



Deel C Tuinmarkt

D190154270

POS.3000 Tuinmarkt



Inhoud :

-

Belastingaanne	3000
POS.3100 Trapeziumplaat 2- veld trager	3100
POS.3101 Trapeziumplaat as 29-30	3101
POS.3200 Staalconstructie	3200
1 Algemeene informatie	3200
2 Dwarsliggers	3219
3 Hoofdliggers	3261
4 Kolommen	3274
5 Randliggers	3288
6 Dakliggers	3290
7 Dakverband	3296
8 Wandverband	3322
9 Trekstangen	3326
10 Attika	3333
POS.3500 Fundering	3500

Versie : 0 / 22.02.2019

Belastingaanneمة

A.1. Eigen gewicht staalconstructie

Het eigen gewicht van de staalprofielen wordt door het programma automatisch berekent.

A.2. Permanente belasting dakbedekking

A.2.1. Dak as 30-36/C'-N

- Dak belasting
 - 1,5mm waterdicht = **0,05 kN/m²**
 - Isolatie (Minerallwolle Megarock WLG 040, 60mm) = **0,10 kN/m²**
 - Isolatie (Minerallwolle Durock WLG 037, 180mm) = **0,32 kN/m²**
 - Trapeziumvormige platen = **0,15 kN/m²**
- Installatiebelasting voor berekening constructie = **0,20 kN/m²**
- Installatiebelasting voor berekening trapeziumvorm. platen = **0,30 kN/m²**

A.2.2. Dak as 29-30/C'-N

- Dak belasting - groen dak = **0,60 kN/m²**
- Dak belasting
 - 1,5mm waterdicht = **0,05 kN/m²**
 - Isolatie (Minerallwolle Megarock WLG 040, 60mm) = **0,10 kN/m²**
 - Isolatie (Minerallwolle Durock WLG 037, 140mm) = **0,24 kN/m²**
 - Trapeziumvormige platen = **0,15 kN/m²**
- Installatiebelasting voor berekening constructie = **0,20 kN/m²**
- Installatiebelasting voor berekening trapezium vorm. platen = **0,30 kN/m²**

A.2.3. Dak as 36-38/C'-N

- Dak belasting - groen dak = **0,60 kN/m²**
- Dak belasting
 - 1,5mm waterdicht = **0,05 kN/m²**
 - Isolatie (Minerallwolle Megarock WLG 040, 60mm) = **0,10 kN/m²**
 - Isolatie (Minerallwolle Durock WLG 037, 140mm) = **0,24 kN/m²**
 - Trapeziumvormige platen = **0,15 kN/m²**
- Dak belasting – glazen dak = **0,50 kN/m²**
- Installatiebelasting voor berekening constructie = **0,20 kN/m²**
- Installatiebelasting voor berekening trapezium vorm. platen = **0,30 kN/m²**

A.3. Veranderlijke belasting

- Water verzadigd (voor groen dak) = **0,40 kN/m²**

A.4. Sneeuwbelasting

Conform het NEN-EN 1991-1-3/2003 NB/2011, Nijmegen stad is op gebied van sneeuw met karakteristieke belasting $s_k=0,70 \text{ kN/m}^2$

$$S = \mu_i \times c_e \times c_t \times S_k$$

$c_e=1$ – blootstelling coëfficiënt

$c_t = 1$ – thermische coefficient μ_i – vorm coefficient**A.4.1. Sneeuwbelasting dak as 30-36/C'-N** $\mu_1(\alpha) = 0.8 \ (0 < \alpha < 30) - \alpha$ – dakhelling $S = 0.8 \times 1 \times 1 \times 0.70 = 0.56 \text{ kN/m}^2$; **S = 0,56 kN/m²**Conform Hornbach LV, minimale sneeuwlast op allen platte daken **0,75 kN/m²**.**A.4.2. Sneeuwbelasting dak as 29-30/C'-N****A.4.2.1. Sneeuwbelasting (zonder sneeuwophoping)** $\mu_1(\alpha) = 0.8 \ (0 < \alpha < 30) - \alpha$ – dakhelling $S = 0.8 \times 1 \times 1 \times 0.70 = 0.56 \text{ kN/m}^2$; **S = 0,56 kN/m²**Conform Hornbach LV, minimale sneeuwlast op allen platte daken **0,75 kN/m²**.**A.4.2.2. Sneeuwbelasting sneeuwophoping** $h = 3.50 \text{ m}$; $\mu_2 = \mu_s + \mu_w$; $\mu_s = 0$; $\mu_w = (b_1 + b_2) / 2h \leq \gamma h / S_k$ $\gamma = 2 \text{ kN/m}^2$ $l_s = 2h$; $5 \leq l_s \leq 15 \text{ m}$ $\mu_{w \max} = 4$ conform het NEN-EN 1991-1-3 NB $l_s = 2h = 7.00 \text{ m}$ -> **$l_s = 7.00 \text{ m}$** **$S_1 = 0.8 \times 1 \times 1 \times 0.70 = 0.56 \text{ kN/m}^2$** **$S_2 = 4.0 \times 1 \times 1 \times 0.70 = 2.80 \text{ kN/m}^2$** **A.4.3. Sneeuwbelasting dak as 36-38/C'-N****A.4.3.1. Sneeuwbelasting (zonder sneeuwophoping)** $\mu_1(\alpha) = 0.8 \ (0 < \alpha < 30) - \alpha$ – dakhelling $S = 0.8 \times 1 \times 1 \times 0.70 = 0.56 \text{ kN/m}^2$; **S = 0,56 kN/m²**Conform Hornbach LV, minimale sneeuwlast op allen platte daken **0,75 kN/m²**.**A.4.3.2. Sneeuwbelasting sneeuwophoping** $h = 3.50 \text{ m}$; $\mu_2 = \mu_s + \mu_w$; $\mu_s = 0$; $\mu_w = (b_1 + b_2) / 2h \leq \gamma h / S_k$ $\gamma = 2 \text{ kN/m}^2$ $l_s = 2h$; $5 \leq l_s \leq 15 \text{ m}$ $\mu_{w \max} = 4$ conform het NEN-EN 1991-1-3 NB $l_s = 2h = 7.00 \text{ m}$ -> **$l_s = 7.00 \text{ m}$** **$S_1 = 0.8 \times 1 \times 1 \times 0.70 = 0.56 \text{ kN/m}^2$** **$S_2 = 4.0 \times 1 \times 1 \times 0.70 = 2.80 \text{ kN/m}^2$**

A.5. Windbelastung

Conform het NEN-EN 1991-1-4/2003 NB/2011, Nijmegen stad is in het gebied van wind III – $v_{b,0} = 24,50$ m/s.

$$q_p(z) = [1 + 7 \cdot I_v(z)] \cdot 0,50 \cdot \rho \cdot v_m^2(z)$$

$$q_b(z) = 0,50 \cdot \rho \cdot v_b^2(z)$$

$$z_e = h = 9,60 \text{ m}$$

$$\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$$

$$C_{dir} = 1,00$$

$$C_{season} = 1,00$$

$$V_b = C_{dir} \cdot C_{season} \cdot V_{b,0} = 1,0 \times 1,0 \times 24,50 \text{ m/s} = 24,50 \text{ m/s}$$

$$q_b = 375,15 \text{ N/m}^2 = 0,375 \text{ kN/m}^2$$

$$v_m(z) = c_r(z) \times c_0(z) \times v_{b,0}$$

$$c_0(z) = 1$$

$$c_r(z) = k_r \times \ln(z/z_0)$$

$$z_0 = 0,20 \text{ m (Terreincategorie II - Onbebouwd gebied)}$$

$$k_r = 0,19 \times (z_0/0,05)^{0,07} = 0,209$$

$$c_r(z) = 0,809$$

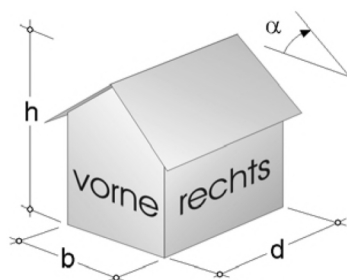
$$v_m(z) = c_r(z) \times c_0(z) \times v_{b,0} = 0,809 \times 1,00 \times 24,50 = 19,82 \text{ m/s}$$

$$I_v(z) = k_1 / (c_0(z) \times \ln(z/z_0)) = 0,258$$

$$q_p(z) = 672,6 \text{ N/m}^2 = 0,688 \text{ kN/m}^2$$

Conclusie: **$w_e = 0,688 \cdot c_{pe} [\text{kN/m}^2]$**

Gebouw model



$$h = 9,60 \text{ m}$$

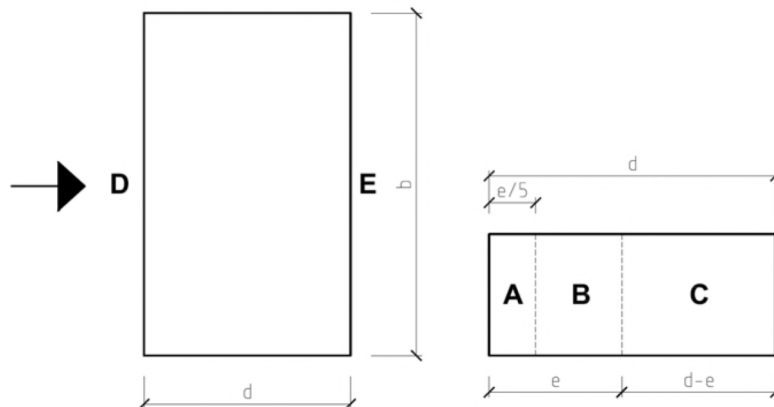
$$b = 41,50 \text{ m}$$

$$d = 58,60 \text{ m}$$

$$\alpha = 1,72^\circ$$

A.5.1. Windbelasting op wandvlak

A.5.1.1. Richting X +/-



$$\begin{aligned} b &= 58,60 \text{ m} \\ d &= 41,50 \text{ m} \\ e &= \min(b, 2h) = 19,20 \text{ m} \\ e/5 &= 3,84 \text{ m} \\ h/d &= 0,231 < 1,00 \end{aligned}$$

Zone A: $c_{pe} = -1,20$

Zone B: $c_{pe} = -0,80$

Zone C: $c_{pe} = -0,50$

Zone D: $c_{pe} = +0,80$

Zone E: $c_{pe} = -0,50$

Zone A: $w_e = -1,20 \cdot 0,688 = -0,825 \text{ kN/m}^2;$

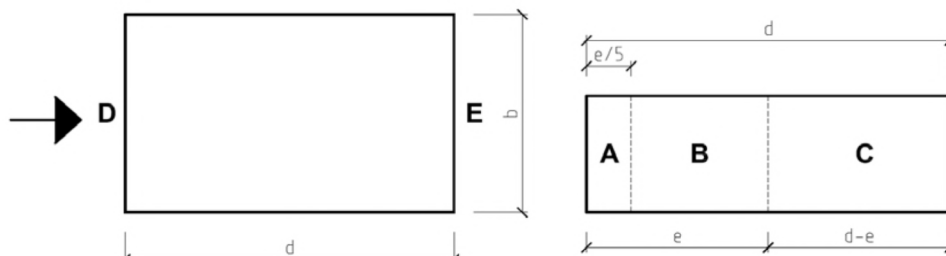
Zone B: $w_e = -0,80 \cdot 0,688 = -0,550 \text{ kN/m}^2;$

Zone C: $w_e = -0,50 \cdot 0,688 = -0,344 \text{ kN/m}^2;$

Zone D: $w_e = +0,80 \cdot 0,688 = +0,550 \text{ kN/m}^2;$

Zone E: $w_e = -0,50 \cdot 0,688 = -0,344 \text{ kN/m}^2.$

A.5.1.2. Richting Y + / -



$$\begin{aligned} b &= 41,50 \text{ m} \\ d &= 58,60 \text{ m} \\ e &= \min(b, 2h) = 19,20 \text{ m} \\ e/5 &= 3,84 \text{ m} \\ h/d &= 0,163 < 1,00 \end{aligned}$$

Zone A: $c_{pe} = -1,20$

Zone B: $c_{pe} = -0,80$

Zone C: $c_{pe} = -0,50$

Zone D: $c_{pe} = +0,80$

Zone E: $c_{pe} = -0,50$

Zone A: $w_e = -1,20 \cdot 0,688 = -0,825 \text{ kN/m}^2;$

Zone B: $w_e = -0,80 \cdot 0,688 = -0,550 \text{ kN/m}^2;$

Zone C: $w_e = -0,50 \cdot 0,688 = -0,344 \text{ kN/m}^2;$

Zone D: $w_e = +0,80 \cdot 0,688 = +0,550 \text{ kN/m}^2;$

Zone E: $w_e = -0,50 \cdot 0,688 = -0,344 \text{ kN/m}^2.$

A.5.2. Windbelasting op dak as 30-36/C'-N en as 29-30/C'-N

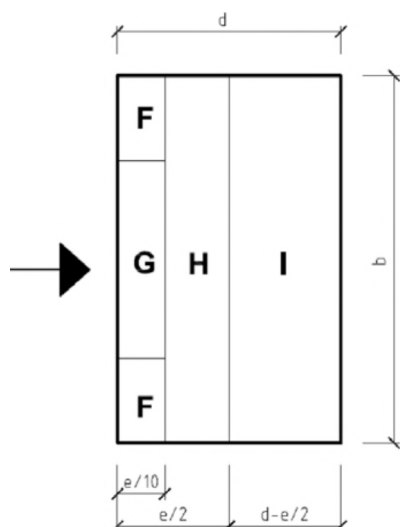
Zal worden conform het NEN 1991-1-4 – tabel 7.2 / Ch.7.2.3.

$$\alpha = 1,72^\circ$$

$$-5^\circ < \alpha < 5^\circ - \text{platte dak} - h_p = \sim 0,5 \text{ m}$$

$$h_p / h = 0,50 / 9,60 = 0,052$$

A.5.2.1. Richting X +/-



$$\begin{aligned} b &= 58,60 \text{ m} \\ d &= 41,50 \text{ m} \\ e &= \min(b, 2h) = 19,20 \text{ m} \\ e/10 &= 1,92 \text{ m} \\ e/2 &= 9,60 \text{ m} \\ e/4 &= 4,80 \text{ m} \\ d - e/2 &= 31,90 \text{ m} \end{aligned}$$

Opwaarts gericht

Zone F: $w_e = -1,40 \cdot 0,688 = -0,963 \text{ kN/m}^2$;

Zone G: $w_e = -0,90 \cdot 0,688 = -0,619 \text{ kN/m}^2$;

Zone H: $w_e = -0,70 \cdot 0,688 = -0,481 \text{ kN/m}^2$;

Zone I: $w_e = -0,20 \cdot 0,688 = -0,137 \text{ kN/m}^2$.

Neerwaarts gericht

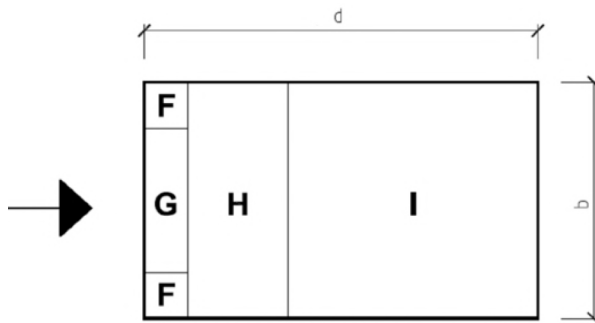
Zone F: $w_e = -1,40 \cdot 0,688 = -0,963 \text{ kN/m}^2$;

Zone G: $w_e = -0,90 \cdot 0,688 = -0,619 \text{ kN/m}^2$;

Zone H: $w_e = -0,70 \cdot 0,688 = -0,481 \text{ kN/m}^2$;

Zone I: $w_e = +0,20 \cdot 0,688 = +0,137 \text{ kN/m}^2$.

A.5.2.2. Richting Y + / -



$b = 41,50 \text{ m}$

$d = 58,60 \text{ m}$

$e = \min(b, 2h) = 19,20 \text{ m}$

$e / 10 = 1,92 \text{ m}$

$e / 2 = 9,60 \text{ m}$

$e / 4 = 4,80 \text{ m}$

$d - e/2 = 49,00 \text{ m}$

Opwaarts gericht

Zone F: $w_e = -1,40 \cdot 0,688 = -0,963 \text{ kN/m}^2$;

Zone G: $w_e = -0,90 \cdot 0,688 = -0,619 \text{ kN/m}^2$;

Zone H: $w_e = -0,70 \cdot 0,688 = -0,481 \text{ kN/m}^2$;

Zone I: $w_e = -0,20 \cdot 0,688 = -0,137 \text{ kN/m}^2$.

Neerwaarts gericht

Zone F: $w_e = -1,40 \cdot 0,688 = -0,963 \text{ kN/m}^2$;

Zone G: $w_e = -0,90 \cdot 0,688 = -0,619 \text{ kN/m}^2$;

Zone H: $w_e = -0,70 \cdot 0,688 = -0,481 \text{ kN/m}^2$;

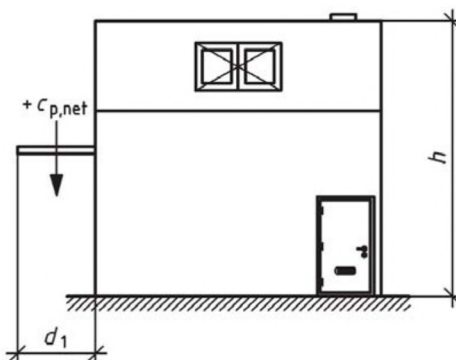
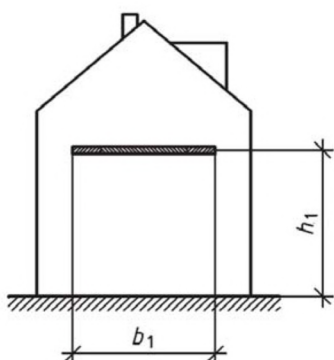
Zone I: $w_e = +0,20 \cdot 0,688 = +0,137 \text{ kN/m}^2$.

A.5.3. Windbelasting op dak as 36-38/C'-N

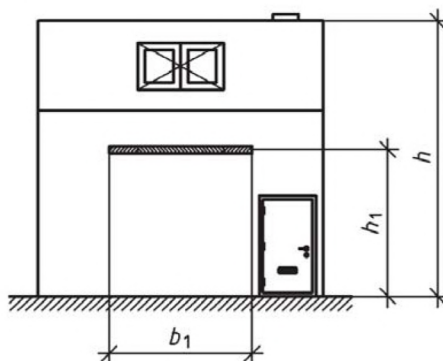
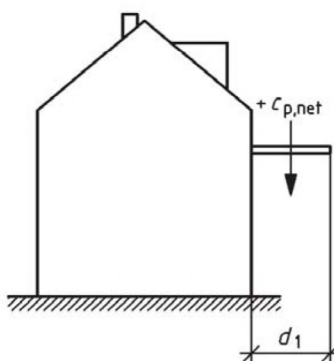
- Richting X -

Zal worden beschouwd luifel conform het NEN 1991-1-4 NB – tabel NB.16, Figuur NB.7-6.

$$\begin{aligned} b_1 &= 58,60 \text{ m} \\ h_1 &= 6,25 \text{ m}; h = 9,60 \text{ m} \\ d_1 &= 12,00 \text{ m} \\ h_1/d_1 &= 0,520 < 1 \\ h_1/h &= 0,651 \\ e &= \min (b_1/2, d_1/4) = 3,00 \text{ m} \end{aligned}$$



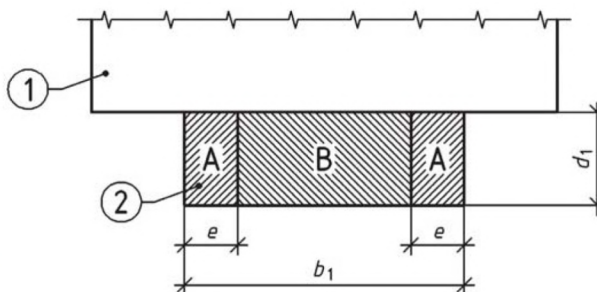
a) Luifel aan de kopgevel



b) Luifel aan de zijgevel

Verklaring

- 1 bouwwerk
- 2 luifel
- A zone A ($d_1 \times e$)
- B zone B
- b_1 breedte luifel
- d_1 lengte luifel (uitkraging)
- e breedte zone A, minimum van $d_1/4$ en $b_1/2$
- h gebouwhoogte
- h_1 afstand vanaf het maaiveld tot aan de luifel



c) Bovenaanzicht

Opwaarts gericht

Zone A: $w_e = -1,15 \cdot 0,688 = -0,791 \text{ kN/m}^2$;

Zone B: $w_e = -0,55 \cdot 0,688 = -0,378 \text{ kN/m}^2$;

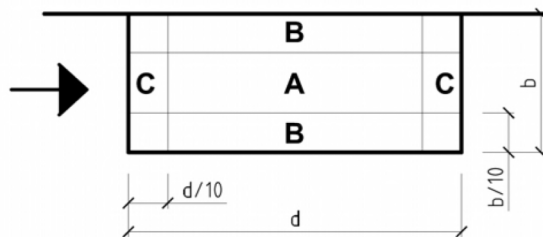
Neerwaarts gericht

Zone A: $w_e = +0,70 \cdot 0,688 = +0,481 \text{ kN/m}^2$;

Zone B: $w_e = +0,30 \cdot 0,688 = +0,206 \text{ kN/m}^2$.

- Richting Y+/-

Zal worden beschouwd luifel conform het NEN 1991-1-4 – tabel 7.6 / Ch.7.3.



$\alpha = 0^\circ$

$b = 12,00 \text{ m}$

$d = 58,60 \text{ m}$

$d/10 = 5,86 \text{ m}$

$b/10 = 1,20 \text{ m}$

$\varphi = 0$

Opwaarts gericht

Zone A: $w_e = -0,60 \cdot 0,688 = -0,412 \text{ kN/m}^2$;

Zone B: $w_e = -1,30 \cdot 0,688 = -0,894 \text{ kN/m}^2$;

Zone C: $w_e = -1,40 \cdot 0,688 = -0,963 \text{ kN/m}^2$;

Neerwaarts gericht

Zone A: $w_e = +0,50 \cdot 0,688 = +0,344 \text{ kN/m}^2$;

Zone B: $w_e = +1,80 \cdot 0,688 = +1,238 \text{ kN/m}^2$;

Zone C: $w_e = +1,10 \cdot 0,688 = +0,756 \text{ kN/m}^2$.

A.5.4. Windbelasting – Lichtstraten

- Richting X +/-

zijwaartse oppervlak lichtstraat $A = 0,84 + 0,75 = 1,59 \text{ m}^2$

totaal aantal lichtstraten $n = 8$

windbelasting lichtstraten FLS $= (0,80 + 0,50) \times 0,688 \times 1,59 \times 8 = 11,37 \text{ kN}$

aantal midden colom $= 6$

belasting op midden colom $F = 11,37 / 6 = 1,89 \text{ kN}$

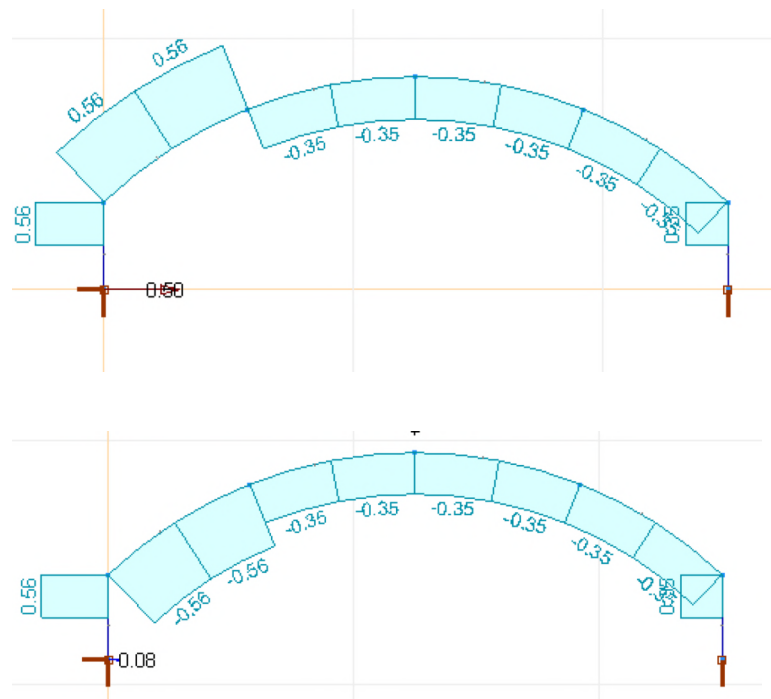
- Richting Y +/-

- eerste lichtstraat: $C_{pe} = +0,80$
 $C_{pe} = -0,50$

$$w = +0,80 \cdot 0,688 = +0,55 \text{ kN/m}^2;$$

$$w = -0,50 \cdot 0,688 = -0,34 \text{ kN/m}^2;$$

belasting en reacties:



$$\Rightarrow w = 0,50 \text{ kN/m}$$

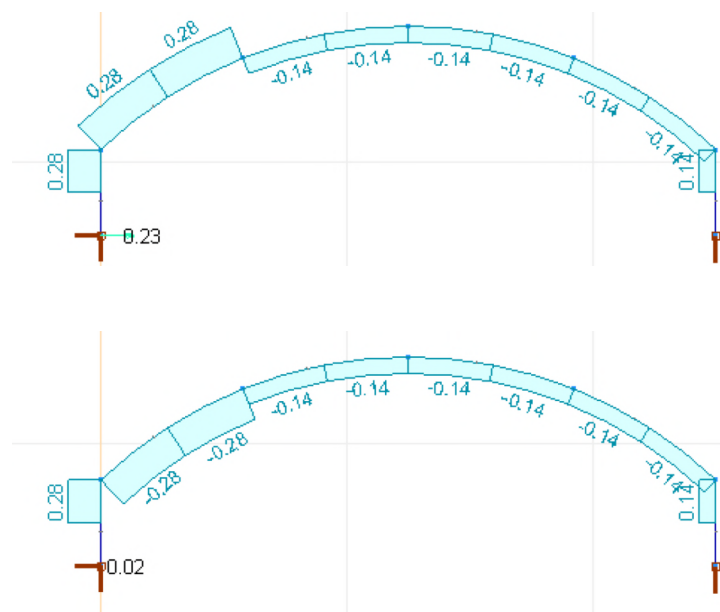
- volgende lichtstraten: $C_{pe} = +0,40$

$$C_{pe} = -0,20$$

$$w = +0,40 \cdot 0,688 = +0,275 \text{ kN/m}^2;$$

$$w = -0,20 \cdot 0,688 = -0,137 \text{ kN/m}^2;$$

belasting en reacties:



$$\Rightarrow w = 0,23 \text{ kN/m}$$

aantal midden colom = 6

$$\text{lengthe lichtstraat } L_1 = 1 \times 17,75 + 1 \times 6,25 = 24,00 \text{ m}$$

$$\text{lengthe volgende lichtstraten } L_{2,5} = 4 \times 17,75 + 4 \times 6,25 = 96,00 \text{ m}$$

$$\text{windbelasting lichtstraten } F_{LS} = 0,50 \times L_1 + 0,23 \times L_{2,5} = 34,08 \text{ kN}$$

$$\text{belasting in het systeem op midden colom } F = F_{LS} / 6 = 5,68 \text{ kN}$$

Wind op lichtstraten in Y-richting:

$$\text{totaal belasting op midden colom } F = 5,68 \text{ kN}$$



POS.3100 Trapeziumplaat 2- veld trager

A) Systeem en belastingen:

Toepassing: dak

Veld nr.	L m	Opleg- breedte mm	T	Belastingen			
				g1 kN/m ²	p1 kN/m ²	p2 kN/m ²	p3 kN/m ²
1	5,750	160	1	0,470	1,050	-	-
2	5,750	160	1	0,470	1,050	-	-
3		160	1				

Belasting door personen, meubilair en aankleding:
 $q = 1,00 \text{ kN/m}^2$, $A = 10,00 \text{ m}^2$

Toelichting:

g1 = toe te passen in combinatie met drukkende en zuigende belasting

p1 = veranderlijke belasting, drukkend

p2 = veranderlijke belasting, windzuiging

p3 = veranderlijke belasting in uitkraging, opwaarts

T = afstand tussen de bevestigigers (afstand = T x steekmaat)

B) Veiligheidsfactoren: (NEN-EN 1990 - CC2)

g M0	=	1,00	g Fg	=	1,20	g Fp	=	1,50	g F,g,SLS	=	1,10
g M1	=	1,00	g Fg1	=	1,00	g Fp1	=	1,50	g F,p,SLS	=	1,10
g_Mser	=	1,00	kg	=	0,90	k	=	1,00			

C) Gekozen profiel: SAB-profiel bv SAB 135R/930 t=0,88 mm

volgens: Prüfbescheid Nr. T14-121 vom 15.08.2014
Profieltype: Trapeziumprofiel, Materiaal: Staal
tn = 0,88 mm g = 0,114 kN/m²
Profieloriëntatie: Brede flens boven

Samenvatting:

Drukkende belasting: maximale uitnutting = 78,79% < 100%

De maatgevende doorbuiging onder druk treedt op in veld 1

max f = 13,30 mm gelijk aan L/430 < L/300

Beloopbaarheid: Max. uitnutting = 49,32% < 100%



POS.3101 Trapeziumplaat as 29-30

Het trapeziumprofiel wordt tweemaal gelegd.

A) Systeem en belastingen:

Toepassing: dak

Veld nr.	L m	Opleg- breedte mm	T	Belastingen			
				g1 kN/m ²	p1 kN/m ²	p2 kN/m ²	p3 kN/m ²
1	6,250	160	1	0,850	1,750	-	-
2	6,250	160	1	0,850	1,750	-	-
3	6,250	160	1	0,850	1,750	-	-
4		160	1				

Belasting door personen, meubilair en aankleding:
 $q = 1,00 \text{ kN/m}^2$, $A = 10,00 \text{ m}^2$

Toelichting:

g1 = toe te passen in combinatie met drukkende en zuigende belasting

p1 = veranderlijke belasting, drukkend

p2 = veranderlijke belasting, windzuiging

p3 = veranderlijke belasting in uitkraging, opwaarts

T = afstand tussen de bevestigigers (afstand = T x steekmaat)

B) Veiligheidsfactoren: (NEN-EN 1990 - CC2)

g M0	= 1,00	g Fg	= 1,20	g Fp	= 1,50	g F,g,SLS	= 1,10
g M1	= 1,00	g Fg1	= 1,00	g Fp1	= 1,50	g F,p,SLS	= 1,10
g_Mser	= 1,00	kg	= 0,90	k	= 1,00		

C) Gekozen profiel: SAB-profiel bv SAB 158R/750 t=1,13 mm

volgens: Prüfbescheid Nr. T14-121 vom 15.08.2014
Profieltype: Trapeziumprofiel, Materiaal: Staal
tn = 1,13 mm g = 0,181 kN/m²
Profieloriëntatie: Brede flens boven

Samenvatting:

Drukkende belasting: maximale uitnutting = 60,52% < 100%

De maatgevende doorbuiging onder druk treedt op in veld 1

max f = 19,79 mm gelijk aan L/313 < L/300

Beloopbaarheid: Max. uitnutting = 35,24% < 100%

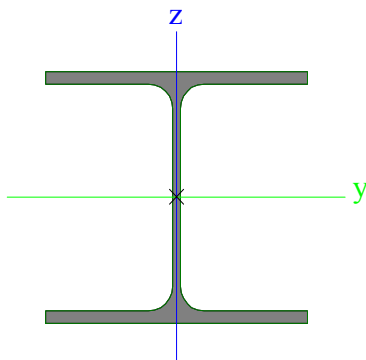
POS.3200 Staalconstructie

1 Algemeene informatie

1.1. Doorsneden

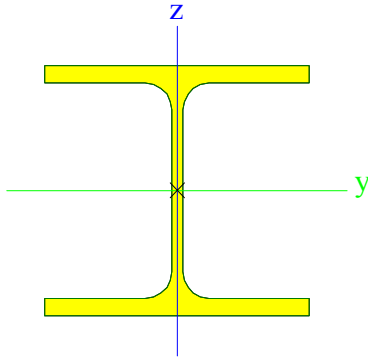
CS1		
Type	HEA260	
Vormnorm	1 - I-doorsnede	
Vorm type	Dunwandig	
Onderdeelmateriaal	S 355	
Bouwwijze	gewalst	
Knik y-y, Knik z-z	b	c
A [m ²]	8,6800e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	6,3059e-03	2,0196e-03
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	1,4800e+00	1,4836e+00
cYUCS [mm], cZUCS [mm]	130	125
α [deg]	0,00	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	1,0500e-04	3,6700e-05
iy [mm], iz [mm]	110	65
Wely [m ³], Welz [m ³]	8,3600e-04	2,8200e-04
Wply [m ³], Wplz [m ³]	9,2083e-04	4,2917e-04
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	3,27e+05	3,27e+05
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	1,53e+05	1,53e+05
dy [mm], dz [mm]	0	0
It [m ⁴], Iw [m ⁶]	5,2400e-07	5,1635e-07
β y [mm], β z [mm]	0	0

Afbeelding



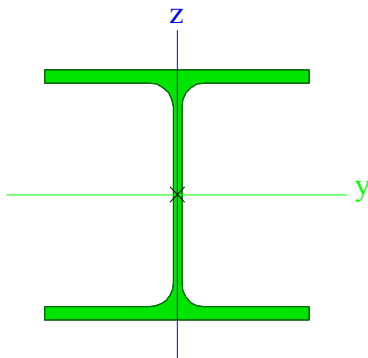
CS2		
Type	HEA120	
Vormnorm	1 - I-doorsnede	
Vorm type	Dunwandig	
Onderdeelmateriaal	S 355	
Bouwwijze	gewalst	
Knik y-y, Knik z-z	b	c
A [m ²]	2,5300e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	1,8775e-03	6,1698e-04
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	6,7700e-01	6,7730e-01
cYUCS [mm], cZUCS [mm]	60	57
α [deg]	0,00	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	6,0600e-06	2,3100e-06
iy [mm], iz [mm]	49	30
Wely [m ³], Welz [m ³]	1,0600e-04	3,8500e-05
Wply [m ³], Wplz [m ³]	1,1958e-04	5,8750e-05
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	4,25e+04	4,25e+04
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	2,09e+04	2,09e+04
dy [mm], dz [mm]	0	0
It [m ⁴], Iw [m ⁶]	5,9900e-08	6,4719e-09
β y [mm], β z [mm]	0	0

Afbeelding



CS3		
Type	HEA200	
Vormnorm	1 - I-doorsnede	
Vorm type	Dunwandig	
Onderdeelmateriaal	S 355	
Bouwwijze	gewalst	
Knik y-y, Knik z-z	b	c
A [m ²]	5,3800e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	3,8781e-03	1,3287e-03
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	1,1400e+00	1,1360e+00
cYUCS [mm], cZUCS [mm]	100	95
α [deg]	0,00	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	3,6900e-05	1,3400e-05
iy [mm], iz [mm]	83	50
Wely [m ³], Welz [m ³]	3,8900e-04	1,3400e-04
Wply [m ³], Wplz [m ³]	4,2917e-04	2,0375e-04
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	1,53e+05	1,53e+05
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	7,24e+04	7,24e+04
dy [mm], dz [mm]	0	0
It [m ⁴], Iw [m ⁶]	2,1000e-07	1,0800e-07
β y [mm], β z [mm]	0	0

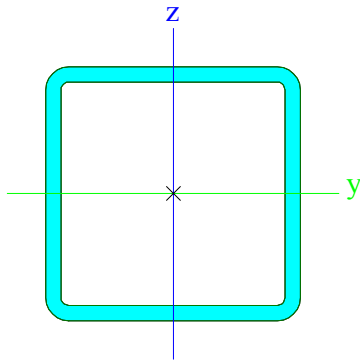
Afbeelding



CS4		
Type	MSH60x60x3.6	
Vormnorm	2 - Rechthoekige kokerdoorsnede	
Vorm type	Dunwandig	
Onderdeelmateriaal	S 235	
Bouwwijze	gewalst	
Knik y-y, Knik z-z	a	a
A [m ²]	7,9800e-04	
Ay [m ²], Az [m ²]	3,9475e-04	3,9475e-04
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	2,3100e-01	4,3878e-01
cYUCS [mm], cZUCS [mm]	30	30
α [deg]	0,00	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	4,1900e-07	4,1900e-07
iy [mm], iz [mm]	23	23
Wely [m ³], Welz [m ³]	1,4000e-05	1,4000e-05
Wply [m ³], Wplz [m ³]	1,6800e-05	1,6800e-05
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	3,89e+03	3,89e+03
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	3,89e+03	3,89e+03
dy [mm], dz [mm]	0	0
It [m ⁴], Iw [m ⁶]	6,6500e-07	2,3328e-10

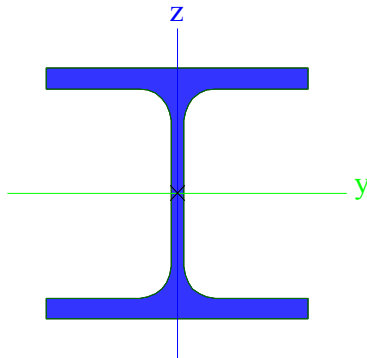
β_y [mm], β_z [mm]	0	0
--------------------------------	---	---

Afbeelding



CS5		
Type	HEA100	
Vormnorm	1 - I-doorsnede	
Vorm type	Dunwandig	
Onderdeelmateriaal	S 235	
Bouwwijze	gewalst	
Knik y-y, Knik z-z	b	c
A [m ²]	2,1200e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	1,6076e-03	5,3156e-04
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	5,6100e-01	5,6130e-01
cYUCS [mm], cZUCS [mm]	50	48
α [deg]	0,00	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	3,4900e-06	1,3400e-06
iy [mm], iz [mm]	41	25
Wely [m ³], Welz [m ³]	7,2800e-05	2,6800e-05
Wply [m ³], Wplz [m ³]	8,2917e-05	4,1125e-05
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	1,95e+04	1,95e+04
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	9,67e+03	9,67e+03
dy [mm], dz [mm]	0	0
It [m ⁴], Iw [m ⁶]	5,2400e-08	2,5813e-09
β_y [mm], β_z [mm]	0	0

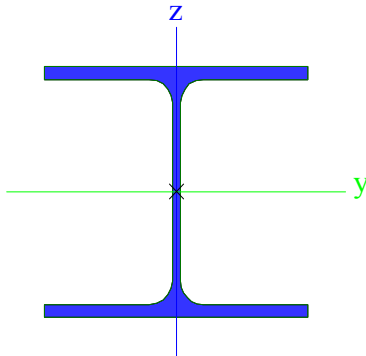
Afbeelding



CS6		
Type	HEA240	
Vormnorm	1 - I-doorsnede	
Vorm type	Dunwandig	
Onderdeelmateriaal	S 355	
Bouwwijze	gewalst	
Knik y-y, Knik z-z	b	c
A [m ²]	7,6800e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	5,5540e-03	1,8522e-03
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	1,3700e+00	1,3688e+00
cYUCS [mm], cZUCS [mm]	120	115
α [deg]	0,00	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	7,7600e-05	2,7700e-05
iy [mm], iz [mm]	101	60
Wely [m ³], Welz [m ³]	6,7500e-04	2,3100e-04
Wply [m ³], Wplz [m ³]	7,4583e-04	3,5167e-04
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	2,65e+05	2,65e+05

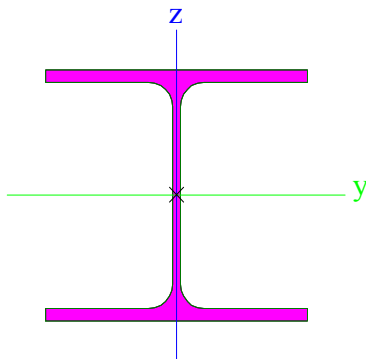
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	1,25e+05	1,25e+05
dy [mm], dz [mm]	0	0
It [m ⁴], Iw [m ⁶]	4,1600e-07	3,2849e-07
β y [mm], β z [mm]	0	0

Afbeelding



CS7		
Type	HEA260	
Vormnorm	1 - I-doorsnede	
Vorm type	Dunwandig	
Onderdeelmateriaal	S 355	
Bouwwijze	gewalst	
Knik y-y, Knik z-z	b	c
A [m ²]	8,6800e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	6,3059e-03	2,0196e-03
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	1,4800e+00	1,4836e+00
cYUCS [mm], cZUCS [mm]	130	125
α [deg]	0,00	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	1,0500e-04	3,6700e-05
iy [mm], iz [mm]	110	65
Wely [m ³], Welz [m ³]	8,3600e-04	2,8200e-04
Wply [m ³], Wplz [m ³]	9,2083e-04	4,2917e-04
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	3,27e+05	3,27e+05
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	1,53e+05	1,53e+05
dy [mm], dz [mm]	0	0
It [m ⁴], Iw [m ⁶]	5,2400e-07	5,1635e-07
β y [mm], β z [mm]	0	0

