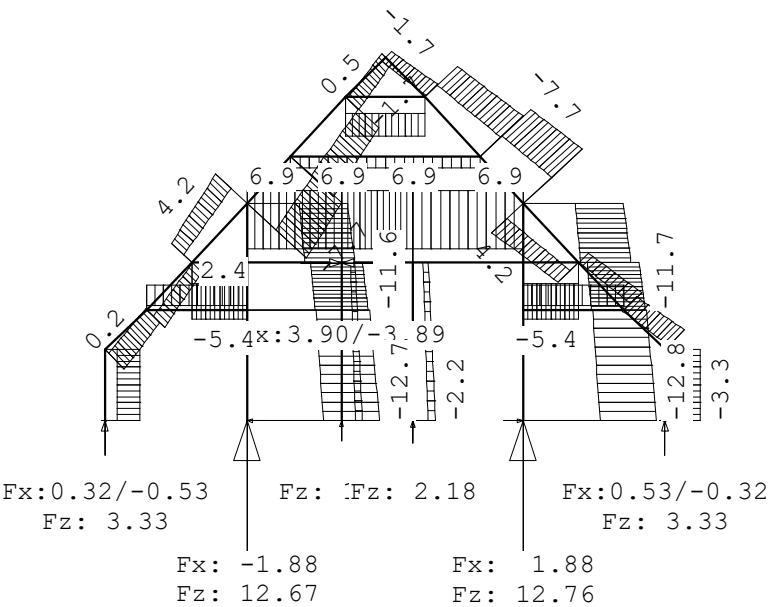


Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

NORMAALKRACHTEN

2e orde

Fundamentele combinatie



REACTIES

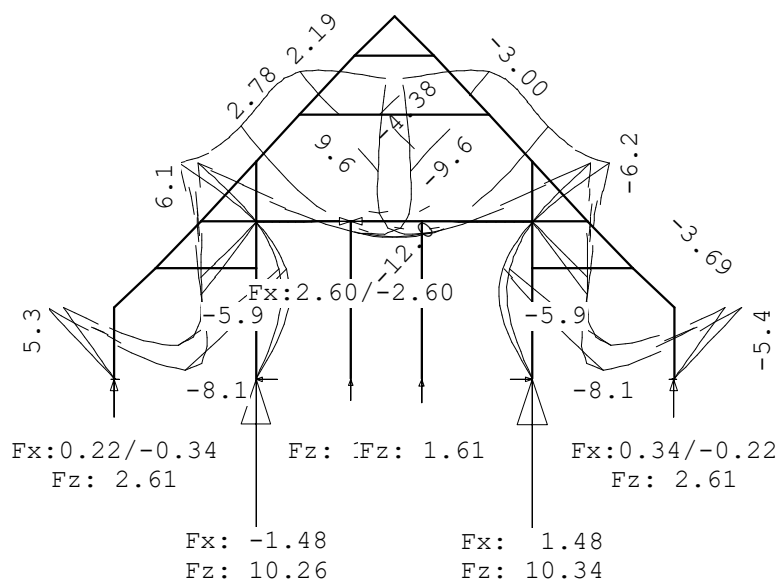
2e orde

Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-0.53	0.32	1.10	3.33		
2	-1.88	-0.93	7.29	12.67		
3	0.00	0.00	1.30	1.96		
4	0.00	0.00	1.45	2.18		
5	0.93	1.88	7.36	12.76		
6	-0.32	0.53	1.10	3.33		
15	-3.89	3.90				

Onderdeel.....: GEBOUW A Doorsnede sporen

VERPLAATSINGEN	1e orde [mm]	Karakteristieke combinatie
----------------	--------------	----------------------------



Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-0.34	0.22	1.48	2.61		
2	-1.48	-1.12	8.51	10.26		
3	0.00	0.00	1.44	1.45		
4	0.00	0.00	1.61	1.61		
5	1.12	1.48	8.58	10.34		
6	-0.22	0.34	1.48	2.61		
15	-2.60	2.60				

Mt	Kwaliteit	$f_{m,y,k}$ [N/mm ²]	ρ_k [kg/m ³]	ρ_{mean} [kg/m ³]	$f_{t,0,k}$ [N/mm ²]	$f_{t,90,k}$ [N/mm ²]	$f_{c,0,k}$ [N/mm ²]	$f_{c,90,k}$ [N/mm ²]	$f_{v,k}$ [N/mm ²]
2	C24	24	350	420	14.5	0.4	21.0	2.5	4.0
3	D24	24	485	580	14.0	0.6	21.0	4.9	3.7
4	C22	22	340	410	13.0	0.4	20.0	2.4	3.8

Mt	Kwaliteit	G_{mean} [N/mm ²]	$E_{0,05}$ [N/mm ²]	$E_{90\text{mean}}$ [N/mm ²]	$E_{0,\text{mean}}$ [N/mm ²]	Klimaatklasse k_{def}	$E_{0\text{mean},\text{fin}}$ [N/mm ²]
----	-----------	---	------------------------------------	---	---	--------------------------------	---

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

MATERIAALGEGEVENS (vervolg)

Mt	Kwaliteit	G_{mean} [N/mm ²]	$E_{0,05}$ [N/mm ²]	E_{90mean} [N/mm ²]	$E_{0,mean}$ [N/mm ²]	Klimaatklasse	k_{def}	$E_{0mean,fin}$ [N/mm ²]
2	C24	690	7400	370	11000	I	0.60	6875
3	D24	630	8400	670	10000	I	0.60	6250
4	C22	630	6700	330	10000	I	0.60	6250

KIPSTABILITEIT

Staafl	Plts. aangr.	l sys. [m]	Kipsteunafstanden [m]
3	1.0*h	boven:	2.80 0;2.800
		onder:	2.80 0;2.800
4	1.0*h	boven:	2.80 0;2.800
		onder:	2.80 0;2.800
7	1.0*h	boven:	1.20 1.200
		onder:	1.20 1.200
8	1.0*h	boven:	1.20 1.200
		onder:	1.20 1.200
9	1.0*h	boven:	1.50 1.500
		onder:	1.50 1.500
10	1.0*h	boven:	1.50 1.500
		onder:	1.50 1.500
11	1.0*h	boven:	1.45 0;1.450
		onder:	1.45 0;1.450
12	0.0*h	boven:	1.45 0;1.450
		onder:	1.45 0;1.450
13	1.0*h	boven:	2.55 0;2.550
		onder:	2.55 0;2.550
14	1.0*h	boven:	2.55 0;2.550
		onder:	2.55 0;2.550
15	1.0*h	boven:	1.66 1.662
		onder:	1.66 1.662
16	0.0*h	boven:	1.66 1.662
		onder:	1.66 1.662
17	1.0*h	boven:	1.40 0;1.400
		onder:	1.40 0;1.400
18	1.0*h	boven:	2.40 2.400
		onder:	2.40 2.400
19	1.0*h	boven:	1.80 1.800
		onder:	1.80 1.800
20	1.0*h	boven:	2.80 2.800
		onder:	2.80 2.800
21	1.0*h	boven:	1.40 1.400
		onder:	1.40 1.400
22	1.0*h	boven:	2.05 0;2.052
		onder:	2.05 0;2.052
23	0.0*h	boven:	2.05 0;2.052
		onder:	2.05 0;2.052
24	1.0*h	boven:	1.63 1.628
		onder:	1.63 1.628

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

KIPSTABILITEIT

Staafl	Plts. aanqr.	l sys. [m]	Kipsteunaafstanden [m]
25	0.0*h	boven:	1.63 1.628
		onder:	1.63 1.628
26	1.0*h	boven:	4.80 0;4.800
		onder:	4.80 0;4.800
27	1.0*h	boven:	2.05 2.052
		onder:	2.05 2.052
28	0.0*h	boven:	2.05 2.052
		onder:	2.05 2.052
29	1.0*h	boven:	2.00 0;2.000
		onder:	2.00 0;2.000
30	1.0*h	boven:	1.41 1.414
		onder:	1.41 1.414
31	0.0*h	boven:	1.41 1.414
		onder:	1.41 1.414

STABILITEIT

Stf	b _{gem} [mm]	h _{gem} [mm]	l _{sys} [mm]	l _{buc, y/z} [mm]	λ _y	λ _z	λ _{rel, y/z}	β _c	k _y	k _z	k _{c, y}	k _{c, z}	
3	220	220	2800	nvt 2800	44.1	44.1	0.702	0.702	0.2	0.786	0.786	0.876	0.876
4	220	220	2800	nvt 2800	44.1	44.1	0.702	0.702	0.2	0.786	0.786	0.876	0.876
7	260	260	1200	nvt 1200	16.0	16.0	0.254	0.254	0.2	0.528	0.528	1.010	1.010
8	260	260	1200	nvt 1200	16.0	16.0	0.254	0.254	0.2	0.528	0.528	1.010	1.010
9	260	260	1500	nvt 1500	20.0	20.0	0.318	0.318	0.2	0.552	0.552	0.996	0.996
10	260	260	1500	nvt 1500	20.0	20.0	0.318	0.318	0.2	0.552	0.552	0.996	0.996
11	140	140	1450	nvt 1450	41.4	41.4	0.659	0.659	0.2	0.753	0.753	0.895	0.895
12	140	140	1450	nvt 1450	41.4	41.4	0.659	0.659	0.2	0.753	0.753	0.895	0.895
13	140	140	2550	nvt 2550	72.9	72.9	1.160	1.160	0.2	1.258	1.258	0.573	0.573
14	140	140	2550	nvt 2550	72.9	72.9	1.160	1.160	0.2	1.258	1.258	0.573	0.573
15	140	140	1662	nvt 1662	47.5	47.5	0.756	0.756	0.2	0.831	0.831	0.850	0.850
16	140	140	1662	nvt 1662	47.5	47.5	0.756	0.756	0.2	0.831	0.831	0.850	0.850
17	140	140	1400	nvt 1400	40.0	40.0	0.637	0.637	0.2	0.736	0.736	0.904	0.904
18	250	280	2400	nvt 2400	29.7	33.3	0.473	0.529	0.2	0.629	0.663	0.958	0.941
19	250	280	1800	nvt 1800	22.3	24.9	0.354	0.397	0.2	0.568	0.588	0.988	0.978
20	250	280	2800	nvt 2800	34.6	38.8	0.551	0.617	0.2	0.677	0.722	0.934	0.911
21	140	140	1400	nvt 1400	40.0	40.0	0.637	0.637	0.2	0.736	0.736	0.904	0.904
22	140	140	2052	nvt 2052	58.6	58.6	0.933	0.933	0.2	0.999	0.999	0.738	0.738
23	140	140	2052	nvt 2052	58.6	58.6	0.933	0.933	0.2	0.999	0.999	0.738	0.738
24	140	140	1628	nvt 1628	46.5	46.5	0.740	0.740	0.2	0.818	0.818	0.858	0.858
25	140	140	1628	nvt 1628	46.5	46.5	0.740	0.740	0.2	0.818	0.818	0.858	0.858
26	140	140	4800	nvt 4800	137.1	137.1	2.183	2.183	0.2	3.070	3.070	0.191	0.191
27	140	140	2052	nvt 2052	58.6	58.6	0.933	0.933	0.2	0.999	0.999	0.738	0.738
28	140	140	2052	nvt 2052	58.6	58.6	0.933	0.933	0.2	0.999	0.999	0.738	0.738

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

STABILITEIT

Stf	b _{gem} [mm]	h _{gem} [mm]	l _{sys} [mm]	l _{buc, y/z} [mm]		λ _y	λ _z	λ _{rel, y/z}	β _c	k _y	k _z	k _{c, y}	k _{c, z}	
29	140	140	2000	nvt	2000	57.1	57.1	0.909	0.909	0.2	0.975	0.975	0.755	0.755
30	140	140	1414	nvt	1414	40.4	40.4	0.643	0.643	0.2	0.741	0.741	0.901	0.901
31	140	140	1414	nvt	1414	40.4	40.4	0.643	0.643	0.2	0.741	0.741	0.901	0.901

STABILITEIT (vervolg)

Staafl	positie [mm]	l _{ef,y} [mm]	$\sigma_{my,crit}$ [N/mm ²]	$\lambda_{rel,my}$	k _{crit,y}
3	2800	2960	318.53	0.27	1.00
4	2800	2410	391.23	0.25	1.00
7	1200	1720	647.84	0.19	1.00
8	1200	1070	1041.39	0.15	1.00
9	0	1870	595.88	0.20	1.00
10	0	1220	913.35	0.16	1.00
11	1449	1585	412.05	0.24	1.00
12	1450	1585	412.05	0.24	1.00
13	1275	2575	253.63	0.31	1.00
14	1274	2575	253.63	0.31	1.00
15	0	1776	367.78	0.26	1.00
16	0	1776	367.78	0.26	1.00
17	699	1540	424.09	0.24	1.00
18	2400	2260	445.29	0.23	1.00
19	1800	1660	606.24	0.20	1.00
20	0	2660	378.33	0.25	1.00
21	699	1540	424.09	0.24	1.00
22	0	1777	367.57	0.26	1.00
23	0	1777	367.57	0.26	1.00
24	1627	1745	374.23	0.25	1.00
25	1627	1745	374.23	0.25	1.00
26	2399	4600	141.98	0.41	1.00
27	410	2127	307.08	0.28	1.00
28	410	2127	282.12	0.29	1.00
29	1000	2080	288.46	0.29	1.00
30	0	1203	498.92	0.22	1.00
31	0	1203	498.92	0.22	1.00

TOETSING SPANNINGEN

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

TOETSING SPANNINGEN

Staaaf	3	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.23)	0.27
Staaaf	4	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.23)	0.27
Staaaf	7	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.2)	0.28
Staaaf	8	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.2)	0.28
Staaaf	9	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.23)	0.30
Staaaf	10	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.23)	0.30
Staaaf	11	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.23)	0.63
Staaaf	12	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.23)	0.63
Staaaf	13	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.17)	0.05
Staaaf	14	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.17)	0.05
Staaaf	15	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.23)	0.64
Staaaf	16	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.23)	0.65
Staaaf	17	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.23)	0.06
Staaaf	18	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.17)	0.02
Staaaf	19	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.17)	0.02
Staaaf	20	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.17)	0.02
Staaaf	21	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.23)	0.06
Staaaf	22	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.17)	0.14
Staaaf	23	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.17)	0.14
Staaaf	24	BC / Sit.	3 / 1	UC frm(6.23)	0.33
Staaaf	25	BC / Sit.	11 / 1	UC frm(6.23)	0.33
Staaaf	26	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.23)	0.14
Staaaf	27	BC / Sit.	3 / 1	UC frm(6.23)	0.36
Staaaf	28	BC / Sit.	11 / 1	UC frm(6.23)	0.36
Staaaf	29	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.23)	0.05
Staaaf	30	BC / Sit.	11 / 1	UC frm(6.23)	0.27
Staaaf	31	BC / Sit.	3 / 1	UC frm(6.23)	0.27