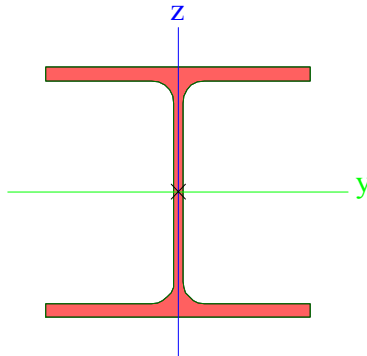
Afbeelding



CS8		
Type	HEA180	
Vormnorm	1 - I-doorsnede	
Vorm type	Dunwandig	
Onderdeelmateriaal	S 235	
Bouwwijze	gewalst	
Knik y-y, Knik z-z	b	c
A [m ²]	4,5300e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	3,2772e-03	1,0992e-03
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	1,0200e+00	1,0241e+00
cYUCS [mm], cZUCS [mm]	90	86
α [deg]	0,00	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	2,5100e-05	9,2500e-06
iy [mm], iz [mm]	74	45

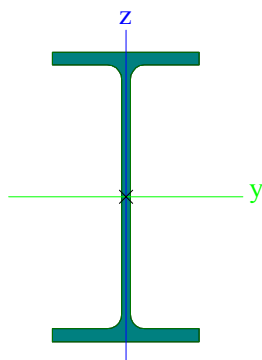
Wely [m ³], Welz [m ³]	2,9400e-04	1,0300e-04
Wply [m ³], Wplz [m ³]	3,2500e-04	1,5667e-04
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	7,64e+04	7,64e+04
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	3,68e+04	3,68e+04
dy [mm], dz [mm]	0	0
It [m ⁴], Iw [m ⁶]	1,4800e-07	6,0211e-08
β y [mm], β z [mm]	0	0

Afbeelding



CS9		
Type	IPE180	
Vormnorm	1 - I-doorsnede	
Vorm type	Dunwandig	
Onderdeelmateriaal	S 235	
Bouwwijze	gewalst	
Knik y-y, Knik z-z	a	b
A [m ²]	2,3900e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	1,4865e-03	9,6640e-04
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	6,9788e-01	6,9788e-01
cYUCS [mm], cZUCS [mm]	46	90
α [deg]	0,00	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	1,3170e-05	1,0100e-06
iy [mm], iz [mm]	74	21
Wely [m ³], Welz [m ³]	1,4600e-04	2,2200e-05
Wply [m ³], Wplz [m ³]	1,6600e-04	3,4600e-05
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	3,91e+04	3,91e+04
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	8,13e+03	8,13e+03
dy [mm], dz [mm]	0	0
It [m ⁴], Iw [m ⁶]	4,7900e-08	7,4300e-09
β y [mm], β z [mm]	0	0

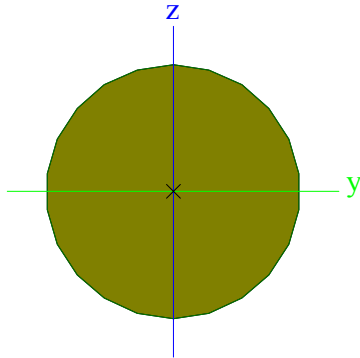
Afbeelding



CS10		
Type	RD24	
Vormnorm	11 - Volledig cirkelvormige doorsnede	
Vorm type	Dikke wanden	
Onderdeelmateriaal	S 355	
Bouwwijze	gewalst	
Knik y-y, Knik z-z	c	c
A [m ²]		4,5216e-04
Ay [m ²], Az [m ²]		4,0722e-04
AL [m ² /m], AD [m ² /m]		7,5199e-02
cYUCS [mm], cZUCS [mm]		12

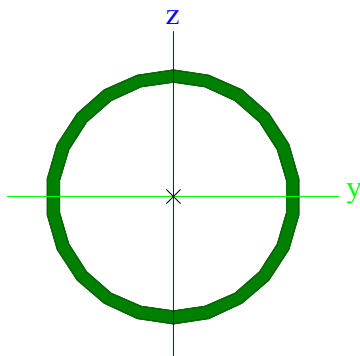
α [deg]	0,00	
I_y [m ⁴], I_z [m ⁴]	1,5945e-08	1,5945e-08
i_y [mm], i_z [mm]	6	6
W_{ely} [m ³], W_{elz} [m ³]	1,3287e-06	1,3287e-06
W_{ply} [m ³], W_{plz} [m ³]	2,2677e-06	2,2677e-06
M_{ply+} [Nm], M_{ply-} [Nm]	8,18e+02	8,18e+02
M_{plz+} [Nm], M_{plz-} [Nm]	8,18e+02	8,18e+02
d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	3,2629e-08	1,2452e-22
β_y [mm], β_z [mm]	0	0

Afbeelding



CS11		
Type	ROR101.6/5.0	
Vormnorm	3 - Cirkelvormige holle doorsnede	
Vorm type	Dunwandig	
Onderdeelmateriaal	S 235	
Bouwwijze	gewalst	
Knik y-y, Knik z-z	a	a
A [m ²]	1,5200e-03	
A_y [m ²], A_z [m ²]	9,6600e-04	9,6600e-04
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	3,1900e-01	6,0692e-01
cYUCS [mm], cZUCS [mm]	51	51
α [deg]	0,00	
I_y [m ⁴], I_z [m ⁴]	1,7700e-06	1,7700e-06
i_y [mm], i_z [mm]	34	34
W_{ely} [m ³], W_{elz} [m ³]	3,4900e-05	3,4900e-05
W_{ply} [m ³], W_{plz} [m ³]	4,6700e-05	4,6700e-05
M_{ply+} [Nm], M_{ply-} [Nm]	1,10e+04	1,10e+04
M_{plz+} [Nm], M_{plz-} [Nm]	1,10e+04	1,10e+04
d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	3,5399e-06	6,2689e-42
β_y [mm], β_z [mm]	0	0

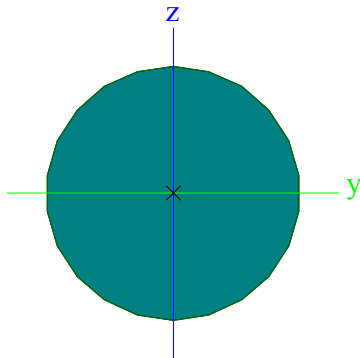
Afbeelding



CS12		
Type	RD12	
Vormnorm	11 - Volledig cirkelvormige doorsnede	
Vorm type	Dikke wanden	
Onderdeelmateriaal	S 235	
Bouwwijze	gewalst	
Knik y-y, Knik z-z	c	c
A [m ²]	1,1304e-04	

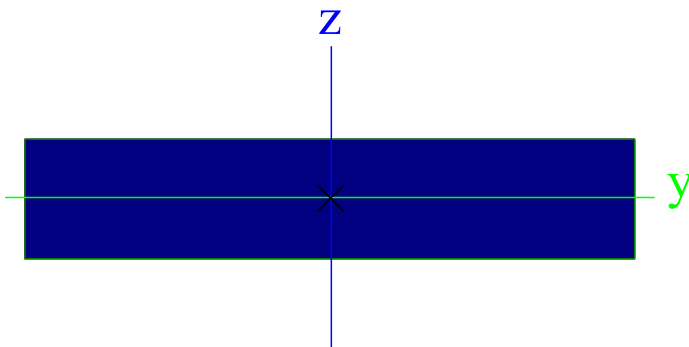
Ay [m ²], Az [m ²]	1,0163e-04	1,0163e-04
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	3,7600e-02	3,7697e-02
cYUCS [mm], cZUCS [mm]	6	6
α [deg]	0,00	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	9,9655e-10	9,9655e-10
iy [mm], iz [mm]	3	3
Wely [m ³], Welz [m ³]	1,6609e-07	1,6609e-07
Wply [m ³], Wplz [m ³]	2,8346e-07	2,8346e-07
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	6,77e+01	6,77e+01
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	6,77e+01	6,77e+01
dy [mm], dz [mm]	0	0
It [m ⁴], Iw [m ⁶]	2,0400e-09	1,5306e-24
β y [mm], β z [mm]	0	0

Afbeelding



CS13		
Type	FL100X20	
Vormnorm	7 - Volledig rechthoekige doorsnede	
Vorm type	Dunwandig	
Onderdeelmateriaal	S 235	
Bouwwijze	gewalst	
Knik y-y, Knik z-z	c	c
A [m ²]	2,0000e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	1,6667e-03	1,6667e-03
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	2,4000e-01	2,4000e-01
cYUCS [mm], cZUCS [mm]	50	10
α [deg]	0,00	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	6,6667e-08	1,6667e-06
iy [mm], iz [mm]	6	29
Wely [m ³], Welz [m ³]	6,6667e-06	3,3333e-05
Wply [m ³], Wplz [m ³]	1,0000e-05	5,0000e-05
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	2,35e+03	2,35e+03
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	1,18e+04	1,18e+04
dy [mm], dz [mm]	0	0
It [m ⁴], Iw [m ⁶]	2,6667e-07	0,0000e+00
β y [mm], β z [mm]	0	0

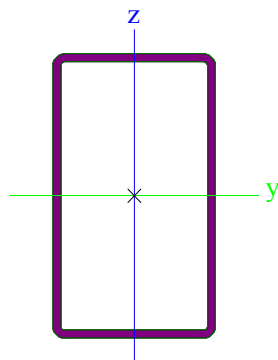
Afbeelding



CS14		
Type	MSH140x80x4.0	
Vormnorm	2 - Rechthoekige kokerdoorsnede	
Vorm type	Dunwandig	
Onderdeelmateriaal	S 235	

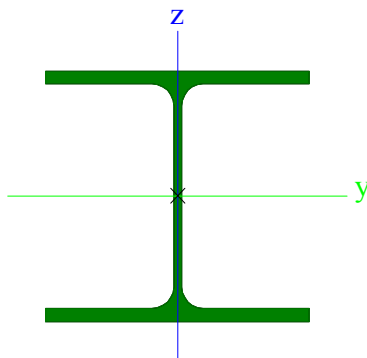
Bouwwijze	gewalst	
Knik y-y, Knik z-z	a	a
A [m ²]	1,6800e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	6,0655e-04	1,0615e-03
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	4,3000e-01	8,3420e-01
cYUCS [mm], cZUCS [mm]	40	70
α [deg]	0,00	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	4,4100e-06	1,8400e-06
iy [mm], iz [mm]	51	33
Wely [m ³], Welz [m ³]	6,2900e-05	4,6000e-05
Wply [m ³], Wplz [m ³]	7,7100e-05	5,2200e-05
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	1,80e+04	1,80e+04
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	1,22e+04	1,22e+04
dy [mm], dz [mm]	0	0
It [m ⁴], Iw [m ⁶]	4,1100e-06	4,5995e-09
β y [mm], β z [mm]	0	0

Afbeelding



CS15		
Type	HEA220	
Vormnorm	1 - I-doorsnede	
Vorm type	Dunwandig	
Onderdeelmateriaal	S 355	
Bouwwijze	gewalst	
Knik y-y, Knik z-z	b	c
A [m ²]	6,4300e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	4,6326e-03	1,5689e-03
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	1,2600e+00	1,2550e+00
cYUCS [mm], cZUCS [mm]	110	105
α [deg]	0,00	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	5,4100e-05	1,9600e-05
iy [mm], iz [mm]	92	55
Wely [m ³], Welz [m ³]	5,1500e-04	1,7800e-04
Wply [m ³], Wplz [m ³]	5,6667e-04	2,7042e-04
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	2,02e+05	2,02e+05
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	9,61e+04	9,61e+04
dy [mm], dz [mm]	0	0
It [m ⁴], Iw [m ⁶]	2,8500e-07	1,9327e-07
β y [mm], β z [mm]	0	0

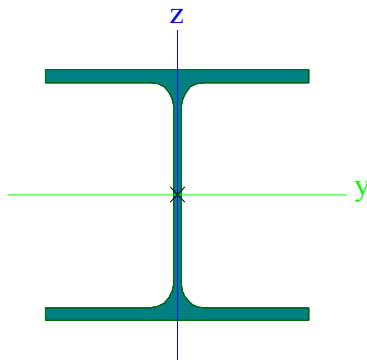
Afbeelding



CS16		
Type	HEA240	

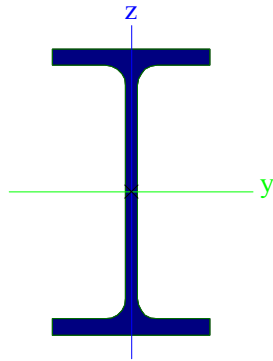
Vormnorm	1 - I-doorsnede	
Vorm type	Dunwandig	
Onderdeelmateriaal	S 235	
Bouwwijze	gewalst	
Knik y-y, Knik z-z	b	c
A [m ²]	7,6800e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	5,5540e-03	1,8522e-03
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	1,3700e+00	1,3688e+00
cYUCS [mm], cZUCS [mm]	120	115
α [deg]	0,00	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	7,7600e-05	2,7700e-05
iy [mm], iz [mm]	101	60
Wely [m ³], Welz [m ³]	6,7500e-04	2,3100e-04
Wply [m ³], Wplz [m ³]	7,4583e-04	3,5167e-04
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	1,75e+05	1,75e+05
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	8,27e+04	8,27e+04
dy [mm], dz [mm]	0	0
It [m ⁴], Iw [m ⁶]	4,1600e-07	3,2849e-07
β y [mm], β z [mm]	0	0

Afbeelding



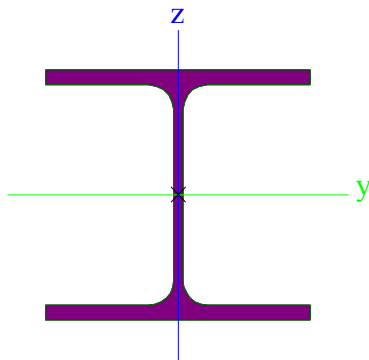
CS17		
Type	IPE100	
Vormnorm	1 - I-doorsnede	
Vorm type	Dunwandig	
Onderdeelmateriaal	S 235	
Bouwwijze	gewalst	
Knik y-y, Knik z-z	a	b
A [m ²]	1,0300e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	6,7354e-04	4,1977e-04
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	3,9973e-01	3,9973e-01
cYUCS [mm], cZUCS [mm]	27	50
α [deg]	0,00	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	1,7100e-06	1,5900e-07
iy [mm], iz [mm]	41	12
Wely [m ³], Welz [m ³]	3,4200e-05	5,7900e-06
Wply [m ³], Wplz [m ³]	3,9400e-05	9,2000e-06
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	9,27e+03	9,27e+03
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	2,15e+03	2,15e+03
dy [mm], dz [mm]	0	0
It [m ⁴], Iw [m ⁶]	1,2000e-08	3,5000e-10
β y [mm], β z [mm]	0	0

Afbeelding



CS18		
Type	HEA160	
Vormnorm	1 - I-doorsnede	
Vorm type	Dunwandig	
Onderdeelmateriaal	S 355	
Bouwwijze	gewalst	
Knik y-y, Knik z-z	b	c
A [m ²]	3,8800e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	2,8071e-03	9,8390e-04
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	9,0600e-01	9,0613e-01
cYUCS [mm], cZUCS [mm]	80	76
α [deg]	0,00	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	1,6700e-05	6,1600e-06
iy [mm], iz [mm]	66	40
Wely [m ³], Welz [m ³]	2,2000e-04	7,7000e-05
Wply [m ³], Wplz [m ³]	2,4500e-04	1,1750e-04
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	8,71e+04	8,71e+04
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	4,18e+04	4,18e+04
dy [mm], dz [mm]	0	0
It [m ⁴], Iw [m ⁶]	1,2200e-07	3,1410e-08
β y [mm], β z [mm]	0	0

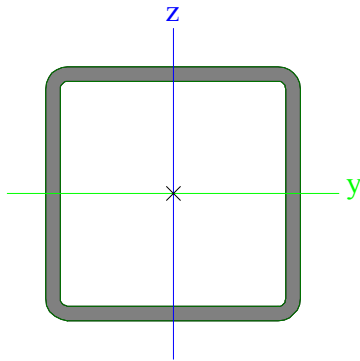
Afbeelding



CS19		
Type	MSH70x70x4.0	
Vormnorm	2 - Rechthoekige kokerdoorsnede	
Vorm type	Dunwandig	
Onderdeelmateriaal	S 235	
Bouwwijze	gewalst	
Knik y-y, Knik z-z	a	a
A [m ²]	1,0400e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	5,1401e-04	5,1401e-04
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	2,7000e-01	5,1420e-01
cYUCS [mm], cZUCS [mm]	35	35
α [deg]	0,00	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	7,4700e-07	7,4700e-07
iy [mm], iz [mm]	27	27
Wely [m ³], Welz [m ³]	2,1300e-05	2,1300e-05
Wply [m ³], Wplz [m ³]	2,5500e-05	2,5500e-05
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	5,93e+03	5,93e+03
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	5,93e+03	5,93e+03
dy [mm], dz [mm]	0	0
It [m ⁴], Iw [m ⁶]	1,1800e-06	5,6023e-10

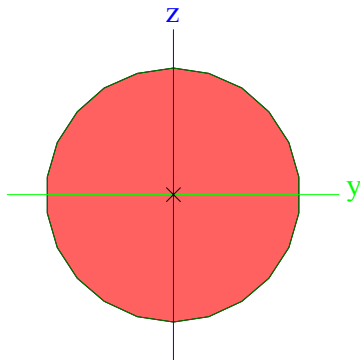
β_y [mm], β_z [mm]	0	0
--------------------------------	---	---

Afbeelding



CS21		
Type	RD30	
Vormnorm	11 - Volledig cirkelvormige doorsnede	
Vorm type	Dikke wanden	
Onderdeelmateriaal	S 355	
Bouwwijze	gewalst	
Knik y-y, Knik z-z	c	c
A [m ²]	7,0650e-04	
Ay [m ²], Az [m ²]	6,3659e-04	6,3659e-04
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	9,3999e-02	9,4243e-02
cYUCS [mm], cZUCS [mm]	15	15
α [deg]	0,00	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	3,8928e-08	3,8928e-08
iy [mm], iz [mm]	7	7
Wely [m ³], Welz [m ³]	2,5952e-06	2,5952e-06
Wply [m ³], Wplz [m ³]	4,4290e-06	4,4290e-06
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	1,60e+03	1,60e+03
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	1,60e+03	1,60e+03
dy [mm], dz [mm]	0	0
It [m ⁴], Iw [m ⁶]	7,9722e-08	8,0801e-36
β_y [mm], β_z [mm]	0	0

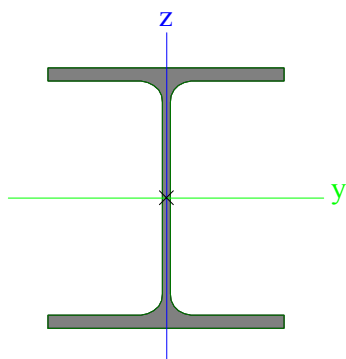
Afbeelding



CS22		
Type	HEA340	
Vormnorm	1 - I-doorsnede	
Vorm type	Dunwandig	
Onderdeelmateriaal	S 355	
Bouwwijze	gewalst	
Knik y-y, Knik z-z	b	c
A [m ²]	1,3400e-02	
Ay [m ²], Az [m ²]	9,5495e-03	3,3201e-03
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	1,8000e+00	1,7944e+00
cYUCS [mm], cZUCS [mm]	150	165
α [deg]	0,00	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	2,7700e-04	7,4400e-05
iy [mm], iz [mm]	144	75
Wely [m ³], Welz [m ³]	1,6800e-03	4,9600e-04
Wply [m ³], Wplz [m ³]	1,8500e-03	7,5417e-04
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	6,57e+05	6,57e+05

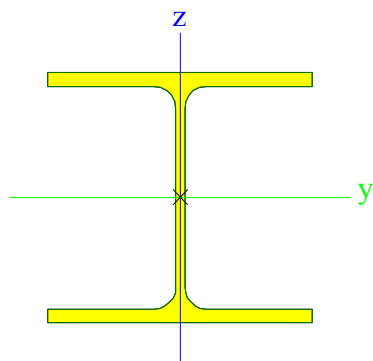
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	2,68e+05	2,68e+05
dy [mm], dz [mm]	0	0
It [m ⁴], Iw [m ⁶]	1,2700e-06	1,8244e-06
β y [mm], β z [mm]	0	0

Afbeelding



CS23		
Type	HEA180	
Vormnorm	1 - I-doorsnede	
Vorm type	Dunwandig	
Onderdeelmateriaal	S 235	
Bouwwijze	gewalst	
Knik y-y, Knik z-z	b	c
A [m ²]	4,5300e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	3,2772e-03	1,0992e-03
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	1,0200e+00	1,0241e+00
cYUCS [mm], cZUCS [mm]	90	86
α [deg]	0,00	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	2,5100e-05	9,2500e-06
iy [mm], iz [mm]	74	45
Wely [m ³], Welz [m ³]	2,9400e-04	1,0300e-04
Wply [m ³], Wplz [m ³]	3,2500e-04	1,5667e-04
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	7,64e+04	7,64e+04
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	3,68e+04	3,68e+04
dy [mm], dz [mm]	0	0
It [m ⁴], Iw [m ⁶]	1,4800e-07	6,0211e-08
β y [mm], β z [mm]	0	0

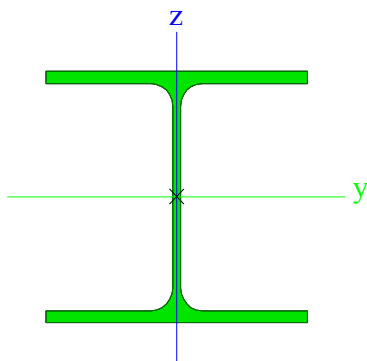
Afbeelding



CS24		
Type	HEA280	
Vormnorm	1 - I-doorsnede	
Vorm type	Dunwandig	
Onderdeelmateriaal	S 355	
Bouwwijze	gewalst	
Knik y-y, Knik z-z	b	c
A [m ²]	9,7300e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	7,0049e-03	2,3104e-03
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	1,6000e+00	1,6026e+00
cYUCS [mm], cZUCS [mm]	140	135
α [deg]	0,00	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	1,3700e-04	4,7600e-05
iy [mm], iz [mm]	119	70

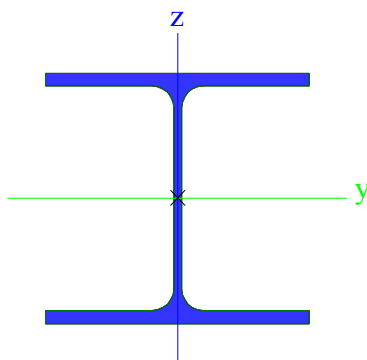
Wely [m³], Welz [m³]	1,0100e-03	3,4000e-04
Wply [m³], Wplz [m³]	1,1125e-03	5,1667e-04
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	3,95e+05	3,95e+05
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	1,84e+05	1,84e+05
dy [mm], dz [mm]	0	0
It [m⁴], Iw [m⁶]	6,2100e-07	7,8537e-07
β y [mm], β z [mm]	0	0

Afbeelding



CS25		
Type	HEA220	
Vormnorm	1 - I-doorsnede	
Vorm type	Dunwandig	
Onderdeelmateriaal	S 355	
Bouwwijze	gewalst	
Knik y-y, Knik z-z	b	c
A [m²]	6,4300e-03	
Ay [m²], Az [m²]	4,6326e-03	1,5689e-03
AL [m²/m], AD [m²/m]	1,2600e+00	1,2550e+00
cYUCS [mm], cZUCS [mm]	110	105
α [deg]	0,00	
Iy [m⁴], Iz [m⁴]	5,4100e-05	1,9600e-05
iy [mm], iz [mm]	92	55
Wely [m³], Welz [m³]	5,1500e-04	1,7800e-04
Wply [m³], Wplz [m³]	5,6667e-04	2,7042e-04
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	2,02e+05	2,02e+05
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	9,61e+04	9,61e+04
dy [mm], dz [mm]	0	0
It [m⁴], Iw [m⁶]	2,8500e-07	1,9327e-07
β y [mm], β z [mm]	0	0

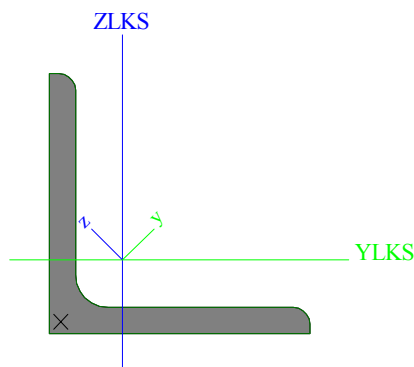
Afbeelding



CS26		
Type	L80X8	
Vormnorm	4 - L-doorsnede	
Vorm type	Dunwandig	
Onderdeelmateriaal	S 235	
Bouwwijze	gewalst	
Knik y-y, Knik z-z	b	b
A [m²]	1,2300e-03	
Ay [m²], Az [m²]	1,0315e-03	1,0375e-03
AL [m²/m], AD [m²/m]	3,1100e-01	3,1138e-01
cYUCS [mm], cZUCS [mm]	23	23

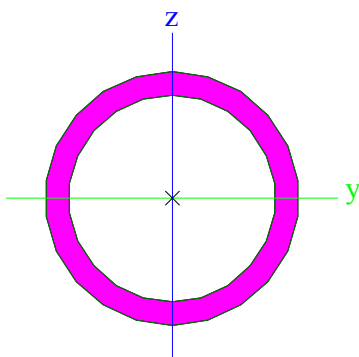
YLCS [m ⁴], IZLCS [m ⁴]	7,2300e-07	7,2300e-07
IYZLCS [m ⁴]	-4,2344e-07	
α [deg]	45,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	1,1500e-06	2,9600e-07
i _y [mm], i _z [mm]	31	16
W _{ely} [m ³], W _{elz} [m ³]	2,0252e-05	9,3703e-06
W _{ply} [m ³], W _{plz} [m ³]	3,2190e-05	1,6563e-05
M _{ply+} [Nm], M _{ply-} [Nm]	7,56e+03	7,56e+03
M _{plz+} [Nm], M _{plz-} [Nm]	3,89e+03	3,89e+03
d _y [mm], d _z [mm]	-27	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	2,7300e-08	1,4294e-40
β _y [mm], β _z [mm]	0	106

Afbeelding



CS28		
Type	ROR108/10.0	
Vormnorm	3 - Cirkelvormige holle doorsnede	
Vorm type	Dunwandig	
Onderdeelmateriaal	S 355	
Bouwwijze	gewalst	
Knik y-y, Knik z-z	a	a
A [m ²]	3,0800e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	1,9600e-03	1,9600e-03
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	3,3900e-01	6,1572e-01
cYUCS [mm], cZUCS [mm]	54	54
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	3,7300e-06	3,7300e-06
i _y [mm], i _z [mm]	35	35
W _{ely} [m ³], W _{elz} [m ³]	6,9200e-05	6,9200e-05
W _{ply} [m ³], W _{plz} [m ³]	9,6400e-05	9,6400e-05
M _{ply+} [Nm], M _{ply-} [Nm]	3,42e+04	3,42e+04
M _{plz+} [Nm], M _{plz-} [Nm]	3,42e+04	3,42e+04
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	7,3921e-06	3,9392e-41
β _y [mm], β _z [mm]	0	0

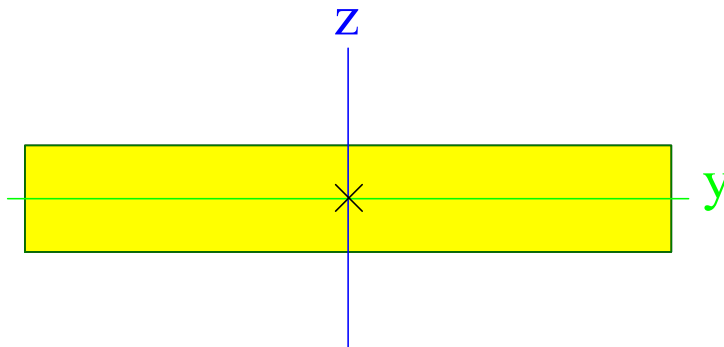
Afbeelding



CS29		
Type	FL60X10	
Vormnorm	7 - Volledig rechthoekige doorsnede	
Vorm type	Dunwandig	
Onderdeelmateriaal	S 235	
Bouwwijze	gewalst	

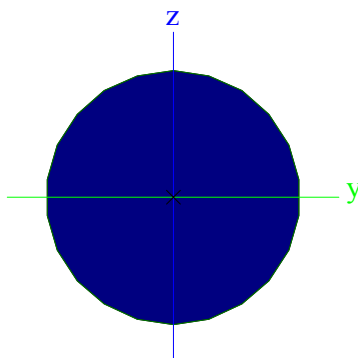
Knik y-y, Knik z-z	c	c
A [m ²]	6,0000e-04	
Ay [m ²], Az [m ²]	5,0000e-04	5,0000e-04
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	1,4000e-01	1,4000e-01
cYUCS [mm], cZUCS [mm]	30	5
α [deg]	0,00	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	5,0000e-09	1,8000e-07
iy [mm], iz [mm]	3	17
Wely [m ³], Welz [m ³]	1,0000e-06	6,0000e-06
Wply [m ³], Wplz [m ³]	1,5000e-06	9,0000e-06
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	3,53e+02	3,53e+02
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	2,12e+03	2,12e+03
dy [mm], dz [mm]	0	0
It [m ⁴], Iw [m ⁶]	2,0000e-08	0,0000e+00
β y [mm], β z [mm]	0	0

Afbeelding



CS30		
Type	RD30	
Vormnorm	11 - Volledig cirkelvormige doorsnede	
Vorm type	Dikke wanden	
Onderdeelmateriaal	S 235	
Bouwwijze	gewalst	
Knik y-y, Knik z-z	c	c
A [m ²]	7,0650e-04	
Ay [m ²], Az [m ²]	6,3659e-04	6,3659e-04
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	9,3999e-02	9,4243e-02
cYUCS [mm], cZUCS [mm]	15	15
α [deg]	0,00	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	3,8928e-08	3,8928e-08
iy [mm], iz [mm]	7	7
Wely [m ³], Welz [m ³]	2,5952e-06	2,5952e-06
Wply [m ³], Wplz [m ³]	4,4290e-06	4,4290e-06
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	1,06e+03	1,06e+03
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	1,06e+03	1,06e+03
dy [mm], dz [mm]	0	0
It [m ⁴], Iw [m ⁶]	7,9722e-08	1,1259e-32
β y [mm], β z [mm]	0	0

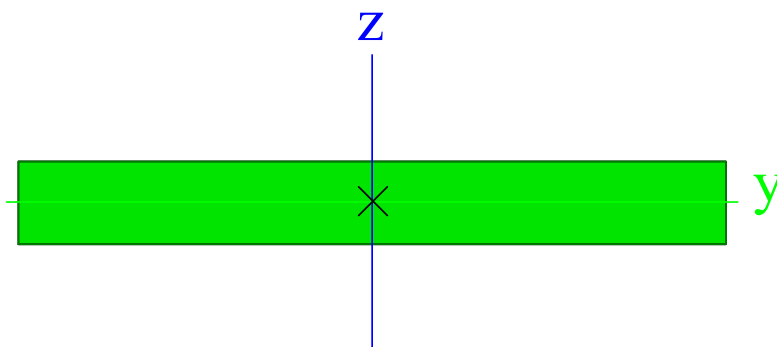
Afbeelding



CS31		
Type	FL100X12	
Vormnorm	7 - Volledig rechthoekige doorsnede	

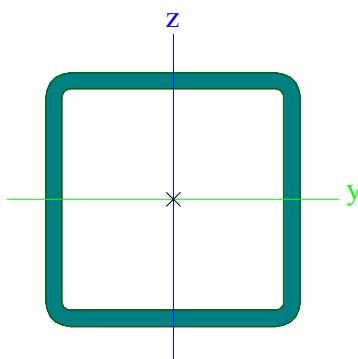
Vorm type	Dunwandig	
Onderdeelmateriaal	S 355	
Bouwwijze	gewalst	
Knik y-y, Knik z-z	c	c
A [m ²]	1,2000e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	1,0000e-03	1,0000e-03
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	2,2400e-01	2,2400e-01
cYUCS [mm], cZUCS [mm]	50	6
α [deg]	0,00	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	1,4400e-08	1,0000e-06
iy [mm], iz [mm]	3	29
Wely [m ³], Welz [m ³]	2,4000e-06	2,0000e-05
Wply [m ³], Wplz [m ³]	3,6000e-06	3,0000e-05
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	1,28e+03	1,28e+03
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	1,07e+04	1,07e+04
dy [mm], dz [mm]	0	0
It [m ⁴], Iw [m ⁶]	5,7600e-08	0,0000e+00
β y [mm], β z [mm]	0	0

Afbeelding



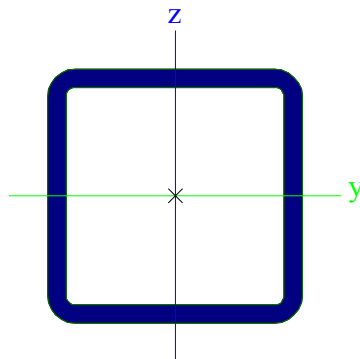
CS32		
Type	MSH70x70x4.5	
Vormnorm	2 - Rechthoekige kokerdoorsnede	
Vorm type	Dunwandig	
Onderdeelmateriaal	S 235	
Bouwwijze	gewalst	
Knik y-y, Knik z-z	a	a
A [m ²]	1,1600e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	5,7179e-04	5,7179e-04
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	2,6800e-01	5,0848e-01
cYUCS [mm], cZUCS [mm]	35	35
α [deg]	0,00	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	8,1800e-07	8,1800e-07
iy [mm], iz [mm]	27	27
Wely [m ³], Welz [m ³]	2,3400e-05	2,3400e-05
Wply [m ³], Wplz [m ³]	2,8200e-05	2,8200e-05
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	6,53e+03	6,53e+03
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	6,53e+03	6,53e+03
dy [mm], dz [mm]	0	0
It [m ⁴], Iw [m ⁶]	1,3000e-06	6,3026e-10
β y [mm], β z [mm]	0	0

Afbeelding



CS33		
Type	MSH70x70x5.0	
Vormnorm	2 - Rechthoekige kokerdoorsnede	
Vorm type	Dunwandig	
Onderdeelmateriaal	S 235	
Bouwwijze	gewalst	
Knik y-y, Knik z-z	a	a
A [m ²]	1,2700e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	6,2814e-04	6,2814e-04
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	2,6700e-01	5,0275e-01
cYUCS [mm], cZUCS [mm]	35	35
α [deg]	0,00	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	8,8500e-07	8,8500e-07
iy [mm], iz [mm]	26	26
Wely [m ³], Welz [m ³]	2,5300e-05	2,5300e-05
Wply [m ³], Wplz [m ³]	3,0800e-05	3,0800e-05
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	7,11e+03	7,11e+03
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	7,11e+03	7,11e+03
dy [mm], dz [mm]	0	0
It [m ⁴], Iw [m ⁶]	1,4200e-06	7,0029e-10
β y [mm], β z [mm]	0	0

Afbeelding



Verklaring van symbolen	
Vormnorm	h - Hoogte b - Flensbreedte t - Flensdikte s - Lijfdikte r - Straal bij flensbasis r1 - Straal bij flensvoet a - Flenshelling W - Interne boutafstand wm - Welving van eenheid bij flensvoet
A	Gebied
Ay	Afschuifoppervlak in hoofd y-richting
Az	Afschuifoppervlak in hoofd z-richting
AL	Omtrek per eenheidslengte
AD	Uithardingsoppervlakte per eenheidslengte
cYUCS	Zwaartepunt coördinaten in Y-richting van het invoer assen systeem
cZUCS	Zwaartepunt coördinaten in Z-richting van het invoer assen systeem
IYLCS	Tweede moment van het gebied rond de YLCS as
IZLCS	Tweede moment van het gebied rond de ZLCS as
IYZLCS	Product moment van het gebied in het LCS systeem
α	Rotatiehoek van het hoofd assen systeem
Iy	Tweede moment van het gebied rond de hoofd y-as
Iz	Tweede moment van het gebied rond de hoofd z-as
iy	Traagheidsstraal rond de hoofd y-as

Verklaring van symbolen	
iz	Traagheidsstraal rond de hoofd z-as
Wely	Elastische doorsnede modulus rond de hoofd y-as
Welz	Elastische doorsnede modulus rond de hoofd z-as
Wply	Plastische doorsnede modulus rond de hoofd y-as
Wplz	Plastische doorsnede modulus rond de hoofd z-as
Mply+	Plastisch moment rond de hoofd y-as voor een positief My moment
Mply-	Plastisch moment rond de hoofd y-as voor een negatief My moment
Mplz+	Plastisch moment rond de hoofd z-as voor een positief Mz moment
Mplz-	Plastisch moment rond de hoofd z-as voor een negatief Mz moment
dy	Afschuif middencoördinaat in hoofd y-richting gemeten vanaf het zwaartepunt
dz	Afschuif middencoördinaat in hoofd z-richting gemeten vanaf het zwaartepunt
It	Torsie constante
Iw	Welvings constante
β y	Mono-symmetrische constante rond de hoofd y-as
β z	Mono-symmetrische constante rond de hoofd z-as

1.2. Materialen

Staal EC3

Naam	Massa eenheid [kg/m³]	E-Mod [MPa] G-mod [MPa]	Poisson - nu Thermisch uitz. [m/mK]	Onderlimiet [mm]	Bovenlimiet [mm]	Fy (bereik) [MPa]	Fu (bereik) [MPa]
S 235	7850,0	2,1000e+05 8,0769e+04	0,3 0,00	0 40	40 80	235,0 215,0	360,0 360,0
S 355	7850,0	2,1000e+05 8,0769e+04	0,3 0,00	0 40	40 80	355,0 335,0	490,0 470,0

1.3. Belastingsgevallen

Naam	Omschrijving	Actie type	Lastgroep	Richting	Duur	'Master' belastingsgeval
	Spec	Belastingtype				
G1	eigen gewicht	Permanent Eigen gewicht	G	-Z		
G2	permanente belasting	Permanent Standaard	G			
Q	techniek belasting Standaard	Variabel Statisch	Q		Kort	Geen
S	sneeuw belasting Standaard	Variabel Statisch	S		Kort	Geen
W1	Wind X+ druk Standaard	Variabel Statisch	W		Kort	Geen
W2	Wind X+ zuiging Standaard	Variabel Statisch	W		Kort	Geen
W3	Wind X- druk Standaard	Variabel Statisch	W		Kort	Geen
W4	Wind X- zuiging Standaard	Variabel Statisch	W		Kort	Geen
W5	Wind Y+ druk Standaard	Variabel Statisch	W		Kort	Geen
W6	Wind Y+ zuiging Standaard	Variabel Statisch	W		Kort	Geen
W7	Wind Y- druk Standaard	Variabel Statisch	W		Kort	Geen
W8	Wind Y- zuiging Standaard	Variabel Statisch	W		Kort	Geen

1.4. Belastinggroepen

Naam	Last	Relatie	Type
G	Permanent		
Q	Variabel	Standaard	Cat E: Opslagruimte
S	Variabel	Standaard	Sneeuw
W	Variabel	Exclusief	Wind