TOETSING DOORBUIGING

Stf	Soort	Mtg	l_{sys} [mm]	Overstek i j	BC	Sit	u_{bij} [mm]	Toelaatbaar [mm]	$u_{fin,net}$ [mm]	Toelaatbaar [mm]
								*1		*1
11	Dak	ss	1450	Nee Nee	60	1	-7.4	-11.6 2*0.004	<u>-16.8</u>	-11.6 2*0.004
12	Dak	ss	1450	Nee Nee	60	1	-7.4	-11.6 2*0.004	<u>-16.8</u>	-11.6 2*0.004
13	Vloer	ss	2550	Nee Nee	60	1	-5.3	-15.3 2*0.003	-12.1	-20.4 2*0.004
14	Vloer	ss	2550	Nee Nee	60	1	-5.3	-15.3 2*0.003	-12.1	-20.4 2*0.004
15	Dak	ss	1662	Nee Nee	60	1	-2.1	-13.3 2*0.004	-4.8	-13.3 2*0.004
16	Dak	ss	1662	Nee Nee	60	1	-2.1	-13.3 2*0.004	-4.9	-13.3 2*0.004
17	Vloer	ss	1400	Nee Nee	60	1	-3.8	-8.4 2*0.003	-8.8	-11.2 2*0.004
18	Vloer	ss	2400	Nee Nee	60	1	-0.0	-14.4 2*0.003	-0.1	-19.2 2*0.004
19	Vloer	db	1800	Nee Nee	60	1	0.0	5.4 0.003	0.0	7.2 0.004
20	Vloer	db	2800	Nee Nee	60	1	-0.0	-8.4 0.003	-0.1	-11.2 0.004
21	Vloer	ss	1400	Nee Nee	60	1	-3.8	-8.4 2*0.003	-8.8	-11.2 2*0.004
22	Dak	ss	2052	Nee Nee	60	1	-5.6	-16.4 2*0.004	-12.7	-16.4 2*0.004
23	Dak	ss	2052	Nee Nee	60	1	-5.6	-16.4 2*0.004	-12.7	-16.4 2*0.004
24	Dak	ss	1628	Nee Nee	60	1	-10.9	-13.0 2*0.004	<u>-18.0</u>	-13.0 2*0.004
25	Dak	ss	1628	Nee Nee	60	1	-10.9	-13.0 2*0.004	<u>-18.0</u>	-13.0 2*0.004
26	Vloer	db	4800	Nee Nee	60	1	-2.0	-14.4 0.003	-5.3	-19.2 0.004

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

TOETSING DOORBUIGING

Stf	Soort	Mtg	l_{sys} [mm]	Overstek i j	BC	Sit	u_{bij} [mm]	Toelaatbaar [mm]	$u_{fin,net}$ [mm]	Toelaatbaar [mm]
								*1		*1
27	Dak	db	2052	Nee Nee	60	1	-1.9	-8.2	0.004	-2.8
28	Dak	db	2052	Nee Nee	60	1	1.9	8.2	0.004	2.8
29	Vloer	ss	2000	Nee Nee	60	1	7.4	12.0	2*0.003	7.4
30	Dak	ss	1414	Nee Nee	60	1	-5.3	-11.3	2*0.004	-5.3
31	Dak	ss	1414	Nee Nee	60	1	5.3	11.3	2*0.004	5.3

TOETSING DOORBUIGING (vervolg)

Stf	Soort	Mtg	l_{sys} [mm]	Overstek i j	Zeeg [mm]	BC	Sit	u_{inst} [mm]	Toelaatbaar [mm]
									*1
11	Dak	ss	1450	Nee Nee	0.0	53	1	-11.2	-11.6
12	Dak	ss	1450	Nee Nee	0.0	45	1	-11.2	-11.6
13	Vloer	ss	2550	Nee Nee	0.0	53	1	-8.0	-20.4
14	Vloer	ss	2550	Nee Nee	0.0	45	1	-8.0	-20.4
15	Dak	ss	1662	Nee Nee	0.0	53	1	-3.2	-13.3
16	Dak	ss	1662	Nee Nee	0.0	45	1	-3.2	-13.3
17	Vloer	ss	1400	Nee Nee	0.0	53	1	-5.8	-11.2
18	Vloer	ss	2400	Nee Nee	0.0	45	1	-0.1	-19.2
19	Vloer	db	1800	Nee Nee	0.0	45	1	0.0	7.2
20	Vloer	db	2800	Nee Nee	0.0	52	1	-0.0	-11.2
21	Vloer	ss	1400	Nee Nee	0.0	45	1	-5.8	-11.2
22	Dak	ss	2052	Nee Nee	0.0	53	1	-8.5	-16.4
23	Dak	ss	2052	Nee Nee	0.0	45	1	-8.5	-16.4
24	Dak	ss	1628	Nee Nee	0.0	41	1	-13.7	-13.0
25	Dak	ss	1628	Nee Nee	0.0	49	1	-13.7	-13.0
26	Vloer	ss	4800	Nee Nee	0.0	49	1	-8.0	-38.4
27	Dak	db	2052	Nee Nee	0.0	41	1	-2.3	-8.2
28	Dak	db	2052	Nee Nee	0.0	49	1	2.3	8.2
29	Vloer	ss	2000	Nee Nee	0.0	49	1	-7.4	-16.0
30	Dak	ss	1414	Nee Nee	0.0	41	1	-5.3	-11.3
31	Dak	ss	1414	Nee Nee	0.0	49	1	-5.3	-11.3

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staafl	Mtg	l_{sys} [mm]	BC	Sit	w_{tot} [mm]	Toelaatbaar [mm]
						[h/]
3	ss	2800	53	1	-3.6	-9.3
4	ss	2800	45	1	3.6	9.3
7	ss	1200	53	1	3.6	4.0
8	ss	1200	45	1	-3.6	-4.0
9	ss	1500	53	1	9.2	5.0

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

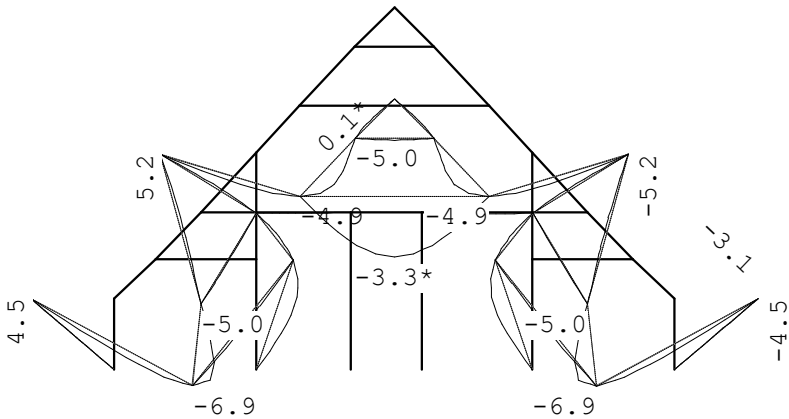
TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staaaf	Mtg	l_{sys} [mm]	BC Sit		w_{tot} [mm]	Toelaatbaar [mm] [h/]	
10	ss	1500	45	1	-9.2	-5.0	300

VERVORMINGEN w1

Blijvende combinatie

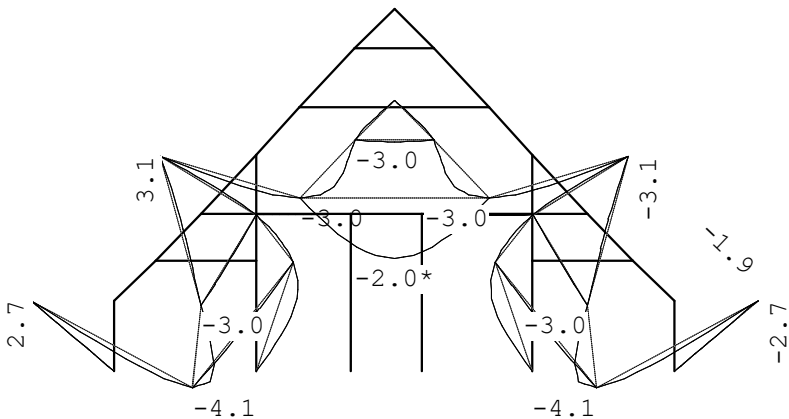
* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt



VERVORMINGEN w2

Quasi-blijvende combinatie

* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt

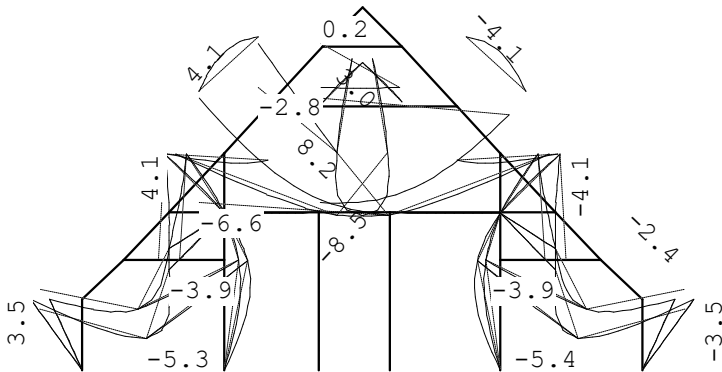


Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

VERVORMINGEN w_{bij}

Karakteristieke combinatie

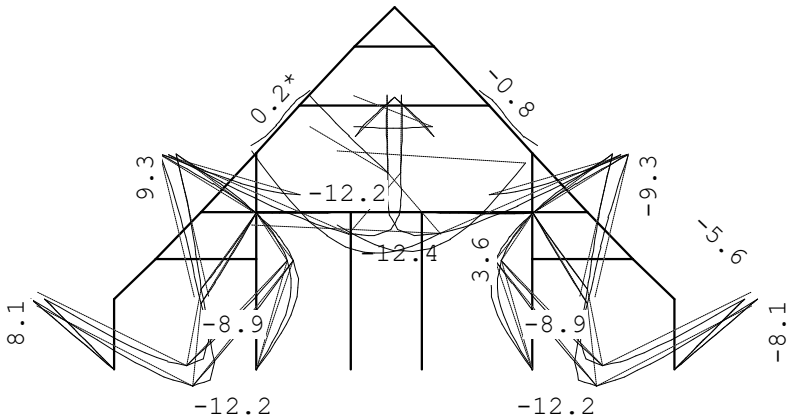
* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt



VERVORMINGEN w_{max}

Karakteristieke combinatie

* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt



DOORBUIGINGEN

Karakteristieke combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	w_{bij}	w_{tot}	w_c	w_{max}
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]
7	11	Neg.	/	2900	-9.5	-5.7	-7.4 393	-16.8	-16.8	172
8	15	Neg.	0.831	1662	-1.3	-0.8	-1.0 1627	-2.3	-2.3	713
8	15	Pos.	/	3324	2.7	1.6	2.1 1563	4.8	4.8	686
9	12	Pos.	/	2900	9.5	5.7	7.4 393	16.8	16.8	172

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

DOORBUIGINGEN

Karakteristieke combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	w_{bij}	w_{tot}	w_c	w_{max}
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]
10	16	Neg.	/	3324	-2.7	-1.6	-2.1	1562	-4.9	-4.9
10	16	Pos.	0.831	1662	1.3	0.8	1.0	1626	2.3	2.3
11	13	Neg.	1.275	2550	-0.3	-0.2	-0.2	16248	-0.4	-0.4
11	13	Pos.	/	5100	6.8	4.1	5.3	960	12.1	12.1
12	14	Neg.	/	5100	-6.8	-4.1	-5.3	960	-12.1	-12.1
13	17	Pos.	/	2800	4.9	3.0	3.8	730	8.8	8.8
17	21	Neg.	/	2800	-4.9	-3.0	-3.8	729	-8.8	-8.8
18	22	Neg.	1.026	2052	-0.3	-0.2	-0.2	9916	-0.5	-0.5
18	22	Pos.	/	4104	7.2	4.3	5.6	734	12.7	12.7
19	24	Neg.	/	3256	-7.1	-4.3	-10.9	299	-18.0	-18.0
20	27	Neg.	0.821	2052	-0.9	-0.6	-1.9	1064	-2.8	-2.8
20	27	Pos.	1.231	2052	-0.8	-0.5	0.8	2595	0.0	0.0
21	30	Neg.	0.707	1414	0.1	0.1	-0.2	5975	-0.1	-0.1
21	30	Pos.	/	2828	0.0	0.0	5.3	539	5.3	5.3
22	23	Neg.	/	4104	-7.2	-4.3	-5.6	734	-12.7	-12.7
22	23	Pos.	1.026	2052	0.3	0.2	0.2	9932	0.5	0.5
23	25	Pos.	/	3256	7.1	4.3	10.9	299	18.0	18.0
24	28	Neg.	1.231	2052	0.8	0.5	-0.8	2597	-0.0	-0.0
24	28	Pos.	0.821	2052	0.9	0.6	1.9	1064	2.8	2.8
25	31	Neg.	/	2828	-0.0	-0.0	-5.3	539	-5.3	-5.3
25	31	Pos.	0.707	1414	-0.1	-0.1	0.2	5972	0.1	0.1
26	26	Neg.	/	9600			-8.0	1203	-8.0	-8.0
26	26	Pos.	/	9600			6.0	1600	6.0	6.0
27	29	Neg.	/	4000			-7.4	540	-7.4	-7.4

Velden met een w_{bij} en $w_{max} < l_{rep}/9999$ zijn niet afgedrukt**HORIZONTALE VERPLAATSING**

Karakteristieke combinatie

Nr.	staven	Zijde	h	u_1	u_2	u_3	u_{tot}
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[h/]
1	3	Neg.	2800	-2.0	-1.2	-0.4	-3.6
2	7	Pos.	1200	2.0	1.2	0.4	3.6
3	9	Pos.	1500	5.2	3.1	0.9	9.2
4	4	Pos.	2800	2.0	1.2	0.4	3.6
5	8	Neg.	1200	-2.0	-1.2	-0.4	-3.6
6	10	Neg.	1500	-5.2	-3.1	-0.9	-9.2
28	1	Pos.	1800	4.5	2.7	0.8	8.1
29	2	Neg.	1800	-4.5	-2.7	-0.8	-8.1

Kolommen met een $W_{tot} < h/9999$ zijn niet afgedrukt**TOTALE HORIZONTALE VERPLAATSING**

Karakteristieke combinatie

knoop	Zijde	h	u_1	u_2	u_3	u_{tot}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[h/]
19	Neg.	5500	-5.2	-3.1	-0.9	-9.3

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle
Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