1.5. Niet-lineaire combinaties

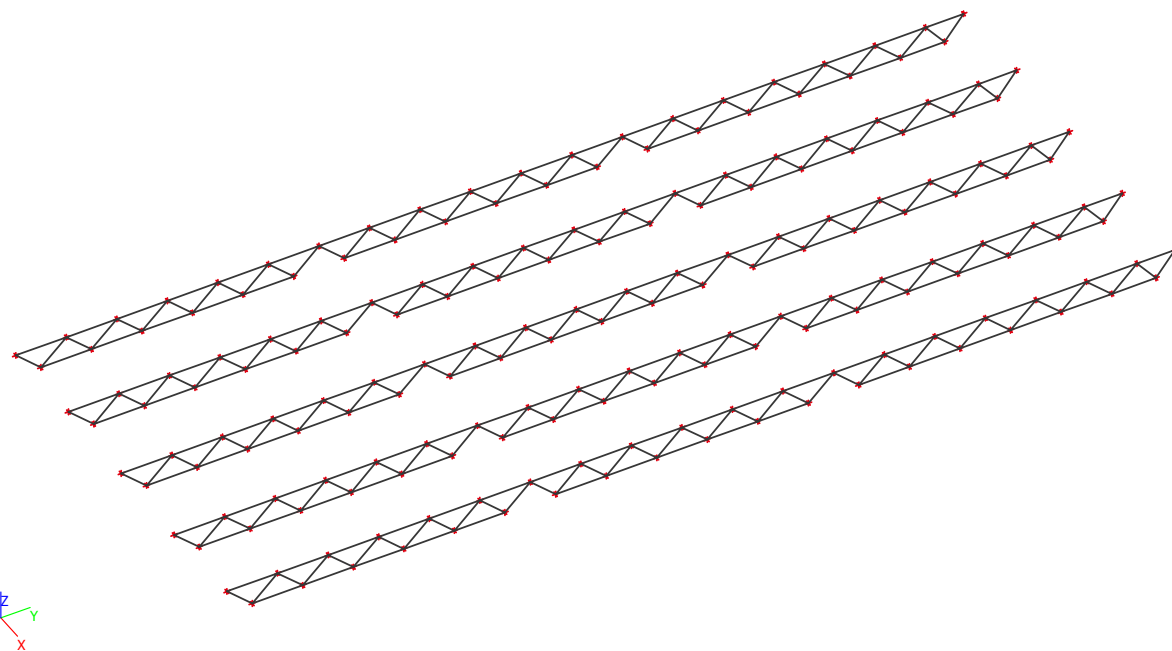
Naam	Type	Belastingsgevallen	Coëff. [-]
NC1	Uiterste Grenstoestand	G1 - eigen gewicht	1,35
		G2 - permanente belasting	1,35
		Q - techniek belasting	1,50
NC2	Uiterste Grenstoestand	G1 - eigen gewicht	1,20
		G2 - permanente belasting	1,20
		Q - techniek belasting	1,50
		S - sneeuw belasting	1,50
NC3	Uiterste Grenstoestand	G1 - eigen gewicht	1,20
		G2 - permanente belasting	1,20
		Q - techniek belasting	1,50
		W1 - Wind X+ druk	1,50
NC4	Uiterste Grenstoestand	G1 - eigen gewicht	1,20
		G2 - permanente belasting	1,20
		Q - techniek belasting	1,50
		W2 - Wind X+ zuiging	1,50
NC5	Uiterste Grenstoestand	G1 - eigen gewicht	1,20
		G2 - permanente belasting	1,20
		Q - techniek belasting	1,50
		W3 - Wind X- druk	1,50
NC6	Uiterste Grenstoestand	G1 - eigen gewicht	1,20
		G2 - permanente belasting	1,20
		Q - techniek belasting	1,50
		W4 - Wind X- zuiging	1,50
NC7	Uiterste Grenstoestand	G1 - eigen gewicht	1,20
		G2 - permanente belasting	1,20



Naam	Type	Belastingsgevallen	Coëff. [-]
		Q - techniek belasting	1,50
		W5 - Wind Y+ druk	1,50
NC8	Uiterste Grenstoestand	G1 - eigen gewicht	1,20
		G2 - permanente belasting	1,20
		Q - techniek belasting	1,50
		W6 - Wind Y+ zuiging	1,50
NC9	Uiterste Grenstoestand	G1 - eigen gewicht	1,20
		G2 - permanente belasting	1,20
		Q - techniek belasting	1,50
		W7 - Wind Y- druk	1,50
NC10	Uiterste Grenstoestand	G1 - eigen gewicht	1,20
		G2 - permanente belasting	1,20
		Q - techniek belasting	1,50
		W8 - Wind Y- zuiging	1,50
NC11	Uiterste Grenstoestand	G1 - eigen gewicht	0,90
		G2 - permanente belasting	0,90
		W1 - Wind X+ druk	1,50
NC12	Uiterste Grenstoestand	G1 - eigen gewicht	0,90
		G2 - permanente belasting	0,90
		W2 - Wind X+ zuiging	1,50
NC13	Uiterste Grenstoestand	G1 - eigen gewicht	0,90
		G2 - permanente belasting	0,90
		W3 - Wind X- druk	1,50
NC14	Uiterste Grenstoestand	G1 - eigen gewicht	0,90
		G2 - permanente belasting	0,90
		W4 - Wind X- zuiging	1,50
NC15	Uiterste Grenstoestand	G1 - eigen gewicht	0,90
		G2 - permanente belasting	0,90
		W5 - Wind Y+ druk	1,50
NC16	Uiterste Grenstoestand	G1 - eigen gewicht	0,90
		G2 - permanente belasting	0,90
		W6 - Wind Y+ zuiging	1,50
NC17	Uiterste Grenstoestand	G1 - eigen gewicht	0,90
		G2 - permanente belasting	0,90
		W7 - Wind Y- druk	1,50
NC18	Uiterste Grenstoestand	G1 - eigen gewicht	0,90
		G2 - permanente belasting	0,90
		W8 - Wind Y- zuiging	1,50
NC19	Bruikbaarheidsgrenstoestand	G1 - eigen gewicht	1,00
		G2 - permanente belasting	1,00
		Q - techniek belasting	1,00
		S - sneeuw belasting	1,00
NC20	Bruikbaarheidsgrenstoestand	G1 - eigen gewicht	1,00
		G2 - permanente belasting	1,00
		Q - techniek belasting	1,00
		W1 - Wind X+ druk	1,00
NC21	Bruikbaarheidsgrenstoestand	G1 - eigen gewicht	1,00
		G2 - permanente belasting	1,00
		Q - techniek belasting	1,00
		W2 - Wind X+ zuiging	1,00
NC22	Bruikbaarheidsgrenstoestand	G1 - eigen gewicht	1,00
		G2 - permanente belasting	1,00
		Q - techniek belasting	1,00
		W3 - Wind X- druk	1,00
NC23	Bruikbaarheidsgrenstoestand	G1 - eigen gewicht	1,00
		G2 - permanente belasting	1,00
		Q - techniek belasting	1,00
		W4 - Wind X- zuiging	1,00
NC24	Bruikbaarheidsgrenstoestand	G1 - eigen gewicht	1,00
		G2 - permanente belasting	1,00
		Q - techniek belasting	1,00
		W5 - Wind Y+ druk	1,00
NC25	Bruikbaarheidsgrenstoestand	G1 - eigen gewicht	1,00
		G2 - permanente belasting	1,00
		Q - techniek belasting	1,00
		W6 - Wind Y+ zuiging	1,00
NC26	Bruikbaarheidsgrenstoestand	G1 - eigen gewicht	1,00
		G2 - permanente belasting	1,00
		Q - techniek belasting	1,00
		W7 - Wind Y- druk	1,00
NC27	Bruikbaarheidsgrenstoestand	G1 - eigen gewicht	1,00
		G2 - permanente belasting	1,00
		Q - techniek belasting	1,00
		W8 - Wind Y- zuiging	1,00

2 Dwarsliggers

2.1. Analysemodel



2.2. Knopen

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
N2	18,500	18,750	8,955
N4	18,500	0,000	8,955
N6	30,000	18,750	8,610
N8	30,000	0,000	8,610
N13	18,500	1,563	7,479
N14	18,500	4,688	7,479
N15	18,500	3,125	8,955
N16	18,500	7,813	7,479
N17	18,500	6,250	8,955
N18	18,500	10,938	7,479
N19	18,500	9,375	8,955
N20	18,500	14,063	7,479
N21	18,500	12,500	8,955
N22	18,500	17,188	7,479
N23	18,500	15,625	8,955
N24	30,000	1,563	7,134
N25	30,000	4,688	7,134
N26	30,000	3,125	8,610
N27	30,000	7,813	7,134
N28	30,000	6,250	8,610
N29	30,000	10,938	7,134
N30	30,000	9,375	8,610
N31	30,000	14,063	7,134
N32	30,000	12,500	8,610
N33	30,000	17,188	7,134
N34	30,000	15,625	8,610
N39	35,750	18,750	8,783
N46	12,750	18,750	8,783
N53	24,250	18,750	8,783
N61	12,750	0,000	8,783
N64	24,250	0,000	8,783
N67	35,750	0,000	8,783
N73	18,500	37,500	8,955
N75	30,000	37,500	8,610
N80	18,500	20,313	7,479
N81	18,500	23,438	7,479
N82	18,500	21,875	8,955
N83	18,500	26,563	7,479
N84	18,500	25,000	8,955
N85	18,500	29,688	7,479

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
N86	18,500	28,125	8,955
N87	18,500	32,813	7,479
N88	18,500	31,250	8,955
N89	18,500	35,938	7,479
N90	18,500	34,375	8,955
N91	30,000	20,313	7,134
N92	30,000	23,438	7,134
N93	30,000	21,875	8,610
N94	30,000	26,563	7,134
N95	30,000	25,000	8,610
N96	30,000	29,688	7,134
N97	30,000	28,125	8,610
N98	30,000	32,813	7,134
N99	30,000	31,250	8,610
N100	30,000	35,938	7,134
N101	30,000	34,375	8,610
N106	35,750	37,500	8,783
N113	12,750	37,500	8,783
N120	24,250	37,500	8,783
N125	12,750	58,600	8,783
N129	24,250	58,600	8,783
N134	35,750	58,600	8,783
N135	18,500	58,600	8,955
N136	30,000	58,600	8,610
N137	30,000	39,063	7,134
N138	30,000	42,188	7,134
N139	30,000	40,625	8,610
N140	30,000	45,313	7,134
N141	30,000	43,750	8,610
N142	30,000	48,438	7,134
N143	30,000	46,875	8,610
N144	30,000	51,563	7,134
N145	30,000	50,000	8,610
N146	30,000	54,688	7,134
N147	30,000	53,125	8,610
N148	30,000	56,250	8,610
N152	30,000	57,425	7,134
N153	18,500	39,063	7,479
N154	18,500	42,188	7,479
N155	18,500	40,625	8,955



Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
N156	18,500	45,313	7,479
N157	18,500	43,750	8,955
N158	18,500	48,438	7,479
N159	18,500	46,875	8,955
N160	18,500	51,563	7,479
N161	18,500	50,000	8,955
N162	18,500	54,688	7,479
N163	18,500	53,125	8,955
N164	18,500	56,250	8,955
N165	18,500	57,425	7,479
N166	24,250	1,563	7,306
N167	24,250	4,688	7,306
N168	24,250	3,125	8,783
N169	24,250	7,813	7,306
N170	24,250	6,250	8,783
N171	24,250	10,938	7,306
N172	24,250	9,375	8,783
N173	24,250	14,063	7,306
N174	24,250	12,500	8,783
N175	24,250	17,188	7,306
N176	24,250	15,625	8,783
N177	24,250	20,313	7,306
N178	24,250	23,438	7,306
N179	24,250	21,875	8,783
N180	24,250	26,563	7,306
N181	24,250	25,000	8,783
N182	24,250	29,688	7,306
N183	24,250	28,125	8,783
N184	24,250	32,813	7,306
N185	24,250	31,250	8,783
N186	24,250	35,938	7,306
N187	24,250	34,375	8,783
N188	24,250	39,063	7,306
N189	24,250	42,188	7,306
N190	24,250	40,625	8,783
N191	24,250	45,313	7,306
N192	24,250	43,750	8,783
N193	24,250	48,438	7,306
N194	24,250	46,875	8,783
N195	24,250	51,563	7,306
N196	24,250	50,000	8,783
N197	24,250	54,688	7,306
N198	24,250	53,125	8,783
N199	24,250	56,250	8,783
N200	24,250	57,425	7,306
N201	35,750	1,563	7,306
N202	35,750	4,688	7,306
N203	35,750	3,125	8,783
N204	35,750	7,813	7,306
N205	35,750	6,250	8,783
N206	35,750	10,938	7,306
N207	35,750	9,375	8,783
N208	35,750	14,063	7,306
N209	35,750	12,500	8,783
N210	35,750	17,188	7,306
N211	35,750	15,625	8,783
N212	35,750	20,313	7,306
N213	35,750	23,438	7,306

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
N214	35,750	21,875	8,783
N215	35,750	26,563	7,306
N216	35,750	25,000	8,783
N217	35,750	29,688	7,306
N218	35,750	28,125	8,783
N219	35,750	32,813	7,306
N220	35,750	31,250	8,783
N221	35,750	35,938	7,306
N222	35,750	34,375	8,783
N223	35,750	39,063	7,306
N224	35,750	42,188	7,306
N225	35,750	40,625	8,783
N226	35,750	45,313	7,306
N227	35,750	43,750	8,783
N228	35,750	48,438	7,306
N229	35,750	46,875	8,783
N230	35,750	51,563	7,306
N231	35,750	50,000	8,783
N232	35,750	54,688	7,306
N233	35,750	53,125	8,783
N234	35,750	56,250	8,783
N235	35,750	57,425	7,306
N236	12,750	1,563	7,306
N237	12,750	4,688	7,306
N238	12,750	3,125	8,783
N239	12,750	7,813	7,306
N240	12,750	6,250	8,783
N241	12,750	10,938	7,306
N242	12,750	9,375	8,783
N243	12,750	14,063	7,306
N244	12,750	12,500	8,783
N245	12,750	17,188	7,306
N246	12,750	15,625	8,783
N247	12,750	20,313	7,306
N248	12,750	23,438	7,306
N249	12,750	21,875	8,783
N250	12,750	26,563	7,306
N251	12,750	25,000	8,783
N252	12,750	29,688	7,306
N253	12,750	28,125	8,783
N254	12,750	32,813	7,306
N255	12,750	31,250	8,783
N256	12,750	35,938	7,306
N257	12,750	34,375	8,783
N258	12,750	39,063	7,306
N259	12,750	42,188	7,306
N260	12,750	40,625	8,783
N261	12,750	45,313	7,306
N262	12,750	43,750	8,783
N263	12,750	48,438	7,306
N264	12,750	46,875	8,783
N265	12,750	51,563	7,306
N266	12,750	50,000	8,783
N267	12,750	54,688	7,306
N268	12,750	53,125	8,783
N269	12,750	56,250	8,783
N270	12,750	57,425	7,306

2.3. Staven

Naam	Doorsnede	Laag	Lengte [m]	Vorm	Beginknoop	Type
					Eindknoop	EEM-type
B7	CS32 - MSH70x70x4.5	Transversal Truss	2,149	Lijn	N13 N4	Vakwerkdiaal (90) standaard
B8	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N14 N15	Vakwerkdiaal (90) standaard
B9	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N16 N17	Vakwerkdiaal (90) standaard
B10	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N18 N19	Vakwerkdiaal (90) standaard
B11	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N20 N21	Vakwerkdiaal (90) standaard
B12	CS33 - MSH70x70x5.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N22 N23	Vakwerkdiaal (90) standaard



Naam	Doorsnede	Laag	Lengte [m]	Vorm	Beginknoop	Type
					Eindknoop	EEM-type
B13	CS33 - MSH70x70x5.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N13 N15	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B14	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N14 N17	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B15	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N16 N19	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B16	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N18 N21	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B17	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N20 N23	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B18	CS32 - MSH70x70x4.5	Transversal Truss	2,149	Lijn	N22 N2	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B19	CS18 - HEA160	Transversal Truss	18,750	Polylijn	N4 N2	Vakwerkligger (95) standaard
B20	CS2 - HEA120	Transversal Truss	15,625	Polylijn	N13 N22	Vakwerkligger (95) standaard
B21	CS32 - MSH70x70x4.5	Transversal Truss	2,149	Lijn	N24 N8	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B22	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N25 N26	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B23	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N27 N28	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B24	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N29 N30	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B25	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N31 N32	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B26	CS33 - MSH70x70x5.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N33 N34	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B27	CS33 - MSH70x70x5.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N24 N26	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B28	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N25 N28	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B29	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N27 N30	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B30	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N29 N32	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B31	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N31 N34	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B32	CS32 - MSH70x70x4.5	Transversal Truss	2,149	Lijn	N33 N6	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B33	CS18 - HEA160	Transversal Truss	18,750	Polylijn	N8 N6	Vakwerkligger (95) standaard
B34	CS2 - HEA120	Transversal Truss	15,625	Polylijn	N24 N33	Vakwerkligger (95) standaard
B80	CS32 - MSH70x70x4.5	Transversal Truss	2,149	Lijn	N80 N2	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B81	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N81 N82	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B82	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N83 N84	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B83	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N85 N86	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B84	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N87 N88	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B85	CS33 - MSH70x70x5.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N89 N90	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B86	CS33 - MSH70x70x5.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N80 N82	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B87	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N81 N84	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B88	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N83 N86	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B89	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N85 N88	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B90	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N87 N90	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B91	CS32 - MSH70x70x4.5	Transversal Truss	2,149	Lijn	N89 N73	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B92	CS18 - HEA160	Transversal Truss	18,750	Polylijn	N2 N73	Vakwerkligger (95) standaard
B93	CS2 - HEA120	Transversal Truss	15,625	Polylijn	N80 N89	Vakwerkligger (95) standaard
B94	CS32 - MSH70x70x4.5	Transversal Truss	2,149	Lijn	N91 N6	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B95	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N92	Vakwerkdiaagonaal (90)



Naam	Doorsnede	Laag	Lengte [m]	Vorm	Beginknoop	Type
					Eindknoop	EEM-type
					N93	standaard
B96	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N94 N95	Vakwerkdiaal (90) standaard
B97	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N96 N97	Vakwerkdiaal (90) standaard
B98	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N98 N99	Vakwerkdiaal (90) standaard
B99	CS33 - MSH70x70x5.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N100 N101	Vakwerkdiaal (90) standaard
B100	CS33 - MSH70x70x5.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N91 N93	Vakwerkdiaal (90) standaard
B101	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N92 N95	Vakwerkdiaal (90) standaard
B102	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N94 N97	Vakwerkdiaal (90) standaard
B103	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N96 N99	Vakwerkdiaal (90) standaard
B104	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N98 N101	Vakwerkdiaal (90) standaard
B105	CS32 - MSH70x70x4.5	Transversal Truss	2,149	Lijn	N100 N75	Vakwerkdiaal (90) standaard
B106	CS18 - HEA160	Transversal Truss	18,750	Polylijn	N6 N75	Vakwerkligger (95) standaard
B107	CS2 - HEA120	Transversal Truss	15,625	Polylijn	N91 N100	Vakwerkligger (95) standaard
B151	CS32 - MSH70x70x4.5	Transversal Truss	2,149	Lijn	N137 N75	Vakwerkdiaal (90) standaard
B152	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N138 N139	Vakwerkdiaal (90) standaard
B153	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N140 N141	Vakwerkdiaal (90) standaard
B154	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N142 N143	Vakwerkdiaal (90) standaard
B155	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N144 N145	Vakwerkdiaal (90) standaard
B156	CS19 - MSH70x70x4.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N146 N147	Vakwerkdiaal (90) standaard
B157	CS33 - MSH70x70x5.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N137 N139	Vakwerkdiaal (90) standaard
B158	CS19 - MSH70x70x4.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N138 N141	Vakwerkdiaal (90) standaard
B159	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N140 N143	Vakwerkdiaal (90) standaard
B160	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N142 N145	Vakwerkdiaal (90) standaard
B161	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N144 N147	Vakwerkdiaal (90) standaard
B162	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N146 N148	Vakwerkdiaal (90) standaard
B163	CS18 - HEA160	Transversal Truss	21,100	Polylijn	N75 N136	Vakwerkligger (95) standaard
B164	CS2 - HEA120	Transversal Truss	18,362	Polylijn	N137 N152	Vakwerkligger (95) standaard
B165	CS32 - MSH70x70x4.5	Transversal Truss	1,887	Lijn	N152 N136	Vakwerkdiaal (90) standaard
B166	CS33 - MSH70x70x5.0	Transversal Truss	1,887	Lijn	N152 N148	Vakwerkdiaal (90) standaard
B167	CS2 - HEA120	Transversal Truss	18,362	Polylijn	N153 N165	Vakwerkligger (95) standaard
B168	CS32 - MSH70x70x4.5	Transversal Truss	2,149	Lijn	N153 N73	Vakwerkdiaal (90) standaard
B169	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N154 N155	Vakwerkdiaal (90) standaard
B170	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N156 N157	Vakwerkdiaal (90) standaard
B171	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N158 N159	Vakwerkdiaal (90) standaard
B172	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N160 N161	Vakwerkdiaal (90) standaard
B173	CS19 - MSH70x70x4.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N162 N163	Vakwerkdiaal (90) standaard
B174	CS33 - MSH70x70x5.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N153 N155	Vakwerkdiaal (90) standaard
B175	CS19 - MSH70x70x4.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N154 N157	Vakwerkdiaal (90) standaard



Naam	Doorsnede	Laag	Lengte [m]	Vorm	Beginknoop	Type
					Eindknoop	EEM-type
B176	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N156 N159	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B177	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N158 N161	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B178	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N160 N163	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B179	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N162 N164	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B180	CS18 - HEA160	Transversal Truss	21,100	Polylijn	N73 N135	Vakwerkligger (95) standaard
B181	CS32 - MSH70x70x4.5	Transversal Truss	1,887	Lijn	N165 N135	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B182	CS33 - MSH70x70x5.0	Transversal Truss	1,887	Lijn	N165 N164	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B183	CS32 - MSH70x70x4.5	Transversal Truss	2,149	Lijn	N166 N64	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B184	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N167 N168	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B185	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N169 N170	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B186	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N171 N172	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B187	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N173 N174	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B188	CS33 - MSH70x70x5.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N175 N176	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B189	CS33 - MSH70x70x5.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N166 N168	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B190	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N167 N170	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B191	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N169 N172	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B192	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N171 N174	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B193	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N173 N176	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B194	CS32 - MSH70x70x4.5	Transversal Truss	2,149	Lijn	N175 N53	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B195	CS18 - HEA160	Transversal Truss	18,750	Polylijn	N64 N53	Vakwerkligger (95) standaard
B196	CS2 - HEA120	Transversal Truss	15,625	Polylijn	N166 N175	Vakwerkligger (95) standaard
B197	CS32 - MSH70x70x4.5	Transversal Truss	2,149	Lijn	N177 N53	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B198	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N178 N179	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B199	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N180 N181	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B200	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N182 N183	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B201	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N184 N185	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B202	CS33 - MSH70x70x5.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N186 N187	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B203	CS33 - MSH70x70x5.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N177 N179	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B204	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N178 N181	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B205	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N180 N183	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B206	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N182 N185	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B207	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N184 N187	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B208	CS32 - MSH70x70x4.5	Transversal Truss	2,149	Lijn	N186 N120	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B209	CS18 - HEA160	Transversal Truss	18,750	Polylijn	N53 N120	Vakwerkligger (95) standaard
B210	CS2 - HEA120	Transversal Truss	15,625	Polylijn	N177 N186	Vakwerkligger (95) standaard
B211	CS32 - MSH70x70x4.5	Transversal Truss	2,149	Lijn	N188 N120	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B212	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N189 N190	Vakwerkdiaagonaal (90) standaard
B213	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N191	Vakwerkdiaagonaal (90)



Naam	Doorsnede	Laag	Lengte [m]	Vorm	Beginknoop	Type
					Eindknoop	EEM-type
					N192	standaard
B214	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N193 N194	Vakwerkdiaal (90) standaard
B215	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N195 N196	Vakwerkdiaal (90) standaard
B216	CS19 - MSH70x70x4.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N197 N198	Vakwerkdiaal (90) standaard
B217	CS33 - MSH70x70x5.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N188 N190	Vakwerkdiaal (90) standaard
B218	CS19 - MSH70x70x4.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N189 N192	Vakwerkdiaal (90) standaard
B219	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N191 N194	Vakwerkdiaal (90) standaard
B220	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N193 N196	Vakwerkdiaal (90) standaard
B221	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N195 N198	Vakwerkdiaal (90) standaard
B222	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N197 N199	Vakwerkdiaal (90) standaard
B223	CS18 - HEA160	Transversal Truss	21,100	Polylijn	N120 N129	Vakwerkligger (95) standaard
B224	CS2 - HEA120	Transversal Truss	18,362	Polylijn	N188 N200	Vakwerkligger (95) standaard
B225	CS32 - MSH70x70x4.5	Transversal Truss	1,887	Lijn	N200 N129	Vakwerkdiaal (90) standaard
B226	CS33 - MSH70x70x5.0	Transversal Truss	1,887	Lijn	N200 N199	Vakwerkdiaal (90) standaard
B227	CS32 - MSH70x70x4.5	Transversal Truss	2,149	Lijn	N201 N67	Vakwerkdiaal (90) standaard
B228	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N202 N203	Vakwerkdiaal (90) standaard
B229	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N204 N205	Vakwerkdiaal (90) standaard
B230	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N206 N207	Vakwerkdiaal (90) standaard
B231	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N208 N209	Vakwerkdiaal (90) standaard
B232	CS33 - MSH70x70x5.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N210 N211	Vakwerkdiaal (90) standaard
B233	CS33 - MSH70x70x5.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N201 N203	Vakwerkdiaal (90) standaard
B234	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N202 N205	Vakwerkdiaal (90) standaard
B235	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N204 N207	Vakwerkdiaal (90) standaard
B236	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N206 N209	Vakwerkdiaal (90) standaard
B237	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N208 N211	Vakwerkdiaal (90) standaard
B238	CS32 - MSH70x70x4.5	Transversal Truss	2,149	Lijn	N210 N39	Vakwerkdiaal (90) standaard
B239	CS18 - HEA160	Transversal Truss	18,750	Polylijn	N67 N39	Vakwerkligger (95) standaard
B240	CS2 - HEA120	Transversal Truss	15,625	Polylijn	N201 N210	Vakwerkligger (95) standaard
B241	CS32 - MSH70x70x4.5	Transversal Truss	2,149	Lijn	N212 N39	Vakwerkdiaal (90) standaard
B242	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N213 N214	Vakwerkdiaal (90) standaard
B243	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N215 N216	Vakwerkdiaal (90) standaard
B244	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N217 N218	Vakwerkdiaal (90) standaard
B245	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N219 N220	Vakwerkdiaal (90) standaard
B246	CS33 - MSH70x70x5.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N221 N222	Vakwerkdiaal (90) standaard
B247	CS33 - MSH70x70x5.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N212 N214	Vakwerkdiaal (90) standaard
B248	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N213 N216	Vakwerkdiaal (90) standaard
B249	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N215 N218	Vakwerkdiaal (90) standaard
B250	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N217 N220	Vakwerkdiaal (90) standaard



Naam	Doorsnede	Laag	Lengte [m]	Vorm	Beginknoop	Type
					Eindknoop	EEM-type
B251	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N219 N222	Vakwerkdiaal (90) standaard
B252	CS32 - MSH70x70x4.5	Transversal Truss	2,149	Lijn	N221 N106	Vakwerkdiaal (90) standaard
B253	CS18 - HEA160	Transversal Truss	18,750	Polylijn	N39 N106	Vakwerkligger (95) standaard
B254	CS2 - HEA120	Transversal Truss	15,625	Polylijn	N212 N221	Vakwerkligger (95) standaard
B255	CS32 - MSH70x70x4.5	Transversal Truss	2,149	Lijn	N223 N106	Vakwerkdiaal (90) standaard
B256	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N224 N225	Vakwerkdiaal (90) standaard
B257	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N226 N227	Vakwerkdiaal (90) standaard
B258	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N228 N229	Vakwerkdiaal (90) standaard
B259	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N230 N231	Vakwerkdiaal (90) standaard
B260	CS19 - MSH70x70x4.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N232 N233	Vakwerkdiaal (90) standaard
B261	CS33 - MSH70x70x5.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N223 N225	Vakwerkdiaal (90) standaard
B262	CS19 - MSH70x70x4.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N224 N227	Vakwerkdiaal (90) standaard
B263	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N226 N229	Vakwerkdiaal (90) standaard
B264	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N228 N231	Vakwerkdiaal (90) standaard
B265	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N230 N233	Vakwerkdiaal (90) standaard
B266	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N232 N234	Vakwerkdiaal (90) standaard
B267	CS18 - HEA160	Transversal Truss	21,100	Polylijn	N106 N134	Vakwerkligger (95) standaard
B268	CS2 - HEA120	Transversal Truss	18,362	Polylijn	N223 N235	Vakwerkligger (95) standaard
B269	CS32 - MSH70x70x4.5	Transversal Truss	1,887	Lijn	N235 N134	Vakwerkdiaal (90) standaard
B270	CS33 - MSH70x70x5.0	Transversal Truss	1,887	Lijn	N235 N234	Vakwerkdiaal (90) standaard
B271	CS32 - MSH70x70x4.5	Transversal Truss	2,149	Lijn	N236 N61	Vakwerkdiaal (90) standaard
B272	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N237 N238	Vakwerkdiaal (90) standaard
B273	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N239 N240	Vakwerkdiaal (90) standaard
B274	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N241 N242	Vakwerkdiaal (90) standaard
B275	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N243 N244	Vakwerkdiaal (90) standaard
B276	CS33 - MSH70x70x5.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N245 N246	Vakwerkdiaal (90) standaard
B277	CS33 - MSH70x70x5.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N236 N238	Vakwerkdiaal (90) standaard
B278	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N237 N240	Vakwerkdiaal (90) standaard
B279	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N239 N242	Vakwerkdiaal (90) standaard
B280	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N241 N244	Vakwerkdiaal (90) standaard
B281	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N243 N246	Vakwerkdiaal (90) standaard
B282	CS32 - MSH70x70x4.5	Transversal Truss	2,149	Lijn	N245 N46	Vakwerkdiaal (90) standaard
B283	CS18 - HEA160	Transversal Truss	18,750	Polylijn	N61 N46	Vakwerkligger (95) standaard
B284	CS2 - HEA120	Transversal Truss	15,625	Polylijn	N236 N245	Vakwerkligger (95) standaard
B285	CS32 - MSH70x70x4.5	Transversal Truss	2,149	Lijn	N247 N46	Vakwerkdiaal (90) standaard
B286	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N248 N249	Vakwerkdiaal (90) standaard
B287	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N250 N251	Vakwerkdiaal (90) standaard
B288	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N252	Vakwerkdiaal (90)

Naam	Doorsnede	Laag	Lengte [m]	Vorm	Beginknoop	Type
					Eindknoop	EEM-type
					N253	standaard
B289	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N254	Vakwerkdiaal (90)
					N255	standaard
B290	CS33 - MSH70x70x5.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N256	Vakwerkdiaal (90)
					N257	standaard
B291	CS33 - MSH70x70x5.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N247	Vakwerkdiaal (90)
					N249	standaard
B292	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N248	Vakwerkdiaal (90)
					N251	standaard
B293	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N250	Vakwerkdiaal (90)
					N253	standaard
B294	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N252	Vakwerkdiaal (90)
					N255	standaard
B295	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N254	Vakwerkdiaal (90)
					N257	standaard
B296	CS32 - MSH70x70x4.5	Transversal Truss	2,149	Lijn	N256	Vakwerkdiaal (90)
					N113	standaard
B297	CS18 - HEA160	Transversal Truss	18,750	Polylijn	N46	Vakwerkligger (95)
					N113	standaard
B298	CS2 - HEA120	Transversal Truss	15,625	Polylijn	N247	Vakwerkligger (95)
					N256	standaard
B299	CS32 - MSH70x70x4.5	Transversal Truss	2,149	Lijn	N258	Vakwerkdiaal (90)
					N113	standaard
B300	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N259	Vakwerkdiaal (90)
					N260	standaard
B301	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N261	Vakwerkdiaal (90)
					N262	standaard
B302	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N263	Vakwerkdiaal (90)
					N264	standaard
B303	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N265	Vakwerkdiaal (90)
					N266	standaard
B304	CS19 - MSH70x70x4.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N267	Vakwerkdiaal (90)
					N268	standaard
B305	CS33 - MSH70x70x5.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N258	Vakwerkdiaal (90)
					N260	standaard
B306	CS19 - MSH70x70x4.0	Transversal Truss	2,149	Lijn	N259	Vakwerkdiaal (90)
					N262	standaard
B307	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N261	Vakwerkdiaal (90)
					N264	standaard
B308	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N263	Vakwerkdiaal (90)
					N266	standaard
B309	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N265	Vakwerkdiaal (90)
					N268	standaard
B310	CS4 - MSH60x60x3.6	Transversal Truss	2,149	Lijn	N267	Vakwerkdiaal (90)
					N269	standaard
B311	CS18 - HEA160	Transversal Truss	21,100	Polylijn	N113	Vakwerkligger (95)
					N125	standaard
B312	CS2 - HEA120	Transversal Truss	18,362	Polylijn	N258	Vakwerkligger (95)
					N270	standaard
B313	CS32 - MSH70x70x4.5	Transversal Truss	1,887	Lijn	N270	Vakwerkdiaal (90)
					N125	standaard
B314	CS33 - MSH70x70x5.0	Transversal Truss	1,887	Lijn	N270	Vakwerkdiaal (90)
					N269	standaard

2.4. Interne krachten in staaf

Niet-lineaire berekening, Extreem : Staaf, Systeem : Hoofd

Selectie : Benoemde selectie - Trans. truss

Klasse : ULS-NL

Staaf	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B7	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC16	8,713	-0,009	0,063	0,002	0,000	0,019
B7	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC2	121,311	-0,006	-0,084	0,000	0,000	0,000
B7	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC4	46,822	-0,038	0,084	-0,007	0,000	0,077
B7	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC5	75,920	0,011	0,084	0,010	0,000	-0,017
B7	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC1	69,943	-0,004	-0,094	0,000	0,000	0,000
B7	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC1	69,765	-0,004	0,094	0,000	0,000	0,008
B7	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC12	19,468	-0,031	0,063	-0,008	0,000	0,060
B7	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC13	48,533	-0,003	0,063	0,011	0,000	0,015
B7	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC2	121,152	-0,006	0,084	0,000	0,000	0,012
B7	CS32 - MSH70x70x4.5	0,860	NC1	69,837	-0,004	0,019	0,000	0,049	0,005
B8	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC16	10,710	0,004	0,043	-0,003	0,000	-0,009
B8	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	69,543	0,003	-0,058	-0,002	0,000	-0,002
B8	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC5	44,725	0,000	0,058	0,002	0,000	-0,025
B8	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC4	26,948	0,012	0,058	-0,011	0,000	-0,014



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B8	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	40,916	0,002	-0,065	-0,001	0,000	-0,001
B8	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	40,794	0,002	0,065	-0,001	0,000	-0,004
B8	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	69,434	0,003	0,058	-0,002	0,000	-0,007
B8	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	40,843	0,002	0,013	-0,001	0,033	-0,003
B8	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	17,299	0,008	0,043	-0,003	0,000	-0,046
B8	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC4	27,057	0,012	-0,058	-0,011	0,000	0,011
B9	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	4,215	-0,038	0,043	0,022	0,000	0,077
B9	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	23,689	-0,004	-0,058	0,002	0,000	-0,004
B9	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	13,618	-0,002	0,065	0,001	0,000	0,003
B9	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	13,740	-0,002	-0,065	0,001	0,000	-0,002
B9	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	5,209	-0,002	0,043	-0,005	0,000	0,006
B9	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	23,581	-0,004	0,058	0,002	0,000	0,004
B9	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	13,667	-0,002	0,013	0,001	0,033	0,001
B9	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC7	19,710	-0,012	-0,057	0,005	0,000	-0,006
B10	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-23,137	0,003	0,058	-0,001	0,000	-0,008
B10	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC15	6,285	0,011	-0,043	-0,004	0,000	-0,003
B10	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-12,871	0,002	0,065	-0,001	0,000	-0,005
B10	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-5,756	0,034	0,043	-0,010	0,000	-0,020
B10	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-12,748	0,002	-0,065	-0,001	0,000	0,000
B10	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	-16,170	0,026	0,058	-0,014	0,000	-0,090
B10	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC15	6,204	0,011	0,043	-0,004	0,000	-0,027
B10	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-12,822	0,002	0,013	-0,001	0,033	-0,003
B10	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	-5,674	0,034	-0,043	-0,010	0,000	0,052
B11	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-68,178	-0,009	0,058	0,003	0,000	0,024
B11	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC16	-8,497	-0,007	-0,043	0,003	0,000	-0,003
B11	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	-48,581	-0,052	0,058	0,021	0,000	0,079
B11	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC9	-42,002	-0,002	0,058	0,001	0,000	0,000
B11	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-39,151	-0,005	-0,065	0,002	0,000	0,003
B11	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-39,273	-0,005	0,065	0,002	0,000	0,014
B11	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC16	-8,578	-0,007	0,043	0,003	0,000	0,013
B11	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-39,224	-0,005	0,013	0,002	0,033	0,009
B11	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC3	-48,472	-0,052	-0,058	0,021	0,000	-0,033
B11	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-15,353	-0,031	0,043	0,012	0,000	0,087
B12	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC2	-119,762	0,035	0,092	-0,019	0,000	-0,041
B12	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC16	-19,173	0,020	-0,069	-0,010	0,000	0,022
B12	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC9	-73,312	0,000	0,092	0,001	0,000	0,001
B12	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC3	-86,569	0,156	0,092	-0,077	0,000	-0,200
B12	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC1	-68,362	0,021	-0,103	-0,011	0,000	0,020
B12	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC1	-68,557	0,021	0,103	-0,011	0,000	-0,024
B12	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC12	-19,842	0,133	0,069	-0,065	0,000	-0,170
B12	CS33 - MSH70x70x5.0	0,860	NC1	-68,479	0,021	0,021	-0,011	0,053	-0,006
B12	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC3	-86,396	0,156	-0,092	-0,077	0,000	0,136
B13	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC2	-120,143	-0,008	0,092	0,005	0,000	0,007
B13	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC16	-8,107	-0,013	-0,069	0,007	0,000	-0,014
B13	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC14	-27,110	-0,036	0,069	0,016	0,000	0,020
B13	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC1	-68,851	-0,005	0,103	0,003	0,000	0,005
B13	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC1	-68,656	-0,005	-0,103	0,003	0,000	-0,006
B13	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC5	-75,070	-0,010	0,092	0,001	0,000	-0,005
B13	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC4	-46,048	-0,035	0,092	0,024	0,000	0,044
B13	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC16	-8,237	-0,013	0,069	0,007	0,000	0,013
B13	CS33 - MSH70x70x5.0	0,860	NC1	-68,773	-0,005	0,021	0,003	0,053	0,000
B13	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC14	-26,980	-0,036	-0,069	0,016	0,000	-0,057
B14	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-68,419	0,004	0,058	-0,002	0,000	-0,007
B14	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC16	-9,687	0,007	-0,043	-0,003	0,000	0,005
B14	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-39,482	0,002	0,065	-0,001	0,000	-0,005
B14	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-16,346	0,041	0,043	-0,021	0,000	-0,031
B14	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-39,360	0,002	-0,065	-0,001	0,000	0,001
B14	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-10,332	0,005	0,043	0,003	0,000	-0,019
B14	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-39,433	0,002	0,013	-0,001	0,033	-0,002
B14	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	-16,265	0,041	-0,043	-0,021	0,000	0,057
B15	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-22,518	-0,004	0,058	0,001	0,000	0,005
B15	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	-3,334	-0,032	-0,043	0,011	0,000	0,018
B15	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	-16,929	-0,035	0,058	0,015	0,000	0,000
B15	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-12,370	-0,003	0,065	0,001	0,000	0,003
B15	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-12,248	-0,003	-0,065	0,001	0,000	-0,002
B15	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-4,308	-0,028	0,043	0,012	0,000	-0,009
B15	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-12,321	-0,003	0,013	0,001	0,033	0,001
B15	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC3	-16,820	-0,035	-0,058	0,015	0,000	-0,076
B15	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-3,416	-0,032	0,043	0,011	0,000	0,087
B16	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC15	-5,394	0,029	0,043	-0,011	0,000	-0,022
B16	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	24,313	0,011	-0,058	-0,004	0,000	0,017
B16	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC9	14,356	0,002	0,057	-0,001	0,000	-0,006
B16	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	17,174	0,056	0,058	-0,023	0,000	-0,084
B16	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	14,245	0,006	-0,065	-0,002	0,000	0,010
B16	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	14,123	0,006	0,065	-0,002	0,000	-0,004
B16	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	24,205	0,011	0,058	-0,004	0,000	-0,006