TOTALE HORIZONTALE VERPLAATSING

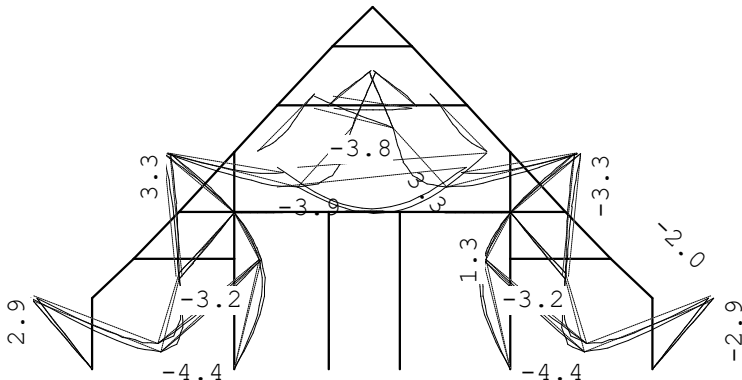
Karakteristieke combinatie

knoop	Zijde	h [mm]	u ₁ [mm]	u ₂ [mm]	u ₃ [mm]	--- u _{tot} --- [mm]	--- [h/]
20	Pos.	5500	5.2	3.1	0.9	9.3	593

VERVORMINGEN W_{bij}

Frequente combinatie

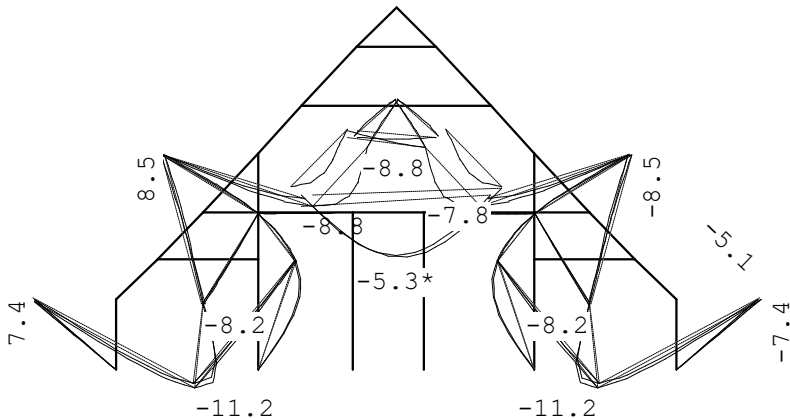
* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt



VERVORMINGEN W_{max}

Frequente combinatie

* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt



DOORBUIGINGEN

Frequente combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie [m]	l _{rep} [mm]	w ₁ [mm]	w ₂ [mm]	--- w _{bij} --- [mm] [l _{rep} /]	w _{tot} [mm]	w _c [mm]	--- w _{max} --- [mm] [l _{rep} /]
-----	--------	-------	----------------	--------------------------	------------------------	------------------------	---	--------------------------	------------------------	---

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

DOORBUIGINGEN

Frequente combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	w_{bij}	w_{tot}	w_c	w_{max}
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
7	11	Neg.	/	2900	-9.5	-5.7	-6.0	482	-15.5	-15.5
8	15	Neg.	0.831	1662	-1.3	-0.8	-0.8	1995	-2.1	-2.1
8	15	Pos.	/	3324	2.7	1.6	1.7	1921	4.5	4.5
9	12	Pos.	/	2900	9.5	5.7	6.0	482	15.5	15.5
10	16	Neg.	/	3324	-2.7	-1.6	-1.7	1919	-4.5	-4.5
10	16	Pos.	0.831	1662	1.3	0.8	0.8	1994	2.1	2.1
11	13	Neg.	1.275	2550	-0.3	-0.2	-0.2	16248	-0.4	-0.4
11	13	Pos.	/	5100	6.8	4.1	4.3	1178	11.1	11.1
12	14	Neg.	/	5100	-6.8	-4.1	-4.3	1177	-11.1	-11.1
13	17	Pos.	/	2800	4.9	3.0	3.1	895	8.0	8.0
17	21	Neg.	/	2800	-4.9	-3.0	-3.1	895	-8.0	-8.0
18	22	Neg.	1.026	2052	-0.3	-0.2	-0.2	12544	-0.4	-0.4
18	22	Pos.	/	4104	7.2	4.3	4.6	902	11.7	11.7
19	24	Neg.	/	3256	-7.1	-4.3	-5.6	582	-12.7	-12.7
20	27	Neg.	0.821	2052	-0.9	-0.6	-0.8	2485	-1.7	-1.7
21	30	Pos.	/	2828	0.0	0.0	1.1	2673	1.1	1.1
22	23	Neg.	/	4104	-7.2	-4.3	-4.6	901	-11.7	-11.7
22	23	Pos.	1.026	2052	0.3	0.2	0.2	12566	0.4	0.4
23	25	Pos.	/	3256	7.1	4.3	5.6	582	12.7	12.7
24	28	Pos.	0.821	2052	0.9	0.6	0.8	2485	1.7	1.7
25	31	Neg.	/	2828	-0.0	-0.0	-1.1	2673	-1.1	-1.1
26	26	Neg.	2.400	4800	-3.3	-2.0	-2.0	2436	-5.3	-5.3
26	26	Pos.	/	9600			1.6	6018	1.6	1.6
27	29	Neg.	/	4000			-1.5	2698	-1.5	-1.5

Velden met een w_{bij} en $w_{max} < l_{rep}/9999$ zijn niet afgedrukt**HORIZONTALE VERPLAATSING**

Frequente combinatie

Nr.	staven	Zijde	h	u_1	u_2	u_3	u_{tot}
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[h/]
1	3	Neg.	2800	-2.0	-1.2	-0.1	-3.3
2	7	Pos.	1200	2.0	1.2	0.1	3.3
3	9	Pos.	1500	5.2	3.1	0.2	8.5
4	4	Pos.	2800	2.0	1.2	0.1	3.3
5	8	Neg.	1200	-2.0	-1.2	-0.1	-3.3
6	10	Neg.	1500	-5.2	-3.1	-0.2	-8.5
28	1	Pos.	1800	4.5	2.7	0.2	7.4
29	2	Neg.	1800	-4.5	-2.7	-0.2	-7.4

Kolommen met een $W_{tot} < h/9999$ zijn niet afgedrukt**TOTALE HORIZONTALE VERPLAATSING**

Frequente combinatie

knoop	Zijde	h	u_1	u_2	u_3	u_{tot}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[h/]
19	Neg.	5500	-5.2	-3.1	-0.2	-8.5

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

TOTALE HORIZONTALE VERPLAATSING

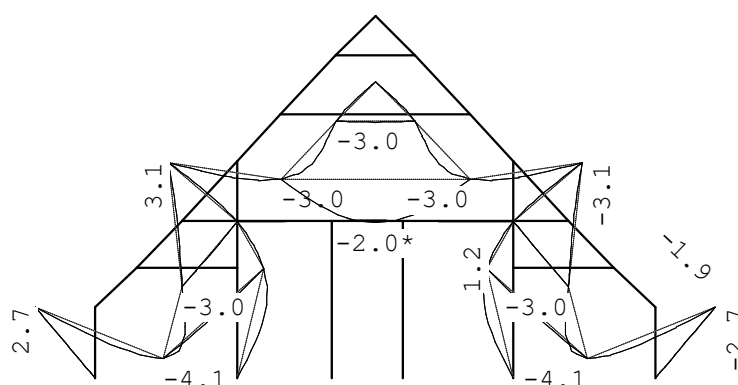
Frequente combinatie

knoop	Zijde	h [mm]	u_1 [mm]	u_2 [mm]	u_3 [mm]	-- u_{tot} -- [mm]	-- [h/]
20	Pos.	5500	5.2	3.1	0.2	8.5	645

VERVORMINGEN W_{bij}

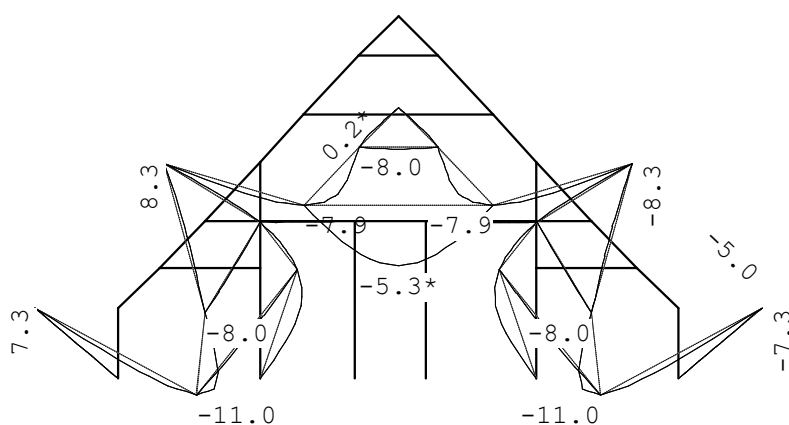
Quasi-blijvende combinatie

* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt

**VERVORMINGEN W_{max}**

Quasi-blijvende combinatie

* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt

**DOORBUIGINGEN**

Quasi-blijvende combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie [m]	l_{rep} [mm]	w_1 [mm]	w_2 [mm]	-- w_{bij} -- [mm] [lrep/]	w_{tot} [mm]	w_c [mm]	-- w_{max} -- [mm] [lrep/]
-----	--------	-------	----------------	-------------------	---------------	---------------	----------------------------------	-------------------	---------------	----------------------------------

Project.....: 24.99.120 - Nieuwe Deventerweg 103 - Zwolle

Onderdeel....: GEBOUW A Doorsnede sporen

DOORBUIGINGEN

Quasi-blijvende combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	w_{bij}	w_{tot}	w_c	w_{max}
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]
7	11	Neg.	/	2900	-9.5	-5.7	-5.7	511	-15.1	-15.1
8	15	Neg.	0.831	1662	-1.3	-0.8	-0.8	2115	-2.1	-2.1
8	15	Pos.	/	3324	2.7	1.6	1.6	2037	4.4	4.4
9	12	Pos.	/	2900	9.5	5.7	5.7	511	15.1	15.1
10	16	Neg.	/	3324	-2.7	-1.6	-1.6	2035	-4.4	-4.4
10	16	Pos.	0.831	1662	1.3	0.8	0.8	2114	2.1	2.1
11	13	Neg.	1.275	2550	-0.3	-0.2	-0.2	16248	-0.4	-0.4
11	13	Pos.	/	5100	6.8	4.1	4.1	1249	10.9	10.9
12	14	Neg.	/	5100	-6.8	-4.1	-4.1	1248	-10.9	-10.9
13	17	Pos.	/	2800	4.9	3.0	3.0	949	7.9	7.9
17	21	Neg.	/	2800	-4.9	-3.0	-3.0	949	-7.9	-7.9
18	22	Neg.	1.026	2052	-0.3	-0.2	-0.2	13434	-0.4	-0.4
18	22	Pos.	/	4104	7.2	4.3	4.3	956	11.4	11.4
19	24	Neg.	/	3256	-7.1	-4.3	-4.3	763	-11.4	-11.4
20	27	Neg.	0.821	2052	-0.9	-0.6	-0.6	3730	-1.5	-1.5
21	30	Pos.	0.354	1414	0.1	0.1	0.1	21490	0.2	0.2
22	23	Neg.	/	4104	-7.2	-4.3	-4.3	956	-11.4	-11.4
22	23	Pos.	1.026	2052	0.3	0.2	0.2	13458	0.4	0.4
23	25	Pos.	/	3256	7.1	4.3	4.3	763	11.4	11.4
24	28	Pos.	0.821	2052	0.9	0.6	0.6	3730	1.5	1.5
25	31	Neg.	0.354	1414	-0.1	-0.1	-0.1	21490	-0.2	-0.2
26	26	Neg.	2.400	4800	-3.3	-2.0	-2.0	2436	-5.3	-5.3

Velden met een w_{bij} en $w_{max} < l_{rep}/9999$ zijn niet afgedrukt**HORIZONTALE VERPLAATSING**

Quasi-blijvende combinatie

Nr.	staven	Zijde	h	u_1	u_2	u_3	u_{tot}
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[h/]
1	3	Neg.	2800	-2.0	-1.2	-3.2	872
2	7	Pos.	1200	2.0	1.2	3.2	371
3	9	Pos.	1500	5.2	3.1	8.3	181
4	4	Pos.	2800	2.0	1.2	3.2	876
5	8	Neg.	1200	-2.0	-1.2	-3.2	371
6	10	Neg.	1500	-5.2	-3.1	-8.3	181
28	1	Pos.	1800	4.5	2.7	7.3	248
29	2	Neg.	1800	-4.5	-2.7	-7.3	247

Kolommen met een $W_{tot} < h/9999$ zijn niet afgedrukt**TOTALE HORIZONTALE VERPLAATSING**

Quasi-blijvende combinatie

knoop	Zijde	h	u_1	u_2	u_3	u_{tot}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[h/]
19	Neg.	5500	-5.2	-3.1	-8.3	662
20	Pos.	5500	5.2	3.1	8.3	660

Project.....: 24.99.120 - De Handschoen Nieuwe Deventerweg - Zwolle
 Onderdeel....: Fundering strook 1
 Dimensies....: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
 Datum.....: 25/07/2025
 Bestand.....: R:\24.99.120 Bouwplan de Handschoen Nieuwe Deventerweg
 103 - Zwolle\BEREKENINGEN\TECHNOSOFT\Gebouw A\Fundering
 strook 1.rww

Belastingbreedte.: 1.000

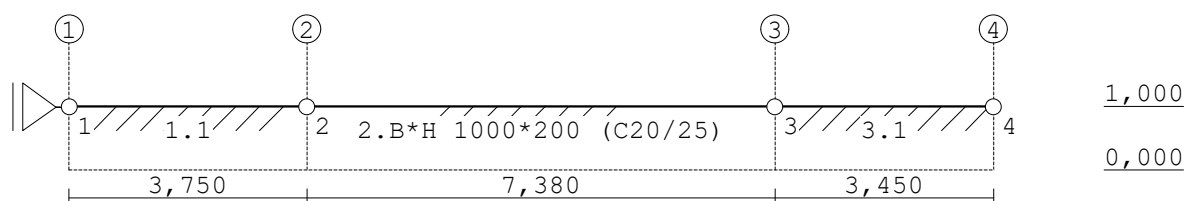
Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling: Geometrisch lineair.

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt.