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B16	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	14,172	0,006	0,013	-0,002	0,033	0,002
B16	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	6,757	0,035	-0,043	-0,011	0,000	0,056
B17	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC16	9,511	-0,004	0,043	0,003	0,000	0,013
B17	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	69,304	-0,009	-0,058	0,007	0,000	0,001
B17	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	49,802	-0,033	0,058	0,024	0,000	0,076
B17	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC9	43,019	0,001	0,057	-0,001	0,000	0,001
B17	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	40,709	-0,005	-0,065	0,004	0,000	0,000
B17	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	40,587	-0,005	0,065	0,004	0,000	0,012
B17	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	16,191	-0,027	0,043	0,024	0,000	0,075
B17	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	69,195	-0,009	0,058	0,007	0,000	0,021
B17	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	40,636	-0,005	0,013	0,004	0,033	0,007
B18	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC16	19,892	0,017	0,063	-0,012	0,000	-0,019
B18	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC2	120,928	0,030	-0,084	-0,012	0,000	0,016
B18	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC9	73,977	-0,001	0,084	-0,003	0,000	0,005
B18	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC3	87,409	0,120	0,084	-0,097	0,000	-0,178
B18	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC1	69,648	0,018	-0,094	-0,007	0,000	0,010
B18	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC1	69,470	0,018	0,094	-0,007	0,000	-0,028
B18	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC5	74,378	0,058	0,084	0,007	0,000	-0,085
B18	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC2	120,769	0,030	0,084	-0,012	0,000	-0,048
B18	CS32 - MSH70x70x4.5	0,860	NC1	69,541	0,018	0,019	-0,007	0,049	-0,013
B18	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC11	60,254	0,112	-0,063	-0,093	0,000	0,080
B19	CS18 - HEA160	6,250	NC2	-313,421	-0,099	14,879	0,000	-4,333	0,168
B19	CS18 - HEA160	15,625	NC12	43,482	0,495	2,675	-0,009	-1,463	-1,548
B19	CS18 - HEA160	12,500	NC3	-104,398	-1,316	9,892	0,007	-3,273	2,146
B19	CS18 - HEA160	9,375	NC3	-215,316	1,127	11,014	-0,008	-3,740	-1,382
B19	CS18 - HEA160	3,125	NC2	-108,755	-0,045	-17,884	0,000	-8,461	-0,139
B19	CS18 - HEA160	15,625	NC2	-108,476	0,159	17,893	-0,002	-8,489	-0,496
B19	CS18 - HEA160	15,625	NC3	-5,288	0,585	12,930	-0,010	-6,382	-1,827
B19	CS18 - HEA160	12,500	NC14	-111,636	-0,982	2,585	0,009	-0,636	1,357
B19	CS18 - HEA160	15,625	NC2	-245,814	-0,294	-16,454	0,002	-8,489	-0,530
B19	CS18 - HEA160	1,250	NC2	-108,755	-0,045	0,328	0,000	7,998	-0,056
B19	CS18 - HEA160	15,625	NC3	-104,398	-1,316	-11,882	0,007	-6,382	-1,966
B20	CS2 - HEA120	0,000	NC16	12,317	0,004	0,246	0,000	0,000	-0,018
B20	CS2 - HEA120	6,250	NC2	309,124	0,002	0,364	0,000	0,885	0,004
B20	CS2 - HEA120	12,500	NC3	126,466	-0,034	0,281	0,000	0,264	-0,048
B20	CS2 - HEA120	0,000	NC14	39,804	0,030	0,275	-0,001	0,000	-0,013
B20	CS2 - HEA120	15,625	NC2	174,847	-0,005	-0,564	0,000	0,000	-0,043
B20	CS2 - HEA120	0,000	NC2	175,402	0,003	0,565	0,000	0,000	-0,011
B20	CS2 - HEA120	6,250	NC3	222,223	0,019	0,382	-0,003	0,553	-0,086
B20	CS2 - HEA120	6,250	NC6	139,521	-0,007	0,347	0,002	0,344	0,025
B20	CS2 - HEA120	12,500	NC12	45,672	-0,011	-0,340	0,000	-0,136	0,029
B20	CS2 - HEA120	7,500	NC2	309,124	0,002	0,071	0,000	1,157	0,006
B20	CS2 - HEA120	15,625	NC3	126,466	-0,034	-0,450	0,000	0,001	-0,156
B20	CS2 - HEA120	3,125	NC14	64,262	-0,002	0,319	0,001	0,003	0,119
B21	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC16	3,020	0,021	0,063	-0,006	0,000	-0,050
B21	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC2	119,256	0,027	-0,084	-0,002	0,000	0,001
B21	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC4	50,241	-0,011	0,084	-0,017	0,000	0,009
B21	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC6	50,019	0,053	0,084	0,012	0,000	-0,101
B21	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC1	68,692	0,015	-0,094	-0,001	0,000	0,000
B21	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC1	68,514	0,015	0,094	-0,001	0,000	-0,031
B21	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC3	77,672	-0,005	0,084	-0,018	0,000	-0,003
B21	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC13	52,500	0,040	0,063	0,013	0,000	-0,074
B21	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC2	119,098	0,027	0,084	-0,002	0,000	-0,057
B21	CS32 - MSH70x70x4.5	0,860	NC1	68,585	0,015	0,019	-0,001	0,049	-0,019
B21	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC13	52,619	0,040	-0,063	0,013	0,000	0,013
B22	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC16	5,769	-0,008	0,043	0,006	0,000	0,012
B22	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	68,022	-0,010	-0,058	0,008	0,000	-0,002
B22	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC6	30,180	-0,017	0,058	0,015	0,000	0,029
B22	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC9	42,765	0,000	0,058	0,000	0,000	0,008
B22	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	39,974	-0,005	-0,065	0,004	0,000	-0,001
B22	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	39,852	-0,005	0,065	0,004	0,000	0,011
B22	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC4	28,630	0,000	0,058	-0,003	0,000	0,021
B22	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	67,913	-0,010	0,058	0,008	0,000	0,020
B22	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	39,901	-0,005	0,013	0,004	0,033	0,006
B22	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	14,841	-0,011	-0,043	0,011	0,000	-0,007
B22	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	13,212	-0,004	0,043	0,000	0,000	0,030
B23	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	3,317	0,005	0,043	0,004	0,000	0,000
B23	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	24,238	0,015	-0,058	-0,004	0,000	0,005
B23	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	6,034	0,031	0,043	-0,019	0,000	-0,076
B23	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	14,086	0,008	-0,065	-0,002	0,000	0,003
B23	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	13,963	0,008	0,065	-0,002	0,000	-0,015
B23	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	24,129	0,015	0,058	-0,004	0,000	-0,026
B23	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	14,012	0,008	0,013	-0,002	0,033	-0,008
B23	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC6	8,949	0,013	-0,058	0,001	0,000	0,016
B24	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-22,087	-0,015	0,058	0,008	0,000	0,021
B24	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC15	8,101	-0,021	-0,043	0,009	0,000	-0,005



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B24	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-2,899	-0,030	0,043	0,008	0,000	0,011
B24	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-12,233	-0,008	0,065	0,004	0,000	0,012
B24	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-12,110	-0,008	-0,065	0,004	0,000	-0,006
B24	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC17	-8,508	-0,009	0,043	0,004	0,000	0,008
B24	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC5	-14,635	-0,025	0,058	0,015	0,000	0,091
B24	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC15	8,019	-0,021	0,043	0,009	0,000	0,041
B24	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-12,184	-0,008	0,013	0,004	0,033	0,005
B24	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC3	-12,969	-0,024	-0,058	0,007	0,000	-0,055
B25	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-67,209	0,018	0,058	-0,005	0,000	-0,038
B25	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC16	-4,569	0,022	-0,043	-0,009	0,000	0,007
B25	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC9	-41,104	0,002	0,058	0,001	0,000	0,003
B25	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC5	-44,841	0,050	0,058	-0,018	0,000	-0,067
B25	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-38,557	0,010	-0,065	-0,003	0,000	0,000
B25	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-38,680	0,010	0,065	-0,003	0,000	-0,021
B25	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC6	-28,221	0,050	0,058	-0,019	0,000	-0,067
B25	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC16	-4,651	0,022	0,043	-0,009	0,000	-0,041
B25	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-38,631	0,010	0,013	-0,003	0,033	-0,012
B25	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC7	-26,042	0,047	0,057	-0,018	0,000	-0,104
B25	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC6	-28,112	0,050	-0,058	-0,019	0,000	0,040
B26	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC2	-118,755	-0,070	0,092	0,036	0,000	0,089
B26	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC16	-14,431	-0,066	-0,069	0,033	0,000	-0,069
B26	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC7	-58,252	-0,162	0,091	0,085	0,000	0,185
B26	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC17	-45,578	-0,013	0,069	0,003	0,000	0,017
B26	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC1	-67,745	-0,039	-0,103	0,020	0,000	-0,034
B26	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC1	-67,940	-0,039	0,103	0,020	0,000	0,049
B26	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC16	-14,561	-0,066	0,069	0,033	0,000	0,073
B26	CS33 - MSH70x70x5.0	0,860	NC1	-67,862	-0,039	0,021	0,020	0,053	0,016
B26	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC7	-58,078	-0,162	-0,091	0,085	0,000	-0,162
B26	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC5	-78,368	-0,151	0,092	0,073	0,000	0,204
B27	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC2	-118,104	0,033	0,092	-0,020	0,000	-0,038
B27	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC16	-2,420	0,028	-0,069	-0,017	0,000	0,022
B27	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC9	-72,650	0,004	0,091	-0,001	0,000	0,001
B27	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC6	-49,235	0,049	0,092	-0,034	0,000	-0,052
B27	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC1	-67,413	0,018	-0,103	-0,011	0,000	0,018
B27	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC1	-67,608	0,018	0,103	-0,011	0,000	-0,021
B27	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC16	-2,550	0,028	0,069	-0,017	0,000	-0,039
B27	CS33 - MSH70x70x5.0	0,860	NC1	-67,530	0,018	0,021	-0,011	0,053	-0,005
B27	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC6	-49,062	0,049	-0,092	-0,034	0,000	0,054
B28	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-66,883	-0,015	0,058	0,004	0,000	0,023
B28	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC16	-4,716	-0,015	-0,043	0,004	0,000	-0,018
B28	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-12,248	-0,036	0,043	0,018	0,000	0,014
B28	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-13,860	-0,006	0,043	-0,002	0,000	0,029
B28	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-38,409	-0,008	-0,065	0,002	0,000	-0,005
B28	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-38,532	-0,008	0,065	0,002	0,000	0,013
B28	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC16	-4,798	-0,015	0,043	0,004	0,000	0,014
B28	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-38,483	-0,008	0,013	0,002	0,033	0,006
B28	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC12	-12,166	-0,036	-0,043	0,018	0,000	-0,062
B28	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC6	-29,012	-0,014	0,058	0,000	0,000	0,044
B29	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-23,060	0,016	0,058	-0,008	0,000	-0,023
B29	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	-2,350	0,025	-0,043	-0,011	0,000	0,068
B29	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC17	-8,114	0,009	0,043	-0,004	0,000	-0,018
B29	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC6	-7,688	0,034	0,058	-0,015	0,000	0,002
B29	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-12,589	0,009	-0,065	-0,004	0,000	0,006
B29	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-12,711	0,009	0,065	-0,004	0,000	-0,012
B29	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC5	-13,652	0,034	0,058	-0,015	0,000	0,006
B29	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-2,431	0,025	0,043	-0,011	0,000	0,014
B29	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-12,662	0,009	0,013	-0,004	0,033	-0,005
B29	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-5,209	0,029	0,043	-0,011	0,000	-0,084
B29	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC5	-13,543	0,034	-0,058	-0,015	0,000	0,079
B30	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC15	-7,222	-0,040	0,043	0,014	0,000	0,039
B30	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	23,259	-0,020	-0,058	0,005	0,000	-0,018
B30	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC7	-2,086	-0,053	0,058	0,019	0,000	0,051
B30	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC9	14,955	0,000	0,057	-0,001	0,000	0,010
B30	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	13,604	-0,011	-0,065	0,003	0,000	-0,010
B30	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	13,481	-0,011	0,065	0,003	0,000	0,014
B30	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC6	10,008	-0,052	0,058	0,021	0,000	0,087
B30	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	23,150	-0,020	0,058	0,005	0,000	0,024
B30	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	13,530	-0,011	0,013	0,003	0,033	0,004
B30	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC7	-1,977	-0,053	-0,058	0,019	0,000	-0,063
B30	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC5	15,653	-0,052	0,058	0,021	0,000	0,088
B31	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC16	5,588	0,012	0,043	-0,011	0,000	-0,038
B31	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	68,344	0,015	-0,058	-0,012	0,000	0,001
B31	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC9	42,150	-0,002	0,057	0,000	0,000	0,004
B31	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC7	27,224	0,037	0,058	-0,030	0,000	-0,092
B31	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	40,120	0,008	-0,065	-0,007	0,000	0,000
B31	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	39,998	0,008	0,065	-0,007	0,000	-0,017



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B31	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC17	26,712	-0,001	0,043	0,000	0,000	-0,003
B31	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	68,235	0,015	0,058	-0,012	0,000	-0,031
B31	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	40,047	0,008	0,013	-0,007	0,033	-0,010
B31	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC5	46,195	0,032	-0,058	-0,022	0,000	0,004
B32	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC16	15,123	-0,058	0,063	0,037	0,000	0,067
B32	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC2	119,911	-0,064	-0,084	0,038	0,000	-0,050
B32	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC7	59,235	-0,141	0,084	0,071	0,000	0,200
B32	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC17	46,057	-0,012	0,063	0,022	0,000	-0,003
B32	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC1	69,025	-0,035	-0,094	0,021	0,000	-0,028
B32	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC1	68,847	-0,035	0,094	0,021	0,000	0,048
B32	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC12	24,304	-0,087	0,063	-0,005	0,000	0,134
B32	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC5	79,178	-0,115	0,084	0,101	0,000	0,176
B32	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC2	119,753	-0,064	0,084	0,038	0,000	0,086
B32	CS32 - MSH70x70x4.5	0,860	NC1	68,919	-0,035	0,019	0,021	0,049	0,018
B32	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC7	59,393	-0,141	-0,084	0,071	0,000	-0,103
B33	CS18 - HEA160	9,375	NC2	-298,241	-0,442	15,437	0,002	-5,328	0,698
B33	CS18 - HEA160	15,625	NC14	46,566	-0,383	2,682	0,008	-1,484	1,196
B33	CS18 - HEA160	9,375	NC6	-122,614	-1,087	5,719	0,008	-1,892	1,398
B33	CS18 - HEA160	12,500	NC7	-132,451	1,360	8,890	-0,010	-3,479	-1,970
B33	CS18 - HEA160	3,125	NC2	-96,172	0,181	-17,899	-0,002	-8,509	0,565
B33	CS18 - HEA160	15,625	NC2	-96,648	-0,271	17,907	0,004	-8,534	0,847
B33	CS18 - HEA160	15,625	NC5	9,520	-0,548	11,386	0,010	-5,674	1,711
B33	CS18 - HEA160	15,625	NC2	-232,555	0,513	-16,451	-0,003	-8,534	0,908
B33	CS18 - HEA160	1,250	NC2	-96,172	0,181	0,312	-0,002	7,979	0,226
B33	CS18 - HEA160	12,500	NC6	-122,614	-1,087	-5,528	0,008	-1,593	-1,998
B33	CS18 - HEA160	15,625	NC7	-132,451	1,360	-9,992	-0,010	-5,201	2,281
B34	CS2 - HEA120	0,000	NC16	4,045	-0,007	0,232	0,000	0,000	0,049
B34	CS2 - HEA120	6,250	NC2	304,720	-0,001	0,368	0,000	0,852	0,037
B34	CS2 - HEA120	0,000	NC12	33,343	-0,029	0,262	0,001	0,000	-0,002
B34	CS2 - HEA120	12,500	NC6	71,423	0,034	0,363	0,000	0,008	0,044
B34	CS2 - HEA120	15,625	NC2	173,376	0,006	-0,558	0,000	0,000	0,076
B34	CS2 - HEA120	0,000	NC2	172,427	-0,006	0,555	0,000	0,000	0,054
B34	CS2 - HEA120	6,250	NC3	199,506	0,002	0,364	-0,002	0,508	-0,005
B34	CS2 - HEA120	6,250	NC5	202,638	-0,015	0,377	0,003	0,487	0,091
B34	CS2 - HEA120	3,125	NC16	4,045	-0,007	-0,316	0,000	-0,130	0,027
B34	CS2 - HEA120	8,125	NC2	304,720	-0,001	-0,071	0,000	1,130	0,035
B34	CS2 - HEA120	3,125	NC12	51,851	0,001	0,314	-0,002	-0,037	-0,111
B34	CS2 - HEA120	15,625	NC7	85,401	0,021	-0,443	-0,001	0,000	0,172
B80	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC12	21,439	-0,030	0,063	0,040	0,000	0,023
B80	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC2	120,466	-0,010	-0,084	0,014	0,000	-0,015
B80	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC6	52,047	-0,088	0,084	0,045	0,000	0,122
B80	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC1	69,286	-0,006	0,094	0,008	0,000	0,003
B80	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC1	69,464	-0,006	-0,094	0,008	0,000	-0,009
B80	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC10	54,481	-0,010	0,084	0,000	0,000	0,023
B80	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC4	48,367	-0,055	0,084	0,052	0,000	0,066
B80	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC2	120,308	-0,010	0,084	0,014	0,000	0,005
B80	CS32 - MSH70x70x4.5	0,860	NC1	69,357	-0,006	0,019	0,008	0,049	-0,002
B80	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC6	52,205	-0,088	-0,084	0,045	0,000	-0,066
B81	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	12,834	0,007	0,043	-0,004	0,000	-0,027
B81	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	68,916	0,000	-0,058	-0,001	0,000	0,003
B81	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	40,441	0,000	0,065	0,000	0,000	0,001
B81	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC6	30,352	0,019	0,058	-0,017	0,000	-0,024
B81	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	40,563	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,002
B81	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	68,807	0,000	0,058	-0,001	0,000	0,002
B81	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	40,490	0,000	0,013	0,000	0,033	0,001
B81	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC11	35,051	0,016	0,043	-0,011	0,000	-0,046
B81	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	14,958	0,017	-0,043	-0,015	0,000	0,018
B82	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	4,024	-0,011	0,043	0,008	0,000	-0,001
B82	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	23,896	0,001	-0,058	-0,001	0,000	0,001
B82	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC7	16,762	-0,023	0,057	0,009	0,000	0,020
B82	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	23,787	0,001	0,058	-0,001	0,000	-0,001
B82	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	13,926	0,001	-0,065	-0,001	0,000	0,000
B82	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	13,804	0,001	0,065	-0,001	0,000	-0,001
B82	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	5,273	-0,009	0,043	-0,001	0,000	-0,003
B82	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC4	9,458	-0,020	0,058	0,011	0,000	0,003
B82	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	13,853	0,001	0,013	-0,001	0,033	0,000
B82	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC11	11,905	-0,020	-0,043	0,011	0,000	-0,041
B83	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-22,718	-0,001	0,058	0,000	0,000	0,003
B83	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC16	-3,237	0,011	-0,043	-0,003	0,000	0,013
B83	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-4,177	-0,003	0,043	-0,001	0,000	0,007
B83	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC7	-13,001	0,014	0,057	-0,005	0,000	-0,021
B83	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-12,440	-0,001	-0,065	0,000	0,000	0,000
B83	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-12,563	-0,001	0,065	0,000	0,000	0,002
B83	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-3,791	0,002	0,043	0,004	0,000	-0,006
B83	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-12,514	-0,001	0,013	0,000	0,033	0,001
B83	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC5	-13,388	-0,002	0,058	-0,002	0,000	0,013



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B84	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-67,790	0,002	0,058	-0,001	0,000	-0,001
B84	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC12	-11,522	-0,006	-0,043	0,005	0,000	0,005
B84	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC18	-15,040	-0,017	0,043	0,007	0,000	0,040
B84	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-39,000	0,001	-0,065	-0,001	0,000	0,001
B84	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-39,123	0,001	0,065	-0,001	0,000	0,000
B84	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC5	-41,051	0,001	0,058	-0,005	0,000	0,018
B84	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-11,604	-0,006	0,043	0,005	0,000	0,017
B84	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-39,074	0,001	0,013	-0,001	0,033	0,000
B84	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC8	-30,901	-0,010	-0,057	0,004	0,000	-0,011
B85	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC2	-119,303	0,010	0,092	-0,004	0,000	-0,019
B85	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC12	-20,455	0,044	-0,069	-0,018	0,000	0,034
B85	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC1	-68,369	0,006	0,103	-0,002	0,000	-0,011
B85	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC10	-52,375	0,065	0,092	-0,033	0,000	-0,078
B85	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC1	-68,174	0,006	-0,103	-0,002	0,000	0,002
B85	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC3	-86,957	0,010	0,092	0,003	0,000	-0,017
B85	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC12	-20,585	0,044	0,069	-0,018	0,000	-0,060
B85	CS33 - MSH70x70x5.0	0,860	NC1	-68,291	0,006	0,021	-0,002	0,053	-0,006
B85	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC10	-52,202	0,065	-0,092	-0,033	0,000	0,062
B86	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC2	-119,300	-0,009	0,092	0,003	0,000	0,017
B86	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC12	-20,848	-0,042	-0,069	0,017	0,000	-0,042
B86	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC6	-51,212	-0,085	0,092	0,046	0,000	0,121
B86	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC1	-68,373	-0,005	0,103	0,002	0,000	0,010
B86	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC1	-68,178	-0,005	-0,103	0,002	0,000	-0,001
B86	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC12	-20,977	-0,042	0,069	0,017	0,000	0,048
B86	CS33 - MSH70x70x5.0	0,860	NC1	-68,295	-0,005	0,021	0,002	0,053	0,005
B86	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC7	-76,196	-0,080	-0,092	0,040	0,000	-0,077
B87	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-67,792	-0,001	0,058	0,001	0,000	0,001
B87	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC12	-11,748	0,009	-0,043	-0,007	0,000	-0,004
B87	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC7	-43,552	0,020	0,058	-0,009	0,000	-0,047
B87	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-39,006	-0,001	-0,065	0,001	0,000	-0,001
B87	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-39,129	-0,001	0,065	0,001	0,000	0,001
B87	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC4	-27,060	0,016	0,058	-0,010	0,000	-0,044
B87	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-14,012	0,004	0,043	0,002	0,000	-0,034
B87	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-11,830	0,009	0,043	-0,007	0,000	-0,023
B87	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-39,080	-0,001	0,013	0,001	0,033	0,000
B87	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC9	-42,514	0,011	-0,057	-0,004	0,000	0,008
B88	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-22,721	0,002	0,058	0,000	0,000	-0,002
B88	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC12	-3,091	-0,002	-0,043	-0,004	0,000	0,007
B88	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC7	-15,694	-0,013	0,058	0,004	0,000	0,023
B88	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC6	-9,511	0,004	0,058	0,002	0,000	-0,004
B88	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-12,431	0,001	-0,065	0,000	0,000	0,000
B88	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-12,553	0,001	0,065	0,000	0,000	-0,001
B88	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-3,172	-0,002	0,043	-0,004	0,000	0,010
B88	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-12,504	0,001	0,013	0,000	0,033	-0,001
B88	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC18	-3,271	-0,011	-0,043	0,003	0,000	-0,012
B89	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC16	4,166	0,006	0,043	-0,003	0,000	-0,011
B89	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	23,894	-0,001	-0,058	0,001	0,000	0,000
B89	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	23,785	-0,001	0,058	0,001	0,000	0,002
B89	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC18	6,373	0,020	0,043	-0,008	0,000	-0,017
B89	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	13,936	-0,001	-0,065	0,001	0,000	0,000
B89	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	13,813	-0,001	0,065	0,001	0,000	0,001
B89	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC5	14,503	0,002	0,058	0,004	0,000	0,006
B89	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	13,862	-0,001	0,013	0,001	0,033	0,001
B89	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC7	14,126	0,012	0,058	-0,005	0,000	-0,020
B89	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC18	6,454	0,020	-0,043	-0,008	0,000	0,026
B90	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	12,632	-0,007	0,043	0,004	0,000	0,019
B90	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	68,914	0,000	-0,058	0,001	0,000	-0,003
B90	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC18	15,918	-0,016	0,043	0,012	0,000	0,035
B90	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	50,259	0,003	0,058	-0,004	0,000	0,003
B90	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	40,557	0,000	-0,065	0,000	0,000	-0,002
B90	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	40,435	0,000	0,065	0,000	0,000	-0,001
B90	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	68,805	0,000	0,058	0,001	0,000	-0,002
B90	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	40,484	0,000	0,013	0,000	0,033	-0,001
B90	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC5	42,230	-0,009	-0,058	0,009	0,000	-0,015
B91	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC12	21,035	0,032	0,063	-0,046	0,000	-0,030
B91	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC2	120,470	0,012	-0,084	-0,017	0,000	0,019
B91	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC3	87,769	-0,001	0,084	-0,039	0,000	0,028
B91	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC10	53,028	0,056	0,084	-0,037	0,000	-0,074
B91	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC1	69,460	0,007	-0,094	-0,010	0,000	0,011
B91	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC1	69,282	0,007	0,094	-0,010	0,000	-0,003
B91	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC4	48,102	0,024	0,084	-0,047	0,000	-0,016
B91	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC8	54,498	0,002	0,084	0,006	0,000	-0,016
B91	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC2	120,311	0,012	0,084	-0,017	0,000	-0,006
B91	CS32 - MSH70x70x4.5	0,860	NC1	69,353	0,007	0,019	-0,010	0,049	0,003
B91	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC18	26,103	0,050	0,063	-0,021	0,000	-0,081
B91	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC9	73,993	0,051	-0,084	-0,040	0,000	0,050



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B92	CS18 - HEA160	9,375	NC2	-314,718	-0,037	15,449	0,000	-5,266	0,039
B92	CS18 - HEA160	15,625	NC12	102,441	0,106	2,733	-0,003	-1,644	-0,330
B92	CS18 - HEA160	12,500	NC18	-64,523	-0,529	2,546	0,004	-0,708	0,748
B92	CS18 - HEA160	3,125	NC7	-164,061	0,612	10,224	-0,005	-5,226	-1,013
B92	CS18 - HEA160	3,125	NC2	-111,424	-0,005	-17,885	0,001	-8,465	-0,017
B92	CS18 - HEA160	15,625	NC2	-111,427	0,006	17,886	-0,001	-8,467	-0,019
B92	CS18 - HEA160	3,125	NC11	4,140	0,568	8,145	-0,005	-4,634	-0,893
B92	CS18 - HEA160	0,000	NC6	-136,111	-0,334	5,216	0,006	0,000	0,000
B92	CS18 - HEA160	15,625	NC2	-248,148	0,017	-16,429	0,000	-8,467	-0,021
B92	CS18 - HEA160	1,250	NC2	-111,424	-0,005	0,326	0,001	7,996	-0,007
B92	CS18 - HEA160	3,125	NC6	-195,380	0,432	6,721	-0,003	-3,119	-1,098
B92	CS18 - HEA160	6,250	NC7	-164,061	0,612	-8,658	-0,005	-2,779	0,899
B93	CS2 - HEA120	12,500	NC12	30,251	-0,011	0,334	0,000	-0,188	0,012
B93	CS2 - HEA120	6,250	NC2	307,283	0,000	0,365	0,000	0,879	-0,006
B93	CS2 - HEA120	12,500	NC4	69,425	-0,012	0,382	0,000	-0,052	0,031
B93	CS2 - HEA120	0,000	NC4	69,803	0,017	0,356	0,000	0,000	-0,051
B93	CS2 - HEA120	15,625	NC2	174,181	0,001	-0,565	0,000	0,000	-0,004
B93	CS2 - HEA120	0,000	NC2	174,175	-0,001	0,565	0,000	0,000	-0,004
B93	CS2 - HEA120	3,125	NC11	138,518	0,014	0,323	-0,001	0,093	0,046
B93	CS2 - HEA120	9,375	NC6	118,674	-0,005	0,327	0,001	0,369	-0,053
B93	CS2 - HEA120	12,500	NC12	47,869	-0,010	-0,309	0,001	-0,188	0,032
B93	CS2 - HEA120	8,125	NC2	307,283	0,000	-0,073	0,000	1,153	-0,006
B93	CS2 - HEA120	3,125	NC6	75,058	-0,001	-0,285	0,000	0,252	-0,117
B93	CS2 - HEA120	6,250	NC4	110,067	0,013	-0,318	-0,001	0,117	0,092
B94	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC14	21,712	0,055	0,063	-0,046	0,000	-0,069
B94	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC2	121,006	0,026	-0,084	-0,038	0,000	0,044
B94	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC1	69,565	0,015	0,094	-0,022	0,000	-0,007
B94	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC7	77,167	0,093	0,084	-0,072	0,000	-0,106
B94	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC1	69,743	0,015	-0,094	-0,022	0,000	0,025
B94	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC2	120,848	0,026	0,084	-0,038	0,000	-0,012
B94	CS32 - MSH70x70x4.5	0,860	NC1	69,636	0,015	0,019	-0,022	0,049	0,006
B94	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC3	81,225	0,085	0,084	-0,045	0,000	-0,117
B94	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC7	77,325	0,093	-0,084	-0,072	0,000	0,094
B95	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	13,377	-0,016	0,043	0,011	0,000	0,045
B95	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	69,424	0,000	-0,058	0,001	0,000	-0,006
B95	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC16	15,010	-0,021	0,043	0,017	0,000	0,053
B95	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	40,704	0,000	0,065	0,001	0,000	-0,003
B95	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	40,826	0,000	-0,065	0,001	0,000	-0,003
B95	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC15	28,841	-0,021	0,043	0,017	0,000	0,054
B95	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	69,315	0,000	0,058	0,001	0,000	-0,006
B95	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	40,753	0,000	0,013	0,001	0,033	-0,003
B95	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC4	31,809	-0,016	-0,058	0,014	0,000	-0,017
B96	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC16	4,273	0,031	0,043	-0,012	0,000	-0,028
B96	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	23,889	-0,002	-0,058	0,002	0,000	-0,004
B96	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	23,780	-0,002	0,058	0,002	0,000	0,000
B96	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC15	8,953	0,031	0,043	-0,012	0,000	-0,028
B96	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	13,932	-0,001	-0,065	0,001	0,000	-0,002
B96	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	13,810	-0,001	0,065	0,001	0,000	0,000
B96	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	5,044	0,001	0,043	0,004	0,000	0,001
B96	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	13,859	-0,001	0,013	0,001	0,033	-0,001
B96	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	4,793	0,019	-0,043	-0,011	0,000	0,043
B97	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-22,716	0,001	0,058	0,001	0,000	-0,003
B97	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	-3,032	-0,002	-0,043	-0,005	0,000	-0,001
B97	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC7	-14,983	-0,015	0,057	0,007	0,000	0,011
B97	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC4	-9,546	0,002	0,058	0,003	0,000	-0,011
B97	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-12,427	0,001	-0,065	0,001	0,000	-0,001
B97	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-12,550	0,001	0,065	0,001	0,000	-0,002
B97	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-3,114	-0,002	0,043	-0,005	0,000	0,003
B97	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-12,501	0,001	0,013	0,001	0,033	-0,001
B97	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC16	-4,892	-0,015	-0,043	0,005	0,000	-0,024
B97	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC18	-3,564	-0,011	0,043	0,004	0,000	0,031
B98	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-68,290	-0,002	0,058	0,003	0,000	0,003
B98	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	-12,611	0,005	-0,043	-0,005	0,000	-0,009
B98	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC18	-13,951	0,026	0,043	-0,011	0,000	-0,059
B98	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-39,269	-0,001	-0,065	0,001	0,000	-0,001
B98	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-39,392	-0,001	0,065	0,001	0,000	0,002
B98	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	-46,264	0,001	0,058	0,004	0,000	-0,011
B98	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-12,693	0,005	0,043	-0,005	0,000	-0,020
B98	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-39,343	-0,001	0,013	0,001	0,033	0,001
B99	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC2	-119,847	-0,022	0,092	0,008	0,000	0,043
B99	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC14	-21,547	-0,047	-0,069	0,020	0,000	-0,037
B99	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC9	-72,760	-0,100	0,092	0,048	0,000	0,121
B99	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC1	-68,661	-0,013	0,103	0,004	0,000	0,024
B99	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC1	-68,466	-0,013	-0,103	0,004	0,000	-0,003
B99	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC18	-24,465	-0,092	0,069	0,048	0,000	0,106
B99	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC14	-21,677	-0,047	0,069	0,020	0,000	0,065



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B99	CS33 - MSH70x70x5.0	0,860	NC1	-68,583	-0,013	0,021	0,004	0,053	0,013
B99	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC9	-72,587	-0,100	-0,092	0,048	0,000	-0,093
B100	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC2	-119,845	0,023	0,092	-0,008	0,000	-0,043
B100	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC14	-21,122	0,072	-0,069	-0,034	0,000	0,072
B100	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC1	-68,654	0,013	0,103	-0,004	0,000	-0,024
B100	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC7	-76,502	0,105	0,092	-0,051	0,000	-0,129
B100	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC1	-68,459	0,013	-0,103	-0,004	0,000	0,003
B100	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC15	-49,144	0,102	0,069	-0,051	0,000	-0,122
B100	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC14	-21,252	0,072	0,069	-0,034	0,000	-0,082
B100	CS33 - MSH70x70x5.0	0,860	NC1	-68,576	0,013	0,021	-0,004	0,053	-0,013
B100	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC15	-49,015	0,102	-0,069	-0,051	0,000	0,099
B101	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-68,292	0,002	0,058	-0,002	0,000	-0,003
B101	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	-12,287	-0,014	-0,043	0,010	0,000	0,015
B101	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC16	-14,122	-0,026	0,043	0,011	0,000	0,058
B101	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-39,265	0,001	-0,065	-0,001	0,000	0,001
B101	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-39,388	0,001	0,065	-0,001	0,000	-0,002
B101	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-15,013	0,001	0,043	-0,004	0,000	0,010
B101	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC15	-28,048	-0,026	0,043	0,011	0,000	0,060
B101	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-12,369	-0,014	0,043	0,010	0,000	0,045
B101	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-39,339	0,001	0,013	-0,001	0,033	0,000
B102	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-22,716	-0,001	0,058	-0,001	0,000	0,004
B102	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC16	-3,360	0,011	-0,043	-0,005	0,000	-0,009
B102	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC4	-9,314	-0,003	0,058	-0,002	0,000	0,004
B102	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC17	-8,985	0,015	0,043	-0,006	0,000	-0,012
B102	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-12,438	-0,001	-0,065	-0,001	0,000	0,001
B102	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-12,560	-0,001	0,065	-0,001	0,000	0,002
B102	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC9	-14,014	0,015	0,057	-0,006	0,000	-0,013
B102	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-3,857	0,000	0,043	0,005	0,000	-0,012
B102	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC16	-3,441	0,011	0,043	-0,005	0,000	-0,034
B102	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-12,511	-0,001	0,013	-0,001	0,033	0,002
B102	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC18	-4,764	0,014	-0,043	-0,005	0,000	0,021
B103	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	3,944	-0,007	0,043	0,006	0,000	-0,008
B103	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	23,889	0,002	-0,058	-0,002	0,000	0,004
B103	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC18	4,397	-0,030	0,043	0,012	0,000	0,026
B103	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	23,780	0,002	0,058	-0,002	0,000	0,001
B103	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	13,921	0,001	-0,065	-0,001	0,000	0,003
B103	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	13,799	0,001	0,065	-0,001	0,000	0,000
B103	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	15,946	-0,002	0,058	-0,005	0,000	0,005
B103	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	13,848	0,001	0,013	-0,001	0,033	0,001
B103	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC18	4,479	-0,030	-0,043	0,012	0,000	-0,039
B103	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC17	8,413	-0,029	0,043	0,011	0,000	0,026
B104	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	13,720	0,008	0,043	-0,005	0,000	-0,021
B104	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	69,421	0,000	-0,058	-0,001	0,000	0,007
B104	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	40,707	0,000	0,065	-0,001	0,000	0,004
B104	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC18	14,842	0,021	0,043	-0,016	0,000	-0,054
B104	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	40,830	0,000	-0,065	-0,001	0,000	0,004
B104	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	69,312	0,000	0,058	-0,001	0,000	0,006
B104	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	40,756	0,000	0,013	-0,001	0,033	0,004
B104	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC7	44,242	0,015	-0,058	-0,012	0,000	0,013
B105	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC14	22,130	-0,036	0,063	0,046	0,000	0,037
B105	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC2	121,008	-0,025	-0,084	0,037	0,000	-0,041
B105	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC9	73,419	-0,089	0,084	0,071	0,000	0,096
B105	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC1	69,572	-0,014	0,094	0,021	0,000	0,007
B105	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC1	69,750	-0,014	-0,094	0,021	0,000	-0,023
B105	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC3	81,283	-0,044	0,084	0,018	0,000	0,055
B105	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC2	120,850	-0,025	0,084	0,037	0,000	0,013
B105	CS32 - MSH70x70x4.5	0,860	NC1	69,643	-0,014	0,019	0,021	0,049	-0,005
B105	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC9	73,577	-0,089	-0,084	0,071	0,000	-0,094
B105	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC18	24,941	-0,078	0,063	0,044	0,000	0,108
B106	CS18 - HEA160	6,250	NC2	-304,631	-0,035	14,894	0,000	-4,415	0,131
B106	CS18 - HEA160	15,625	NC14	105,713	-0,125	2,740	0,003	-1,665	0,390
B106	CS18 - HEA160	3,125	NC15	-104,165	-0,787	6,548	0,006	-3,349	1,291
B106	CS18 - HEA160	12,500	NC18	-52,269	0,768	2,542	-0,006	-0,740	-1,138
B106	CS18 - HEA160	3,125	NC2	-100,215	0,009	-17,899	-0,002	-8,508	0,028
B106	CS18 - HEA160	15,625	NC2	-100,217	-0,010	17,899	0,002	-8,510	0,031
B106	CS18 - HEA160	0,000	NC7	-70,498	0,359	7,757	-0,006	0,000	0,000
B106	CS18 - HEA160	15,625	NC2	-237,702	-0,032	-16,441	0,001	-8,510	0,034
B106	CS18 - HEA160	1,250	NC2	-100,215	0,009	0,313	-0,002	7,979	0,011
B106	CS18 - HEA160	6,250	NC15	-104,165	-0,787	-5,502	0,006	-1,715	-1,168
B107	CS2 - HEA120	0,000	NC14	31,228	-0,016	0,220	0,000	0,000	0,055
B107	CS2 - HEA120	6,250	NC2	308,796	0,000	0,365	0,000	0,873	0,025
B107	CS2 - HEA120	12,500	NC18	35,910	0,014	0,273	0,000	0,003	0,049
B107	CS2 - HEA120	15,625	NC2	174,968	-0,003	-0,561	0,001	0,000	0,010
B107	CS2 - HEA120	0,000	NC2	174,964	0,003	0,561	0,000	0,000	0,008
B107	CS2 - HEA120	9,375	NC18	56,840	0,009	0,246	-0,001	0,090	-0,042
B107	CS2 - HEA120	3,125	NC14	49,944	-0,015	0,301	0,001	-0,167	-0,044



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B107	CS2 - HEA120	12,500	NC14	51,042	0,012	-0,310	-0,001	-0,183	-0,028
B107	CS2 - HEA120	7,500	NC2	308,796	0,000	0,073	0,000	1,147	0,025
B107	CS2 - HEA120	6,250	NC14	49,944	-0,015	-0,247	0,001	-0,082	-0,092
B107	CS2 - HEA120	3,125	NC3	117,417	0,000	-0,225	0,000	0,437	0,109
B151	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC18	19,179	0,066	0,063	-0,043	0,000	-0,083
B151	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC2	137,581	0,060	-0,084	-0,036	0,000	0,047
B151	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC15	56,419	0,012	0,063	-0,028	0,000	0,009
B151	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC9	68,694	0,149	0,084	-0,074	0,000	-0,216
B151	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC1	79,306	0,034	-0,094	-0,020	0,000	0,027
B151	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC1	79,128	0,034	0,094	-0,020	0,000	-0,046
B151	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC5	91,189	0,107	0,084	-0,094	0,000	-0,171
B151	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC3	91,102	0,049	0,084	0,018	0,000	-0,061
B151	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC2	137,422	0,060	0,084	-0,036	0,000	-0,082
B151	CS32 - MSH70x70x4.5	0,860	NC1	79,200	0,034	0,019	-0,020	0,049	-0,017
B151	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC9	68,853	0,149	-0,084	-0,074	0,000	0,104
B152	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC18	9,545	-0,021	0,043	0,015	0,000	0,047
B152	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	86,205	-0,019	-0,058	0,013	0,000	-0,005
B152	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC9	38,010	-0,055	0,058	0,037	0,000	0,113
B152	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC15	35,635	0,004	0,043	-0,001	0,000	-0,003
B152	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	50,509	-0,011	-0,065	0,007	0,000	-0,003
B152	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	50,386	-0,011	0,065	0,007	0,000	0,020
B152	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	86,097	-0,019	0,058	0,013	0,000	0,036
B152	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	50,435	-0,011	0,013	0,007	0,033	0,011
B152	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC5	58,280	-0,043	-0,058	0,024	0,000	-0,011
B153	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC18	0,771	0,025	0,043	-0,008	0,000	-0,034
B153	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	40,794	0,019	-0,058	-0,005	0,000	0,017
B153	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC7	26,402	-0,001	0,057	0,001	0,000	-0,012
B153	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC9	11,104	0,058	0,058	-0,017	0,000	-0,059
B153	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	23,767	0,011	-0,065	-0,003	0,000	0,010
B153	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	23,645	0,011	0,065	-0,003	0,000	-0,014
B153	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	8,200	0,050	0,043	-0,025	0,000	-0,112
B153	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	40,685	0,019	0,058	-0,005	0,000	-0,025
B153	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	23,694	0,011	0,013	-0,003	0,033	-0,005
B153	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC9	11,213	0,058	-0,058	-0,017	0,000	0,066
B154	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC9	-16,112	-0,033	0,058	0,015	0,000	0,032
B154	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	0,739	-0,051	-0,043	0,022	0,000	-0,090
B154	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	0,657	-0,051	0,043	0,022	0,000	0,019
B154	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-2,312	-0,008	0,065	0,004	0,000	0,011
B154	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-2,189	-0,008	-0,065	0,004	0,000	-0,006
B154	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC15	-1,395	-0,015	0,043	0,008	0,000	0,032
B154	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-2,263	-0,008	0,013	0,004	0,033	0,004
B154	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-1,229	-0,030	0,043	0,013	0,000	0,089
B155	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-50,430	0,014	0,058	-0,004	0,000	-0,023
B155	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC18	-7,657	0,013	-0,043	-0,003	0,000	0,016
B155	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC13	-24,065	0,001	0,043	0,002	0,000	-0,008
B155	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-8,817	0,042	0,043	-0,018	0,000	-0,029
B155	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-28,866	0,008	-0,065	-0,002	0,000	0,004
B155	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-28,988	0,008	0,065	-0,002	0,000	-0,013
B155	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC18	-7,739	0,013	0,043	-0,003	0,000	-0,012
B155	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-28,939	0,008	0,013	-0,002	0,033	-0,006
B155	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC12	-8,735	0,042	-0,043	-0,018	0,000	0,061
B156	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC2	-96,049	-0,020	0,075	0,010	0,000	0,039
B156	CS19 - MSH70x70x4.0	2,149	NC18	-6,372	-0,013	-0,056	0,007	0,000	0,000
B156	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC5	-64,941	-0,022	0,075	0,005	0,000	0,061
B156	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC3	-62,433	-0,008	0,075	0,009	0,000	-0,027
B156	CS19 - MSH70x70x4.0	2,149	NC1	-54,716	-0,011	-0,084	0,006	0,000	-0,002
B156	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC1	-54,876	-0,011	0,084	0,006	0,000	0,022
B156	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC14	-19,163	-0,014	0,056	-0,002	0,000	0,047
B156	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC12	-18,143	-0,018	0,056	0,016	0,000	-0,024
B156	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC18	-6,478	-0,013	0,056	0,007	0,000	0,027
B156	CS19 - MSH70x70x4.0	0,860	NC1	-54,812	-0,011	0,017	0,006	0,044	0,012
B156	CS19 - MSH70x70x4.0	2,149	NC12	-18,037	-0,018	-0,056	0,016	0,000	-0,062
B156	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC6	-41,006	-0,021	0,075	0,003	0,000	0,066
B157	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC2	-136,339	0,065	0,092	-0,035	0,000	-0,084
B157	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC18	-18,466	0,073	-0,069	-0,038	0,000	0,068
B157	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC15	-55,918	0,011	0,069	-0,002	0,000	-0,018
B157	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC9	-67,655	0,166	0,091	-0,091	0,000	-0,199
B157	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC1	-77,977	0,036	-0,103	-0,019	0,000	0,031
B157	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC1	-78,172	0,036	0,103	-0,019	0,000	-0,047
B157	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC18	-18,596	0,073	0,069	-0,038	0,000	-0,089
B157	CS33 - MSH70x70x5.0	0,860	NC1	-78,094	0,036	0,021	-0,019	0,053	-0,016
B157	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC9	-67,482	0,166	-0,091	-0,091	0,000	0,156
B158	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC2	-85,189	-0,021	0,075	0,006	0,000	0,044
B158	CS19 - MSH70x70x4.0	2,149	NC18	-8,476	-0,028	-0,056	0,010	0,000	-0,008
B158	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC14	-16,652	-0,069	0,056	0,037	0,000	0,056
B158	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC7	-54,186	-0,003	0,075	0,000	0,000	-0,007



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B158	CS19 - MSH70x70x4.0	2,149	NC1	-48,966	-0,012	-0,084	0,003	0,000	-0,001
B158	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC1	-49,125	-0,012	0,084	0,003	0,000	0,024
B158	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC18	-8,582	-0,028	0,056	0,010	0,000	0,051
B158	CS19 - MSH70x70x4.0	0,860	NC1	-49,061	-0,012	0,017	0,003	0,044	0,014
B158	CS19 - MSH70x70x4.0	2,149	NC14	-16,545	-0,069	-0,056	0,037	0,000	-0,093
B158	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC9	-36,806	-0,057	0,075	0,020	0,000	0,131
B159	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-39,478	0,015	0,058	-0,007	0,000	-0,022
B159	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC18	0,147	0,018	-0,043	-0,009	0,000	0,007
B159	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-22,319	0,008	0,065	-0,004	0,000	-0,012
B159	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-7,393	0,041	0,043	-0,022	0,000	-0,114
B159	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-22,196	0,008	-0,065	-0,004	0,000	0,005
B159	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC18	0,066	0,018	0,043	-0,009	0,000	-0,032
B159	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-22,270	0,008	0,013	-0,004	0,033	-0,005
B159	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC4	-15,500	0,031	-0,058	-0,010	0,000	0,062
B160	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	0,225	-0,009	0,043	0,000	0,000	0,037
B160	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC9	17,280	-0,015	-0,057	0,004	0,000	0,008
B160	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	2,061	-0,037	0,043	0,020	0,000	0,082
B160	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC13	1,636	0,001	0,043	-0,004	0,000	0,001
B160	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	3,659	-0,008	-0,065	0,002	0,000	-0,003
B160	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	3,537	-0,008	0,065	0,002	0,000	0,014
B160	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	6,096	-0,014	0,058	0,004	0,000	0,025
B160	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	3,586	-0,008	0,013	0,002	0,033	0,007
B160	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	6,205	-0,014	-0,058	0,004	0,000	-0,006
B161	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC18	8,636	0,012	0,043	-0,004	0,000	-0,010
B161	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	51,737	0,019	-0,058	-0,007	0,000	0,020
B161	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	33,225	-0,005	0,058	-0,001	0,000	-0,022
B161	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC6	24,190	0,024	0,058	-0,007	0,000	-0,014
B161	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	30,444	0,010	-0,065	-0,004	0,000	0,011
B161	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	30,322	0,010	0,065	-0,004	0,000	-0,011
B161	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC5	36,686	0,024	0,058	-0,008	0,000	-0,017
B161	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	51,628	0,019	0,058	-0,007	0,000	-0,020
B161	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	30,371	0,010	0,013	-0,004	0,033	-0,002
B161	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	9,737	0,001	0,043	-0,004	0,000	-0,040
B161	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC6	24,298	0,024	-0,058	-0,007	0,000	0,038
B162	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC18	7,362	-0,012	0,043	0,006	0,000	0,027
B162	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	97,037	-0,019	-0,058	0,009	0,000	-0,001
B162	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC6	42,157	-0,040	0,058	0,021	0,000	0,047
B162	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC4	41,051	0,022	0,058	-0,012	0,000	-0,004
B162	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	56,195	-0,010	-0,065	0,005	0,000	0,000
B162	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	56,072	-0,010	0,065	0,005	0,000	0,022
B162	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	96,928	-0,019	0,058	0,009	0,000	0,039
B162	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	56,121	-0,010	0,013	0,005	0,033	0,013
B162	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	20,167	-0,032	-0,043	0,018	0,000	-0,041
B163	CS18 - HEA160	9,375	NC2	-387,727	-0,384	15,272	0,002	-4,575	0,669
B163	CS18 - HEA160	0,000	NC14	68,486	0,409	1,725	-0,008	0,000	0,000
B163	CS18 - HEA160	3,125	NC9	-151,823	-1,390	9,633	0,009	-4,866	2,358
B163	CS18 - HEA160	6,250	NC14	-33,434	1,359	2,200	-0,011	-0,631	-2,259
B163	CS18 - HEA160	3,125	NC2	-109,579	0,255	-17,800	-0,004	-8,198	0,797
B163	CS18 - HEA160	3,125	NC2	-271,253	-0,484	16,366	0,003	-8,198	0,848
B163	CS18 - HEA160	1,250	NC2	-109,579	0,255	0,412	-0,004	8,103	0,319
B164	CS2 - HEA120	15,625	NC18	6,842	-0,002	0,268	0,001	-0,077	-0,011
B164	CS2 - HEA120	6,250	NC2	381,780	0,002	0,427	0,000	0,933	0,030
B164	CS2 - HEA120	0,000	NC14	37,413	-0,037	0,236	0,000	0,001	0,101
B164	CS2 - HEA120	12,500	NC12	60,733	0,042	0,270	-0,001	0,085	-0,049
B164	CS2 - HEA120	18,363	NC2	159,171	-0,005	-0,566	0,001	0,000	-0,032
B164	CS2 - HEA120	0,000	NC2	199,003	-0,005	0,617	0,000	0,000	0,072
B164	CS2 - HEA120	6,250	NC6	160,283	0,013	0,381	-0,003	0,274	0,028
B164	CS2 - HEA120	6,250	NC3	251,392	-0,003	0,407	0,002	0,584	0,025
B164	CS2 - HEA120	3,125	NC14	62,373	0,002	0,333	-0,002	-0,120	-0,070
B164	CS2 - HEA120	8,125	NC2	381,780	0,002	-0,012	0,000	1,322	0,033
B164	CS2 - HEA120	18,363	NC6	64,172	-0,008	-0,359	0,000	-0,001	-0,132
B164	CS2 - HEA120	0,000	NC9	99,113	-0,017	0,465	0,001	0,000	0,189
B165	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC18	5,664	0,015	0,047	0,004	0,000	-0,024
B165	CS32 - MSH70x70x4.5	1,887	NC2	128,359	0,024	-0,063	0,002	0,000	0,003
B165	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC4	56,345	-0,050	0,063	0,015	0,000	0,105
B165	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC6	51,803	0,075	0,063	-0,011	0,000	-0,147
B165	CS32 - MSH70x70x4.5	1,887	NC1	74,453	0,013	-0,071	0,001	0,000	0,002
B165	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC1	74,275	0,013	0,071	0,001	0,000	-0,024
B165	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC14	22,724	0,067	0,047	-0,012	0,000	-0,133
B165	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC11	56,426	-0,048	0,047	0,016	0,000	0,102
B165	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC2	128,201	0,024	0,063	0,002	0,000	-0,043
B165	CS32 - MSH70x70x4.5	0,755	NC1	74,347	0,013	0,014	0,001	0,032	-0,014
B165	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC12	27,320	-0,050	0,047	0,016	0,000	0,106
B166	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC2	-127,372	0,029	0,069	-0,018	0,000	-0,028
B166	CS33 - MSH70x70x5.0	1,887	NC18	-5,199	0,017	-0,052	-0,012	0,000	0,020
B166	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC4	-55,727	-0,052	0,069	0,018	0,000	0,102



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B166	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC6	-51,239	0,082	0,069	-0,037	0,000	-0,126
B166	CS33 - MSH70x70x5.0	1,887	NC1	-73,373	0,016	-0,078	-0,010	0,000	0,015
B166	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC1	-73,568	0,016	0,078	-0,010	0,000	-0,015
B166	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC3	-84,747	-0,051	0,069	0,018	0,000	0,099
B166	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC18	-5,329	0,017	0,052	-0,012	0,000	-0,013
B166	CS33 - MSH70x70x5.0	0,755	NC1	-73,490	0,016	0,016	-0,010	0,035	-0,003
B166	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC12	-26,901	-0,050	0,052	0,016	0,000	0,104
B167	CS2 - HEA120	15,625	NC18	12,829	0,001	0,264	0,000	-0,065	0,014
B167	CS2 - HEA120	6,250	NC2	385,530	-0,001	0,431	0,000	0,951	0,006
B167	CS2 - HEA120	12,500	NC14	64,968	-0,043	0,255	0,002	0,120	0,054
B167	CS2 - HEA120	0,000	NC3	145,648	0,033	0,484	0,000	0,001	-0,144
B167	CS2 - HEA120	18,363	NC2	157,215	0,001	-0,567	0,000	0,000	0,037
B167	CS2 - HEA120	0,000	NC2	200,258	0,004	0,623	0,000	0,000	-0,052
B167	CS2 - HEA120	6,250	NC6	170,723	0,006	0,406	-0,002	0,345	-0,012
B167	CS2 - HEA120	6,250	NC3	279,540	-0,015	0,396	0,003	0,628	-0,016
B167	CS2 - HEA120	3,125	NC12	56,078	0,012	0,333	0,001	-0,128	0,036
B167	CS2 - HEA120	8,125	NC2	385,530	-0,001	-0,007	0,000	1,349	0,004
B167	CS2 - HEA120	18,363	NC4	66,060	0,004	-0,371	0,000	-0,001	0,122
B168	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC12	23,893	-0,085	0,063	0,077	0,000	0,130
B168	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC2	138,448	-0,037	-0,084	0,017	0,000	-0,021
B168	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC3	100,629	-0,098	0,084	0,078	0,000	0,163
B168	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC7	89,211	0,004	0,084	-0,001	0,000	-0,007
B168	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC1	79,848	-0,021	-0,094	0,010	0,000	-0,012
B168	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC1	79,670	-0,021	0,094	0,010	0,000	0,034
B168	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC5	84,435	-0,042	0,084	-0,023	0,000	0,062
B168	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC4	55,041	-0,094	0,084	0,082	0,000	0,149
B168	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC2	138,290	-0,037	0,084	0,017	0,000	0,057
B168	CS32 - MSH70x70x4.5	0,860	NC1	79,742	-0,021	0,019	0,010	0,049	0,015
B168	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC11	69,582	-0,091	-0,063	0,079	0,000	-0,055
B169	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC18	14,783	0,004	0,043	-0,003	0,000	-0,014
B169	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	87,021	0,014	-0,058	-0,009	0,000	0,004
B169	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC7	56,837	-0,001	0,057	0,001	0,000	-0,003
B169	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	63,120	0,043	0,058	-0,024	0,000	-0,085
B169	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	51,019	0,008	-0,065	-0,005	0,000	0,002
B169	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	50,897	0,008	0,065	-0,005	0,000	-0,016
B169	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	86,912	0,014	0,058	-0,009	0,000	-0,026
B169	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	50,946	0,008	0,013	-0,005	0,033	-0,008
B169	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC3	63,229	0,043	-0,058	-0,024	0,000	0,008
B170	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC18	2,948	-0,007	0,043	0,003	0,000	0,009
B170	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	41,694	-0,013	-0,058	0,004	0,000	-0,019
B170	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	30,112	-0,051	0,058	0,023	0,000	0,083
B170	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC7	26,675	-0,002	0,057	0,002	0,000	0,008
B170	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	24,326	-0,008	-0,065	0,002	0,000	-0,011
B170	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	24,203	-0,008	0,065	0,002	0,000	0,006
B170	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC5	26,639	-0,016	0,058	0,000	0,000	-0,001
B170	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	41,585	-0,013	0,058	0,004	0,000	0,009
B170	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	24,252	-0,008	0,013	0,002	0,033	-0,001
B170	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC9	14,311	-0,037	-0,058	0,012	0,000	-0,052
B171	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC9	-14,425	0,017	0,058	-0,005	0,000	-0,018
B171	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	0,376	0,045	-0,043	-0,020	0,000	-0,013
B171	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-2,068	0,003	0,065	-0,001	0,000	-0,004
B171	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	0,295	0,045	0,043	-0,020	0,000	-0,110
B171	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-1,946	0,003	-0,065	-0,001	0,000	0,003
B171	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC11	-2,736	0,027	0,043	-0,010	0,000	0,010
B171	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-2,019	0,003	0,013	-0,001	0,033	-0,001
B171	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC3	-3,605	0,034	-0,058	-0,013	0,000	0,076
B172	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-52,372	-0,005	0,058	0,002	0,000	0,009
B172	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC12	-7,081	0,002	-0,043	-0,003	0,000	0,005
B172	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-12,322	-0,055	0,043	0,024	0,000	0,044
B172	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-7,163	0,002	0,043	-0,003	0,000	0,001
B172	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-30,030	-0,003	-0,065	0,001	0,000	-0,001
B172	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-30,152	-0,003	0,065	0,001	0,000	0,005
B172	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-30,103	-0,003	0,013	0,001	0,033	0,003
B172	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	-12,240	-0,055	-0,043	0,024	0,000	-0,073
B173	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC2	-98,396	0,009	0,075	-0,002	0,000	-0,024
B173	CS19 - MSH70x70x4.0	2,149	NC18	-11,944	0,009	-0,056	-0,003	0,000	0,003
B173	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC7	-62,639	-0,002	0,075	0,004	0,000	-0,005
B173	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC14	-21,787	0,027	0,056	-0,020	0,000	0,022
B173	CS19 - MSH70x70x4.0	2,149	NC1	-56,117	0,005	-0,084	-0,001	0,000	-0,002
B173	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC1	-56,276	0,005	0,084	-0,001	0,000	-0,014
B173	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC12	-14,897	0,009	0,056	0,003	0,000	-0,053
B173	CS19 - MSH70x70x4.0	0,860	NC1	-56,213	0,005	0,017	-0,001	0,044	-0,009
B173	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC4	-37,050	0,016	0,075	0,000	0,000	-0,062
B173	CS19 - MSH70x70x4.0	2,149	NC14	-21,681	0,027	-0,056	-0,020	0,000	0,080
B174	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC2	-137,197	-0,041	0,092	0,023	0,000	0,052
B174	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC12	-23,285	-0,113	-0,069	0,056	0,000	-0,091



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B174	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC3	-99,737	-0,133	0,092	0,068	0,000	0,174
B174	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC7	-88,519	0,002	0,092	-0,002	0,000	-0,007
B174	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC1	-78,514	-0,024	-0,103	0,013	0,000	-0,022
B174	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC1	-78,709	-0,024	0,103	0,013	0,000	0,030
B174	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC12	-23,415	-0,113	0,069	0,056	0,000	0,152
B174	CS33 - MSH70x70x5.0	0,860	NC1	-78,631	-0,024	0,021	0,013	0,053	0,009
B174	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC3	-99,564	-0,133	-0,092	0,068	0,000	-0,112
B175	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC2	-86,014	0,012	0,075	-0,003	0,000	-0,032
B175	CS19 - MSH70x70x4.0	2,149	NC18	-13,723	0,008	-0,056	-0,005	0,000	0,005
B175	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC8	-38,490	0,004	0,075	-0,003	0,000	-0,003
B175	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC3	-61,970	0,061	0,075	-0,029	0,000	-0,081
B175	CS19 - MSH70x70x4.0	2,149	NC1	-49,482	0,007	-0,084	-0,002	0,000	-0,004
B175	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC1	-49,641	0,007	0,084	-0,002	0,000	-0,019
B175	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC5	-52,705	0,013	0,075	-0,001	0,000	-0,060
B175	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC12	-14,402	0,047	0,056	-0,023	0,000	-0,062
B175	CS19 - MSH70x70x4.0	0,860	NC1	-49,577	0,007	0,017	-0,002	0,044	-0,013
B175	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC14	-18,534	0,042	0,056	-0,015	0,000	-0,089
B175	CS19 - MSH70x70x4.0	2,149	NC3	-61,828	0,061	-0,075	-0,029	0,000	0,049
B176	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-40,371	-0,005	0,058	0,001	0,000	0,011
B176	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC18	-2,009	-0,007	-0,043	0,002	0,000	-0,005
B176	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-9,049	-0,050	0,043	0,019	0,000	0,036
B176	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-22,873	-0,003	0,065	0,001	0,000	0,007
B176	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-22,750	-0,003	-0,065	0,001	0,000	0,000
B176	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC18	-2,091	-0,007	0,043	0,002	0,000	0,010
B176	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-22,824	-0,003	0,013	0,001	0,033	0,004
B176	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	-8,967	-0,050	-0,043	0,019	0,000	-0,071
B176	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	-28,999	-0,025	0,058	0,013	0,000	0,091
B177	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	0,515	0,049	0,043	-0,024	0,000	-0,105
B177	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC9	15,571	0,011	-0,057	-0,005	0,000	0,007
B177	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	1,819	-0,004	0,043	0,005	0,000	0,002
B177	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	3,410	0,003	-0,065	-0,001	0,000	0,003
B177	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	3,288	0,003	0,065	-0,001	0,000	-0,004
B177	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	5,728	0,005	0,058	-0,002	0,000	-0,006
B177	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	3,337	0,003	0,013	-0,001	0,033	-0,001
B177	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC6	1,977	0,035	-0,058	-0,019	0,000	0,007
B178	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	8,039	-0,015	0,043	0,002	0,000	-0,003
B178	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	53,669	-0,009	-0,058	0,002	0,000	-0,011
B178	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	37,437	-0,022	0,058	0,006	0,000	0,012
B178	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC7	34,810	0,001	0,058	-0,002	0,000	-0,004
B178	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	31,603	-0,006	-0,065	0,001	0,000	-0,006
B178	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	31,480	-0,006	0,065	0,001	0,000	0,005
B178	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	13,226	-0,006	0,043	0,007	0,000	0,057
B178	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	53,560	-0,009	0,058	0,002	0,000	0,009
B178	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	31,529	-0,006	0,013	0,001	0,033	0,001
B178	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC4	20,209	-0,021	-0,058	0,005	0,000	-0,039
B179	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC18	12,935	0,007	0,043	-0,004	0,000	-0,015
B179	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	99,394	0,013	-0,058	-0,007	0,000	0,009
B179	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	22,636	-0,017	0,043	0,010	0,000	-0,005
B179	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC4	38,154	0,037	0,058	-0,020	0,000	-0,043
B179	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	57,601	0,007	-0,065	-0,004	0,000	0,005
B179	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	57,479	0,007	0,065	-0,004	0,000	-0,011
B179	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	99,285	0,013	0,058	-0,007	0,000	-0,018
B179	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	57,528	0,007	0,013	-0,004	0,033	-0,004
B179	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	70,659	0,036	0,058	-0,020	0,000	-0,045
B179	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC12	15,853	0,032	-0,043	-0,018	0,000	0,036
B180	CS18 - HEA160	9,375	NC2	-402,809	0,133	15,286	0,000	-4,512	-0,200
B180	CS18 - HEA160	0,000	NC12	62,903	-0,416	1,733	0,008	0,000	0,000
B180	CS18 - HEA160	6,250	NC3	-231,754	-1,064	10,903	0,008	-3,321	2,043
B180	CS18 - HEA160	9,375	NC14	-128,280	1,316	2,825	-0,010	-0,603	-1,938
B180	CS18 - HEA160	3,125	NC2	-121,280	-0,180	-17,785	0,002	-8,151	-0,564
B180	CS18 - HEA160	3,125	NC2	-284,171	0,328	16,366	-0,002	-8,151	-0,596
B180	CS18 - HEA160	0,000	NC3	8,118	-0,529	8,896	0,009	0,000	0,000
B180	CS18 - HEA160	1,250	NC2	-121,280	-0,180	0,427	0,002	8,122	-0,225
B180	CS18 - HEA160	12,500	NC14	-128,280	1,316	-2,770	-0,010	-0,518	2,175
B181	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC18	10,467	-0,012	0,047	-0,002	0,000	0,020
B181	CS32 - MSH70x70x4.5	1,887	NC2	126,789	-0,023	-0,063	0,000	0,000	-0,002
B181	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC4	53,326	-0,071	0,063	0,008	0,000	0,135
B181	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC14	26,448	0,044	0,047	-0,011	0,000	-0,090
B181	CS32 - MSH70x70x4.5	1,887	NC1	73,625	-0,013	-0,071	0,000	0,000	-0,001
B181	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC1	73,447	-0,013	0,071	0,000	0,000	0,024
B181	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC13	48,385	0,037	0,047	-0,012	0,000	-0,077
B181	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC11	66,199	-0,062	0,047	0,008	0,000	0,119
B181	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC2	126,631	-0,023	0,063	0,000	0,000	0,042
B181	CS32 - MSH70x70x4.5	0,755	NC1	73,519	-0,013	0,014	0,000	0,032	0,014
B182	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC2	-125,801	-0,024	0,069	0,012	0,000	0,032
B182	CS33 - MSH70x70x5.0	1,887	NC18	-10,008	-0,012	-0,052	0,008	0,000	-0,011



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B182	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC4	-52,747	-0,074	0,069	0,034	0,000	0,113
B182	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC14	-26,034	0,040	0,052	-0,013	0,000	-0,087
B182	CS33 - MSH70x70x5.0	1,887	NC1	-72,545	-0,013	-0,078	0,007	0,000	-0,007
B182	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC1	-72,740	-0,013	0,078	0,007	0,000	0,018
B182	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC12	-24,244	-0,066	0,052	0,030	0,000	0,106
B182	CS33 - MSH70x70x5.0	0,755	NC1	-72,662	-0,013	0,016	0,007	0,035	0,008
B183	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC16	4,304	0,006	0,063	-0,001	0,000	-0,013
B183	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC2	193,903	0,010	-0,084	-0,002	0,000	-0,001
B183	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC4	80,932	-0,023	0,084	0,023	0,000	0,073
B183	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC5	115,793	0,023	0,084	-0,023	0,000	-0,074
B183	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC1	107,688	0,005	-0,094	-0,001	0,000	-0,001
B183	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC1	107,510	0,005	0,094	-0,001	0,000	-0,012
B183	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC2	193,745	0,010	0,084	-0,002	0,000	-0,022
B183	CS32 - MSH70x70x4.5	0,860	NC1	107,581	0,005	0,019	-0,001	0,049	-0,007
B184	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC16	9,637	-0,002	0,043	0,001	0,000	0,001
B184	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	109,832	-0,004	-0,058	0,003	0,000	-0,001
B184	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC5	66,143	-0,008	0,058	0,004	0,000	-0,036
B184	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC4	46,637	0,008	0,058	-0,004	0,000	0,037
B184	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	61,750	-0,002	-0,065	0,001	0,000	-0,001
B184	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	61,628	-0,002	0,065	0,001	0,000	0,004
B184	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	109,724	-0,004	0,058	0,003	0,000	0,008
B184	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	61,677	-0,002	0,013	0,001	0,033	0,002
B184	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	21,905	0,001	0,043	-0,003	0,000	-0,056
B184	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC4	46,745	0,008	-0,058	-0,004	0,000	0,055
B185	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC18	7,361	-0,001	0,043	0,000	0,000	0,000
B185	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	37,968	0,006	-0,058	-0,002	0,000	0,001
B185	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	7,396	-0,026	0,043	0,015	0,000	0,015
B185	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	7,431	0,019	0,043	-0,012	0,000	-0,011
B185	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	21,199	0,003	-0,065	-0,001	0,000	0,000
B185	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	21,076	0,003	0,065	-0,001	0,000	-0,007
B185	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	37,859	0,006	0,058	-0,002	0,000	-0,012
B185	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	21,125	0,003	0,013	-0,001	0,033	-0,004
B185	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC6	16,042	-0,023	-0,058	0,014	0,000	-0,041
B185	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC12	7,513	0,019	-0,043	-0,012	0,000	0,029
B186	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-37,187	-0,006	0,058	0,003	0,000	0,003
B186	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC15	11,747	-0,007	-0,043	0,003	0,000	0,008
B186	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC8	-0,979	-0,008	0,057	0,003	0,000	0,025
B186	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-6,801	0,008	0,043	-0,002	0,000	0,013
B186	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-20,113	-0,003	-0,065	0,002	0,000	-0,005
B186	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-20,235	-0,003	0,065	0,002	0,000	0,002
B186	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC15	11,666	-0,007	0,043	0,003	0,000	0,023
B186	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-20,186	-0,003	0,013	0,002	0,033	-0,001
B186	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC12	-6,703	-0,007	-0,043	0,001	0,000	-0,016
B186	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	-6,720	0,008	-0,043	-0,002	0,000	0,030
B187	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-108,725	0,002	0,058	0,000	0,000	0,000
B187	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC16	-7,615	0,007	-0,043	-0,002	0,000	0,003
B187	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	-60,983	-0,004	0,058	0,005	0,000	0,005
B187	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC8	-32,141	0,024	0,057	-0,009	0,000	-0,063
B187	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-60,105	0,001	-0,065	0,000	0,000	0,002
B187	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-60,227	0,001	0,065	0,000	0,000	0,000
B187	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-20,793	0,016	0,043	-0,009	0,000	-0,053
B187	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC16	-7,697	0,007	0,043	-0,002	0,000	-0,012
B187	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-60,178	0,001	0,013	0,000	0,033	0,001
B187	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC7	-41,337	0,003	-0,057	-0,001	0,000	0,007
B188	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC2	-192,326	-0,006	0,092	0,002	0,000	0,009
B188	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC16	-22,959	-0,026	-0,069	0,012	0,000	-0,022
B188	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC14	-36,671	-0,124	0,069	0,050	0,000	0,155
B188	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC4	-79,975	0,047	0,092	-0,009	0,000	-0,061
B188	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC1	-106,081	-0,003	-0,103	0,001	0,000	-0,002
B188	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC1	-106,276	-0,003	0,103	0,001	0,000	0,005
B188	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC12	-36,637	0,047	0,069	-0,010	0,000	-0,061
B188	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC8	-66,389	-0,111	0,091	0,056	0,000	0,137
B188	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC16	-23,089	-0,026	0,069	0,012	0,000	0,033
B188	CS33 - MSH70x70x5.0	0,860	NC1	-106,198	-0,003	0,021	0,001	0,053	0,002
B188	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC14	-36,541	-0,124	-0,069	0,050	0,000	-0,111
B189	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC2	-192,514	0,013	0,092	-0,008	0,000	-0,016
B189	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC16	-3,713	0,006	-0,069	-0,004	0,000	0,004
B189	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC4	-80,045	-0,021	0,092	0,013	0,000	0,081
B189	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC5	-114,805	0,022	0,092	-0,014	0,000	-0,081
B189	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC1	-106,286	0,007	-0,103	-0,004	0,000	0,006
B189	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC1	-106,481	0,007	0,103	-0,004	0,000	-0,008
B189	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC16	-3,843	0,006	0,069	-0,004	0,000	-0,010
B189	CS33 - MSH70x70x5.0	0,860	NC1	-106,403	0,007	0,021	-0,004	0,053	-0,002
B190	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-108,881	-0,007	0,058	0,002	0,000	0,009
B190	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC16	-8,584	-0,003	-0,043	0,000	0,000	-0,004
B190	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-21,020	-0,016	0,043	0,014	0,000	0,028



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B190	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-21,050	0,022	0,043	-0,016	0,000	-0,043
B190	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-60,283	-0,003	-0,065	0,001	0,000	-0,003
B190	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-60,406	-0,003	0,065	0,001	0,000	0,004
B190	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC16	-8,666	-0,003	0,043	0,000	0,000	0,002
B190	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-60,357	-0,003	0,013	0,001	0,033	0,001
B191	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-36,841	0,005	0,058	-0,003	0,000	-0,011
B191	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC18	-6,423	0,000	-0,043	0,000	0,000	-0,001
B191	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC13	-13,324	-0,004	0,043	-0,002	0,000	0,026
B191	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC8	-19,203	0,012	0,058	-0,005	0,000	-0,007
B191	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-19,729	0,003	-0,065	-0,002	0,000	0,000
B191	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-19,852	0,003	0,065	-0,002	0,000	-0,006
B191	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	-20,273	0,000	0,058	0,003	0,000	-0,017
B191	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC16	-10,910	0,006	0,043	-0,003	0,000	-0,005
B191	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-19,803	0,003	0,013	-0,002	0,033	-0,004
B191	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-6,546	0,004	0,043	0,002	0,000	-0,024
B191	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-6,515	-0,001	0,043	-0,002	0,000	0,030
B192	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC15	-10,887	-0,029	0,043	0,010	0,000	0,018
B192	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	38,297	-0,001	-0,058	0,000	0,000	0,003
B192	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC8	2,075	-0,029	0,058	0,010	0,000	0,020
B192	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	21,659	0,006	0,058	-0,003	0,000	-0,004
B192	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	21,575	-0,001	-0,065	0,000	0,000	0,002
B192	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	21,453	-0,001	0,065	0,000	0,000	0,003
B192	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	38,188	-0,001	0,058	0,000	0,000	0,006
B192	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	21,502	-0,001	0,013	0,000	0,033	0,003
B192	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	7,709	-0,024	-0,043	0,009	0,000	-0,048
B193	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC16	8,600	0,004	0,043	-0,004	0,000	-0,010
B193	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	109,701	-0,001	-0,058	0,000	0,000	-0,001
B193	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC5	65,970	-0,007	0,058	0,001	0,000	-0,011
B193	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC15	17,774	0,023	0,043	-0,019	0,000	-0,053
B193	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	61,585	0,000	-0,065	0,000	0,000	-0,001
B193	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	61,462	0,000	0,065	0,000	0,000	0,000
B193	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC8	33,337	0,023	0,058	-0,019	0,000	-0,054
B193	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC6	46,480	-0,007	0,058	0,001	0,000	-0,010
B193	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	109,592	-0,001	0,058	0,000	0,000	0,000
B193	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	61,511	0,000	0,013	0,000	0,033	0,000
B193	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC3	62,172	0,007	-0,058	-0,002	0,000	0,027
B194	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC16	23,701	-0,024	0,063	0,021	0,000	0,024
B194	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC2	193,704	-0,007	-0,084	0,010	0,000	-0,015
B194	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC14	37,232	-0,117	0,063	0,134	0,000	0,066
B194	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC12	37,200	0,049	0,063	-0,097	0,000	0,032
B194	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC1	107,477	-0,004	-0,094	0,005	0,000	-0,008
B194	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC1	107,299	-0,004	0,094	0,005	0,000	0,000
B194	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC4	80,826	0,048	0,084	-0,100	0,000	0,035
B194	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC2	193,545	-0,007	0,084	0,010	0,000	0,001
B194	CS32 - MSH70x70x4.5	0,860	NC1	107,371	-0,004	0,019	0,005	0,049	-0,003
B194	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC14	37,350	-0,117	-0,063	0,134	0,000	-0,186
B194	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC4	80,985	0,048	-0,084	-0,100	0,000	0,139
B195	CS18 - HEA160	6,250	NC2	-454,468	0,155	24,586	-0,001	-7,745	-0,237
B195	CS18 - HEA160	15,625	NC14	-4,868	-0,258	5,193	0,007	-2,539	0,808
B195	CS18 - HEA160	9,375	NC8	-147,868	-0,471	8,792	0,002	-2,390	0,455
B195	CS18 - HEA160	12,500	NC8	-123,020	0,787	9,342	-0,006	-3,596	-1,057
B195	CS18 - HEA160	3,125	NC2	-140,899	0,071	-29,439	-0,001	-14,119	0,220
B195	CS18 - HEA160	15,625	NC2	-127,966	-0,002	29,446	0,000	-14,141	0,007
B195	CS18 - HEA160	15,625	NC2	-347,419	0,020	-27,004	0,000	-14,141	0,013
B195	CS18 - HEA160	1,250	NC2	-140,899	0,071	0,466	-0,001	13,043	0,088
B195	CS18 - HEA160	15,625	NC8	-123,020	0,787	-10,616	-0,006	-5,587	1,401
B196	CS2 - HEA120	0,000	NC16	5,918	0,000	0,228	0,000	0,000	0,013
B196	CS2 - HEA120	6,250	NC2	493,998	0,001	0,367	0,000	1,465	0,015
B196	CS2 - HEA120	6,250	NC14	95,108	-0,034	0,280	0,001	0,148	0,074
B196	CS2 - HEA120	6,250	NC4	206,423	0,026	0,372	-0,001	0,474	-0,077
B196	CS2 - HEA120	15,625	NC2	280,500	-0,001	-0,710	0,000	0,000	-0,001
B196	CS2 - HEA120	0,000	NC2	280,782	-0,003	0,718	0,000	0,000	0,021
B196	CS2 - HEA120	0,000	NC14	53,770	0,009	0,309	-0,002	0,000	0,046
B196	CS2 - HEA120	0,000	NC12	53,739	-0,006	0,313	0,002	0,000	-0,073
B196	CS2 - HEA120	3,125	NC16	5,918	0,000	-0,320	0,000	-0,143	0,011
B196	CS2 - HEA120	8,125	NC2	493,998	0,001	-0,072	0,000	1,742	0,017
B196	CS2 - HEA120	3,125	NC4	184,043	0,015	0,401	0,001	0,363	-0,135
B196	CS2 - HEA120	3,125	NC5	263,061	-0,014	0,425	-0,001	0,581	0,132
B197	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC16	37,379	-0,003	0,063	0,003	0,000	0,000
B197	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC2	194,073	0,002	-0,084	-0,003	0,000	0,003
B197	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC14	37,461	-0,098	0,063	0,089	0,000	0,088
B197	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC3	109,015	0,060	0,084	-0,071	0,000	-0,028
B197	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC1	107,880	0,001	-0,094	-0,002	0,000	0,002
B197	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC1	107,702	0,001	0,094	-0,002	0,000	-0,001
B197	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC2	193,915	0,002	0,084	-0,003	0,000	-0,001
B197	CS32 - MSH70x70x4.5	0,860	NC1	107,773	0,001	0,019	-0,002	0,049	0,000



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B197	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC14	37,580	-0,098	-0,063	0,089	0,000	-0,123
B197	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC3	109,173	0,060	-0,084	-0,071	0,000	0,100
B198	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC16	21,957	0,000	0,043	0,000	0,000	0,000
B198	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	110,019	0,000	-0,058	0,000	0,000	-0,001
B198	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC17	41,515	-0,004	0,043	0,004	0,000	0,004
B198	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	22,004	0,012	0,043	-0,013	0,000	-0,015
B198	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	61,950	0,000	-0,065	0,000	0,000	-0,001
B198	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	61,828	0,000	0,065	0,000	0,000	0,000
B198	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	62,387	0,000	0,058	0,004	0,000	-0,007
B198	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	109,910	0,000	0,058	0,000	0,000	-0,001
B198	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	61,877	0,000	0,013	0,000	0,033	-0,001
B198	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	22,086	0,012	-0,043	-0,013	0,000	0,010
B199	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC18	7,475	0,001	0,043	0,001	0,000	0,004
B199	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	38,120	0,000	-0,058	0,000	0,000	-0,001
B199	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	7,476	-0,008	0,043	-0,002	0,000	-0,003
B199	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC8	16,041	0,002	0,057	-0,001	0,000	-0,006
B199	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	21,383	0,000	-0,065	0,000	0,000	-0,001
B199	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	21,260	0,000	0,065	0,000	0,000	0,000
B199	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC6	16,056	0,001	0,058	-0,005	0,000	0,004
B199	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	7,477	-0,003	0,043	0,005	0,000	-0,001
B199	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	38,011	0,000	0,058	0,000	0,000	0,000
B199	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	21,309	0,000	0,013	0,000	0,033	0,000
B199	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	7,558	-0,008	-0,043	-0,002	0,000	-0,020
B199	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC5	22,835	-0,001	0,058	-0,004	0,000	0,006
B200	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-37,009	0,000	0,058	0,000	0,000	0,000
B200	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC16	-6,548	0,000	-0,043	0,000	0,000	-0,006
B200	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC4	-14,964	-0,002	0,058	0,005	0,000	0,002
B200	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC5	-21,772	0,002	0,058	-0,006	0,000	0,000
B200	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-19,921	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000
B200	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-20,043	0,000	0,065	0,000	0,000	0,000
B200	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-6,643	-0,001	0,043	-0,003	0,000	0,002
B200	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-19,994	0,000	0,013	0,000	0,033	0,000
B200	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC7	-21,738	0,001	0,057	0,000	0,000	-0,009
B200	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC9	-21,690	0,000	-0,058	0,000	0,000	0,007
B201	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-109,047	0,000	0,058	0,000	0,000	0,000
B201	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC16	-20,950	0,000	-0,043	0,001	0,000	-0,009
B201	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC7	-65,136	-0,002	0,057	0,002	0,000	-0,007
B201	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC9	-65,321	0,002	0,058	-0,001	0,000	0,000
B201	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-60,474	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000
B201	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-60,596	0,000	0,065	0,000	0,000	0,000
B201	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC5	-65,213	0,000	0,058	-0,004	0,000	-0,001
B201	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	-61,303	-0,001	0,058	0,005	0,000	0,002
B201	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-21,057	0,002	0,043	-0,004	0,000	-0,004
B201	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-60,547	0,000	0,013	0,000	0,033	0,000
B201	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC8	-45,484	-0,001	-0,057	0,002	0,000	-0,011
B201	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC12	-20,977	0,001	-0,043	0,003	0,000	0,005
B202	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC2	-192,691	-0,002	0,092	0,001	0,000	0,004
B202	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC16	-36,702	-0,029	-0,069	0,014	0,000	-0,019
B202	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC3	-108,081	-0,034	0,092	0,015	0,000	0,064
B202	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC5	-115,066	0,030	0,092	-0,013	0,000	-0,056
B202	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC1	-106,480	-0,002	-0,103	0,001	0,000	0,000
B202	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC1	-106,675	-0,002	0,103	0,001	0,000	0,003
B202	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC8	-80,194	-0,033	0,091	0,015	0,000	0,050
B202	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC12	-36,912	-0,019	0,069	0,008	0,000	0,037
B202	CS33 - MSH70x70x5.0	0,860	NC1	-106,597	-0,002	0,021	0,001	0,053	0,002
B203	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC2	-192,694	0,002	0,092	-0,001	0,000	-0,004
B203	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC18	-36,698	0,024	-0,069	-0,011	0,000	0,135
B203	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC14	-36,899	-0,092	0,069	0,042	0,000	0,137
B203	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC3	-108,070	0,049	0,092	-0,018	0,000	-0,083
B203	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC1	-106,482	0,001	-0,103	0,000	0,000	0,000
B203	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC1	-106,677	0,001	0,103	0,000	0,000	-0,002
B203	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC12	-36,901	0,035	0,069	-0,012	0,000	-0,065
B203	CS33 - MSH70x70x5.0	0,860	NC1	-106,599	0,001	0,021	0,000	0,053	-0,001
B204	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-109,045	0,000	0,058	0,000	0,000	0,000
B204	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC18	-20,953	0,000	-0,043	-0,001	0,000	0,008
B204	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC13	-40,637	-0,002	0,043	0,004	0,000	0,000
B204	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-21,072	0,004	0,043	-0,005	0,000	-0,004
B204	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-60,472	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000
B204	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-60,595	0,000	0,065	0,000	0,000	0,000
B204	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC6	-45,655	-0,002	0,058	0,004	0,000	-0,001
B204	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-21,085	0,003	0,043	0,002	0,000	-0,029
B204	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-60,546	0,000	0,013	0,000	0,033	0,000
B204	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC9	-65,023	0,001	-0,057	-0,001	0,000	0,009
B205	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-37,008	0,000	0,058	0,000	0,000	0,000
B205	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC18	-6,547	0,000	-0,043	0,000	0,000	0,006
B205	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC5	-21,772	-0,002	0,058	0,005	0,000	-0,003