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010,A1:2019	NB:2019(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1/C11:2019	NB:2019(nl)

GEOMETRIE



STRAMIENLIJNEN

Nr.	Naam	X	Z-min	Z-max
1	1	0.000	0.000	1.000
2	2	3.750	0.000	1.000
3	3	11.130	0.000	1.000
4	4	14.580	0.000	1.000

NIVEAUS

Nr.	Z	X-min	X-max
1	0.000	0.000	14.580
2	1.000	0.000	14.580

MATERIALEN

Mt	Kwaliteit	E-modulus[N/mm2]	S.G.	Pois.	Uitz. coëff
1	C20/25	7480	25.0	0.20	1.0000e-05

MATERIALEN vervolg

Mt	Kwaliteit	Cement	Kruipfac.	Toeslag	Rho[kg/m3]
1	C20/25	N	3.01	Normaal	2400

Project.....: 24.99.120 - De Handschoen Nieuwe Deventerweg - Zwolle

Onderdeel....: Fundering strook 1

PROFIELEN [mm]

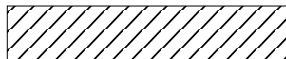
Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	B*H 1000*200	1:C20/25	2.0000e+05	6.6667e+08	0.00
2	B*H 1000*600	1:C20/25	6.0000e+05	1.8000e+10	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

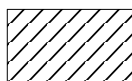
Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	1000	200	100.0	0:RH				
2	0:Normaal	1000	600	300.0	0:RH				

PROFIELVORMEN [mm]

1 B*H 1000*200



2 B*H 1000*600

**KNOPEN**

Knoop	X	Z
1	0.000	1.000
2	3.750	1.000
3	11.130	1.000
4	14.580	1.000

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:B*H 1000*200	NDM	NDM	3.750	
2	2	3	1:B*H 1000*200	NDM	NDM	7.380	
3	3	4	1:B*H 1000*200	NDM	NDM	3.450	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	100		0.00

BEDDINGEN

Nr.	Staven	Bedding	Breedte[mm]	Zijde
1	1,2,3	2250	1000	negatief

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....:	2	Referentieperiode.....:	50
Gebouwdiepte.....:	0.00	Gebouwhoogte.....:	1.00
Niveau aansl.terrein.....:	0.00	E.g. scheid.w. [kN/m2]:	0.00

Project.....: 24.99.120 - De Handschoen Nieuwe Deventerweg - Zwolle
Onderdeel....: Fundering strook 1

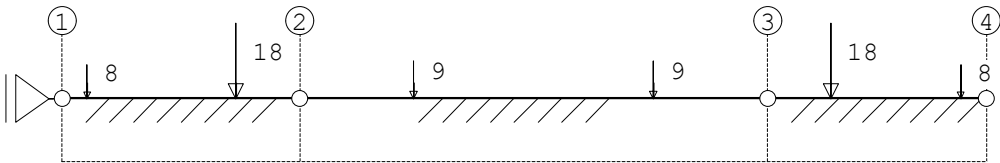
BELASTINGGEVALLEN

B.G. Omschrijving		Type
1	Permanente belasting	EGZ=-1.00 1
2	Veranderlijk	2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓



STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Staat	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂
1	8:PZLokaal	-8.00		0.400				
3	8:PZLokaal	-8.00		3.050				
1	8:PZLokaal	-18.00		2.750				
3	8:PZLokaal	-18.00		1.000				
2	8:PZLokaal	-9.00		1.800				
2	8:PZLokaal	-9.00		5.580				

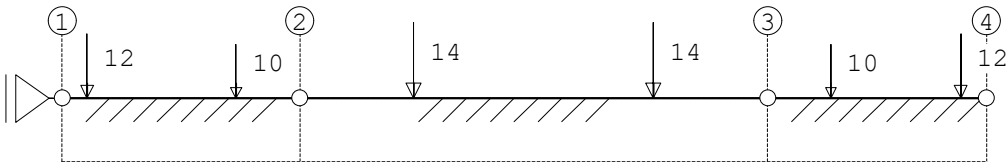
REACTIES

B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M
1	0.00		
	0.00	0.00	: Som van de reacties
	0.00	-142.90	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijk



STAAFBELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijk

Staat	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂
1	8:PZLokaal	-12.00		0.400		0.40	0.50	0.30
3	8:PZLokaal	-12.00		3.050		0.40	0.50	0.30
1	8:PZLokaal	-10.00		2.750		0.40	0.50	0.30
3	8:PZLokaal	-10.00		1.000		0.40	0.50	0.30
2	8:PZLokaal	-14.00		1.800		0.40	0.50	0.30
2	8:PZLokaal	-14.00		5.580		0.40	0.50	0.30

Project.....: 24.99.120 - De Handschoen Nieuwe Deventerweg - Zwolle

Onderdeel....: Fundering strook 1

REACTIES

B.G:2 Veranderlijk

Kn.	X	Z	M
1	0.00		
	0.00	0.00	: Som van de reacties
	0.00	-72.00	: Som van de belastingen

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type				
1	Fund.	1.35	$G_{k,1}$		
2	Fund.	0.90	$G_{k,1}$		
3	Fund.	1.35	$G_{k,1}$	+	1.50 $\psi_0 Q_{k,2}$
4	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,2}$
5	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,2}$
6	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50 $\psi_0 Q_{k,2}$
7	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,2}$
8	Quas.	1.00	$G_{k,1}$		
9	Quas.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\psi_2 Q_{k,2}$
10	Freq.	1.00	$G_{k,1}$		
11	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\psi_1 Q_{k,2}$
12	Blij.	1.00	$G_{k,1}$		

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

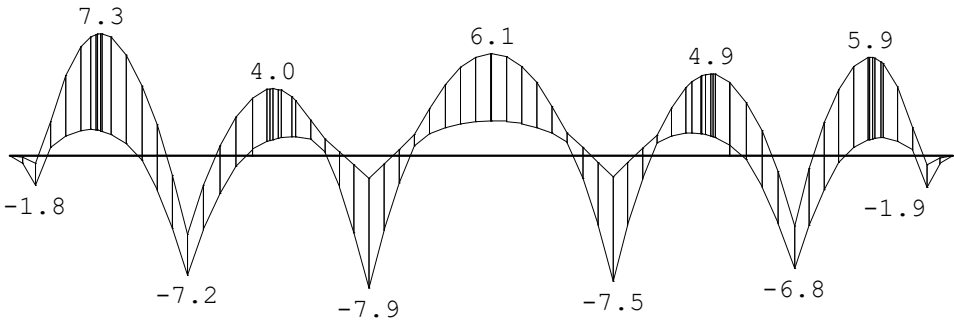
BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Alle staven de factor:0.90
3	Geen
4	Geen
5	Alle staven de factor:0.90
6	Alle staven de factor:0.90

Project.....: 24.99.120 - De Handschoen Nieuwe Deventerweg - Zwolle
Onderdeel....: Fundering strook 1

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

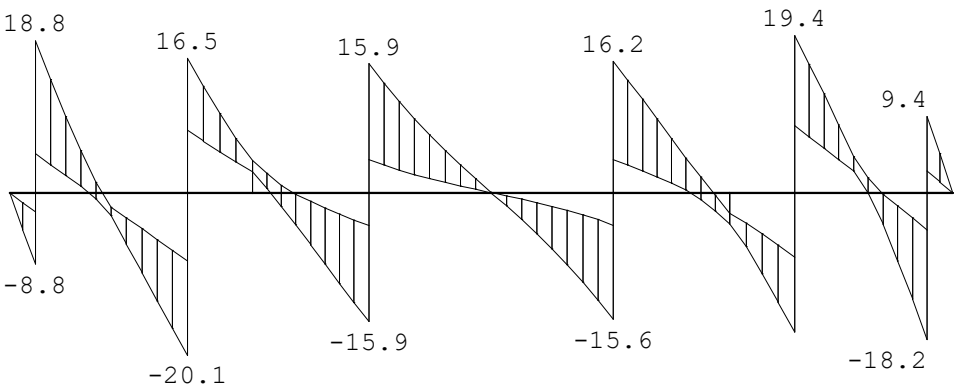
MOMENTEN

Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN

Fundamentele combinatie



NORMAALKRACHTEN

Fundamentele combinatie

REACTIES

Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	0.00				

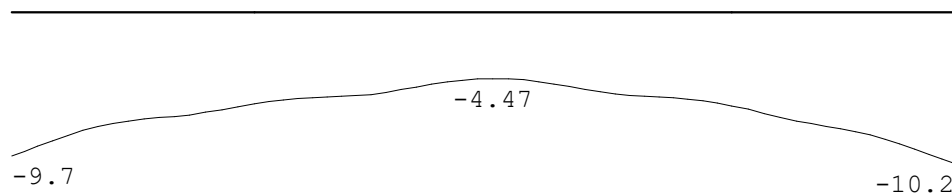
Project.....: 24.99.120 - De Handschoen Nieuwe Deventerweg - Zwolle

Onderdeel....: Fundering strook 1

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES**VERPLAATSINGEN**

[mm]

Karakteristieke combinatie

**REACTIES**

Karakteristieke combinatie

Kn.	X	Z	M
1	0.00		

Project.....: 24.99.120 - De Handschoen Nieuwe Deventerweg - Zwolle
 Onderdeel....: Fundering strook 2
 Dimensies....: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
 Datum.....: 25/07/2025
 Bestand.....: R:\24.99.120 Bouwplan de Handschoen Nieuwe Deventerweg
 103 - Zwolle\BEREKENINGEN\TECHNOSOFT\Gebouw A\Fundering
 strook 2.rww

Belastingbreedte.: 1.000

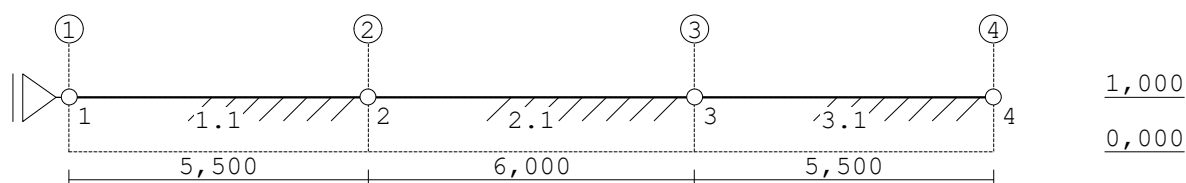
Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling: Geometrisch lineair.

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt.

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010,A1:2019	NB:2019(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1/C11:2019	NB:2019(nl)

GEOMETRIE



STRAMIENLIJNEN

Nr.	Naam	X	Z-min	Z-max
1	1	0.000	0.000	1.000
2	2	5.500	0.000	1.000
3	3	11.500	0.000	1.000
4	4	17.000	0.000	1.000

NIVEAUS

Nr.	Z	X-min	X-max
1	0.000	0.000	17.000
2	1.000	0.000	17.000

MATERIALEN

Mt	Kwaliteit	E-modulus[N/mm2]	S.G.	Pois.	Uitz. coëff
1	C20/25	7480	25.0	0.20	1.0000e-05

MATERIALEN vervolg

Mt	Kwaliteit	Cement	Kruipfac.	Toeslag	Rho[kg/m3]
1	C20/25	N	3.01	Normaal	2400

Project.....: 24.99.120 - De Handschoen Nieuwe Deventerweg - Zwolle

Onderdeel....: Fundering strook 2

PROFIELEN [mm]

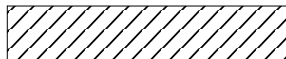
Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	B*H 1000*200	1:C20/25	2.0000e+05	6.6667e+08	0.00
2	B*H 1000*600	1:C20/25	6.0000e+05	1.8000e+10	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

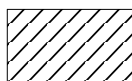
Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	1000	200	100.0	0:RH				
2	0:Normaal	1000	600	300.0	0:RH				

PROFIELVORMEN [mm]

1 B*H 1000*200



2 B*H 1000*600

**KNOPEN**

Knoop	X	Z
1	0.000	1.000
2	5.500	1.000
3	11.500	1.000
4	17.000	1.000

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:B*H 1000*200	NDM	NDM	5.500	
2	2	3	1:B*H 1000*200	NDM	NDM	6.000	
3	3	4	1:B*H 1000*200	NDM	NDM	5.500	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	100		0.00

BEDDINGEN

Nr.	Staven	Bedding	Breedte[mm]	Zijde
1	1,2,3	2250	1000	negatief

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....:	2	Referentieperiode.....:	50
Gebouwdiepte.....:	0.00	Gebouwhoogte.....:	1.00
Niveau aansl.terrein.....:	0.00	E.g. scheid.w. [kN/m2]:	0.00

Project.....: 24.99.120 - De Handschoen Nieuwe Deventerweg - Zwolle

Onderdeel....: Fundering strook 2

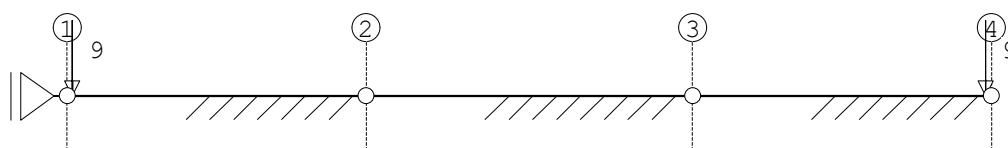
BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	EGZ	Type
1	Permanente belasting	EGZ=-1.00	1
2	Veranderlijk		2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:1 Permanente belasting

Staat	Type	$q_1/p/m$	q_2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	8:PZLokaal	-9.00		0.100				
3	8:PZLokaal	-9.00		5.400				

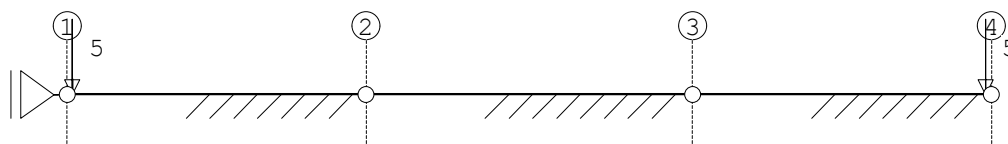
REACTIES

B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M
1	0.00		
	0.00	0.00	: Som van de reacties
	0.00	-103.00	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijk

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:2 Veranderlijk

Staat	Type	$q_1/p/m$	q_2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	8:PZLokaal	-5.00		0.100		0.40	0.50	0.30
3	8:PZLokaal	-5.00		5.400		0.40	0.50	0.30

REACTIES

B.G:2 Veranderlijk

Kn.	X	Z	M
1	0.00		
	0.00	0.00	: Som van de reacties
	0.00	-10.00	: Som van de belastingen

Project.....: 24.99.120 - De Handschoen Nieuwe Deventerweg - Zwolle

Onderdeel....: Fundering strook 2

BELASTINGCOMBINATIES

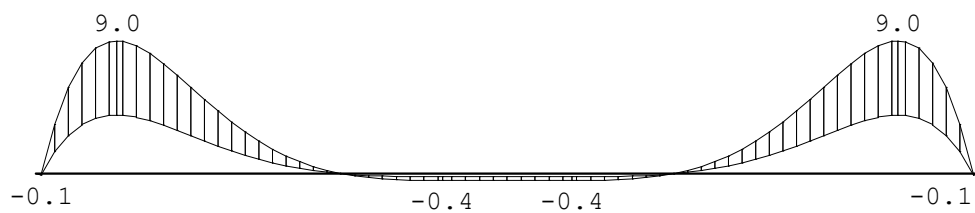
BC Type					
1 Fund.	1.35	$G_{k,1}$			
2 Fund.	0.90	$G_{k,1}$			
3 Fund.	1.35	$G_{k,1}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
4 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,2}$
5 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,2}$
6 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$
7 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,2}$
8 Quas.	1.00	$G_{k,1}$			
9 Quas.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_2 Q_{k,2}$
10 Freq.	1.00	$G_{k,1}$			
11 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,2}$
12 Blij.	1.00	$G_{k,1}$			