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B205	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC4	-14,963	0,002	0,058	-0,005	0,000	0,006
B205	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-19,920	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000
B205	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-20,043	0,000	0,065	0,000	0,000	0,000
B205	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC18	-6,629	0,000	0,043	0,000	0,000	0,005
B205	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-19,994	0,000	0,013	0,000	0,033	0,000
B205	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC13	-13,369	-0,002	-0,043	0,005	0,000	-0,010
B205	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC12	-6,558	0,002	-0,043	-0,005	0,000	0,013
B206	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	7,472	-0,001	0,043	-0,003	0,000	0,012
B206	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	38,121	0,000	-0,058	0,000	0,000	0,001
B206	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC9	22,809	-0,002	0,057	0,001	0,000	0,006
B206	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	21,481	0,001	0,058	-0,005	0,000	0,008
B206	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	21,383	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000
B206	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	21,261	0,000	0,065	0,000	0,000	0,000
B206	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC5	22,827	0,000	0,058	0,004	0,000	-0,010
B206	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	38,012	0,000	0,058	0,000	0,000	0,000
B206	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	21,310	0,000	0,013	0,000	0,033	0,000
B206	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC6	16,046	0,000	0,058	0,004	0,000	-0,011
B207	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC18	21,957	0,000	0,043	0,000	0,000	-0,001
B207	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	110,021	0,000	-0,058	0,000	0,000	0,000
B207	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC5	66,290	-0,002	0,058	0,004	0,000	-0,009
B207	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC15	41,518	0,005	0,043	-0,005	0,000	-0,004
B207	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	61,952	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,000
B207	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	61,829	0,000	0,065	0,000	0,000	0,000
B207	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC8	46,851	0,005	0,058	-0,005	0,000	-0,004
B207	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	109,912	0,000	0,058	0,000	0,000	0,001
B207	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	61,878	0,000	0,013	0,000	0,033	0,000
B207	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC5	66,399	-0,002	-0,058	0,004	0,000	-0,013
B207	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC3	62,495	0,002	-0,058	-0,004	0,000	0,014
B208	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC18	37,378	0,005	0,063	-0,006	0,000	0,000
B208	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC2	194,070	-0,003	-0,084	0,004	0,000	-0,005
B208	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC3	109,022	-0,043	0,084	0,043	0,000	0,035
B208	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC5	116,021	0,038	0,084	-0,037	0,000	-0,033
B208	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC1	107,878	-0,002	-0,094	0,003	0,000	-0,003
B208	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC1	107,700	-0,002	0,094	0,003	0,000	0,001
B208	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC2	193,912	-0,003	0,084	0,004	0,000	0,001
B208	CS32 - MSH70x70x4.5	0,860	NC1	107,771	-0,002	0,019	0,003	0,049	-0,001
B208	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC3	109,180	-0,043	-0,084	0,043	0,000	-0,058
B208	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC5	116,179	0,038	-0,084	-0,037	0,000	0,049
B209	CS18 - HEA160	6,250	NC2	-455,005	-0,001	24,576	0,000	-7,706	0,016
B209	CS18 - HEA160	15,625	NC14	-0,170	0,028	5,199	-0,002	-2,558	-0,088
B209	CS18 - HEA160	0,000	NC14	-5,025	-0,230	3,569	0,006	0,000	0,000
B209	CS18 - HEA160	3,125	NC14	-47,827	0,281	4,783	-0,002	-2,535	-0,775
B209	CS18 - HEA160	3,125	NC2	-128,151	0,001	-29,451	0,000	-14,157	0,003
B209	CS18 - HEA160	15,625	NC2	-128,149	0,000	29,450	0,000	-14,155	0,001
B209	CS18 - HEA160	0,000	NC3	-58,121	0,043	11,174	-0,004	0,000	0,000
B209	CS18 - HEA160	17,500	NC2	-128,149	0,000	-0,455	0,000	13,029	0,000
B209	CS18 - HEA160	15,625	NC15	-128,205	0,080	-9,773	-0,001	-5,100	0,274
B210	CS2 - HEA120	12,500	NC18	53,988	0,002	0,246	0,000	0,089	-0,005
B210	CS2 - HEA120	6,250	NC2	494,739	0,000	0,365	0,000	1,472	0,004
B210	CS2 - HEA120	0,000	NC6	117,428	-0,010	0,457	0,001	0,000	-0,017
B210	CS2 - HEA120	0,000	NC12	54,056	0,010	0,292	-0,001	0,000	0,009
B210	CS2 - HEA120	15,625	NC2	281,033	0,000	-0,711	0,000	0,000	0,000
B210	CS2 - HEA120	0,000	NC2	281,037	0,000	0,711	0,000	0,000	0,001
B210	CS2 - HEA120	3,125	NC14	85,375	0,005	0,311	-0,001	0,052	-0,064
B210	CS2 - HEA120	12,500	NC3	157,815	-0,007	0,212	0,001	0,479	0,054
B210	CS2 - HEA120	0,000	NC14	54,052	-0,005	0,291	0,001	-0,001	-0,073
B210	CS2 - HEA120	8,125	NC2	494,739	0,000	-0,073	0,000	1,746	0,004
B210	CS2 - HEA120	3,125	NC14	54,052	-0,005	-0,257	0,001	0,051	-0,089
B210	CS2 - HEA120	9,375	NC3	278,187	0,002	-0,364	0,000	0,737	0,071
B211	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC18	30,774	0,033	0,063	-0,029	0,000	-0,034
B211	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC2	221,753	0,002	-0,084	-0,003	0,000	0,007
B211	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC16	42,631	-0,037	0,063	0,019	0,000	0,053
B211	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC10	80,816	0,109	0,084	-0,069	0,000	-0,143
B211	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC1	123,154	0,002	-0,094	-0,002	0,000	0,004
B211	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC1	122,976	0,002	0,094	-0,002	0,000	0,001
B211	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC14	42,748	0,095	0,063	-0,105	0,000	-0,060
B211	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC4	92,673	-0,033	0,084	0,079	0,000	-0,031
B211	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC2	221,595	0,002	0,084	-0,003	0,000	0,002
B211	CS32 - MSH70x70x4.5	0,860	NC1	123,047	0,002	0,019	-0,002	0,049	0,002
B211	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC14	42,867	0,095	-0,063	-0,105	0,000	0,144
B212	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC18	15,438	-0,008	0,043	0,006	0,000	0,015
B212	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	137,987	0,000	-0,058	0,000	0,000	0,002
B212	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC10	46,563	-0,035	0,058	0,024	0,000	0,069
B212	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC16	27,275	0,014	0,043	-0,009	0,000	-0,025
B212	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	77,391	0,000	-0,065	0,000	0,000	0,001
B212	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	77,269	0,000	0,065	0,000	0,000	0,001



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B212	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	137,878	0,000	0,058	0,000	0,000	0,001
B212	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	77,318	0,000	0,013	0,000	0,033	0,001
B213	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC18	1,163	0,009	0,043	-0,002	0,000	-0,011
B213	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	66,089	0,001	-0,058	0,000	0,000	-0,003
B213	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC16	13,015	-0,011	0,043	0,003	0,000	-0,002
B213	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC10	16,083	0,034	0,058	-0,009	0,000	-0,024
B213	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	37,070	0,000	-0,065	0,000	0,000	-0,002
B213	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	36,948	0,000	0,065	0,000	0,000	-0,003
B213	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	37,333	-0,006	0,058	0,004	0,000	0,006
B213	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	65,980	0,001	0,058	0,000	0,000	-0,005
B213	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	36,997	0,000	0,013	0,000	0,033	-0,002
B213	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC16	13,097	-0,011	-0,043	0,003	0,000	-0,026
B213	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	13,102	0,015	-0,043	-0,002	0,000	0,064
B214	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC9	-25,781	-0,006	0,058	0,004	0,000	0,006
B214	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	-0,849	0,026	-0,043	-0,012	0,000	-0,008
B214	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC10	-14,748	-0,013	0,058	0,005	0,000	0,007
B214	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-0,930	0,026	0,043	-0,012	0,000	-0,064
B214	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-3,837	-0,002	-0,065	0,001	0,000	0,000
B214	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-3,959	-0,002	0,065	0,001	0,000	0,005
B214	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-0,994	-0,007	0,043	0,001	0,000	0,031
B214	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-3,910	-0,002	0,013	0,001	0,033	0,003
B215	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-83,108	0,006	0,058	-0,002	0,000	-0,008
B215	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC18	-14,483	0,002	-0,043	0,000	0,000	0,005
B215	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-16,009	-0,038	0,043	0,020	0,000	0,043
B215	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-15,971	0,023	0,043	-0,014	0,000	-0,042
B215	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-45,899	0,003	-0,065	-0,001	0,000	0,003
B215	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-46,021	0,003	0,065	-0,001	0,000	-0,004
B215	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC18	-14,565	0,002	0,043	0,000	0,000	0,000
B215	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-45,972	0,003	0,013	-0,001	0,033	-0,001
B215	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC6	-34,733	-0,020	0,058	0,013	0,000	0,044
B216	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC2	-157,075	-0,006	0,075	0,004	0,000	0,007
B216	CS19 - MSH70x70x4.0	2,149	NC18	-11,226	-0,002	-0,056	0,001	0,000	0,003
B216	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC12	-29,809	-0,009	0,056	0,012	0,000	-0,077
B216	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC6	-65,241	0,010	0,075	-0,012	0,000	0,073
B216	CS19 - MSH70x70x4.0	2,149	NC1	-86,614	-0,003	-0,084	0,002	0,000	-0,003
B216	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC1	-86,773	-0,003	0,084	0,002	0,000	0,004
B216	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC18	-11,333	-0,002	0,056	0,001	0,000	0,006
B216	CS19 - MSH70x70x4.0	0,860	NC1	-86,709	-0,003	0,017	0,002	0,044	0,001
B216	CS19 - MSH70x70x4.0	2,149	NC12	-29,702	-0,009	-0,056	0,012	0,000	-0,096
B216	CS19 - MSH70x70x4.0	2,149	NC14	-29,745	0,008	-0,056	-0,011	0,000	0,109
B217	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC2	-220,238	0,002	0,092	0,000	0,000	-0,001
B217	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC18	-29,995	0,035	-0,069	-0,016	0,000	0,027
B217	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC16	-42,143	-0,040	0,069	0,022	0,000	0,050
B217	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC10	-79,718	0,118	0,091	-0,062	0,000	-0,151
B217	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC1	-121,682	0,001	-0,103	0,000	0,000	0,002
B217	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC1	-121,877	0,001	0,103	0,000	0,000	-0,001
B217	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC18	-30,125	0,035	0,069	-0,016	0,000	-0,047
B217	CS33 - MSH70x70x5.0	0,860	NC1	-121,799	0,001	0,021	0,000	0,053	0,000
B217	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC10	-79,545	0,118	-0,091	-0,062	0,000	0,103
B218	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC2	-137,215	-0,002	0,075	0,001	0,000	0,000
B218	CS19 - MSH70x70x4.0	2,149	NC18	-14,396	-0,009	-0,056	0,002	0,000	0,000
B218	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC10	-45,362	-0,030	0,075	0,009	0,000	0,084
B218	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC16	-26,466	0,007	0,056	-0,001	0,000	-0,033
B218	CS19 - MSH70x70x4.0	2,149	NC1	-75,976	-0,001	-0,084	0,001	0,000	-0,003
B218	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC1	-76,135	-0,001	0,084	0,001	0,000	0,000
B218	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC3	-77,067	0,006	0,075	-0,009	0,000	-0,003
B218	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC5	-81,994	-0,007	0,075	0,009	0,000	0,002
B218	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC18	-14,503	-0,009	0,056	0,002	0,000	0,018
B218	CS19 - MSH70x70x4.0	0,860	NC1	-76,071	-0,001	0,017	0,001	0,044	-0,001
B219	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-64,741	0,005	0,058	-0,002	0,000	-0,003
B219	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC18	-0,242	0,005	-0,043	-0,003	0,000	0,001
B219	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-12,155	-0,031	0,043	0,015	0,000	0,018
B219	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-12,169	0,010	0,043	-0,003	0,000	0,003
B219	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-35,481	0,003	-0,065	-0,001	0,000	0,004
B219	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-35,604	0,003	0,065	-0,001	0,000	-0,002
B219	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC10	-14,899	0,009	0,057	-0,004	0,000	-0,027
B219	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC18	-0,323	0,005	0,043	-0,003	0,000	-0,010
B219	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-35,555	0,003	0,013	-0,001	0,033	0,001
B219	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	-12,074	-0,031	-0,043	0,015	0,000	-0,049
B219	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC12	-12,087	0,010	-0,043	-0,003	0,000	0,025
B220	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC16	1,791	-0,005	0,043	0,002	0,000	0,009
B220	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC9	26,878	-0,002	-0,057	-0,001	0,000	0,006
B220	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	1,867	-0,025	0,043	0,013	0,000	0,021
B220	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	1,801	0,036	0,043	-0,017	0,000	-0,060
B220	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	5,243	-0,003	-0,065	0,001	0,000	0,000
B220	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	5,120	-0,003	0,065	0,001	0,000	0,006



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B220	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	9,191	-0,006	0,058	0,002	0,000	0,011
B220	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	5,169	-0,003	0,013	0,001	0,033	0,003
B220	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC6	4,012	0,023	-0,058	-0,012	0,000	0,038
B221	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC18	15,436	0,002	0,043	-0,001	0,000	0,001
B221	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	84,399	0,005	-0,058	-0,002	0,000	0,003
B221	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	47,813	-0,018	0,058	-0,001	0,000	-0,038
B221	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	16,857	0,018	0,043	0,002	0,000	0,056
B221	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	47,469	0,002	-0,065	-0,001	0,000	0,002
B221	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	47,346	0,002	0,065	-0,001	0,000	-0,003
B221	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	16,818	-0,012	0,043	-0,004	0,000	-0,050
B221	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC6	35,876	0,011	0,058	0,004	0,000	0,050
B221	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	84,290	0,005	0,058	-0,002	0,000	-0,007
B221	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	47,395	0,002	0,013	-0,001	0,033	-0,001
B221	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC4	35,956	-0,016	-0,058	-0,002	0,000	-0,079
B221	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	16,939	0,018	-0,043	0,002	0,000	0,094
B222	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC18	12,233	-0,002	0,043	0,001	0,000	0,006
B222	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	157,878	-0,002	-0,058	0,001	0,000	0,004
B222	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	30,681	-0,037	0,043	0,022	0,000	0,059
B222	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC4	66,206	0,034	0,058	-0,021	0,000	-0,054
B222	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	87,995	-0,001	-0,065	0,001	0,000	0,002
B222	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	87,873	-0,001	0,065	0,001	0,000	0,005
B222	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	157,769	-0,002	0,058	0,001	0,000	0,010
B222	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	87,922	-0,001	0,013	0,001	0,033	0,004
B222	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	88,807	0,034	0,058	-0,021	0,000	-0,057
B223	CS18 - HEA160	9,375	NC2	-597,412	-0,135	24,948	0,001	-7,565	0,211
B223	CS18 - HEA160	0,000	NC14	-4,016	0,201	3,594	-0,006	0,000	0,000
B223	CS18 - HEA160	3,125	NC10	-150,320	-0,834	10,741	0,006	-5,484	1,509
B223	CS18 - HEA160	9,375	NC14	-91,281	0,885	4,412	-0,006	-1,325	-1,215
B223	CS18 - HEA160	3,125	NC2	-148,397	-0,001	-29,282	0,000	-13,630	-0,002
B223	CS18 - HEA160	3,125	NC2	-408,703	-0,018	26,911	0,000	-13,630	0,002
B223	CS18 - HEA160	0,000	NC10	-58,572	0,452	8,225	-0,007	0,000	0,000
B223	CS18 - HEA160	12,500	NC14	-117,037	-0,506	4,316	0,006	-1,192	1,532
B223	CS18 - HEA160	1,250	NC2	-148,397	-0,001	0,623	0,000	13,239	-0,001
B223	CS18 - HEA160	18,750	NC14	-83,092	-0,443	-4,527	0,005	-1,852	-1,281
B223	CS18 - HEA160	12,500	NC14	-91,281	0,885	-4,349	-0,006	-1,227	1,550
B224	CS2 - HEA120	15,625	NC18	8,825	0,000	0,275	0,000	-0,095	0,001
B224	CS2 - HEA120	6,250	NC2	616,173	-0,001	0,469	0,000	1,582	0,014
B224	CS2 - HEA120	12,500	NC14	93,152	-0,032	0,244	0,003	0,219	0,069
B224	CS2 - HEA120	6,250	NC14	119,030	0,030	0,286	-0,001	0,186	-0,105
B224	CS2 - HEA120	18,363	NC2	252,887	-0,002	-0,745	0,000	0,000	0,002
B224	CS2 - HEA120	0,000	NC2	321,182	0,001	0,804	0,000	0,000	-0,003
B224	CS2 - HEA120	12,500	NC12	93,107	0,027	0,245	-0,003	0,227	-0,040
B224	CS2 - HEA120	15,625	NC18	25,947	-0,001	-0,292	0,000	-0,095	0,008
B224	CS2 - HEA120	8,125	NC2	616,173	-0,001	0,031	0,000	2,051	0,012
B224	CS2 - HEA120	15,625	NC14	49,158	0,015	0,194	0,001	0,127	-0,133
B224	CS2 - HEA120	15,625	NC12	49,180	-0,015	0,190	-0,001	0,137	0,130
B225	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC18	7,250	0,002	0,047	0,001	0,000	-0,001
B225	CS32 - MSH70x70x4.5	1,887	NC2	203,709	0,002	-0,063	0,002	0,000	0,002
B225	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC4	85,616	-0,070	0,063	-0,016	0,000	0,102
B225	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC14	39,689	0,073	0,047	0,016	0,000	-0,106
B225	CS32 - MSH70x70x4.5	1,887	NC1	113,641	0,001	-0,071	0,001	0,000	0,001
B225	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC1	113,463	0,001	0,071	0,001	0,000	0,000
B225	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC3	114,755	-0,069	0,063	-0,016	0,000	0,099
B225	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC2	203,551	0,002	0,063	0,002	0,000	-0,001
B225	CS32 - MSH70x70x4.5	0,755	NC1	113,534	0,001	0,014	0,001	0,032	0,000
B226	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC2	-202,493	0,003	0,069	-0,003	0,000	0,002
B226	CS33 - MSH70x70x5.0	1,887	NC18	-6,797	0,002	-0,052	-0,002	0,000	0,005
B226	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC4	-84,918	-0,054	0,069	0,033	0,000	0,064
B226	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC14	-39,244	0,057	0,052	-0,035	0,000	-0,066
B226	CS33 - MSH70x70x5.0	1,887	NC1	-112,441	0,002	-0,078	-0,002	0,000	0,004
B226	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC1	-112,636	0,002	0,078	-0,002	0,000	0,001
B226	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC3	-113,965	-0,054	0,069	0,034	0,000	0,061
B226	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC18	-6,927	0,002	0,052	-0,002	0,000	0,001
B226	CS33 - MSH70x70x5.0	0,755	NC1	-112,558	0,002	0,016	-0,002	0,035	0,003
B226	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC12	-39,259	-0,052	0,052	0,031	0,000	0,065
B227	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC14	-6,096	0,050	0,063	-0,017	0,000	-0,125
B227	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC2	194,313	0,048	-0,084	-0,009	0,000	-0,004
B227	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC9	116,402	0,003	0,084	0,000	0,000	-0,006
B227	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC6	37,681	0,066	0,084	-0,021	0,000	-0,162
B227	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC1	108,160	0,027	-0,094	-0,005	0,000	-0,002
B227	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC1	107,982	0,027	0,094	-0,005	0,000	-0,060
B227	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC5	37,777	0,060	0,084	-0,021	0,000	-0,152
B227	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC4	81,414	0,012	0,084	0,009	0,000	-0,009
B227	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC2	194,155	0,048	0,084	-0,009	0,000	-0,108
B227	CS32 - MSH70x70x4.5	0,860	NC1	108,053	0,027	0,019	-0,005	0,049	-0,037
B227	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC3	109,434	0,019	-0,084	0,009	0,000	0,017



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B228	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-2,320	-0,019	0,043	0,013	0,000	0,024
B228	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	110,223	-0,018	-0,058	0,013	0,000	-0,009
B228	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC6	22,543	-0,026	0,058	0,018	0,000	0,035
B228	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC9	66,541	-0,002	0,058	0,002	0,000	0,021
B228	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	62,174	-0,010	-0,065	0,007	0,000	-0,005
B228	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	62,051	-0,010	0,065	0,007	0,000	0,017
B228	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	110,114	-0,018	0,058	0,013	0,000	0,031
B228	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	62,100	-0,010	0,013	0,007	0,033	0,008
B228	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC6	22,652	-0,026	-0,058	0,018	0,000	-0,021
B228	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	22,182	-0,010	0,043	0,008	0,000	0,080
B229	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-1,136	0,031	0,043	-0,009	0,000	-0,089
B229	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	38,058	0,027	-0,058	-0,008	0,000	0,005
B229	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	21,192	0,015	0,065	-0,005	0,000	-0,029
B229	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	7,351	0,056	0,043	-0,027	0,000	-0,105
B229	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	21,315	0,015	-0,065	-0,005	0,000	0,003
B229	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	37,949	0,027	0,058	-0,008	0,000	-0,052
B229	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	21,241	0,015	0,013	-0,005	0,033	-0,016
B229	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC5	7,451	0,038	0,058	-0,011	0,000	-0,109
B229	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC12	7,433	0,056	-0,043	-0,027	0,000	0,015
B230	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-37,070	-0,027	0,058	0,013	0,000	0,033
B230	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC15	11,873	-0,044	-0,043	0,019	0,000	-0,021
B230	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC5	-6,498	-0,070	0,058	0,032	0,000	0,132
B230	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-20,140	-0,015	0,065	0,007	0,000	0,019
B230	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-20,018	-0,015	-0,065	0,007	0,000	-0,014
B230	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC15	11,791	-0,044	0,043	0,019	0,000	0,074
B230	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-20,091	-0,015	0,013	0,007	0,033	0,006
B230	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC12	-6,540	-0,064	-0,043	0,025	0,000	-0,045
B231	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-109,154	0,029	0,058	-0,009	0,000	-0,064
B231	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	3,317	0,073	-0,043	-0,031	0,000	0,045
B231	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC9	-65,425	0,007	0,058	0,000	0,000	0,004
B231	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC5	-21,462	0,087	0,058	-0,037	0,000	-0,140
B231	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-60,597	0,017	-0,065	-0,005	0,000	0,000
B231	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-60,719	0,017	0,065	-0,005	0,000	-0,036
B231	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC13	3,151	0,077	0,043	-0,033	0,000	-0,123
B231	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-60,671	0,017	0,013	-0,005	0,033	-0,022
B231	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC5	-21,354	0,087	-0,058	-0,037	0,000	0,048
B232	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC2	-192,904	-0,133	0,092	0,064	0,000	0,170
B232	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC14	6,896	-0,199	-0,069	0,092	0,000	-0,206
B232	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC5	-36,787	-0,253	0,092	0,118	0,000	0,289
B232	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC9	-115,308	0,007	0,092	-0,002	0,000	-0,009
B232	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC1	-106,695	-0,074	-0,103	0,036	0,000	-0,065
B232	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC1	-106,890	-0,074	0,103	0,036	0,000	0,095
B232	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC7	-90,985	-0,253	0,091	0,122	0,000	0,301
B232	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC13	6,690	-0,219	0,069	0,101	0,000	0,246
B232	CS33 - MSH70x70x5.0	0,860	NC1	-106,812	-0,074	0,021	0,036	0,053	0,031
B232	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC5	-36,613	-0,253	-0,092	0,118	0,000	-0,256
B233	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC2	-192,919	0,062	0,092	-0,037	0,000	-0,079
B233	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC14	6,653	0,069	-0,069	-0,040	0,000	0,049
B233	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC9	-115,124	0,013	0,091	-0,006	0,000	0,000
B233	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC6	-36,963	0,091	0,092	-0,053	0,000	-0,128
B233	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC1	-106,754	0,034	-0,103	-0,020	0,000	0,030
B233	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC1	-106,949	0,034	0,103	-0,020	0,000	-0,044
B233	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC14	6,524	0,069	0,069	-0,040	0,000	-0,100
B233	CS33 - MSH70x70x5.0	0,860	NC1	-106,871	0,034	0,021	-0,020	0,053	-0,014
B233	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC12	-36,898	0,047	-0,069	-0,024	0,000	0,104
B234	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-109,300	-0,028	0,058	0,007	0,000	0,038
B234	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	3,443	-0,039	-0,043	0,009	0,000	-0,054
B234	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-21,303	-0,061	0,043	0,030	0,000	0,063
B234	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-60,845	-0,015	0,065	0,004	0,000	0,021
B234	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-60,723	-0,015	-0,065	0,004	0,000	-0,012
B234	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	3,362	-0,039	0,043	0,009	0,000	0,031
B234	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-60,796	-0,015	0,013	0,004	0,033	0,008
B234	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC12	-21,221	-0,061	-0,043	0,030	0,000	-0,069
B235	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-36,902	0,027	0,058	-0,014	0,000	-0,046
B235	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	2,044	0,065	-0,043	-0,030	0,000	0,069
B235	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-19,951	0,015	0,065	-0,008	0,000	-0,025
B235	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC5	-6,363	0,078	0,058	-0,035	0,000	-0,088
B235	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-19,829	0,015	-0,065	-0,008	0,000	0,008
B235	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	1,962	0,065	0,043	-0,030	0,000	-0,072
B235	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-19,902	0,015	0,013	-0,008	0,033	-0,012
B235	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-6,477	0,066	0,043	-0,025	0,000	-0,109
B235	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC5	-6,254	0,078	-0,058	-0,035	0,000	0,079
B236	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC15	-10,995	-0,062	0,043	0,022	0,000	0,073
B236	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	38,168	-0,033	-0,058	0,009	0,000	-0,032
B236	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC5	7,702	-0,091	0,058	0,036	0,000	0,130
B236	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC9	22,891	-0,002	0,057	-0,001	0,000	0,024



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B236	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	21,473	-0,018	-0,065	0,005	0,000	-0,018
B236	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	21,350	-0,018	0,065	0,005	0,000	0,021
B236	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	38,059	-0,033	0,058	0,009	0,000	0,038
B236	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	21,399	-0,018	0,013	0,005	0,033	0,006
B236	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC7	-2,290	-0,076	-0,058	0,027	0,000	-0,076
B237	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-2,323	0,031	0,043	-0,028	0,000	-0,114
B237	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	110,156	0,022	-0,058	-0,020	0,000	-0,006
B237	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC9	66,313	-0,001	0,057	0,000	0,000	0,005
B237	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC7	43,082	0,044	0,058	-0,039	0,000	-0,126
B237	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	62,091	0,012	-0,065	-0,011	0,000	-0,003
B237	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	61,968	0,012	0,065	-0,011	0,000	-0,030
B237	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	110,047	0,022	0,058	-0,020	0,000	-0,053
B237	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	62,017	0,012	0,013	-0,011	0,033	-0,019
B237	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC5	22,596	0,041	0,058	-0,036	0,000	-0,139
B238	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC14	-6,285	-0,166	0,063	0,144	0,000	0,164
B238	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC2	194,262	-0,125	-0,084	0,097	0,000	-0,133
B238	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC7	92,150	-0,226	0,084	0,172	0,000	0,248
B238	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC9	115,976	0,005	0,084	-0,014	0,000	0,004
B238	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC1	108,081	-0,070	-0,094	0,054	0,000	-0,075
B238	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC1	107,903	-0,070	0,094	0,054	0,000	0,075
B238	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC5	37,560	-0,213	0,084	0,183	0,000	0,219
B238	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC2	194,104	-0,125	0,084	0,097	0,000	0,134
B238	CS32 - MSH70x70x4.5	0,860	NC1	107,974	-0,070	0,019	0,054	0,049	0,015
B238	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC5	37,718	-0,213	-0,084	0,183	0,000	-0,240
B239	CS18 - HEA160	6,250	NC2	-423,406	0,717	24,591	-0,004	-7,837	-1,000
B239	CS18 - HEA160	15,625	NC12	22,732	-0,734	5,226	0,006	-2,645	2,293
B239	CS18 - HEA160	9,375	NC5	-99,555	-2,167	4,319	0,011	-1,388	3,160
B239	CS18 - HEA160	12,500	NC5	-130,729	2,080	3,841	-0,014	-1,015	-3,625
B239	CS18 - HEA160	3,125	NC2	-141,181	0,326	-29,441	-0,004	-14,125	1,019
B239	CS18 - HEA160	15,625	NC2	-92,037	-0,432	29,492	0,008	-14,286	1,349
B239	CS18 - HEA160	15,625	NC7	-53,720	-0,863	17,231	0,014	-8,248	2,696
B239	CS18 - HEA160	15,625	NC2	-313,513	0,843	-27,048	-0,006	-14,286	1,466
B239	CS18 - HEA160	1,250	NC2	-141,181	0,326	0,464	-0,004	13,040	0,407
B240	CS2 - HEA120	6,250	NC14	-15,561	-0,029	0,259	0,001	-0,149	0,144
B240	CS2 - HEA120	6,250	NC2	495,288	-0,005	0,371	0,000	1,425	0,069
B240	CS2 - HEA120	6,250	NC5	96,389	-0,033	0,350	0,001	0,174	0,170
B240	CS2 - HEA120	12,500	NC5	54,039	0,038	0,327	-0,001	0,121	0,043
B240	CS2 - HEA120	15,625	NC2	281,327	0,008	-0,697	0,000	0,000	0,111
B240	CS2 - HEA120	0,000	NC2	281,375	-0,013	0,721	0,000	0,000	0,104
B240	CS2 - HEA120	3,125	NC5	86,347	0,004	0,418	-0,002	0,010	0,046
B240	CS2 - HEA120	0,000	NC12	54,255	-0,029	0,306	0,002	0,000	0,006
B240	CS2 - HEA120	3,125	NC14	-13,309	0,004	0,302	-0,002	-0,238	0,042
B240	CS2 - HEA120	8,125	NC2	495,288	-0,005	-0,068	0,000	1,709	0,060
B240	CS2 - HEA120	3,125	NC12	85,866	0,022	0,299	-0,001	0,099	-0,161
B240	CS2 - HEA120	15,625	NC7	133,124	0,028	-0,510	-0,001	0,000	0,197
B241	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC14	-6,177	0,043	0,063	-0,004	0,000	-0,096
B241	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC2	194,479	0,027	-0,084	-0,030	0,000	0,034
B241	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC1	108,122	0,015	0,094	-0,017	0,000	-0,013
B241	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC9	116,469	0,143	0,084	-0,123	0,000	-0,144
B241	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC1	108,300	0,015	-0,094	-0,017	0,000	0,019
B241	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC13	-6,090	0,043	0,063	-0,004	0,000	-0,097
B241	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC2	194,321	0,027	0,084	-0,030	0,000	-0,023
B241	CS32 - MSH70x70x4.5	0,860	NC1	108,193	0,015	0,019	-0,017	0,049	0,000
B241	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC7	116,131	0,076	0,084	-0,020	0,000	-0,155
B241	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC9	116,628	0,143	-0,084	-0,123	0,000	0,164
B242	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-2,265	-0,022	0,043	0,014	0,000	0,059
B242	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	110,273	-0,001	-0,058	0,002	0,000	-0,013
B242	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC7	66,519	-0,029	0,057	0,021	0,000	0,064
B242	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	62,128	-0,001	0,065	0,001	0,000	-0,005
B242	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	62,250	-0,001	-0,065	0,001	0,000	-0,007
B242	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	62,722	-0,023	0,058	0,022	0,000	0,038
B242	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	110,164	-0,001	0,058	0,002	0,000	-0,010
B242	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	62,177	-0,001	0,013	0,001	0,033	-0,006
B242	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC15	41,674	-0,029	0,043	0,021	0,000	0,066
B243	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-1,024	0,029	0,043	-0,015	0,000	-0,014
B243	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	38,116	-0,003	-0,058	0,004	0,000	-0,006
B243	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	38,007	-0,003	0,058	0,004	0,000	0,000
B243	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC7	22,780	0,044	0,057	-0,017	0,000	-0,063
B243	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	21,397	-0,002	-0,065	0,002	0,000	-0,004
B243	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	21,275	-0,002	0,065	0,002	0,000	0,000
B243	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC15	14,218	0,044	0,043	-0,017	0,000	-0,059
B243	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	21,324	-0,002	0,013	0,002	0,033	-0,002
B243	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	-0,942	0,029	-0,043	-0,015	0,000	0,047
B244	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-37,008	0,002	0,058	0,002	0,000	-0,007
B244	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	1,984	-0,011	-0,043	-0,001	0,000	-0,010
B244	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC7	-21,708	-0,030	0,057	0,012	0,000	0,020



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B244	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-19,937	0,001	-0,065	0,001	0,000	-0,002
B244	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-20,060	0,001	0,065	0,001	0,000	-0,004
B244	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	1,903	-0,011	0,043	-0,001	0,000	0,013
B244	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-20,011	0,001	0,013	0,001	0,033	-0,003
B244	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC7	-21,599	-0,030	-0,057	0,012	0,000	-0,044
B244	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC9	-21,775	-0,025	0,058	0,012	0,000	0,062
B245	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-109,277	-0,004	0,058	0,005	0,000	0,003
B245	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	3,302	0,013	-0,043	-0,008	0,000	-0,006
B245	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC9	-65,636	0,039	0,058	-0,014	0,000	-0,065
B245	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-60,760	-0,002	-0,065	0,003	0,000	-0,003
B245	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-60,883	-0,002	0,065	0,003	0,000	0,002
B245	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC18	-21,380	0,039	0,043	-0,015	0,000	-0,068
B245	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	3,221	0,013	0,043	-0,008	0,000	-0,035
B245	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-60,834	-0,002	0,013	0,003	0,033	0,000
B245	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC7	-65,413	0,026	0,057	-0,007	0,000	-0,070
B245	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC9	-65,527	0,039	-0,058	-0,014	0,000	0,019
B246	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC2	-193,118	-0,023	0,092	0,010	0,000	0,047
B246	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC14	6,789	-0,040	-0,069	0,022	0,000	-0,048
B246	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC7	-115,215	-0,164	0,091	0,077	0,000	0,222
B246	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC1	-107,106	-0,013	0,103	0,006	0,000	0,027
B246	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC1	-106,911	-0,013	-0,103	0,006	0,000	-0,001
B246	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC13	6,578	-0,039	0,069	0,021	0,000	0,035
B246	CS33 - MSH70x70x5.0	0,860	NC1	-107,028	-0,013	0,021	0,006	0,053	0,015
B246	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC7	-115,042	-0,164	-0,091	0,077	0,000	-0,131
B247	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC2	-193,120	0,021	0,092	-0,009	0,000	-0,044
B247	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC14	6,793	0,066	-0,069	-0,038	0,000	0,080
B247	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC1	-107,108	0,012	0,103	-0,005	0,000	-0,025
B247	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC9	-115,197	0,149	0,091	-0,070	0,000	-0,200
B247	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC1	-106,913	0,012	-0,103	-0,005	0,000	0,001
B247	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC14	6,663	0,066	0,069	-0,038	0,000	-0,062
B247	CS33 - MSH70x70x5.0	0,860	NC1	-107,030	0,012	0,021	-0,005	0,053	-0,015
B247	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC9	-115,024	0,149	-0,091	-0,070	0,000	0,120
B248	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-109,276	0,004	0,058	-0,004	0,000	-0,003
B248	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	3,294	-0,025	-0,043	0,013	0,000	0,006
B248	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC7	-65,636	-0,042	0,058	0,015	0,000	0,070
B248	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-60,759	0,002	-0,065	-0,003	0,000	0,002
B248	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-60,881	0,002	0,065	-0,003	0,000	-0,002
B248	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC15	-40,962	-0,041	0,043	0,016	0,000	0,071
B248	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC13	3,141	-0,025	0,043	0,013	0,000	0,058
B248	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-60,832	0,002	0,013	-0,003	0,033	0,000
B248	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC7	-65,527	-0,042	-0,058	0,015	0,000	-0,020
B249	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-37,007	-0,002	0,058	-0,002	0,000	0,007
B249	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	1,988	0,009	-0,043	0,002	0,000	-0,011
B249	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC9	-21,707	0,029	0,057	-0,012	0,000	-0,020
B249	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-19,937	-0,001	-0,065	-0,001	0,000	0,001
B249	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-20,059	-0,001	0,065	-0,001	0,000	0,004
B249	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC7	-21,774	0,026	0,058	-0,013	0,000	-0,066
B249	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	1,906	0,009	0,043	0,002	0,000	-0,030
B249	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC13	1,878	0,010	0,043	0,001	0,000	-0,030
B249	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-20,010	-0,001	0,013	-0,001	0,033	0,003
B249	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC9	-21,598	0,029	-0,057	-0,012	0,000	0,041
B250	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-1,016	-0,015	0,043	0,009	0,000	0,003
B250	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	38,117	0,003	-0,058	-0,004	0,000	0,006
B250	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC18	7,458	-0,041	0,043	0,017	0,000	0,054
B250	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	38,008	0,003	0,058	-0,004	0,000	0,000
B250	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	21,398	0,002	-0,065	-0,003	0,000	0,003
B250	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	21,275	0,002	0,065	-0,003	0,000	0,000
B250	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	21,324	0,002	0,013	-0,003	0,033	0,001
B250	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC7	22,935	-0,030	-0,058	0,007	0,000	-0,039
B250	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC9	22,782	-0,041	0,057	0,016	0,000	0,060
B251	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-2,277	0,012	0,043	-0,008	0,000	-0,036
B251	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	110,274	0,001	-0,058	-0,002	0,000	0,013
B251	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	62,129	0,001	0,065	-0,001	0,000	0,006
B251	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC18	22,217	0,027	0,043	-0,019	0,000	-0,063
B251	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	62,251	0,001	-0,065	-0,001	0,000	0,007
B251	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC7	66,649	0,026	0,058	-0,024	0,000	-0,054
B251	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	110,166	0,001	0,058	-0,002	0,000	0,010
B251	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	62,178	0,001	0,013	-0,001	0,033	0,006
B251	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC3	62,810	0,011	-0,058	-0,011	0,000	0,019
B252	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC14	-6,172	-0,025	0,063	0,008	0,000	0,051
B252	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC2	194,477	-0,029	-0,084	0,033	0,000	-0,038
B252	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC7	116,481	-0,158	0,084	0,135	0,000	0,162
B252	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC1	108,120	-0,016	0,094	0,019	0,000	0,013
B252	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC1	108,298	-0,016	-0,094	0,019	0,000	-0,022
B252	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC5	37,738	-0,019	0,084	0,007	0,000	0,042
B252	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC2	194,318	-0,029	0,084	0,033	0,000	0,024