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

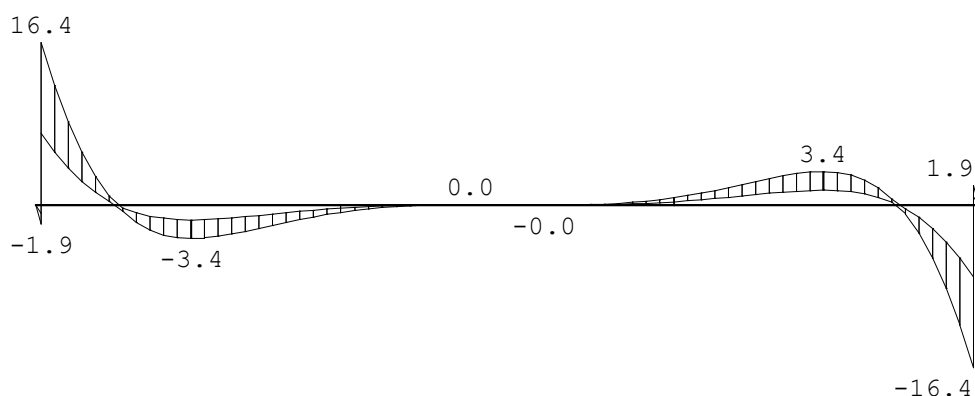
BC Staven met gunstige werking	
1	Geen
2	Alle staven de factor:0.90
3	Geen
4	Geen
5	Alle staven de factor:0.90
6	Alle staven de factor:0.90

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**MOMENTEN**

Fundamentele combinatie

**DWARSKRACHTEN**

Fundamentele combinatie



Project.....: 24.99.120 - De Handschoen Nieuwe Deventerweg - Zwolle

Onderdeel....: Fundering strook 2

NORMAALKRACHTEN

Fundamentele combinatie

REACTIES

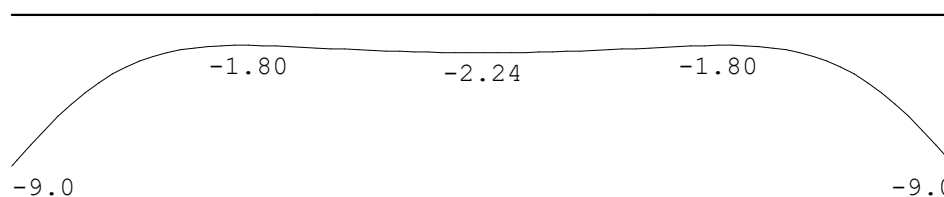
Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	0.00				

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES**VERPLAATSINGEN**

[mm]

Karakteristieke combinatie

**REACTIES**

Karakteristieke combinatie

Kn.	X	Z	M
1	0.00		

 BRONS CONSTRUCTEURS & INGENIEURS B.V. adviesbureau voor bouwtechniek - oldenzaal	W. Vleertmanstraat 27 Postbus 198 T:  E: info@bronsbv.nl	7575 EC Oldenzaal 7570 AD Oldenzaal W: www.bronsbv.nl		Bijlage:

SONDERINGEN

Opdracht : 2401790
Plaats : Zwolle
Project : Project De Handschoen

Betreft : Project De Handschoen
te
ZWOLLE

Opdrachtgever : Onis Vastgoed BV
5.1.2e
Postbus 40233
8004 DE ZWOLLE
NL

Behandeld door : 5.1.2e 5.1.2e)

Kenmerk : R2401790-03

Datum : 17 september 2024

1. ONDERZOEKSOPDRACHT

Ten behoeve van bovengenoemd project hebben wij in uw opdracht een grondonderzoek uitgevoerd. De opdracht omvatte de volgende werkzaamheden:

- Bureauwerkzaamheden waaronder klic-melding en interpretatie
- 11 onderzoekslocaties uitzetten en waterpassen t.o.v. RD en NAP
- 9 sonderingen tot een diepte van maaiveld – 15 meter inclusief meting van de plaatselijke wrijving
- 2 geotechnische handboringen tot een diepte van maaiveld – 2 meter
- Advies

2. UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

Landmeten

Voor de uitvoering van dit onderzoek heeft de opdrachtgever ons een tekening ter beschikking gesteld.

Aan de hand van de verstrekte tekening heeft Mos Grondmechanica een klic-melding gedaan. De onderzoekslocaties zijn met behulp van GPS-RTK apparatuur in het veld uitgezet en gewaterpast. In overleg met geotechnisch adviseur zijn de locaties iets aangepast. De onderzoekslocaties zijn op tekening weergegeven en in dit rapport opgenomen.

Sonderen

Op 2 september 2024 zijn de sonderingen met de nummers S1 t/m S9 uitgevoerd tot een diepte van circa maaiveld – 15 meter. De sonderingen zijn met een sondeerunit met een drukcapaciteit van 200 kN uitgevoerd. Bij elke sondering is per 20 mm de tijd, de diepte, de conusweerstand (q_c), de plaatselijke wrijving (f_s) en de helling (i) gemeten en als data opgeslagen. Tevens is het berekende wrijvingsgetal gepresenteerd.

Het wrijvingsgetal geeft nader inzicht in de aanwezige grondsoorten. Voor de in Nederland meest voorkomende, normaal geconsolideerde, grondsoorten kunnen indicatief de volgende wrijvingsgetallen worden aangehouden:

Zand:	0,5 % - 1,5 %	Klei / Silt:	2% - 4%	Veen:	8% - 10 %
-------	---------------	--------------	---------	-------	-----------

De sonderingen zijn conform klasse 3, type TE1 van de NEN-EN-ISO 22476-1 uitgevoerd.

In verband met gesloten verharding zijn er 5 kernboringen uitgevoerd.

Handboren

Op 2 september 2024 zijn er twee handboringen uitgevoerd tot een diepte van maaiveld – 3 meter en – 0.30 meter uitgevoerd, deze boring is gestaakt in verband met puin in de ondergrond. De boringen ter plaatse van sonderingen S1 en S3 uitgevoerd.

De boringen zijn conform NEN-EN-ISO 22475-1 uitgevoerd en conform NEN-EN-ISO 14688-1 in het veld geïdentificeerd.

De grondopbouw ter plaatse is in de vorm van een boorstaat met schaal 1:100 $\sqrt{2}$ en diepte ten opzichte van NAP in dit rapport opgenomen.

Grondwaterstanden

Tijdens het uitvoeren van het grondonderzoek is het grondwater aangetroffen tussen circa maaiveld – 2,30 meter en circa maaiveld (in het sondeergat gemeten van sondering S8) – 2,65 meter. Hierbij wordt opgemerkt dat deze grondwaterstand tijdens het boren is gemeten en slechts een momentopname is. Deze waarde kan sterk worden beïnvloed door spanningswater, lagenopbouw, lokale omstandigheden en seizoensafhankelijke factoren.

Advies

Het advies wordt separaat gerapporteerd.

Opgesteld door:

5.1.2e

5.1.2e

Rotterdam, 17 september 2024

Mos Grondmechanica B.V.

Inhoud:

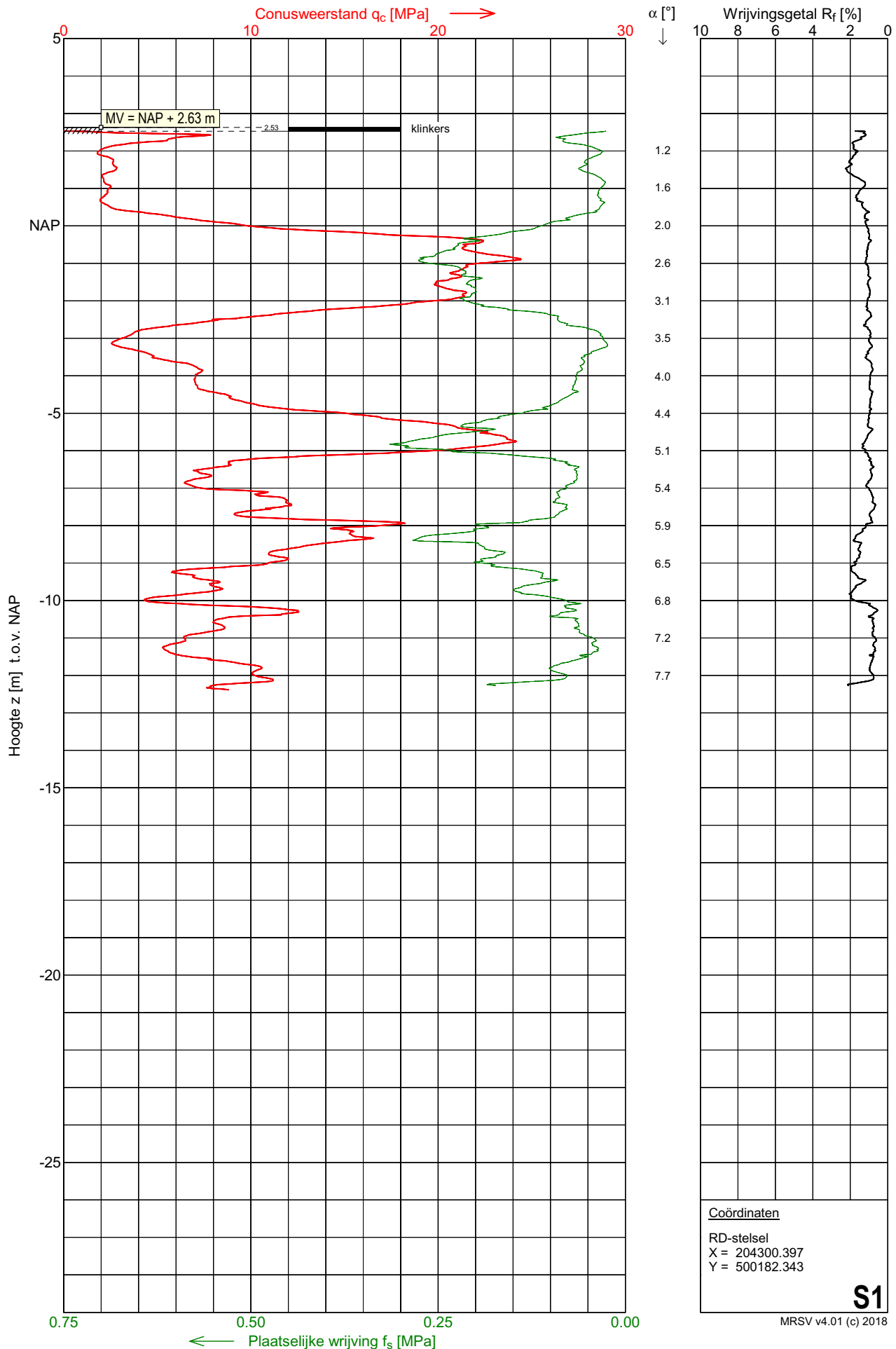
- **Sonderingen**
- **Boringen**
- **Coördinatenlijst**
- **Situatietekening**

Sondering S1

Opdracht : 2401790
Plaats : Zwolle
Datum : 02-09-2024
Project : Project De Handschoen

Conus nummer : S15-CFII.954
Soort conus : Elektrisch
Opp. conuspunt : 1500 mm²

NEN-EN-ISO-22476-1
Klasse 3, type TE1
Sondeerunit : SW9
Blad : 1 van 1

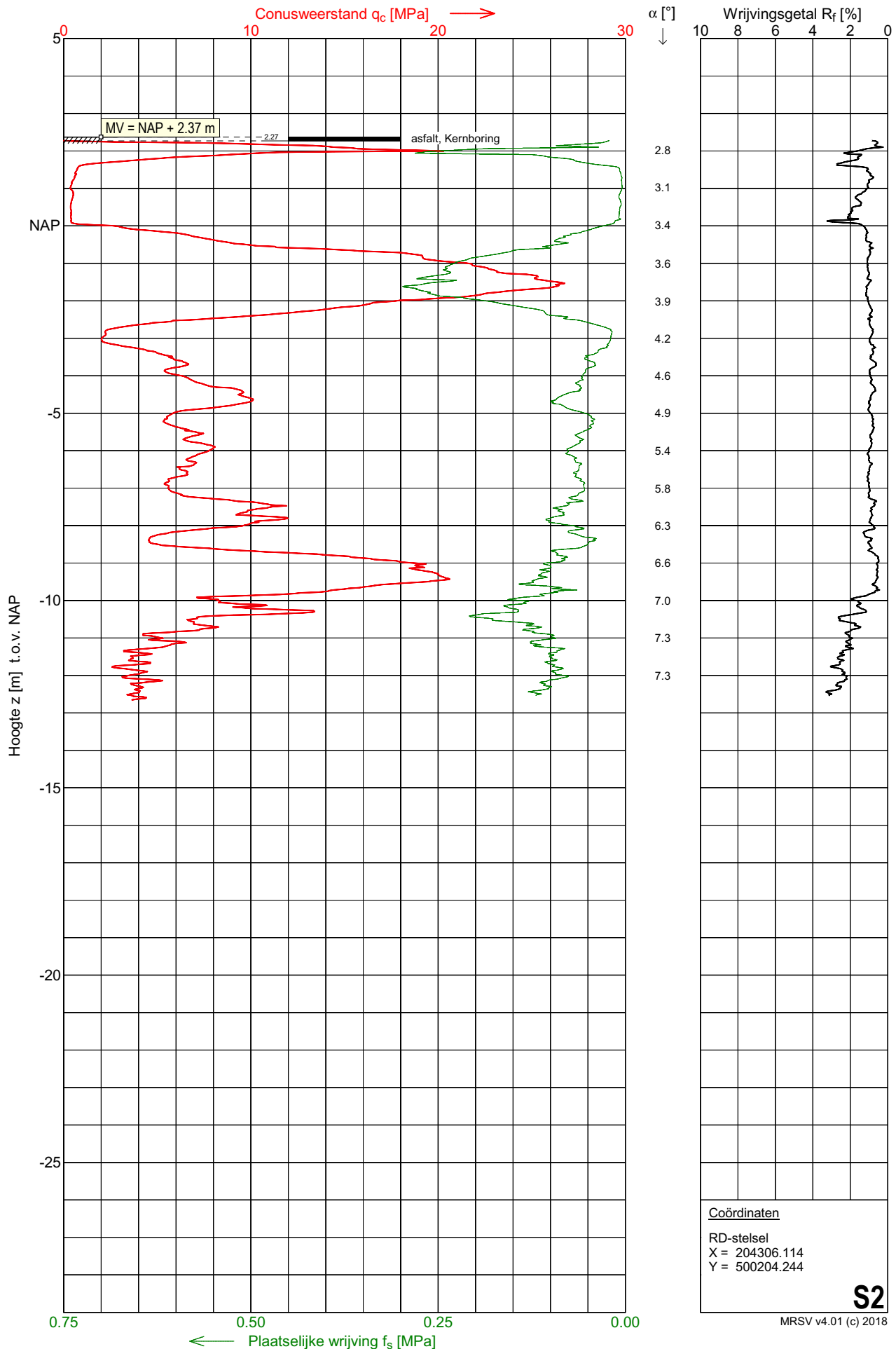


Sondering S2

Opdracht : 2401790
Plaats : Zwolle
Datum : 02-09-2024
Project : Project De Handschoen

Conus nummer : S15-CFII.954
Soort conus : Elektrisch
Opp. conuspunt : 1500 mm²

NEN-EN-ISO-22476-1
Klasse 3, type TE1
Sondeerunit : SW9
Blad : 1 van 1

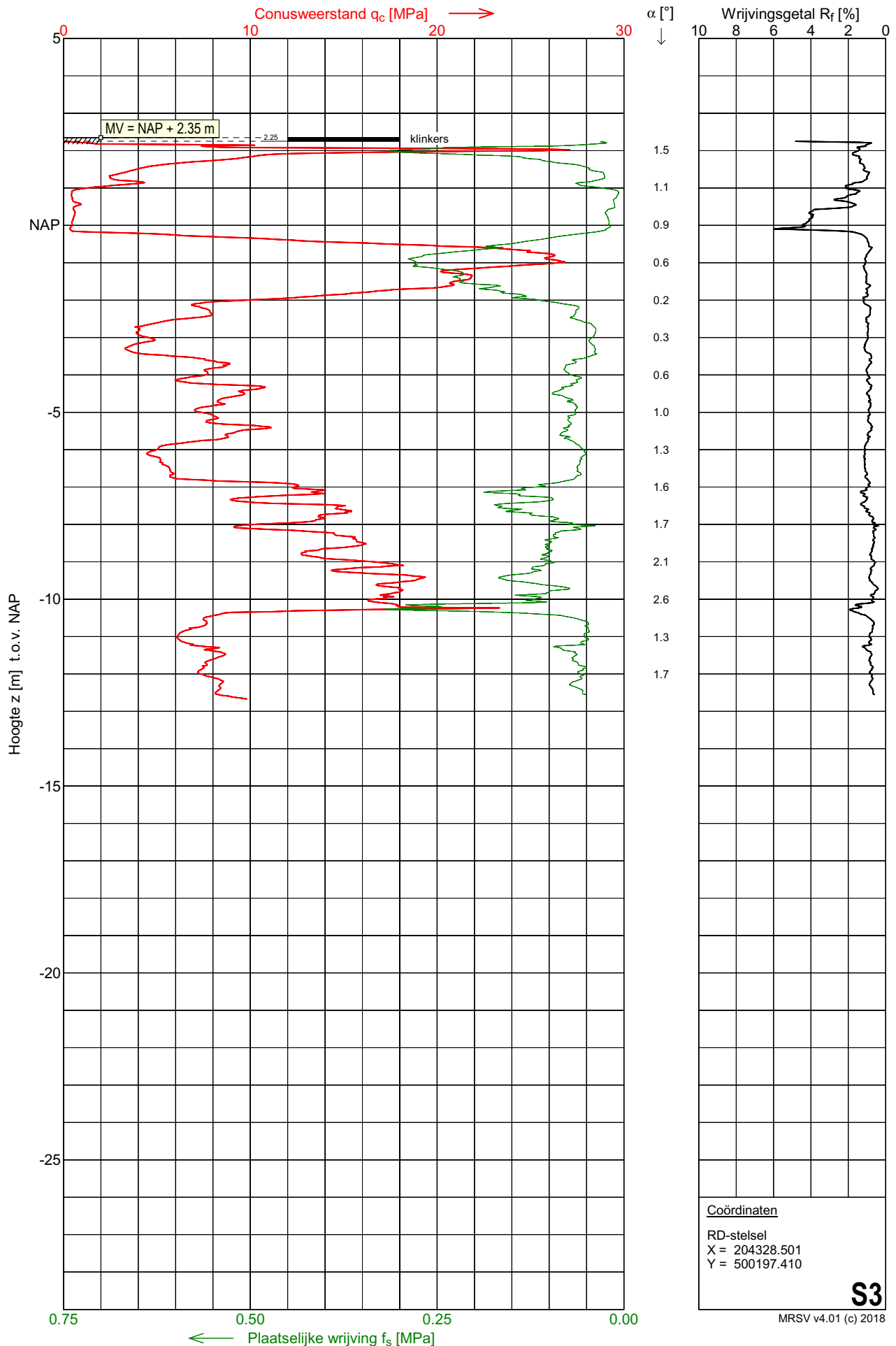


Sondering S3

Opdracht : 2401790
Plaats : Zwolle
Datum : 02-09-2024
Project : Project De Handschoen

Conus nummer : S15-CFII.954
Soort conus : Elektrisch
Opp. conuspunt : 1500 mm²

NEN-EN-ISO-22476-1
Klasse 3, type TE1
Sondeerunit : SW9
Blad : 1 van 1



Sondering S4

Opdracht : 2401790

Plaats : Zwolle

Datum : 02-09-2024

Project : Project De Handschoen

Conus nummer : S15-CFII.954

Soort conus : Elektrisch

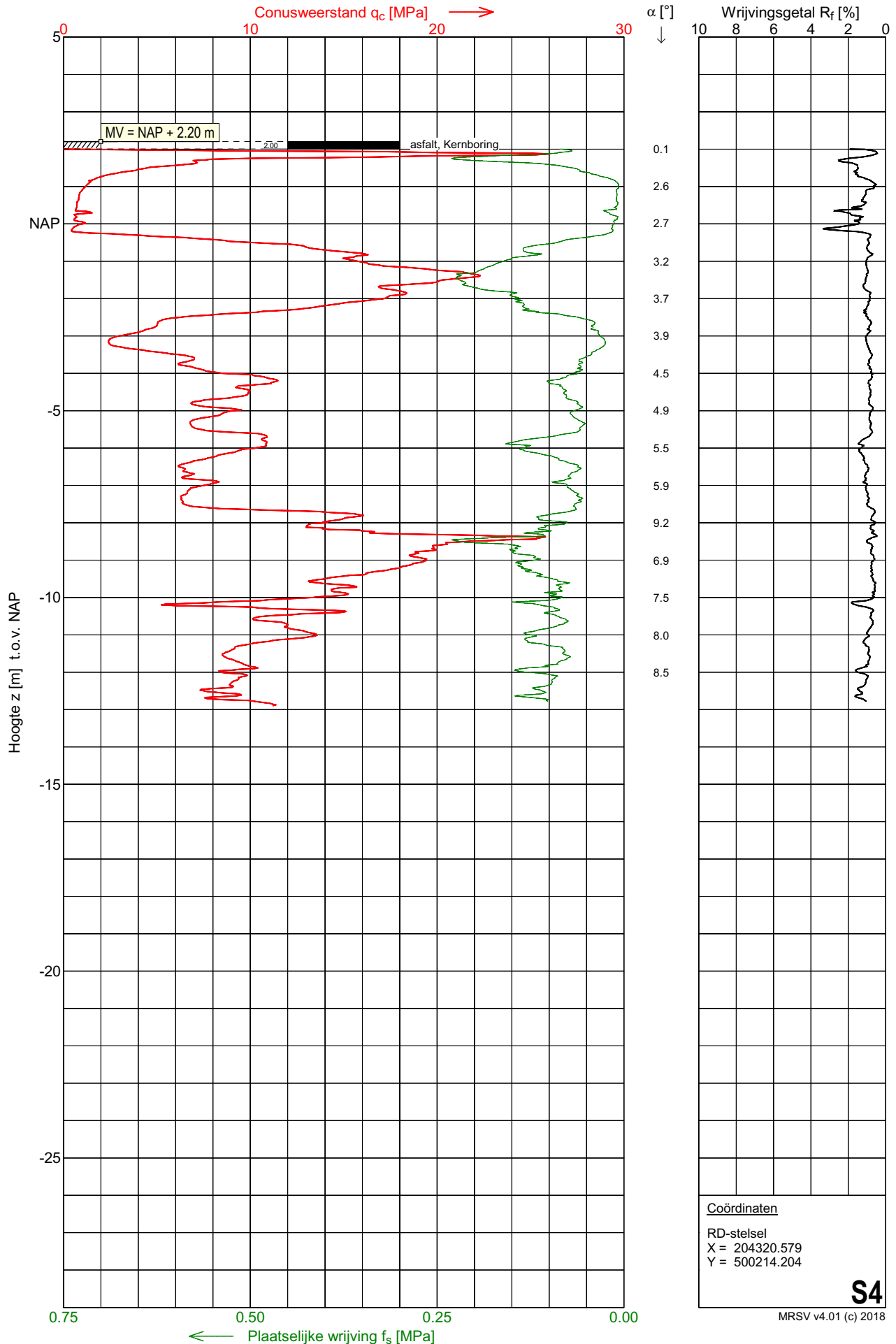
Opp. conuspunt : 1500 mm²

NEN-EN-ISO-22476-1

Klasse 3, type TE1

Sondeerunit : SW9

Blad : 1 van 1

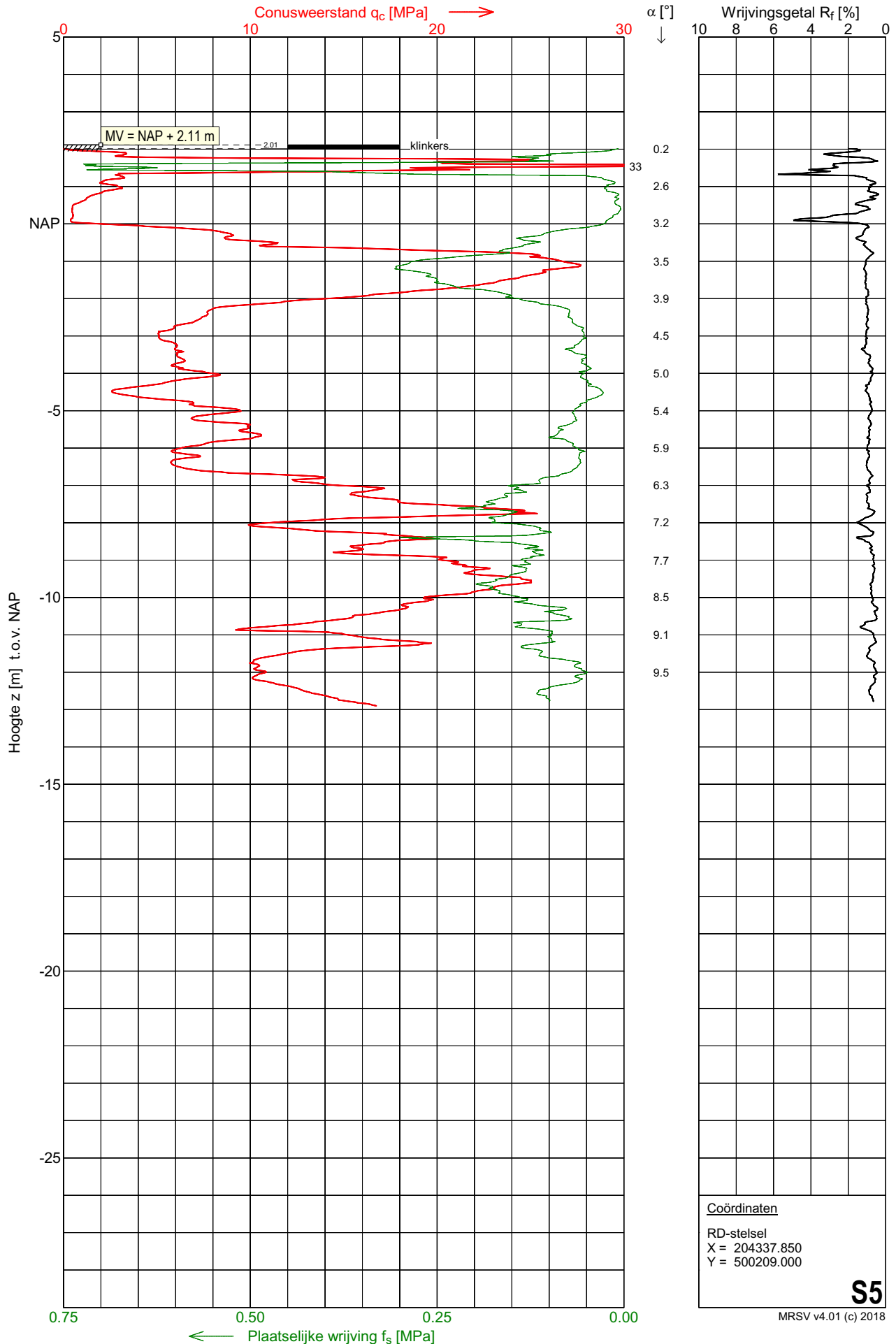


Sondering S5

Opdracht : 2401790
Plaats : Zwolle
Datum : 02-09-2024
Project : Project De Handschoen