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B252	CS32 - MSH70x70x4.5	0,860	NC1	108,191	-0,016	0,019	0,019	0,049	-0,001
B252	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC7	116,639	-0,158	-0,084	0,135	0,000	-0,178
B253	CS18 - HEA160	6,250	NC2	-416,877	-0,064	24,597	0,000	-7,859	0,232
B253	CS18 - HEA160	15,625	NC12	76,408	-0,195	5,284	0,004	-2,824	0,610
B253	CS18 - HEA160	3,125	NC7	-201,672	-1,079	15,850	0,006	-8,296	1,695
B253	CS18 - HEA160	12,500	NC18	-81,066	1,021	3,996	-0,006	-1,211	-1,603
B253	CS18 - HEA160	3,125	NC2	-92,012	0,028	-29,496	-0,002	-14,299	0,087
B253	CS18 - HEA160	15,625	NC2	-91,916	-0,028	29,496	0,002	-14,298	0,089
B253	CS18 - HEA160	0,000	NC9	-66,629	0,442	11,928	-0,010	0,000	0,000
B253	CS18 - HEA160	15,625	NC7	-57,188	-0,493	17,267	0,011	-8,359	1,539
B253	CS18 - HEA160	17,500	NC2	-91,916	-0,028	-0,409	0,002	12,972	0,036
B253	CS18 - HEA160	6,250	NC15	-132,934	-1,078	-8,219	0,007	-2,659	-1,685
B254	CS2 - HEA120	6,250	NC14	-15,450	0,005	0,273	0,000	-0,100	-0,080
B254	CS2 - HEA120	6,250	NC2	495,692	0,000	0,365	0,000	1,435	0,046
B254	CS2 - HEA120	0,000	NC15	104,846	-0,025	0,376	0,001	0,000	0,139
B254	CS2 - HEA120	12,500	NC18	54,288	0,024	0,243	-0,001	0,096	0,055
B254	CS2 - HEA120	15,625	NC2	281,638	-0,006	-0,697	0,001	0,000	0,022
B254	CS2 - HEA120	0,000	NC2	281,642	0,006	0,697	-0,001	0,000	0,022
B254	CS2 - HEA120	6,250	NC15	185,024	0,006	0,274	-0,001	0,486	0,016
B254	CS2 - HEA120	3,125	NC14	-13,320	-0,017	0,278	0,001	-0,113	-0,049
B254	CS2 - HEA120	8,125	NC2	495,692	0,000	-0,073	0,000	1,709	0,046
B254	CS2 - HEA120	6,250	NC14	-13,320	-0,017	-0,270	0,001	-0,100	-0,103
B254	CS2 - HEA120	0,000	NC7	168,347	-0,025	0,539	0,000	0,000	0,144
B255	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC14	-6,687	0,130	0,063	-0,135	0,000	-0,172
B255	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC2	222,836	0,116	-0,084	-0,096	0,000	0,110
B255	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC7	133,308	0,009	0,084	0,012	0,000	0,008
B255	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC9	112,283	0,254	0,084	-0,172	0,000	-0,251
B255	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC1	124,337	0,065	-0,094	-0,054	0,000	0,062
B255	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC1	124,159	0,065	0,094	-0,054	0,000	-0,078
B255	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC5	43,636	0,181	0,084	-0,176	0,000	-0,232
B255	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC3	125,633	0,067	0,084	0,012	0,000	-0,130
B255	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC2	222,678	0,116	0,084	-0,096	0,000	-0,139
B255	CS32 - MSH70x70x4.5	0,860	NC1	124,230	0,065	0,019	-0,054	0,049	-0,022
B255	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC9	112,441	0,254	-0,084	-0,172	0,000	0,296
B256	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-2,766	-0,056	0,043	0,030	0,000	0,140
B256	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	138,859	-0,033	-0,058	0,022	0,000	-0,010
B256	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC5	28,660	-0,071	0,058	0,040	0,000	0,163
B256	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC7	83,752	0,006	0,057	0,001	0,000	-0,001
B256	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	78,412	-0,018	-0,065	0,012	0,000	-0,006
B256	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	78,289	-0,018	0,065	0,012	0,000	0,034
B256	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC9	62,848	-0,062	0,058	0,050	0,000	0,160
B256	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	138,750	-0,033	0,058	0,022	0,000	0,060
B256	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	78,338	-0,018	0,013	0,012	0,033	0,018
B257	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-1,867	0,094	0,043	-0,031	0,000	-0,141
B257	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	65,785	0,038	-0,058	-0,007	0,000	0,037
B257	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC7	39,405	-0,006	0,057	-0,003	0,000	-0,026
B257	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC5	13,016	0,105	0,058	-0,033	0,000	-0,140
B257	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	36,815	0,021	-0,065	-0,004	0,000	0,021
B257	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	36,693	0,021	0,065	-0,004	0,000	-0,024
B257	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	65,676	0,038	0,058	-0,007	0,000	-0,043
B257	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	36,742	0,021	0,013	-0,004	0,033	-0,006
B257	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC5	13,125	0,105	-0,058	-0,033	0,000	0,085
B258	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC9	-25,949	-0,058	0,058	0,027	0,000	0,065
B258	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	1,159	-0,080	-0,043	0,035	0,000	-0,077
B258	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC5	-0,833	-0,080	0,058	0,035	0,000	0,097
B258	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-4,162	-0,015	0,065	0,008	0,000	0,025
B258	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-4,039	-0,015	-0,065	0,008	0,000	-0,008
B258	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	1,077	-0,080	0,043	0,035	0,000	0,094
B258	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-4,113	-0,015	0,013	0,008	0,033	0,012
B258	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-1,006	-0,066	0,043	0,027	0,000	0,110
B259	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-83,659	0,027	0,058	-0,007	0,000	-0,039
B259	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	2,630	0,044	-0,043	-0,012	0,000	0,079
B259	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-46,592	0,015	0,065	-0,004	0,000	-0,022
B259	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-16,343	0,066	0,043	-0,029	0,000	-0,079
B259	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-46,469	0,015	-0,065	-0,004	0,000	0,011
B259	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC13	2,506	0,038	0,043	-0,010	0,000	-0,018
B259	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-46,543	0,015	0,013	-0,004	0,033	-0,009
B260	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC2	-157,471	-0,040	0,075	0,019	0,000	0,089
B260	CS19 - MSH70x70x4.0	2,149	NC14	5,472	-0,042	-0,056	0,010	0,000	0,051
B260	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC5	-30,224	-0,056	0,075	0,018	0,000	0,169
B260	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC7	-93,950	-0,020	0,075	0,011	0,000	0,008
B260	CS19 - MSH70x70x4.0	2,149	NC1	-87,131	-0,022	-0,084	0,011	0,000	0,002
B260	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC1	-87,291	-0,022	0,084	0,011	0,000	0,049
B260	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC14	5,366	-0,042	0,056	0,010	0,000	0,140
B260	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC12	-30,240	-0,040	0,056	0,028	0,000	-0,040
B260	CS19 - MSH70x70x4.0	0,860	NC1	-87,227	-0,022	0,017	0,011	0,044	0,030



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B260	CS19 - MSH70x70x4.0	2,149	NC12	-30,134	-0,040	-0,056	0,028	0,000	-0,126
B261	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC2	-221,338	0,127	0,092	-0,063	0,000	-0,175
B261	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC14	7,305	0,185	-0,069	-0,088	0,000	0,173
B261	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC7	-132,607	-0,004	0,092	0,001	0,000	0,020
B261	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC9	-110,992	0,259	0,091	-0,129	0,000	-0,299
B261	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC1	-122,871	0,072	-0,103	-0,035	0,000	0,056
B261	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC1	-123,066	0,072	0,103	-0,035	0,000	-0,098
B261	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC14	7,175	0,185	0,069	-0,088	0,000	-0,224
B261	CS33 - MSH70x70x5.0	0,860	NC1	-122,988	0,072	0,021	-0,035	0,053	-0,037
B261	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC5	-42,824	0,238	0,092	-0,114	0,000	-0,299
B261	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC9	-110,819	0,259	-0,091	-0,129	0,000	0,256
B262	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC2	-138,063	-0,042	0,075	0,008	0,000	0,075
B262	CS19 - MSH70x70x4.0	2,149	NC14	3,802	-0,124	-0,056	0,047	0,000	-0,142
B262	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC5	-27,555	-0,132	0,075	0,047	0,000	0,159
B262	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC7	-83,015	0,004	0,075	0,007	0,000	-0,006
B262	CS19 - MSH70x70x4.0	2,149	NC1	-76,986	-0,024	-0,084	0,005	0,000	-0,009
B262	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC1	-77,145	-0,024	0,084	0,005	0,000	0,042
B262	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC14	3,696	-0,124	0,056	0,047	0,000	0,126
B262	CS19 - MSH70x70x4.0	0,860	NC1	-77,081	-0,024	0,017	0,005	0,044	0,022
B262	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC9	-61,725	-0,061	0,075	0,039	0,000	0,173
B263	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-64,449	0,029	0,058	-0,013	0,000	-0,037
B263	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	2,868	0,076	-0,043	-0,032	0,000	0,022
B263	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-35,356	0,016	0,065	-0,007	0,000	-0,021
B263	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC5	-11,783	0,077	0,058	-0,031	0,000	-0,142
B263	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-35,234	0,016	-0,065	-0,007	0,000	0,014
B263	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	2,786	0,076	0,043	-0,032	0,000	-0,141
B263	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-35,307	0,016	0,013	-0,007	0,033	-0,007
B263	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC12	-11,862	0,065	-0,043	-0,028	0,000	0,051
B264	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-0,205	-0,033	0,043	0,012	0,000	0,112
B264	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC9	27,051	-0,035	-0,057	0,010	0,000	0,004
B264	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	1,866	-0,061	0,043	0,027	0,000	0,109
B264	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	5,339	-0,015	0,065	0,005	0,000	0,029
B264	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	5,461	-0,015	-0,065	0,005	0,000	-0,003
B264	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	9,363	-0,027	0,058	0,009	0,000	0,051
B264	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	5,388	-0,015	0,013	0,005	0,033	0,016
B264	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC12	1,948	-0,061	-0,043	0,027	0,000	-0,022
B264	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC5	1,932	-0,039	0,058	0,014	0,000	0,113
B265	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-1,636	0,046	0,043	-0,009	0,000	-0,018
B265	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	84,922	0,039	-0,058	-0,014	0,000	0,051
B265	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	48,298	0,001	0,058	-0,008	0,000	-0,067
B265	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC5	17,563	0,061	0,058	-0,015	0,000	-0,030
B265	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	48,024	0,022	-0,065	-0,008	0,000	0,028
B265	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	47,901	0,022	0,065	-0,008	0,000	-0,018
B265	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC9	48,727	0,038	0,057	-0,015	0,000	-0,041
B265	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC7	51,336	0,011	0,058	-0,007	0,000	-0,033
B265	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	84,813	0,039	0,058	-0,014	0,000	-0,033
B265	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	47,950	0,022	0,013	-0,008	0,033	0,001
B265	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	17,208	0,008	0,043	-0,012	0,000	-0,091
B265	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC6	17,624	0,059	-0,058	-0,013	0,000	0,100
B266	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-4,444	-0,061	0,043	0,035	0,000	0,113
B266	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	158,280	-0,040	-0,058	0,020	0,000	0,000
B266	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC5	31,329	-0,072	0,058	0,041	0,000	0,144
B266	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	31,093	0,016	0,043	-0,011	0,000	-0,004
B266	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	88,515	-0,022	-0,065	0,011	0,000	0,000
B266	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	88,392	-0,022	0,065	0,011	0,000	0,048
B266	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC6	31,240	-0,072	0,058	0,041	0,000	0,141
B266	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	158,171	-0,040	0,058	0,020	0,000	0,086
B266	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	88,441	-0,022	0,013	0,011	0,033	0,029
B266	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	-4,363	-0,061	-0,043	0,035	0,000	-0,018
B267	CS18 - HEA160	9,375	NC2	-567,257	-0,723	24,932	0,004	-7,605	1,237
B267	CS18 - HEA160	0,000	NC12	37,322	0,623	3,545	-0,004	0,000	0,000
B267	CS18 - HEA160	3,125	NC5	-160,094	-2,047	4,585	0,011	-1,998	2,776
B267	CS18 - HEA160	6,250	NC5	-147,278	2,184	4,184	-0,010	-0,995	-3,665
B267	CS18 - HEA160	3,125	NC2	-112,687	0,423	-29,339	-0,009	-13,807	1,323
B267	CS18 - HEA160	3,125	NC2	-375,320	-0,816	27,018	0,005	-13,807	1,415
B267	CS18 - HEA160	0,000	NC5	-106,039	0,820	3,560	-0,015	0,000	0,000
B267	CS18 - HEA160	3,125	NC9	-199,472	-1,901	15,719	0,015	-8,122	3,039
B267	CS18 - HEA160	1,250	NC2	-112,687	0,423	0,566	-0,009	13,168	0,529
B267	CS18 - HEA160	9,375	NC5	-147,278	2,184	-4,215	-0,010	-1,044	3,159
B268	CS2 - HEA120	6,250	NC14	-18,171	0,036	0,278	-0,001	-0,159	0,040
B268	CS2 - HEA120	6,250	NC2	618,577	0,007	0,465	0,000	1,558	0,045
B268	CS2 - HEA120	0,000	NC5	62,845	-0,056	0,430	0,001	0,001	0,187
B268	CS2 - HEA120	6,250	NC5	121,725	0,038	0,394	-0,001	0,189	0,025
B268	CS2 - HEA120	18,363	NC2	253,702	-0,005	-0,745	0,002	0,000	-0,064
B268	CS2 - HEA120	0,000	NC2	322,769	-0,011	0,792	0,000	0,000	0,119
B268	CS2 - HEA120	12,500	NC12	94,442	0,037	0,242	-0,003	0,187	-0,037



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B268	CS2 - HEA120	9,375	NC14	-17,239	-0,009	0,266	0,003	-0,146	0,034
B268	CS2 - HEA120	12,500	NC14	-17,239	-0,009	-0,282	0,003	-0,172	0,005
B268	CS2 - HEA120	8,125	NC2	618,577	0,007	0,027	0,000	2,019	0,057
B268	CS2 - HEA120	15,625	NC6	50,177	0,009	0,282	0,003	0,104	-0,176
B268	CS2 - HEA120	0,000	NC9	162,303	-0,004	0,559	0,002	0,000	0,192
B269	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC14	-5,504	0,113	0,047	0,020	0,000	-0,170
B269	CS32 - MSH70x70x4.5	1,887	NC2	204,363	0,054	-0,063	0,010	0,000	0,014
B269	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC12	40,248	-0,048	0,047	-0,007	0,000	0,068
B269	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC6	40,567	0,127	0,063	0,024	0,000	-0,189
B269	CS32 - MSH70x70x4.5	1,887	NC1	114,410	0,030	-0,071	0,006	0,000	0,008
B269	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC1	114,232	0,030	0,071	0,006	0,000	-0,048
B269	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC4	86,326	-0,045	0,063	-0,007	0,000	0,061
B269	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC5	40,686	0,125	0,063	0,025	0,000	-0,185
B269	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC2	204,204	0,054	0,063	0,010	0,000	-0,087
B269	CS32 - MSH70x70x4.5	0,755	NC1	114,303	0,030	0,014	0,006	0,032	-0,026
B270	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC2	-203,147	0,059	0,069	-0,038	0,000	-0,050
B270	CS33 - MSH70x70x5.0	1,887	NC14	5,951	0,101	-0,052	-0,063	0,000	0,084
B270	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC12	-39,821	-0,027	0,052	0,014	0,000	0,052
B270	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC6	-40,004	0,116	0,069	-0,074	0,000	-0,114
B270	CS33 - MSH70x70x5.0	1,887	NC1	-113,209	0,033	-0,078	-0,021	0,000	0,034
B270	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC1	-113,404	0,033	0,078	-0,021	0,000	-0,028
B270	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC5	-40,117	0,115	0,069	-0,074	0,000	-0,110
B270	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC3	-114,693	-0,026	0,069	0,014	0,000	0,040
B270	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC14	5,821	0,101	0,052	-0,063	0,000	-0,106
B270	CS33 - MSH70x70x5.0	0,755	NC1	-113,326	0,033	0,016	-0,021	0,035	-0,003
B270	CS33 - MSH70x70x5.0	1,887	NC5	-39,944	0,115	-0,069	-0,074	0,000	0,108
B271	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC12	-6,061	-0,047	0,063	0,018	0,000	0,121
B271	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC2	194,338	-0,021	-0,084	0,003	0,000	0,002
B271	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC3	49,948	-0,059	0,084	0,021	0,000	0,150
B271	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC5	116,216	-0,012	0,084	-0,010	0,000	0,010
B271	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC1	108,174	-0,013	-0,094	0,002	0,000	0,001
B271	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC1	107,996	-0,013	0,094	0,002	0,000	0,028
B271	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC2	194,180	-0,021	0,084	0,003	0,000	0,048
B271	CS32 - MSH70x70x4.5	0,860	NC1	108,067	-0,013	0,019	0,002	0,049	0,017
B271	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC6	81,561	-0,024	-0,084	-0,010	0,000	-0,016
B272	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-2,386	0,018	0,043	-0,013	0,000	-0,021
B272	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	110,189	0,009	-0,058	-0,006	0,000	-0,002
B272	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	62,032	0,005	0,065	-0,004	0,000	-0,013
B272	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	29,311	0,024	0,058	-0,016	0,000	-0,032
B272	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	62,154	0,005	-0,065	-0,004	0,000	-0,001
B272	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	110,080	0,009	0,058	-0,006	0,000	-0,022
B272	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	62,080	0,005	0,013	-0,004	0,033	-0,008
B272	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	22,087	0,014	0,043	-0,011	0,000	-0,092
B272	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC4	22,576	0,022	-0,058	-0,015	0,000	0,020
B273	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-1,029	-0,030	0,043	0,009	0,000	0,093
B273	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	38,107	-0,015	-0,058	0,006	0,000	-0,009
B273	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	7,506	-0,063	0,043	0,030	0,000	0,114
B273	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	21,220	-0,009	0,065	0,004	0,000	0,014
B273	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	21,342	-0,009	-0,065	0,004	0,000	-0,005
B273	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	37,998	-0,015	0,058	0,006	0,000	0,023
B273	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	21,269	-0,009	0,013	0,004	0,033	0,006
B273	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	7,587	-0,063	-0,043	0,030	0,000	-0,021
B274	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-37,146	0,013	0,058	-0,005	0,000	-0,019
B274	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC15	11,768	0,028	-0,043	-0,011	0,000	0,011
B274	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-20,182	0,008	0,065	-0,003	0,000	-0,011
B274	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	-9,064	0,072	0,058	-0,032	0,000	-0,136
B274	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-20,059	0,008	-0,065	-0,003	0,000	0,005
B274	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC15	11,686	0,028	0,043	-0,011	0,000	-0,049
B274	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-20,133	0,008	0,013	-0,003	0,033	-0,005
B274	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	-6,687	0,069	-0,043	-0,027	0,000	0,051
B275	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-109,132	-0,018	0,058	0,007	0,000	0,045
B275	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC12	3,466	-0,079	-0,043	0,034	0,000	-0,043
B275	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	-28,103	-0,091	0,058	0,039	0,000	0,149
B275	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-60,705	-0,011	0,065	0,004	0,000	0,026
B275	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-60,582	-0,011	-0,065	0,004	0,000	0,003
B275	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	3,385	-0,079	0,043	0,034	0,000	0,126
B275	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-60,656	-0,011	0,013	0,004	0,033	0,017
B275	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC3	-27,994	-0,091	-0,058	0,039	0,000	-0,047
B276	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC2	-192,891	0,082	0,092	-0,041	0,000	-0,102
B276	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC12	8,833	0,224	-0,069	-0,104	0,000	0,229
B276	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC9	-115,346	0,029	0,092	-0,018	0,000	-0,025
B276	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC3	-48,947	0,267	0,092	-0,125	0,000	-0,304
B276	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC1	-106,690	0,048	-0,103	-0,024	0,000	0,043
B276	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC1	-106,885	0,048	0,103	-0,024	0,000	-0,059
B276	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC12	6,703	0,224	0,069	-0,104	0,000	-0,252
B276	CS33 - MSH70x70x5.0	0,860	NC1	-106,807	0,048	0,021	-0,024	0,053	-0,018



Staaß	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B276	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC3	-48,774	0,267	-0,092	-0,125	0,000	0,270
B277	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC2	-192,947	-0,031	0,092	0,018	0,000	0,032
B277	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC12	6,619	-0,067	-0,069	0,039	0,000	-0,045
B277	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC3	-49,187	-0,084	0,092	0,049	0,000	0,120
B277	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC1	-106,965	-0,018	0,103	0,010	0,000	0,019
B277	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC1	-106,770	-0,018	-0,103	0,010	0,000	-0,019
B277	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC12	6,489	-0,067	0,069	0,039	0,000	0,098
B277	CS33 - MSH70x70x5.0	0,860	NC1	-106,887	-0,018	0,021	0,010	0,053	0,004
B277	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC14	-36,901	-0,060	-0,069	0,032	0,000	-0,120
B278	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-109,250	0,015	0,058	-0,006	0,000	-0,023
B278	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC12	3,509	0,040	-0,043	-0,009	0,000	0,058
B278	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-60,817	0,009	0,065	-0,003	0,000	-0,014
B278	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-21,211	0,068	0,043	-0,032	0,000	-0,075
B278	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-60,695	0,009	-0,065	-0,003	0,000	0,006
B278	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	3,427	0,040	0,043	-0,009	0,000	-0,027
B278	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-60,768	0,009	0,013	-0,003	0,033	-0,006
B278	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	-21,129	0,068	-0,043	-0,032	0,000	0,072
B279	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-36,968	-0,014	0,058	0,005	0,000	0,024
B279	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC12	1,937	-0,069	-0,043	0,031	0,000	-0,074
B279	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	-8,867	-0,080	0,058	0,036	0,000	0,090
B279	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-19,988	-0,008	0,065	0,003	0,000	0,014
B279	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-19,865	-0,008	-0,065	0,003	0,000	-0,004
B279	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	1,855	-0,069	0,043	0,031	0,000	0,074
B279	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-19,939	-0,008	0,013	0,003	0,033	0,007
B279	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC3	-8,758	-0,080	-0,058	0,036	0,000	-0,082
B279	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-6,632	-0,069	0,043	0,026	0,000	0,119
B280	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC15	-10,899	0,043	0,043	-0,016	0,000	-0,046
B280	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	38,250	0,021	-0,058	-0,007	0,000	0,028
B280	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	21,395	0,012	0,065	-0,004	0,000	-0,010
B280	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	10,261	0,095	0,058	-0,038	0,000	-0,133
B280	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	21,518	0,012	-0,065	-0,004	0,000	0,016
B280	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	38,141	0,021	0,058	-0,007	0,000	-0,017
B280	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	21,444	0,012	0,013	-0,004	0,033	0,000
B280	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC3	10,369	0,095	-0,058	-0,038	0,000	0,072
B281	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-2,474	-0,036	0,043	0,032	0,000	0,126
B281	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	110,119	-0,016	-0,058	0,014	0,000	0,004
B281	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	29,206	-0,043	0,058	0,038	0,000	0,148
B281	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	61,946	-0,009	0,065	0,008	0,000	0,022
B281	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	62,068	-0,009	-0,065	0,008	0,000	0,002
B281	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC9	66,293	-0,010	0,057	0,007	0,000	0,026
B281	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	110,010	-0,016	0,058	0,014	0,000	0,039
B281	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	61,995	-0,009	0,013	0,008	0,033	0,014
B282	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC12	-6,221	0,188	0,063	-0,159	0,000	-0,191
B282	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC2	194,261	0,074	-0,084	-0,052	0,000	0,068
B282	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC9	116,009	0,021	0,084	0,006	0,000	-0,051
B282	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC3	49,759	0,225	0,084	-0,190	0,000	-0,233
B282	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC1	108,082	0,043	-0,094	-0,030	0,000	0,040
B282	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC1	107,904	0,043	0,094	-0,030	0,000	-0,052
B282	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC5	116,236	0,066	0,084	0,023	0,000	-0,163
B282	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC2	194,103	0,074	0,084	-0,052	0,000	-0,090
B282	CS32 - MSH70x70x4.5	0,860	NC1	107,975	0,043	0,019	-0,030	0,049	-0,015
B282	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC3	49,918	0,225	-0,084	-0,190	0,000	0,251
B283	CS18 - HEA160	6,250	NC2	-440,999	-0,374	24,584	0,002	-7,774	0,608
B283	CS18 - HEA160	15,625	NC14	17,617	0,748	5,218	-0,006	-2,619	-2,337
B283	CS18 - HEA160	12,500	NC3	-154,114	-2,196	5,332	0,015	-1,551	3,806
B283	CS18 - HEA160	9,375	NC3	-129,016	2,244	5,948	-0,011	-1,949	-3,225
B283	CS18 - HEA160	3,125	NC2	-141,193	-0,164	-29,439	0,002	-14,120	-0,513
B283	CS18 - HEA160	15,625	NC2	-110,934	0,296	29,466	-0,005	-14,203	-0,924
B283	CS18 - HEA160	15,625	NC3	-94,213	0,883	6,774	-0,014	-3,029	-2,761
B283	CS18 - HEA160	15,625	NC2	-331,906	-0,574	-27,019	0,004	-14,203	-1,000
B283	CS18 - HEA160	1,250	NC2	-141,193	-0,164	0,466	0,002	13,043	-0,205
B284	CS2 - HEA120	6,250	NC12	-15,450	0,032	0,259	-0,001	-0,149	-0,152
B284	CS2 - HEA120	6,250	NC2	495,350	0,002	0,368	0,000	1,450	-0,008
B284	CS2 - HEA120	12,500	NC3	71,747	-0,041	0,300	0,002	0,205	-0,047
B284	CS2 - HEA120	6,250	NC3	127,455	0,035	0,350	-0,001	0,280	-0,169
B284	CS2 - HEA120	15,625	NC2	281,317	-0,008	-0,704	0,000	0,000	-0,076
B284	CS2 - HEA120	0,000	NC2	281,414	0,009	0,719	0,000	0,000	-0,044
B284	CS2 - HEA120	0,000	NC14	54,261	0,033	0,307	-0,003	0,000	-0,025
B284	CS2 - HEA120	3,125	NC3	113,781	-0,004	0,425	0,002	0,093	-0,042
B284	CS2 - HEA120	3,125	NC12	-13,353	-0,005	0,302	0,002	-0,237	-0,042
B284	CS2 - HEA120	8,125	NC2	495,350	0,002	-0,070	0,000	1,729	-0,005
B284	CS2 - HEA120	15,625	NC14	54,372	-0,032	-0,274	0,001	-0,001	-0,196
B284	CS2 - HEA120	3,125	NC14	85,736	-0,020	0,298	0,001	0,105	0,168
B285	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC12	-6,148	-0,025	0,063	-0,007	0,000	0,071
B285	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC2	194,448	-0,012	-0,084	0,011	0,000	-0,013
B285	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC6	81,664	-0,141	0,084	0,106	0,000	0,157



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B285	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC1	108,106	-0,007	0,094	0,007	0,000	0,007
B285	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC1	108,284	-0,007	-0,094	0,007	0,000	-0,007
B285	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC2	194,290	-0,012	0,084	0,011	0,000	0,012
B285	CS32 - MSH70x70x4.5	0,860	NC1	108,177	-0,007	0,019	0,007	0,049	0,001
B285	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC6	81,823	-0,141	-0,084	0,106	0,000	-0,146
B286	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-2,326	0,017	0,043	-0,011	0,000	-0,049
B286	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	110,292	0,001	-0,058	-0,001	0,000	0,007
B286	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	62,137	0,001	0,065	-0,001	0,000	0,003
B286	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC7	66,430	0,025	0,057	-0,018	0,000	-0,060
B286	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	62,260	0,001	-0,065	-0,001	0,000	0,004
B286	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC6	47,084	0,024	0,058	-0,023	0,000	-0,042
B286	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	110,183	0,001	0,058	-0,001	0,000	0,004
B286	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	62,186	0,001	0,013	-0,001	0,033	0,003
B286	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	22,289	0,022	-0,043	-0,020	0,000	0,012
B287	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-0,988	-0,025	0,043	0,013	0,000	0,016
B287	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	38,137	0,002	-0,058	-0,002	0,000	0,002
B287	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC7	22,863	-0,039	0,057	0,016	0,000	0,051
B287	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	38,028	0,002	0,058	-0,002	0,000	-0,003
B287	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	21,407	0,001	-0,065	-0,001	0,000	0,001
B287	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	21,284	0,001	0,065	-0,001	0,000	-0,002
B287	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	21,333	0,001	0,013	-0,001	0,033	-0,001
B287	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC11	1,486	-0,030	-0,043	0,015	0,000	-0,046
B288	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-37,025	-0,003	0,058	0,000	0,000	0,006
B288	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC12	1,961	0,011	-0,043	0,000	0,000	0,010
B288	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC7	-21,779	0,028	0,057	-0,010	0,000	-0,030
B288	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-19,946	-0,002	-0,065	0,000	0,000	0,000
B288	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-20,068	-0,002	0,065	0,000	0,000	0,004
B288	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	1,879	0,011	0,043	0,000	0,000	-0,014
B288	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-20,019	-0,002	0,013	0,000	0,033	0,002
B288	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC10	-15,036	0,020	0,058	-0,008	0,000	-0,044
B288	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC7	-21,670	0,028	-0,057	-0,010	0,000	0,031
B289	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-109,310	0,002	0,058	-0,002	0,000	0,001
B289	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC12	3,342	-0,013	-0,043	0,008	0,000	0,002
B289	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC10	-45,969	-0,030	0,058	0,012	0,000	0,052
B289	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-60,778	0,001	-0,065	-0,001	0,000	0,003
B289	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-60,900	0,001	0,065	-0,001	0,000	0,000
B289	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	3,260	-0,013	0,043	0,008	0,000	0,031
B289	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-60,851	0,001	0,013	-0,001	0,033	0,001
B289	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC9	-65,452	-0,027	-0,058	0,010	0,000	-0,014
B289	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC18	-21,290	-0,028	0,043	0,011	0,000	0,052
B290	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC2	-193,075	0,014	0,092	-0,007	0,000	-0,026
B290	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC12	6,770	0,034	-0,069	-0,018	0,000	0,044
B290	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC1	-107,084	0,007	0,103	-0,003	0,000	-0,014
B290	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC7	-115,277	0,096	0,091	-0,046	0,000	-0,117
B290	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC1	-106,889	0,007	-0,103	-0,003	0,000	0,001
B290	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC12	6,640	0,034	0,069	-0,018	0,000	-0,030
B290	CS33 - MSH70x70x5.0	0,860	NC1	-107,006	0,007	0,021	-0,003	0,053	-0,008
B290	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC5	-115,571	0,082	0,092	-0,042	0,000	-0,125
B290	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC7	-115,104	0,096	-0,091	-0,046	0,000	0,089
B291	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC2	-193,077	-0,009	0,092	0,004	0,000	0,019
B291	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC12	6,763	-0,046	-0,069	0,027	0,000	-0,062
B291	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC6	-80,850	-0,141	0,092	0,069	0,000	0,195
B291	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC1	-107,086	-0,005	0,103	0,002	0,000	0,011
B291	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC1	-106,891	-0,005	-0,103	0,002	0,000	0,000
B291	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC12	6,633	-0,046	0,069	0,027	0,000	0,036
B291	CS33 - MSH70x70x5.0	0,860	NC1	-107,008	-0,005	0,021	0,002	0,053	0,007
B291	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC6	-80,677	-0,141	-0,092	0,069	0,000	-0,107
B292	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-109,309	-0,002	0,058	0,002	0,000	0,001
B292	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC12	3,356	0,022	-0,043	-0,012	0,000	0,000
B292	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC7	-65,546	0,037	0,058	-0,014	0,000	-0,065
B292	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-60,776	-0,001	-0,065	0,001	0,000	-0,002
B292	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-60,898	-0,001	0,065	0,001	0,000	0,001
B292	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	3,274	0,022	0,043	-0,012	0,000	-0,047
B292	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-60,849	-0,001	0,013	0,001	0,033	-0,001
B292	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC7	-65,437	0,037	-0,058	-0,014	0,000	0,015
B293	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-37,024	0,003	0,058	0,000	0,000	-0,005
B293	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC12	1,953	-0,010	-0,043	-0,001	0,000	0,009
B293	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC7	-21,853	-0,026	0,058	0,010	0,000	0,055
B293	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-19,945	0,002	-0,065	0,000	0,000	0,000
B293	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-20,067	0,002	0,065	0,000	0,000	-0,003
B293	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	1,871	-0,010	0,043	-0,001	0,000	0,029
B293	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-20,018	0,002	0,013	0,000	0,033	-0,002
B293	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC10	-14,872	-0,022	-0,057	0,008	0,000	-0,025
B294	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-0,993	0,014	0,043	-0,009	0,000	-0,005
B294	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	38,138	-0,002	-0,058	0,002	0,000	0,000
B294	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	38,029	-0,002	0,058	0,002	0,000	0,004



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B294	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC10	16,088	0,031	0,057	-0,012	0,000	-0,041
B294	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	21,408	-0,001	-0,065	0,001	0,000	0,000
B294	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	21,285	-0,001	0,065	0,001	0,000	0,002
B294	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	21,334	-0,001	0,013	0,001	0,033	0,001
B294	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC18	7,599	0,030	-0,043	-0,012	0,000	0,028
B295	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-2,315	-0,011	0,043	0,007	0,000	0,033
B295	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	110,293	-0,002	-0,058	0,002	0,000	-0,007
B295	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC10	46,980	-0,021	0,057	0,015	0,000	0,048
B295	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	62,138	-0,001	0,065	0,001	0,000	-0,002
B295	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	62,261	-0,001	-0,065	0,001	0,000	-0,004
B295	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	110,184	-0,002	0,058	0,002	0,000	-0,003
B295	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	62,187	-0,001	0,013	0,001	0,033	-0,003
B295	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC5	66,681	-0,015	-0,058	0,014	0,000	-0,018
B295	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC18	22,132	-0,020	0,043	0,015	0,000	0,049
B296	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC12	-6,154	0,020	0,063	-0,006	0,000	-0,042
B296	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC2	194,445	0,017	-0,084	-0,016	0,000	0,020
B296	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC1	108,104	0,009	0,094	-0,008	0,000	-0,009
B296	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC7	116,532	0,086	0,084	-0,070	0,000	-0,091
B296	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC1	108,282	0,009	-0,094	-0,008	0,000	0,010
B296	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC3	49,879	0,015	0,084	-0,001	0,000	-0,039
B296	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC2	194,287	0,017	0,084	-0,016	0,000	-0,017
B296	CS32 - MSH70x70x4.5	0,860	NC1	108,175	0,009	0,019	-0,008	0,049	-0,001
B296	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC5	116,486	0,086	0,084	-0,061	0,000	-0,106
B296	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC7	116,690	0,086	-0,084	-0,070	0,000	0,095
B297	CS18 - HEA160	6,250	NC2	-435,264	0,066	24,581	0,000	-7,771	-0,142
B297	CS18 - HEA160	15,625	NC14	71,404	0,210	5,277	-0,004	-2,803	-0,656
B297	CS18 - HEA160	6,250	NC7	-264,234	-0,844	14,389	0,004	-4,473	1,506
B297	CS18 - HEA160	3,125	NC7	-199,906	0,963	15,858	-0,006	-8,304	-1,488
B297	CS18 - HEA160	3,125	NC2	-110,888	-0,017	-29,472	0,001	-14,223	-0,053
B297	CS18 - HEA160	15,625	NC2	-110,791	0,030	29,472	-0,001	-14,222	-0,095
B297	CS18 - HEA160	3,125	NC4	-140,170	0,812	4,567	-0,006	-2,092	-1,241
B297	CS18 - HEA160	0,000	NC6	38,899	-0,450	8,072	0,009	0,000	0,000
B297	CS18 - HEA160	17,500	NC2	-110,791	0,030	-0,433	-0,001	13,002	-0,038
B297	CS18 - HEA160	3,125	NC6	-55,245	0,690	10,863	-0,005	-5,960	-1,508
B297	CS18 - HEA160	6,250	NC7	-199,906	0,963	-13,326	-0,006	-4,349	1,522
B298	CS2 - HEA120	6,250	NC12	-15,445	-0,004	0,273	0,000	-0,101	0,068
B298	CS2 - HEA120	6,250	NC2	495,704	0,000	0,365	0,000	1,453	-0,016
B298	CS2 - HEA120	12,500	NC10	117,879	-0,018	0,264	0,001	0,317	-0,042
B298	CS2 - HEA120	0,000	NC4	54,214	0,023	0,402	-0,001	0,000	-0,090
B298	CS2 - HEA120	15,625	NC2	281,584	0,003	-0,705	0,000	0,000	-0,016
B298	CS2 - HEA120	0,000	NC2	281,588	-0,003	0,705	0,000	0,000	-0,012
B298	CS2 - HEA120	3,125	NC6	185,732	0,012	0,425	-0,001	0,206	-0,074
B298	CS2 - HEA120	12,500	NC3	71,921	-0,016	0,300	0,001	0,205	0,017
B298	CS2 - HEA120	3,125	NC12	-13,367	0,013	0,278	-0,001	-0,113	0,052
B298	CS2 - HEA120	8,125	NC2	495,704	0,000	-0,073	0,000	1,727	-0,016
B298	CS2 - HEA120	0,000	NC6	118,134	0,001	0,431	0,001	-0,001	-0,136
B298	CS2 - HEA120	6,250	NC4	86,135	0,016	-0,332	-0,001	0,218	0,101
B299	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC12	-6,966	-0,154	0,063	0,132	0,000	0,161
B299	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC2	222,391	-0,082	-0,084	0,057	0,000	-0,072
B299	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC3	57,127	-0,198	0,084	0,167	0,000	0,212
B299	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC15	82,869	-0,035	0,063	-0,001	0,000	0,072
B299	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC1	123,848	-0,048	-0,094	0,034	0,000	-0,042
B299	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC1	123,670	-0,048	0,094	0,034	0,000	0,061
B299	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC5	133,186	-0,053	0,084	-0,024	0,000	0,132
B299	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC2	222,233	-0,082	0,084	0,057	0,000	0,104
B299	CS32 - MSH70x70x4.5	0,860	NC1	123,741	-0,048	0,019	0,034	0,049	0,019
B299	CS32 - MSH70x70x4.5	2,149	NC3	57,285	-0,198	-0,084	0,167	0,000	-0,214
B300	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-3,192	0,049	0,043	-0,032	0,000	-0,135
B300	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	138,469	0,025	-0,058	-0,017	0,000	0,005
B300	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	77,834	0,015	0,065	-0,010	0,000	-0,029
B300	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	36,664	0,063	0,058	-0,041	0,000	-0,168
B300	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	77,956	0,015	-0,065	-0,010	0,000	0,003
B300	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	138,360	0,025	0,058	-0,017	0,000	-0,050
B300	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	77,883	0,015	0,013	-0,010	0,033	-0,016
B301	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-1,542	-0,073	0,043	0,030	0,000	0,108
B301	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	66,109	-0,025	-0,058	0,007	0,000	-0,030
B301	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	17,521	-0,090	0,058	0,036	0,000	0,131
B301	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	36,973	-0,015	0,065	0,004	0,000	0,014
B301	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	37,095	-0,015	-0,065	0,004	0,000	-0,017
B301	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	66,001	-0,025	0,058	0,007	0,000	0,024
B301	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	37,022	-0,015	0,013	0,004	0,033	0,001
B301	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC3	17,630	-0,090	-0,058	0,036	0,000	-0,064
B302	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC9	-25,860	0,036	0,058	-0,014	0,000	-0,051
B302	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC12	1,163	0,062	-0,043	-0,027	0,000	0,069
B302	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-4,007	0,009	0,065	-0,004	0,000	-0,015
B302	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	-1,403	0,077	0,058	-0,033	0,000	-0,086