Conus nummer : S15-CFII.954
Soort conus : Elektrisch
Opp. conuspunt : 1500 mm²

NEN-EN-ISO-22476-1
Klasse 3, type TE1
Sondeerunit : SW9
Blad : 1 van 1



Sondering S6

Opdracht : 2401790

Plaats : Zwolle

Datum : 02-09-2024

Project : Project De Handschoen

Conus nummer : S15-CFII.954

Soort conus : Elektrisch

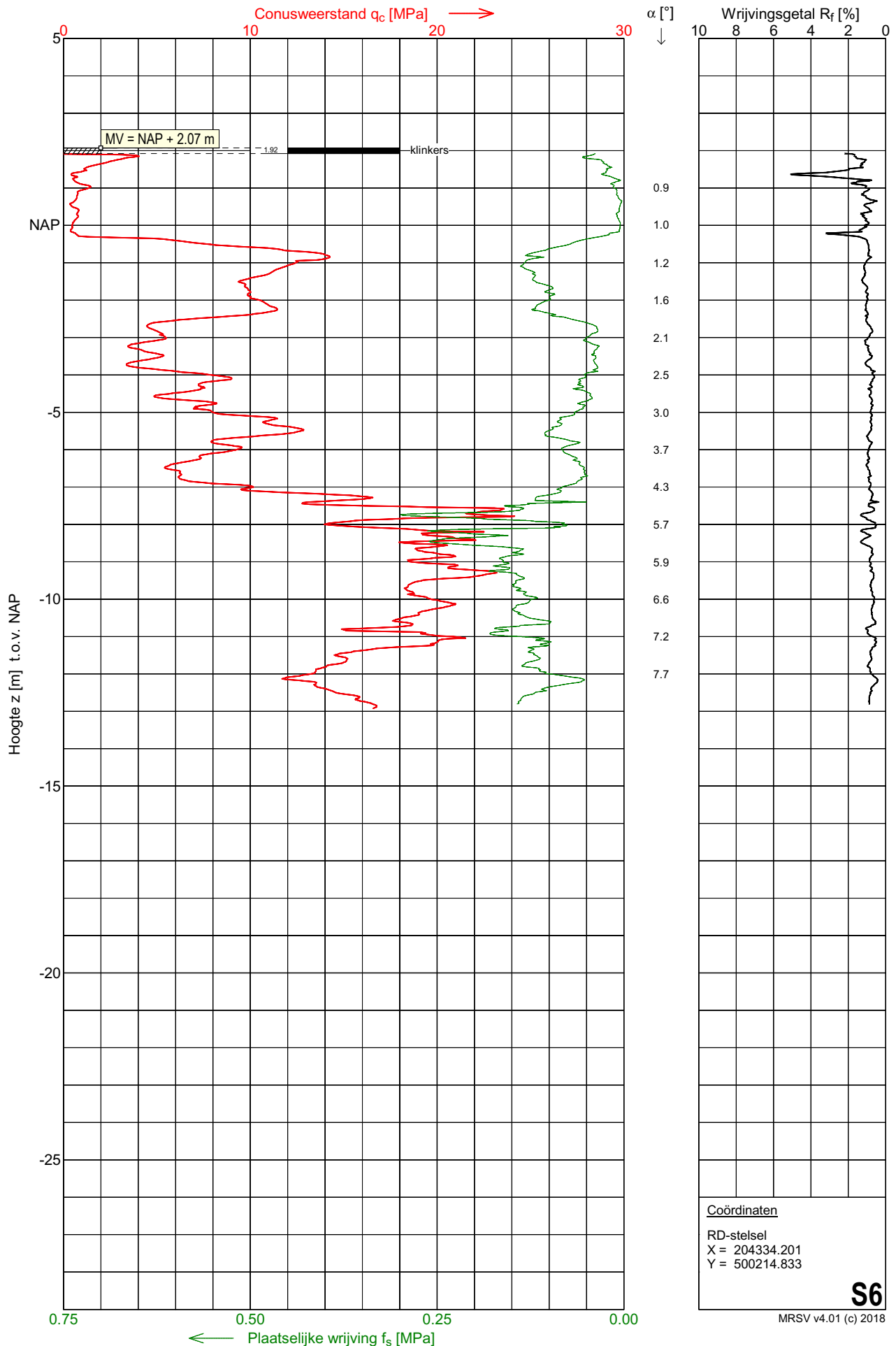
Opp. conuspunt : 1500 mm²

NEN-EN-ISO-22476-1

Klasse 3, type TE1

Sondeerunit : SW9

Blad : 1 van 1

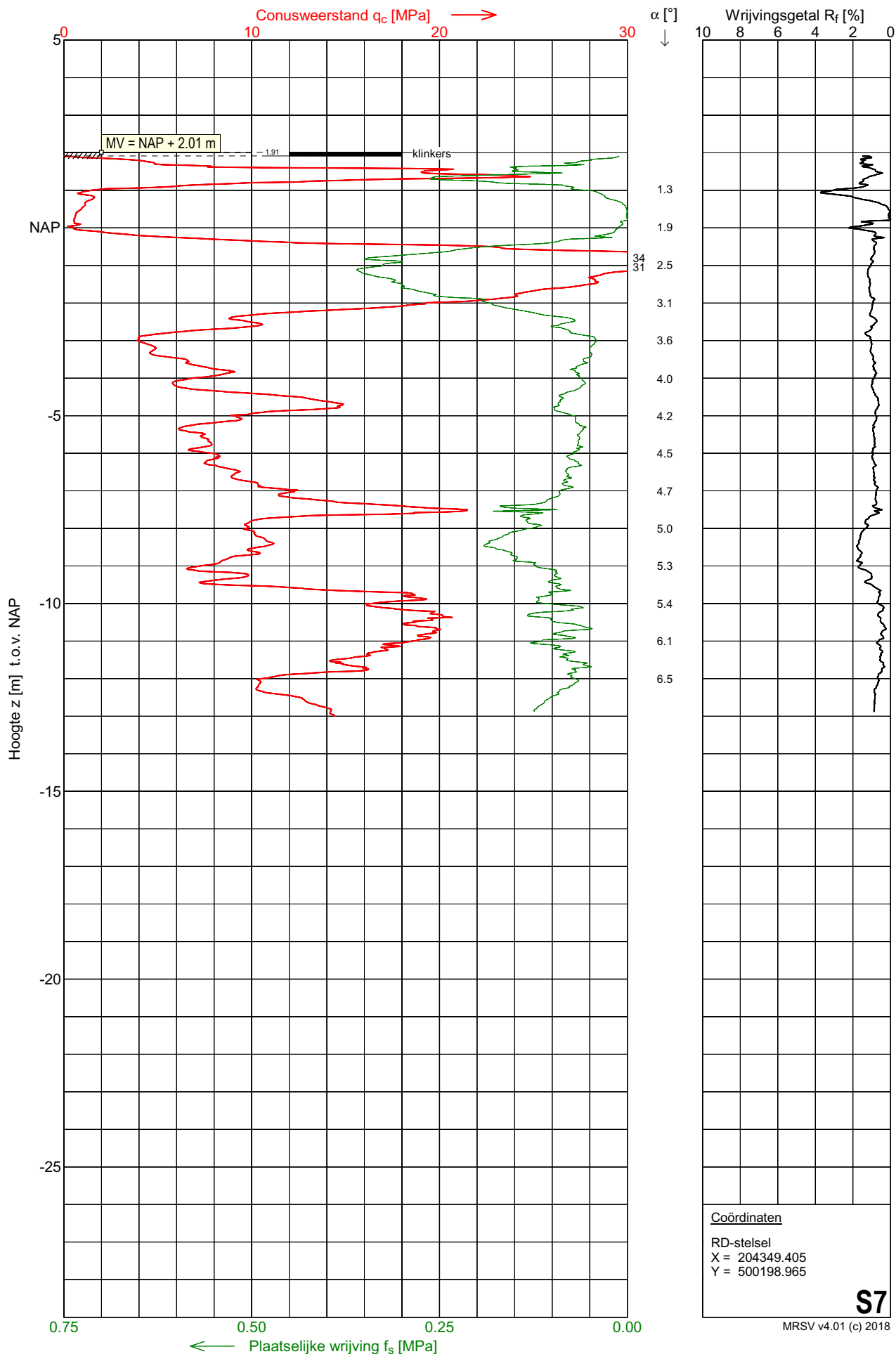


Sondering S7

Opdracht : 2401790
Plaats : Zwolle
Datum : 02-09-2024
Project : Project De Handschoen

Conus nummer : S15-CFII.954
Soort conus : Elektrisch
Opp. conuspunt : 1500 mm²

NEN-EN-ISO-22476-1
Klasse 3, type TE1
Sondeerunit : SW9
Blad : 1 van 1

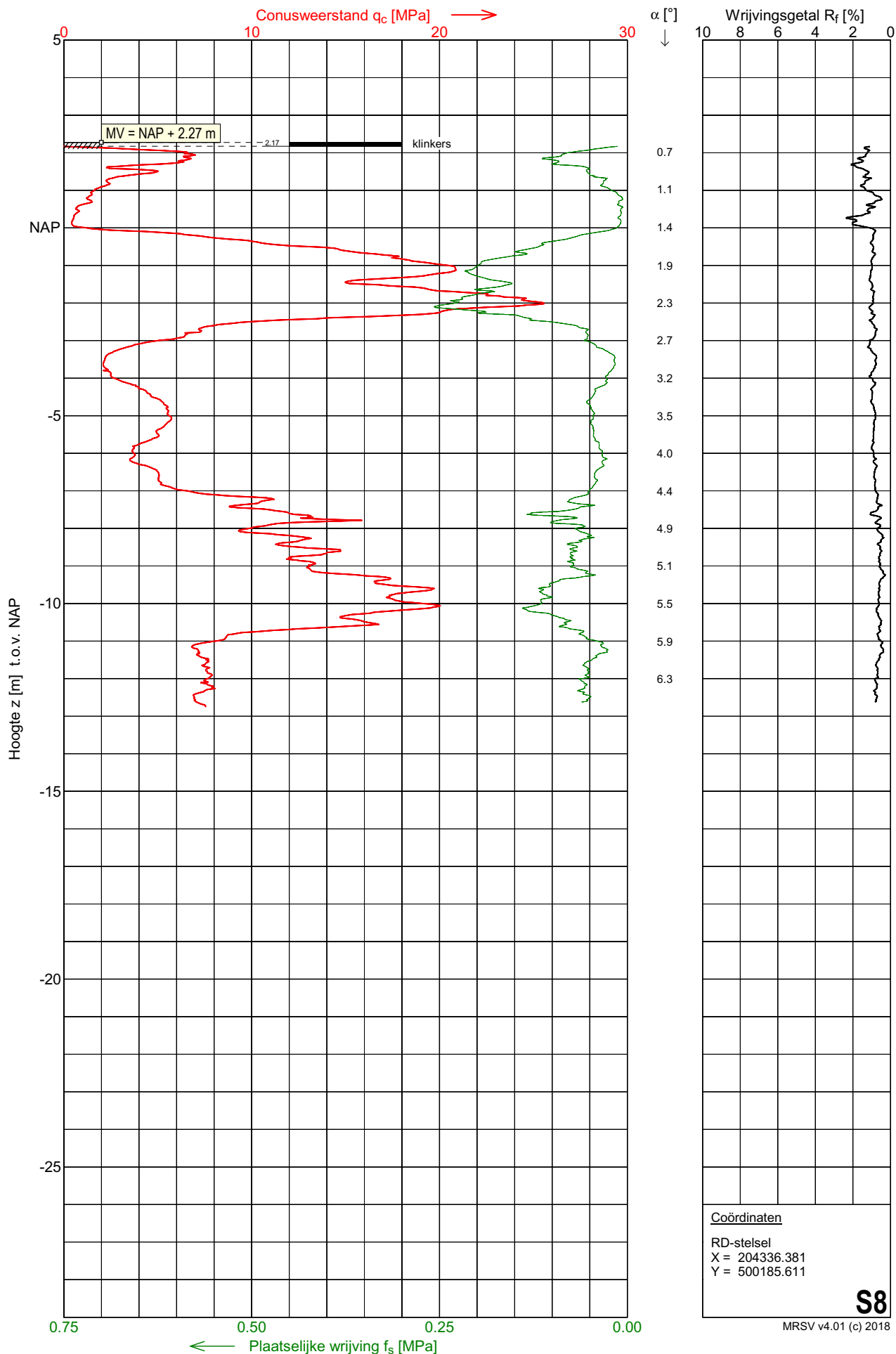


Sondering S8

Opdracht : 2401790
Plaats : Zwolle
Datum : 02-09-2024
Project : Project De Handschoen

Conus nummer : S15-CFII.954
Soort conus : Elektrisch
Opp. conuspunt : 1500 mm²

NEN-EN-ISO-22476-1
Klasse 3, type TE1
Sondeerunit : SW9
Blad : 1 van 1

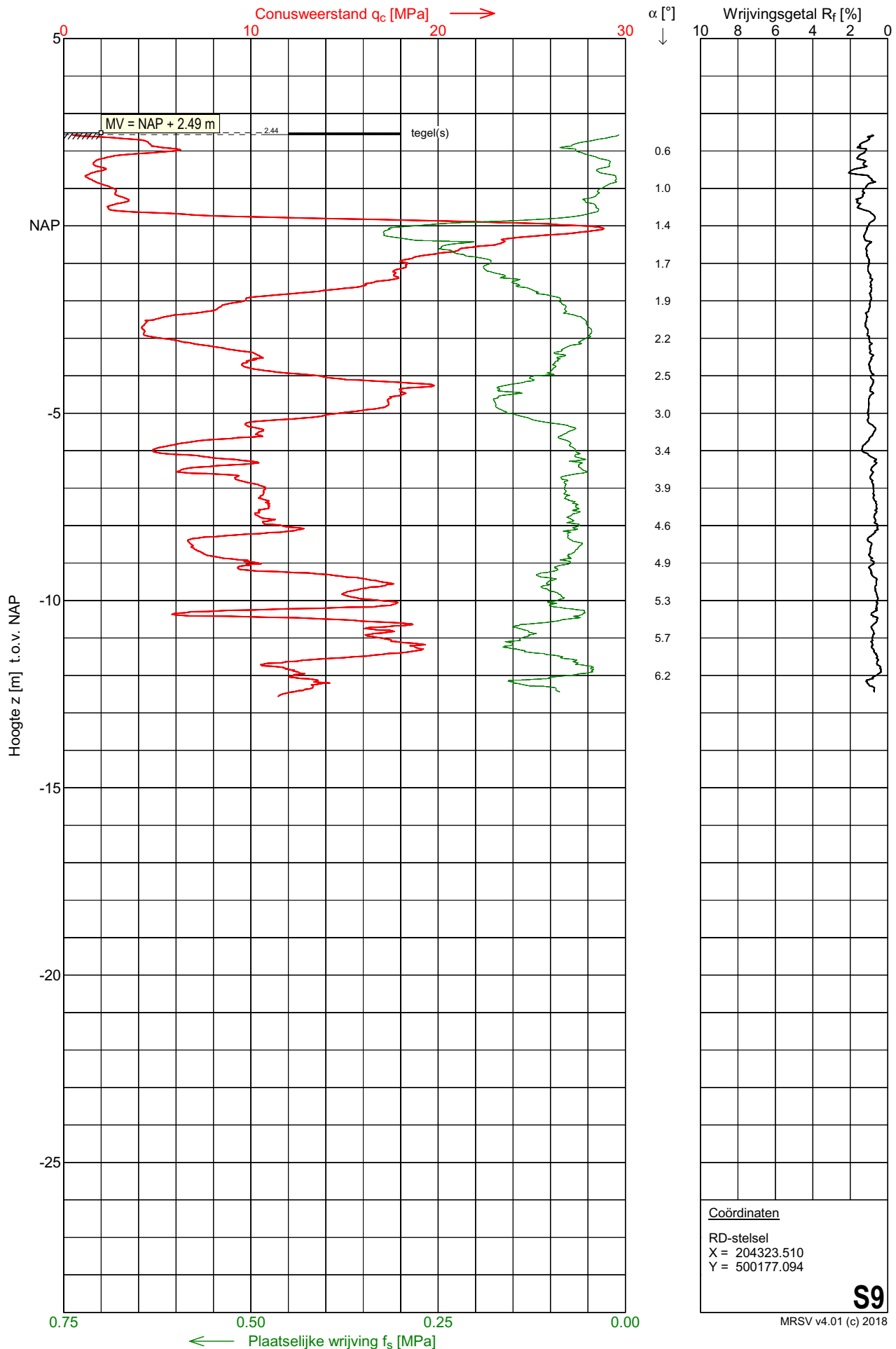


Sondering S9

Opdracht : 2401790
Plaats : Zwolle
Datum : 02-09-2024
Project : Project De Handschoen

Conus nummer : S15-CFII.954
Soort conus : Elektrisch
Opp. conuspunt : 1500 mm²

NEN-EN-ISO-22476-1
Klasse 3, type TE1
Sondeerunit : SW9
Blad : 1 van 1



Opdracht : 2401790
Plaats : Zwolle
Project : Project De Handschoen

BOORBESCHRIJVING

Identificatie (veld)

NEN-EN-ISO 14688-1:2019+NEN 8990:2020

BORING : B1

Datum : 02-09-2024 X, Y (RD) : 204300.397, 500182.343

Boormethode : Hand

Maaiveld : NAP +2.63 m

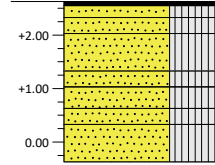
Boormeester : 5.1.2e

GWS : NAP -0.02 m

Beschrijver : 5.1.2e

Conditie monsters : QM5 geroerd, veldvochtig

Beschrijfkwaliteit : B3

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP]		Omschrijving grondlaag maaiveld: klinker	Kleur
		van	tot		
	1	+2.63	+2.55	Klinkers	grijs
	2	+2.55	+2.33	Zand (fijn), siltig, puin	bruin
	3	+2.33	+2.03	Zand (fijn), siltig	lichtbruin
	4	+2.03	+1.33	Zand (fijn), siltig, zwak organisch	bruin
	5	+1.33	+1.03	Zand (fijn), siltig	donkergeel
	6	+1.03	+0.63	Zand (fijn), siltig, puin	donkerbruin
	7	+0.63	+0.33	Zand (fijn), siltig	lichtbruin
	8	+0.33	-0.37	Zand (fijn), siltig	geel

Afwerking boorgat

Diepte [m t.o.v. NAP]	Aanvulmateriaal
van tot	
+2.63 -0.37	opgeboorde grond

BORING : B3

Datum : 02-09-2024 X, Y (RD) : 204328.501, 500197.410

Boormethode : Hand

Maaiveld : NAP +2.35 m

Boormeester : 5.1.2e

GWS : NAP +0.05 m

Beschrijver : 5.1.2e

Conditie monsters : QM5 geroerd, veldvochtig

Beschrijfkwaliteit : B3

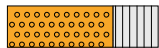
Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP]		Omschrijving grondlaag maaiveld: klinker	Kleur
		van	tot		
	1	+2.35	+2.27	Klinkers	grijs
	2	+2.27	+2.15	Zand (fijn), siltig, zwak organisch, puin	donkerbruin
	3	+2.15	+2.05	Zand (fijn), siltig, puin	bruin

Afwerking boorgat

Diepte [m t.o.v. NAP]	Aanvulmateriaal
van tot	
+2.35 +2.05	opgeboorde grond

Legenda boorbeschrijving (grondsoorten conform NEN-EN-ISO 14688-1:2019+NEN 8991:2020)

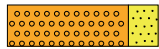
Grind



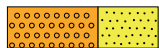
Grind, siltig



Grind, kleiig



Grind, zwak zandig



Grind, sterk zandig

Zand



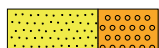
Zand, siltig



Zand, kleiig



Zand, zwak grindig

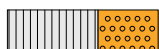


Zand, sterk grindig

Silt



Silt, zwak grindig



Silt, sterk grindig



Silt, zwak zandig



Silt, sterk zandig

Klei



Klei, zwak grindig



Klei, sterk grindig



Klei, zwak zandig



Klei, sterk zandig

Veen



Veen



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig



Veen, siltig

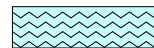


Veen, kleiig

Overig



Puin



Water



Wegverhardingsmateriaal



Kleistop / afdichtpellets



Geroerd monster



Bus met ongeroerd monster



Grondwaterstand tijdens boren



Stijghoogte in peilbuis



Peilbuisfilter



Zandvang

Afkortingen

CRS	Constant Rate of Strain test
DSS	Direct Simple Shear test
SDR	Samendrukkingsproef
TRX	Triaxiaalproef
KVD	Korrelverdeling
VGM	Bepaling volumegewicht monster (zonder verdere beproeving)
VGB	Bepaling totaal volumegewicht bus

Opdracht : 2401790
Plaats : Zwolle
Project : Project De Handschoen

COÖRDINATEN EN HOOGTEMATEN

Inmeetdatum : 26-08-2024
Ingemeten door : 5.1.2e
Coördinatenstelsel : RD
Metingen uitgevoerd met RTK GPS systeem

SONDERINGEN						
Sondeernummer	X[m] opgegeven	Y[m] opgegeven	X[m] ingemeten	Y[m] ingemeten	Z[m] t.o.v. NAP	Verplaatsing [m]
S1	204299.67	500181.43	204300.40	500182.34	2.63	1.17
S2	204305.74	500204.20	204306.11	500204.24	2.37	0.38
S3	204328.31	500196.97	204328.50	500197.41	2.35	0.48
S4	204319.76	500215.35	204320.58	500214.20	2.20	1.41
S5	204337.86	500209.01	204337.85	500209.00	2.11	0.02
S6	204337.51	500217.52	204334.20	500214.83	2.07	4.26
S7	204351.34	500197.39	204349.41	500198.97	2.01	2.50
S8	204341.71	500184.42	204336.38	500185.61	2.27	5.46
S9	204321.90	500178.72	204323.51	500177.09	2.49	2.29

BORINGEN						
Boringnummer	X[m] opgegeven	Y[m] opgegeven	X[m] ingemeten	Y[m] ingemeten	Z[m] t.o.v. NAP	Verplaatsing [m]
B1	204299.67	500181.43	204300.40	500182.34	2.63	1.17
B3	204328.31	500196.97	204328.50	500197.41	2.35	0.48

OVERIGE LOCATIES						
Naam meetpunt	X[m] opgegeven	Y[m] opgegeven	X[m] ingemeten	Y[m] ingemeten	Z[m] t.o.v. NAP	Verplaatsing [m]
M1 / hoekkolk	-	-	204331.02	500156.16	1.78	-



Legenda

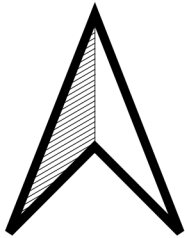
Onderzoeklocaties

- Sondring
- Boring
- Meetpunten

Achtergrondkaarten

Luchtfoto 2021 Ortho HR

OpenStreetMap



0 10 20 m

MOS GRONDMECHANICA

Project: Project De Handschoen, Zwolle

Projectnummer: 2401790

Formaat: A3

Schaal: 1:500

Eenheid: meters

Datum: 18-09-2024

Auteur:



Hoogstaand
bouwen door
diepgaand
onderzoek

MOS GRONDMECHANICA B.V.

Hieronder treft u de dienstverlening van Mos Grondmechanica b.v. aan. Voor specifieke diensten die niet direct in het overzicht terug zijn te vinden kunt u uiteraard vrijblijvend contact met ons opnemen.



VELDWERK

Sonderen op land, water en in beperkte ruimte, elektrisch, waterspanning, dissipatie, seismisch, magnetisch, geleidbaarheid, Bolconus, T-bar en slagsonderen

Geotechnisch boren en (on)geroerde monsternamen
Peilbuizen en waterspanningsmeters plaatsen
X, Y en Z metingen en Lintvoegmetingen
Plaatluk- en CPM proeven
In situ doorlatenheidproeven

LABORATORIUM

Classificatie proeven (o.a. vol. gewicht, KVD, PI)
Samendrukkingsproeven (Oedometer en CRS)
Triaxiaalproeven
DS en DSS-proeven
Doorlatenheidproeven
Dichtheidsbepaling (Proctor)
Cementbentoniet onderzoek

GEOMONITORING

Deformatiemeting (inclino- en extensometing)
(Grond)waterspanningsmeting
Zettingsmonitoring
Trillingsmonitoring (SBR)
Online meetgegevens via portal

MILIEU (MOS MILIEU B.V.)

Verkennd-, nader- en saneringsonderzoek
Partijkeuringen besluit bodemkwaliteit (Bbk)
Saneringsbegeleiding. Waterbodemonderzoek.
Vergunning aanvragen.
2nd Opinion / Contra-Expertise Bodemonderzoeken.

GEOTECHNISCH ADVIES

Paalfundering
Fundering op staal
Grondkerende constructies
Bouwputontwerp
Omgevingsbeïnvloeding (Plaxis)
Zettingsanalyse (bouwrijp maken, opslagtanks)
Taludstabiliteit
Tankbouwadvis
Trillingsprognose
Schade expertise
Review en 2nd Opinion

GEOHYDROLOGISCH ADVIES

Bemalingen (incl. retourbemalingen)
Vergunningsaanvragen
Pompproeven
Omgekeerde Osmose
Barrièrewerking
Drainage
Infiltratie hemelwater

BEMALINGEN (MOS GRONDWATERTECHNIEK)

Bronbemaling
Ondergrondse energie-opslag
Pomp- en leidingsystemen
Brandputten

OVERIG

Uitvoeringsbegeleiding

Meer weten?
Vragen?
Offerte aanvragen?

Bezoek onze website www.mosgeo.com
Mail ons op info@mosgeo.com
Mail ons op offerte@mosgeo.com

MOS GRONDMECHANICA B.V.

Correspondentieadres: Albert Plesmanweg 47, 3088 GB Rotterdam Tel: [010-4380000](tel:010-4380000) www.mosgeo.com
Mos Grondmechanica BV is gevestigd in Rotterdam met nevenvestigingen in Amsterdam, Enter en Helmond.



Opdracht : 2401790
Plaats : Zwolle
Project : Project De Handschoen

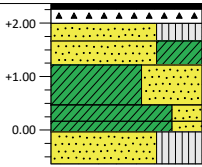
BOORBESCHRIJVING

Identificatie (veld)

NEN-EN-ISO 14688-1:2019+NEN 8990:2020

BORING : B102

Datum : 19-11-2024 X, Y (RD) : 204306.114, 500204.244 Boormethode : Hand
Maaiveld : NAP +2.37 m Boormeester : 
GWS : NAP -0.02 m Beschrijver : 
Conditie monsters : QM5 geroerd, veldvochtig Beschrijfkwaliteit : B3

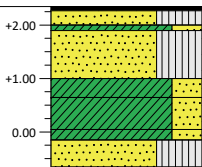
Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag maaiveld: asfalt	Kleur
	1	+2.37 +2.27	Asfalt	zwart
	2	+2.27 +2.00	Puin	grijsrood
	3	+2.00 +1.67	Zand (fijn), siltig	grijs
	4	+1.67 +1.22	Zand (fijn), kleiig	grijs
	5	+1.22 +0.47	Klei, sterk zandig	grijs
	6	+0.47 +0.17	Klei, zwak zandig	grijs
	7	+0.17 -0.03	Klei, zwak zandig, sterk organisch	donkerbruin
	8	-0.03 -0.63	Zand (fijn), siltig	lichtbruin

Afwerking boorgat

Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Aanvulmateriaal
+2.37 -0.63	opgeboorde grond

BORING : B103

Datum : 19-11-2024 X, Y (RD) : 204328.501, 500197.410 Boormethode : Hand
Maaiveld : NAP +2.35 m Boormeester : 
GWS : NAP -0.13 m Beschrijver : 
Conditie monsters : QM5 geroerd, veldvochtig Beschrijfkwaliteit : B3

Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag maaiveld: klinker	Kleur
	1	+2.35 +2.27	Klinkers	grijs
	2	+2.27 +2.00	Zand (fijn), siltig	lichtbruin
	3	+2.00 +1.90	Klei, zwak zandig	bruingrijs
	4	+1.90 +1.00	Zand (fijn), siltig	grijs
	5	+1.00 +0.65	Klei, zwak zandig, zwak organisch	donkerbruin
	6	+0.65 +0.05	Klei, zwak zandig, sterk organisch	donkerbruin
	7	+0.05 -0.15	Klei, zwak zandig	grijs
	8	-0.15 -0.65	Zand (fijn), siltig	grijs

Afwerking boorgat

Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Aanvulmateriaal
+2.35 -0.65	opgeboorde grond

Opdracht : 2401790
Plaats : Zwolle
Project : Project De Handschoen

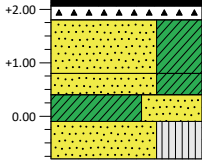
BOORBESCHRIJVING

Identificatie (veld)

NEN-EN-ISO 14688-1:2019+NEN 8990:2020

BORING : B104

Datum : 19-11-2024 X, Y (RD) : 204320.579, 500214.204 Boormethode : Hand
Maaiveld : NAP +2.20 m Boormeester : 
GWS : NAP -0.26 m Beschrijver : 
Conditie monsters : QM5 geroerd, veldvochtig Beschrijfkwaliteit : B3

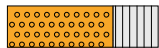
Boorprofiel	Laag nr.	Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Omschrijving grondlaag maaiveld: asfalt	Kleur
	1 t/m 2	1 +2.20 +2.06	Asfalt	zwart
	3	2 +2.06 +1.80	Puin	roodgrijs
	4	3 +1.80 +0.80	Zand (fijn), kleiig	bruin
	5	4 +0.80 +0.40	Zand (fijn), kleiig	bruin
	6	5 +0.40 -0.10	Klei, sterk zandig, zwak organisch	donkerbruin
		6 -0.10 -0.80	Zand (fijn), siltig	bruin

Afwerking boorgat

Diepte [m t.o.v. NAP] van tot	Aanvulmateriaal
+2.20 -0.80	opgeboorde grond

Legenda boorbeschrijving (grondsoorten conform NEN-EN-ISO 14688-1:2019+NEN 8991:2020)

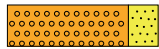
Grind



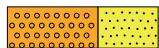
Grind, siltig



Grind, kleiig



Grind, zwak zandig



Grind, sterk zandig

Zand



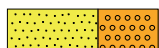
Zand, siltig



Zand, kleiig



Zand, zwak grindig

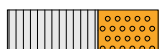


Zand, sterk grindig

Silt



Silt, zwak grindig



Silt, sterk grindig



Silt, zwak zandig



Silt, sterk zandig

Klei



Klei, zwak grindig



Klei, sterk grindig



Klei, zwak zandig



Klei, sterk zandig

Veen



Veen



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

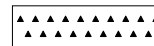


Veen, siltig

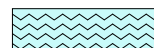


Veen, kleiig

Overig



Puin



Water



Wegverhardingsmateriaal



Kleistop / afdichtpellets



Geroerd monster



Bus met ongeroerd monster



Grondwaterstand tijdens boren



Stijghoogte in peilbuis



Peilbuisfilter



Zandvang

Afkortingen

CRS	Constant Rate of Strain test
DSS	Direct Simple Shear test
SDR	Samendrukkingsproef
TRX	Triaxiaalproef
KVD	Korrelverdeling
VGM	Bepaling volumegewicht monster (zonder verdere beproeving)
VGB	Bepaling totaal volumegewicht bus

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens 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, 33, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206