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B302	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-3,885	0,009	-0,065	-0,004	0,000	0,005
B302	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	1,082	0,062	0,043	-0,027	0,000	-0,065
B302	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-3,959	0,009	0,013	-0,004	0,033	-0,007
B302	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-1,024	0,071	0,043	-0,030	0,000	-0,128
B302	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC3	-1,294	0,077	-0,058	-0,033	0,000	0,079
B303	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-83,397	-0,017	0,058	0,007	0,000	0,026
B303	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC12	2,827	-0,033	-0,043	0,009	0,000	-0,051
B303	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-16,100	-0,075	0,043	0,033	0,000	0,086
B303	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC7	-49,841	-0,008	0,057	0,004	0,000	-0,007
B303	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-46,224	-0,010	-0,065	0,004	0,000	-0,006
B303	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-46,346	-0,010	0,065	0,004	0,000	0,015
B303	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	2,746	-0,033	0,043	0,009	0,000	0,020
B303	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-46,297	-0,010	0,013	0,004	0,033	0,007
B303	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	-16,018	-0,075	-0,043	0,033	0,000	-0,075
B304	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC2	-157,429	0,025	0,075	-0,009	0,000	-0,053
B304	CS19 - MSH70x70x4.0	2,149	NC12	5,493	0,038	-0,056	-0,010	0,000	-0,040
B304	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC7	-93,810	-0,001	0,075	0,005	0,000	-0,005
B304	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC3	-40,070	0,052	0,075	-0,018	0,000	-0,145
B304	CS19 - MSH70x70x4.0	2,149	NC1	-87,005	0,014	-0,084	-0,005	0,000	0,001
B304	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC1	-87,165	0,014	0,084	-0,005	0,000	-0,030
B304	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC14	-30,123	0,048	0,056	-0,031	0,000	0,023
B304	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC12	5,387	0,038	0,056	-0,010	0,000	-0,122
B304	CS19 - MSH70x70x4.0	0,860	NC1	-87,101	0,014	0,017	-0,005	0,044	-0,018
B304	CS19 - MSH70x70x4.0	2,149	NC14	-30,016	0,048	-0,056	-0,031	0,000	0,127
B305	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC2	-220,884	-0,090	0,092	0,046	0,000	0,116
B305	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC12	7,581	-0,185	-0,069	0,089	0,000	-0,187
B305	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC3	-56,271	-0,236	0,092	0,114	0,000	0,272
B305	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC15	-82,357	-0,044	0,069	0,027	0,000	0,043
B305	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC1	-122,379	-0,052	-0,103	0,027	0,000	-0,045
B305	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC1	-122,574	-0,052	0,103	0,027	0,000	0,068
B305	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC12	7,451	-0,185	0,069	0,089	0,000	0,209
B305	CS33 - MSH70x70x5.0	0,860	NC1	-122,496	-0,052	0,021	0,027	0,053	0,023
B305	CS33 - MSH70x70x5.0	2,149	NC3	-56,098	-0,236	-0,092	0,114	0,000	-0,235
B306	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC2	-137,687	0,025	0,075	-0,008	0,000	-0,059
B306	CS19 - MSH70x70x4.0	2,149	NC12	4,230	0,085	-0,056	-0,044	0,000	0,057
B306	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC1	-76,695	0,015	0,084	-0,005	0,000	-0,034
B306	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC3	-35,599	0,105	0,075	-0,052	0,000	-0,160
B306	CS19 - MSH70x70x4.0	2,149	NC1	-76,535	0,015	-0,084	-0,005	0,000	-0,003
B306	CS19 - MSH70x70x4.0	0,000	NC12	4,123	0,085	0,056	-0,044	0,000	-0,126
B306	CS19 - MSH70x70x4.0	0,860	NC1	-76,631	0,015	0,017	-0,005	0,044	-0,022
B306	CS19 - MSH70x70x4.0	2,149	NC3	-35,457	0,105	-0,075	-0,052	0,000	0,065
B307	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	-64,765	-0,016	0,058	0,006	0,000	0,025
B307	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC12	2,547	-0,056	-0,043	0,024	0,000	-0,008
B307	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	-12,217	-0,074	0,043	0,030	0,000	0,093
B307	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	-35,631	-0,009	0,065	0,004	0,000	0,015
B307	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	-35,509	-0,009	-0,065	0,004	0,000	-0,005
B307	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	2,465	-0,056	0,043	0,024	0,000	0,112
B307	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	-35,582	-0,009	0,013	0,004	0,033	0,007
B307	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC14	-12,135	-0,074	-0,043	0,030	0,000	-0,065
B307	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	-16,279	-0,070	0,058	0,030	0,000	0,136
B308	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-0,213	0,026	0,043	-0,008	0,000	-0,081
B308	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC9	26,961	0,028	-0,057	-0,012	0,000	0,008
B308	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC7	5,566	0,004	0,058	-0,003	0,000	-0,026
B308	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	1,887	0,069	0,043	-0,031	0,000	-0,126
B308	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	5,296	0,010	-0,065	-0,004	0,000	0,006
B308	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	5,174	0,010	0,065	-0,004	0,000	-0,015
B308	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	9,247	0,017	0,058	-0,007	0,000	-0,025
B308	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	5,223	0,010	0,013	-0,004	0,033	-0,006
B308	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC6	4,065	0,059	-0,058	-0,027	0,000	0,027
B309	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-1,832	-0,042	0,043	0,010	0,000	0,019
B309	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	84,678	-0,023	-0,058	0,007	0,000	-0,024
B309	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	22,509	-0,054	0,058	0,014	0,000	0,035
B309	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC7	51,137	0,002	0,058	-0,003	0,000	-0,001
B309	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	47,788	-0,013	-0,065	0,004	0,000	-0,014
B309	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	47,666	-0,013	0,065	0,004	0,000	0,015
B309	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	16,965	-0,016	0,043	0,014	0,000	0,100
B309	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	84,569	-0,023	0,058	0,007	0,000	0,027
B309	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	47,715	-0,013	0,013	0,004	0,033	0,004
B309	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC3	22,618	-0,054	-0,058	0,014	0,000	-0,081
B310	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC12	-4,466	0,056	0,043	-0,032	0,000	-0,100
B310	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC2	158,234	0,027	-0,058	-0,014	0,000	0,011
B310	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC14	30,969	-0,009	0,043	0,007	0,000	-0,012
B310	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC3	41,141	0,065	0,058	-0,036	0,000	-0,124
B310	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC1	88,387	0,015	-0,065	-0,008	0,000	0,006
B310	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC1	88,265	0,015	0,065	-0,008	0,000	-0,027
B310	CS4 - MSH60x60x3.6	0,000	NC2	158,125	0,027	0,058	-0,014	0,000	-0,046



Staaft	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B310	CS4 - MSH60x60x3.6	0,860	NC1	88,314	0,015	0,013	-0,008	0,033	-0,014
B310	CS4 - MSH60x60x3.6	2,149	NC12	-4,384	0,056	-0,043	-0,032	0,000	0,020
B311	CS18 - HEA160	9,375	NC2	-584,431	0,432	24,945	-0,002	-7,592	-0,652
B311	CS18 - HEA160	0,000	NC14	35,144	-0,598	3,549	0,004	0,000	0,000
B311	CS18 - HEA160	6,250	NC3	-179,370	-2,128	5,755	0,011	-1,405	3,587
B311	CS18 - HEA160	3,125	NC3	-184,005	2,026	6,253	-0,013	-2,846	-2,758
B311	CS18 - HEA160	3,125	NC2	-131,260	-0,328	-29,303	0,006	-13,695	-1,026
B311	CS18 - HEA160	3,125	NC2	-393,283	0,629	26,933	-0,004	-13,695	-1,097
B311	CS18 - HEA160	0,000	NC3	-113,605	-0,804	4,894	0,013	0,000	0,000
B311	CS18 - HEA160	1,250	NC2	-131,260	-0,328	0,602	0,006	13,213	-0,410
B311	CS18 - HEA160	9,375	NC3	-179,370	-2,128	-5,855	0,011	-1,562	-3,062
B312	CS2 - HEA120	6,250	NC12	-18,725	-0,027	0,280	0,001	-0,166	-0,038
B312	CS2 - HEA120	6,250	NC2	617,831	-0,001	0,468	0,000	1,571	-0,005
B312	CS2 - HEA120	12,500	NC14	94,141	-0,040	0,244	0,003	0,191	0,038
B312	CS2 - HEA120	0,000	NC3	82,427	0,035	0,460	-0,002	0,001	-0,159
B312	CS2 - HEA120	18,363	NC2	253,542	0,003	-0,745	-0,001	0,000	0,066
B312	CS2 - HEA120	0,000	NC2	322,114	0,008	0,799	0,000	0,000	-0,089
B312	CS2 - HEA120	15,625	NC3	65,825	-0,003	0,247	-0,002	0,198	0,146
B312	CS2 - HEA120	12,500	NC12	-17,784	0,007	-0,282	-0,002	-0,173	-0,019
B312	CS2 - HEA120	8,125	NC2	617,831	-0,001	0,030	0,000	2,039	-0,007
B312	CS2 - HEA120	15,625	NC4	49,918	-0,004	0,282	-0,002	0,104	0,151
B313	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC12	-5,687	-0,101	0,047	-0,012	0,000	0,158
B313	CS32 - MSH70x70x4.5	1,887	NC2	204,235	-0,045	-0,063	-0,001	0,000	-0,006
B313	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC3	53,151	-0,112	0,063	-0,015	0,000	0,175
B313	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC14	40,149	0,037	0,047	0,003	0,000	-0,053
B313	CS32 - MSH70x70x4.5	1,887	NC1	114,248	-0,025	-0,071	-0,001	0,000	-0,003
B313	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC1	114,070	-0,025	0,071	-0,001	0,000	0,045
B313	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC5	122,596	0,023	0,063	0,006	0,000	-0,024
B313	CS32 - MSH70x70x4.5	0,000	NC2	204,077	-0,045	0,063	-0,001	0,000	0,079
B313	CS32 - MSH70x70x4.5	0,755	NC1	114,141	-0,025	0,014	-0,001	0,032	0,026
B314	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC2	-203,019	-0,048	0,069	0,027	0,000	0,058
B314	CS33 - MSH70x70x5.0	1,887	NC12	6,134	-0,095	-0,052	0,056	0,000	-0,072
B314	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC3	-52,544	-0,108	0,069	0,066	0,000	0,113
B314	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC14	-39,718	0,017	0,052	-0,006	0,000	-0,045
B314	CS33 - MSH70x70x5.0	1,887	NC1	-113,047	-0,027	-0,078	0,015	0,000	-0,019
B314	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC1	-113,242	-0,027	0,078	0,015	0,000	0,033
B314	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC12	6,004	-0,095	0,052	0,056	0,000	0,106
B314	CS33 - MSH70x70x5.0	0,755	NC1	-113,164	-0,027	0,016	0,015	0,035	0,012
B314	CS33 - MSH70x70x5.0	1,887	NC3	-52,371	-0,108	-0,069	0,066	0,000	-0,091
B314	CS33 - MSH70x70x5.0	0,000	NC4	-39,796	-0,105	0,069	0,063	0,000	0,113

2.5. EC-EN 1993 UGT: staalcontrole

Niet-lineaire berekening

Klasse: ULS-NL

Assenstelsel: Hoofd

Extrem 1D: Element

Selectie: Benoemde selectie - Trans. truss

Algehele eenheidscontrole

Naam	dx [m]	BG	Doorsnede	Materiaal	Algehele eenheidscontrole [-]	Doorsnedecontrole [-]	Stabiliteitscontrole [-]
B7	2,149	NC2	CS32 - MSH70x70x4.5	S 235	0,45	0,45	0,00
B8	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,37	0,37	0,00
B9	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,13	0,13	0,00
B10	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,19	0,12	0,19
B11	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,56	0,36	0,56
B12	0,000	NC2	CS33 - MSH70x70x5.0	S 235	0,54	0,40	0,54
B13	0,000	NC2	CS33 - MSH70x70x5.0	S 235	0,54	0,40	0,54
B14	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,56	0,36	0,56
B15	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,19	0,12	0,19
B16	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,13	0,13	0,00
B17	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,37	0,37	0,00
B18	2,149	NC2	CS32 - MSH70x70x4.5	S 235	0,44	0,44	0,00



Naam	dx [m]	BG	Doorsnede	Materiaal	Algehele eenheidscontrole [-]	Doorsnedecontrole [-]	Stabiliteitscontrole [-]
B19	9,375+	NC2	CS18 - HEA160	S 355	0,49	0,23	0,49
B20	6,250+	NC2	CS2 - HEA120	S 355	0,35	0,35	0,00
B21	2,149	NC2	CS32 - MSH70x70x4.5	S 235	0,44	0,44	0,00
B22	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,36	0,36	0,00
B23	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,13	0,13	0,00
B24	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,19	0,12	0,19
B25	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,55	0,36	0,55
B26	0,000	NC2	CS33 - MSH70x70x5.0	S 235	0,54	0,40	0,54
B27	0,000	NC2	CS33 - MSH70x70x5.0	S 235	0,53	0,40	0,53
B28	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,55	0,36	0,55
B29	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,19	0,12	0,19
B30	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,12	0,12	0,00
B31	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,36	0,36	0,00
B32	2,149	NC2	CS32 - MSH70x70x4.5	S 235	0,44	0,44	0,00
B33	9,375+	NC2	CS18 - HEA160	S 355	0,47	0,22	0,47
B34	6,250+	NC2	CS2 - HEA120	S 355	0,34	0,34	0,00
B80	2,149	NC2	CS32 - MSH70x70x4.5	S 235	0,44	0,44	0,00
B81	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,37	0,37	0,00
B82	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,13	0,13	0,00
B83	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,19	0,12	0,19
B84	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,55	0,36	0,55
B85	0,000	NC2	CS33 - MSH70x70x5.0	S 235	0,54	0,40	0,54
B86	0,000	NC2	CS33 - MSH70x70x5.0	S 235	0,54	0,40	0,54
B87	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,55	0,36	0,55
B88	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,19	0,12	0,19
B89	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,13	0,13	0,00
B90	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,37	0,37	0,00
B91	2,149	NC2	CS32 - MSH70x70x4.5	S 235	0,44	0,44	0,00
B92	9,375+	NC2	CS18 - HEA160	S 355	0,48	0,23	0,48
B93	6,250+	NC2	CS2 - HEA120	S 355	0,34	0,34	0,00
B94	2,149	NC2	CS32 - MSH70x70x4.5	S 235	0,44	0,44	0,00
B95	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,37	0,37	0,00
B96	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,13	0,13	0,00
B97	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,19	0,12	0,19
B98	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,56	0,36	0,56
B99	0,000	NC2	CS33 - MSH70x70x5.0	S 235	0,54	0,40	0,54
B100	0,000	NC2	CS33 - MSH70x70x5.0	S 235	0,54	0,40	0,54
B101	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,56	0,36	0,56
B102	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,19	0,12	0,19
B103	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,13	0,13	0,00
B104	2,149	NC2	CS4 -	S 235	0,37	0,37	0,00



Naam	dx [m]	BG	Doorsnede	Materiaal	Algehele eenheidscontrole [-]	Doorsnedecontrole [-]	Stabiliteitscontrole [-]
			MSH60x60x3.6				
B105	2,149	NC2	CS32 - MSH70x70x4.5	S 235	0,44	0,44	0,00
B106	9,375+	NC2	CS18 - HEA160	S 355	0,47	0,22	0,47
B107	6,250+	NC2	CS2 - HEA120	S 355	0,35	0,35	0,00
B151	2,149	NC2	CS32 - MSH70x70x4.5	S 235	0,50	0,50	0,00
B152	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,46	0,46	0,00
B153	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,22	0,22	0,00
B154	0,000	NC9	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,14	0,09	0,14
B155	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,41	0,27	0,41
B156	0,000	NC2	CS19 - MSH70x70x4.0	S 235	0,53	0,39	0,53
B157	0,000	NC2	CS33 - MSH70x70x5.0	S 235	0,62	0,46	0,62
B158	0,000	NC2	CS19 - MSH70x70x4.0	S 235	0,47	0,35	0,47
B159	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,33	0,21	0,33
B160	2,149	NC9	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,09	0,09	0,00
B161	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,28	0,28	0,00
B162	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,52	0,52	0,00
B163	9,375+	NC2	CS18 - HEA160	S 355	0,60	0,28	0,60
B164	6,250+	NC2	CS2 - HEA120	S 355	0,43	0,43	0,00
B165	1,887	NC2	CS32 - MSH70x70x4.5	S 235	0,47	0,47	0,00
B166	0,000	NC2	CS33 - MSH70x70x5.0	S 235	0,53	0,43	0,53
B167	6,250+	NC2	CS2 - HEA120	S 355	0,43	0,43	0,00
B168	2,149	NC2	CS32 - MSH70x70x4.5	S 235	0,51	0,51	0,00
B169	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,46	0,46	0,00
B170	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,22	0,22	0,00
B171	0,000	NC9	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,12	0,08	0,12
B172	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,43	0,28	0,43
B173	0,000	NC2	CS19 - MSH70x70x4.0	S 235	0,54	0,40	0,54
B174	0,000	NC2	CS33 - MSH70x70x5.0	S 235	0,62	0,46	0,62
B175	0,000	NC2	CS19 - MSH70x70x4.0	S 235	0,47	0,35	0,47
B176	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,33	0,22	0,33
B177	2,149	NC9	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,08	0,08	0,00
B178	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,29	0,29	0,00
B179	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,53	0,53	0,00
B180	11,250-	NC2	CS18 - HEA160	S 355	0,65	0,29	0,65
B181	1,887	NC2	CS32 - MSH70x70x4.5	S 235	0,47	0,47	0,00
B182	0,000	NC2	CS33 - MSH70x70x5.0	S 235	0,52	0,42	0,52
B183	2,149	NC2	CS32 - MSH70x70x4.5	S 235	0,71	0,71	0,00
B184	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,59	0,59	0,00
B185	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,20	0,20	0,00
B186	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,31	0,20	0,31
B187	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,88	0,58	0,88



Naam	dx [m]	BG	Doorsnede	Materiaal	Algehele eenheidscontrole [-]	Doorsnedecontrole [-]	Stabiliteitscontrole [-]
B188	0,000	NC2	CS33 - MSH70x70x5.0	S 235	0,86	0,64	0,86
B189	0,000	NC2	CS33 - MSH70x70x5.0	S 235	0,86	0,65	0,86
B190	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,88	0,58	0,88
B191	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,30	0,20	0,30
B192	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,20	0,20	0,00
B193	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,58	0,58	0,00
B194	2,149	NC2	CS32 - MSH70x70x4.5	S 235	0,71	0,71	0,00
B195	9,375+	NC2	CS18 - HEA160	S 355	0,76	0,33	0,76
B196	6,250+	NC2	CS2 - HEA120	S 355	0,55	0,55	0,00
B197	2,149	NC2	CS32 - MSH70x70x4.5	S 235	0,71	0,71	0,00
B198	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,59	0,59	0,00
B199	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,20	0,20	0,00
B200	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,30	0,20	0,30
B201	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,88	0,58	0,88
B202	0,000	NC2	CS33 - MSH70x70x5.0	S 235	0,86	0,65	0,86
B203	0,000	NC2	CS33 - MSH70x70x5.0	S 235	0,86	0,65	0,86
B204	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,88	0,58	0,88
B205	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,30	0,20	0,30
B206	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,20	0,20	0,00
B207	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,59	0,59	0,00
B208	2,149	NC2	CS32 - MSH70x70x4.5	S 235	0,71	0,71	0,00
B209	6,250+	NC2	CS18 - HEA160	S 355	0,76	0,33	0,76
B210	6,250+	NC2	CS2 - HEA120	S 355	0,55	0,55	0,00
B211	2,149	NC2	CS32 - MSH70x70x4.5	S 235	0,81	0,81	0,00
B212	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,74	0,74	0,00
B213	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,35	0,35	0,00
B214	0,000	NC9	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,21	0,14	0,21
B215	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,68	0,44	0,68
B216	0,000	NC2	CS19 - MSH70x70x4.0	S 235	0,85	0,64	0,85
B217	0,000	NC2	CS33 - MSH70x70x5.0	S 235	0,99	0,74	0,99
B218	0,000	NC2	CS19 - MSH70x70x4.0	S 235	0,74	0,56	0,74
B219	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,53	0,35	0,53
B220	2,149	NC9	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,14	0,14	0,00
B221	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,45	0,45	0,00
B222	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,84	0,84	0,00
B223	9,375+	NC2	CS18 - HEA160	S 355	0,96	0,43	0,96
B224	6,250+	NC2	CS2 - HEA120	S 355	0,69	0,69	0,00
B225	1,887	NC2	CS32 - MSH70x70x4.5	S 235	0,75	0,75	0,00
B226	0,000	NC2	CS33 - MSH70x70x5.0	S 235	0,84	0,68	0,84
B227	2,149	NC2	CS32 - MSH70x70x4.5	S 235	0,71	0,71	0,00
B228	2,149	NC2	CS4 -	S 235	0,59	0,59	0,00



Naam	dx [m]	BG	Doorsnede	Materiaal	Algehele eenheidscontrole [-]	Doorsnedecontrole [-]	Stabiliteitscontrole [-]
			MSH60x60x3.6				
B229	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,20	0,20	0,00
B230	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,31	0,20	0,31
B231	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,90	0,58	0,90
B232	0,000	NC2	CS33 - MSH70x70x5.0	S 235	0,88	0,65	0,88
B233	0,000	NC2	CS33 - MSH70x70x5.0	S 235	0,87	0,65	0,87
B234	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,89	0,58	0,89
B235	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,31	0,20	0,31
B236	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,20	0,20	0,00
B237	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,59	0,59	0,00
B238	2,149	NC2	CS32 - MSH70x70x4.5	S 235	0,71	0,71	0,00
B239	6,250+	NC2	CS18 - HEA160	S 355	0,74	0,31	0,74
B240	6,250+	NC2	CS2 - HEA120	S 355	0,55	0,55	0,00
B241	2,149	NC2	CS32 - MSH70x70x4.5	S 235	0,71	0,71	0,00
B242	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,59	0,59	0,00
B243	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,20	0,20	0,00
B244	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,31	0,20	0,31
B245	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,89	0,58	0,89
B246	0,000	NC2	CS33 - MSH70x70x5.0	S 235	0,87	0,65	0,87
B247	0,000	NC2	CS33 - MSH70x70x5.0	S 235	0,87	0,65	0,87
B248	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,89	0,58	0,89
B249	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,31	0,20	0,31
B250	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,20	0,20	0,00
B251	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,59	0,59	0,00
B252	2,149	NC2	CS32 - MSH70x70x4.5	S 235	0,71	0,71	0,00
B253	9,375+	NC2	CS18 - HEA160	S 355	0,71	0,30	0,71
B254	6,250+	NC2	CS2 - HEA120	S 355	0,56	0,56	0,00
B255	2,149	NC2	CS32 - MSH70x70x4.5	S 235	0,82	0,82	0,00
B256	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,74	0,74	0,00
B257	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,35	0,35	0,00
B258	0,000	NC9	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,22	0,14	0,22
B259	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,68	0,45	0,68
B260	0,000	NC2	CS19 - MSH70x70x4.0	S 235	0,86	0,64	0,86
B261	0,000	NC2	CS33 - MSH70x70x5.0	S 235	1,00	0,74	1,00
B262	0,000	NC2	CS19 - MSH70x70x4.0	S 235	0,75	0,56	0,75
B263	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,53	0,34	0,53
B264	2,149	NC9	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,14	0,14	0,00
B265	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,45	0,45	0,00
B266	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,84	0,84	0,00
B267	9,375+	NC2	CS18 - HEA160	S 355	0,94	0,41	0,94
B268	6,250+	NC2	CS2 - HEA120	S 355	0,69	0,69	0,00



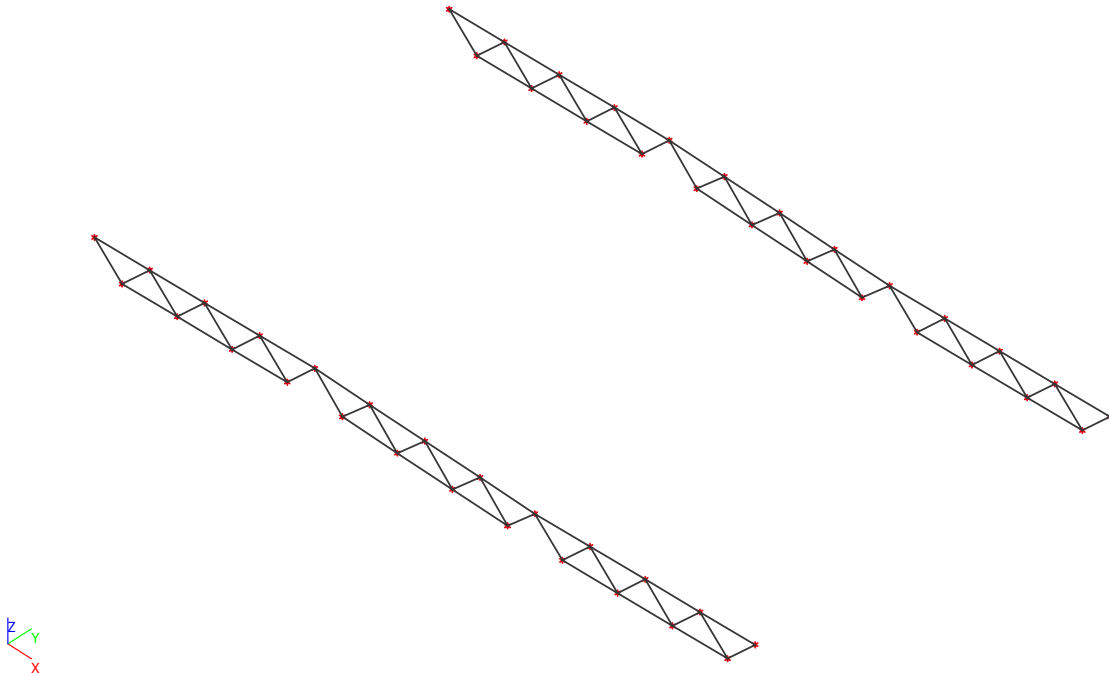
Naam	dx [m]	BG	Doorsnede	Materiaal	Algehele eenheidscontrole [-]	Doorsnedecontrole [-]	Stabiliteitscontrole [-]
B269	1,887	NC2	CS32 - MSH70x70x4.5	S 235	0,75	0,75	0,00
B270	0,000	NC2	CS33 - MSH70x70x5.0	S 235	0,84	0,68	0,84
B271	2,149	NC2	CS32 - MSH70x70x4.5	S 235	0,71	0,71	0,00
B272	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,59	0,59	0,00
B273	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,20	0,20	0,00
B274	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,31	0,20	0,31
B275	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,89	0,58	0,89
B276	0,000	NC2	CS33 - MSH70x70x5.0	S 235	0,87	0,65	0,87
B277	0,000	NC2	CS33 - MSH70x70x5.0	S 235	0,87	0,65	0,87
B278	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,89	0,58	0,89
B279	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,31	0,20	0,31
B280	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,20	0,20	0,00
B281	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,59	0,59	0,00
B282	2,149	NC2	CS32 - MSH70x70x4.5	S 235	0,71	0,71	0,00
B283	9,375+	NC2	CS18 - HEA160	S 355	0,75	0,32	0,75
B284	6,250+	NC2	CS2 - HEA120	S 355	0,55	0,55	0,00
B285	2,149	NC2	CS32 - MSH70x70x4.5	S 235	0,71	0,71	0,00
B286	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,59	0,59	0,00
B287	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,20	0,20	0,00
B288	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,31	0,20	0,31
B289	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,89	0,58	0,89
B290	0,000	NC2	CS33 - MSH70x70x5.0	S 235	0,87	0,65	0,87
B291	0,000	NC2	CS33 - MSH70x70x5.0	S 235	0,87	0,65	0,87
B292	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,89	0,58	0,89
B293	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,31	0,20	0,31
B294	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,20	0,20	0,00
B295	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,59	0,59	0,00
B296	2,149	NC2	CS32 - MSH70x70x4.5	S 235	0,71	0,71	0,00
B297	6,250+	NC2	CS18 - HEA160	S 355	0,73	0,32	0,73
B298	6,250+	NC2	CS2 - HEA120	S 355	0,56	0,56	0,00
B299	2,149	NC2	CS32 - MSH70x70x4.5	S 235	0,82	0,82	0,00
B300	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,74	0,74	0,00
B301	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,35	0,35	0,00
B302	0,000	NC9	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,22	0,14	0,22
B303	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,68	0,44	0,68
B304	0,000	NC2	CS19 - MSH70x70x4.0	S 235	0,86	0,64	0,86
B305	0,000	NC2	CS33 - MSH70x70x5.0	S 235	1,00	0,74	1,00
B306	0,000	NC2	CS19 - MSH70x70x4.0	S 235	0,75	0,56	0,75
B307	0,000	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,53	0,35	0,53
B308	2,149	NC9	CS4 -	S 235	0,14	0,14	0,00



Naam	dx [m]	BG	Doorsnede	Materiaal	Algehele eenheidscontrole [-]	Doorsnedecontrole [-]	Stabiliteitscontrole [-]
			MSH60x60x3.6				
B309	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,45	0,45	0,00
B310	2,149	NC2	CS4 - MSH60x60x3.6	S 235	0,84	0,84	0,00
B311	9,375+	NC2	CS18 - HEA160	S 355	0,96	0,42	0,96
B312	6,250+	NC2	CS2 - HEA120	S 355	0,69	0,69	0,00
B313	1,887	NC2	CS32 - MSH70x70x4.5	S 235	0,75	0,75	0,00
B314	0,000	NC2	CS33 - MSH70x70x5.0	S 235	0,84	0,68	0,84

3 Hoofdliggers

3.1. Analysemodel



3.2. Knopen

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
N2	18,500	18,750	8,955
N6	30,000	18,750	8,610
N9	7,000	18,750	8,610
N12	41,500	18,750	8,955
N35	31,438	18,750	7,204
N36	34,313	18,750	7,290
N37	32,875	18,750	8,696
N38	37,188	18,750	7,377
N39	35,750	18,750	8,783
N40	40,063	18,750	7,463
N41	38,625	18,750	8,869
N42	8,438	18,750	7,204
N43	11,313	18,750	7,290
N44	9,875	18,750	8,696
N45	14,188	18,750	7,377
N46	12,750	18,750	8,783
N47	17,063	18,750	7,463
N48	15,625	18,750	8,869
N49	28,562	18,750	7,204
N50	25,687	18,750	7,290
N51	27,125	18,750	8,696
N52	22,812	18,750	7,377
N53	24,250	18,750	8,783
N54	19,937	18,750	7,463
N55	21,375	18,750	8,869

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
N73	18,500	37,500	8,955
N75	30,000	37,500	8,610
N76	7,000	37,500	8,610
N79	41,500	37,500	8,955
N102	31,438	37,500	7,204
N103	34,313	37,500	7,290
N104	32,875	37,500	8,696
N105	37,188	37,500	7,377
N106	35,750	37,500	8,783
N107	40,063	37,500	7,463
N108	38,625	37,500	8,869
N109	8,438	37,500	7,204
N110	11,313	37,500	7,290
N111	9,875	37,500	8,696
N112	14,188	37,500	7,377
N113	12,750	37,500	8,783
N114	17,063	37,500	7,463
N115	15,625	37,500	8,869
N116	28,562	37,500	7,204
N117	25,687	37,500	7,290
N118	27,125	37,500	8,696
N119	22,812	37,500	7,377
N120	24,250	37,500	8,783
N121	19,937	37,500	7,463
N122	21,375	37,500	8,869

3.3. Staven

Naam	Doorsnede	Laag	Lengte [m]	Vorm	Beginknoop	Type
					Eindknoop	EEM-type
B35	CS17 - IPE100	Longitudinal Truss	2,011	Lijn	N35 N6	Vakwerkdiaal (90) standaard
B36	CS17 - IPE100	Longitudinal Truss	2,011	Lijn	N36 N37	Vakwerkdiaal (90) standaard
B37	CS5 - HEA100	Longitudinal Truss	2,011	Lijn	N38 N39	Vakwerkdiaal (90) standaard
B38	CS5 - HEA100	Longitudinal Truss	2,011	Lijn	N40 N41	Vakwerkdiaal (90) standaard
B39	CS5 - HEA100	Longitudinal Truss	2,072	Lijn	N35	Vakwerkdiaal (90)



Naam	Doorsnede	Laag	Lengte [m]	Vorm	Beginknoop	Type
					Eindknoop	EEM-type
					N37	standaard
B40	CS5 - HEA100	Longitudinal Truss	2,072	Lijn	N36 N39	Vakwerkdiaal (90) standaard
B41	CS17 - IPE100	Longitudinal Truss	2,072	Lijn	N38 N41	Vakwerkdiaal (90) standaard
B42	CS17 - IPE100	Longitudinal Truss	2,072	Lijn	N40 N12	Vakwerkdiaal (90) standaard
B43	CS3 - HEA200	Longitudinal Truss	11,505	Polylijn	N6 N12	Vakwerkligger (95) standaard
B44	CS2 - HEA120	Longitudinal Truss	8,629	Polylijn	N35 N40	Vakwerkligger (95) standaard
B45	CS17 - IPE100	Longitudinal Truss	2,011	Lijn	N42 N9	Vakwerkdiaal (90) standaard
B46	CS17 - IPE100	Longitudinal Truss	2,011	Lijn	N43 N44	Vakwerkdiaal (90) standaard
B47	CS5 - HEA100	Longitudinal Truss	2,011	Lijn	N45 N46	Vakwerkdiaal (90) standaard
B48	CS5 - HEA100	Longitudinal Truss	2,011	Lijn	N47 N48	Vakwerkdiaal (90) standaard
B49	CS5 - HEA100	Longitudinal Truss	2,072	Lijn	N42 N44	Vakwerkdiaal (90) standaard
B50	CS5 - HEA100	Longitudinal Truss	2,072	Lijn	N43 N46	Vakwerkdiaal (90) standaard
B51	CS17 - IPE100	Longitudinal Truss	2,072	Lijn	N45 N48	Vakwerkdiaal (90) standaard
B52	CS17 - IPE100	Longitudinal Truss	2,072	Lijn	N47 N2	Vakwerkdiaal (90) standaard
B53	CS3 - HEA200	Longitudinal Truss	11,505	Polylijn	N9 N2	Vakwerkligger (95) standaard
B54	CS2 - HEA120	Longitudinal Truss	8,629	Polylijn	N42 N47	Vakwerkligger (95) standaard
B55	CS17 - IPE100	Longitudinal Truss	2,011	Lijn	N49 N6	Vakwerkdiaal (90) standaard
B56	CS17 - IPE100	Longitudinal Truss	2,011	Lijn	N50 N51	Vakwerkdiaal (90) standaard
B57	CS5 - HEA100	Longitudinal Truss	2,011	Lijn	N52 N53	Vakwerkdiaal (90) standaard
B58	CS5 - HEA100	Longitudinal Truss	2,011	Lijn	N54 N55	Vakwerkdiaal (90) standaard
B59	CS5 - HEA100	Longitudinal Truss	2,072	Lijn	N49 N51	Vakwerkdiaal (90) standaard
B60	CS5 - HEA100	Longitudinal Truss	2,072	Lijn	N50 N53	Vakwerkdiaal (90) standaard
B61	CS17 - IPE100	Longitudinal Truss	2,072	Lijn	N52 N55	Vakwerkdiaal (90) standaard
B62	CS17 - IPE100	Longitudinal Truss	2,072	Lijn	N54 N2	Vakwerkdiaal (90) standaard
B63	CS3 - HEA200	Longitudinal Truss	11,505	Polylijn	N2 N6	Vakwerkligger (95) standaard
B64	CS2 - HEA120	Longitudinal Truss	8,629	Polylijn	N54 N49	Vakwerkligger (95) standaard
B108	CS17 - IPE100	Longitudinal Truss	2,011	Lijn	N102 N75	Vakwerkdiaal (90) standaard
B109	CS17 - IPE100	Longitudinal Truss	2,011	Lijn	N103 N104	Vakwerkdiaal (90) standaard
B110	CS5 - HEA100	Longitudinal Truss	2,011	Lijn	N105 N106	Vakwerkdiaal (90) standaard
B111	CS5 - HEA100	Longitudinal Truss	2,011	Lijn	N107 N108	Vakwerkdiaal (90) standaard
B112	CS5 - HEA100	Longitudinal Truss	2,072	Lijn	N102 N104	Vakwerkdiaal (90) standaard
B113	CS5 - HEA100	Longitudinal Truss	2,072	Lijn	N103 N106	Vakwerkdiaal (90) standaard
B114	CS17 - IPE100	Longitudinal Truss	2,072	Lijn	N105 N108	Vakwerkdiaal (90) standaard
B115	CS17 - IPE100	Longitudinal Truss	2,072	Lijn	N107 N79	Vakwerkdiaal (90) standaard
B116	CS3 - HEA200	Longitudinal Truss	11,505	Polylijn	N75 N79	Vakwerkligger (95) standaard
B117	CS2 - HEA120	Longitudinal Truss	8,629	Polylijn	N102 N107	Vakwerkligger (95) standaard
B118	CS17 - IPE100	Longitudinal Truss	2,011	Lijn	N109 N76	Vakwerkdiaal (90) standaard
B119	CS17 - IPE100	Longitudinal Truss	2,011	Lijn	N110 N111	Vakwerkdiaal (90) standaard



Naam	Doorsnede	Laag	Lengte [m]	Vorm	Beginknoop	Type
					Eindknoop	EEM-type
B120	CS5 - HEA100	Longitudinal Truss	2,011	Lijn	N112 N113	Vakwerkdiaal (90) standaard
B121	CS5 - HEA100	Longitudinal Truss	2,011	Lijn	N114 N115	Vakwerkdiaal (90) standaard
B122	CS5 - HEA100	Longitudinal Truss	2,072	Lijn	N109 N111	Vakwerkdiaal (90) standaard
B123	CS5 - HEA100	Longitudinal Truss	2,072	Lijn	N110 N113	Vakwerkdiaal (90) standaard
B124	CS17 - IPE100	Longitudinal Truss	2,072	Lijn	N112 N115	Vakwerkdiaal (90) standaard
B125	CS17 - IPE100	Longitudinal Truss	2,072	Lijn	N114 N73	Vakwerkdiaal (90) standaard
B126	CS3 - HEA200	Longitudinal Truss	11,505	Polylijn	N76 N73	Vakwerkligger (95) standaard
B127	CS2 - HEA120	Longitudinal Truss	8,629	Polylijn	N109 N114	Vakwerkligger (95) standaard
B128	CS17 - IPE100	Longitudinal Truss	2,011	Lijn	N116 N75	Vakwerkdiaal (90) standaard
B129	CS17 - IPE100	Longitudinal Truss	2,011	Lijn	N117 N118	Vakwerkdiaal (90) standaard
B130	CS5 - HEA100	Longitudinal Truss	2,011	Lijn	N119 N120	Vakwerkdiaal (90) standaard
B131	CS5 - HEA100	Longitudinal Truss	2,011	Lijn	N121 N122	Vakwerkdiaal (90) standaard
B132	CS5 - HEA100	Longitudinal Truss	2,072	Lijn	N116 N118	Vakwerkdiaal (90) standaard
B133	CS5 - HEA100	Longitudinal Truss	2,072	Lijn	N117 N120	Vakwerkdiaal (90) standaard
B134	CS17 - IPE100	Longitudinal Truss	2,072	Lijn	N119 N122	Vakwerkdiaal (90) standaard
B135	CS17 - IPE100	Longitudinal Truss	2,072	Lijn	N121 N73	Vakwerkdiaal (90) standaard
B136	CS3 - HEA200	Longitudinal Truss	11,505	Polylijn	N73 N75	Vakwerkligger (95) standaard
B137	CS2 - HEA120	Longitudinal Truss	8,629	Polylijn	N121 N116	Vakwerkligger (95) standaard

3.4. Interne krachten in staaf

Niet-lineaire berekening, Extreem : Staaf, Systeem : Hoofd

Selectie : Benoemde selectie - Long truss

Klasse : ULS-NL

Staaf	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B35	CS17 - IPE100	0,000	NC14	-2,685	0,001	0,051	-0,001	0,000	0,004
B35	CS17 - IPE100	2,011	NC2	219,039	-0,007	-0,068	0,000	0,000	-0,003
B35	CS17 - IPE100	0,000	NC7	121,873	-0,021	0,068	-0,001	0,000	0,024
B35	CS17 - IPE100	0,000	NC18	45,523	0,012	0,051	0,000	0,000	-0,012
B35	CS17 - IPE100	2,011	NC1	125,035	-0,004	-0,077	0,000	0,000	-0,002
B35	CS17 - IPE100	0,000	NC1	124,884	-0,004	0,077	0,000	0,000	0,006
B35	CS17 - IPE100	0,000	NC5	46,992	0,002	0,069	-0,001	0,000	0,004
B35	CS17 - IPE100	0,000	NC9	133,285	0,009	0,068	0,001	0,000	-0,007
B35	CS17 - IPE100	0,000	NC2	218,905	-0,007	0,068	0,000	0,000	0,011
B35	CS17 - IPE100	0,804	NC1	124,945	-0,004	0,015	0,000	0,037	0,003
B35	CS17 - IPE100	2,011	NC8	88,762	-0,020	-0,068	0,000	0,000	-0,018
B36	CS17 - IPE100	0,000	NC14	-4,740	0,001	0,051	0,000	0,000	0,002
B36	CS17 - IPE100	2,011	NC2	205,567	0,003	-0,068	0,000	0,000	0,007
B36	CS17 - IPE100	0,000	NC18	41,003	-0,002	0,051	0,000	0,000	-0,002
B36	CS17 - IPE100	0,000	NC7	112,940	0,004	0,068	0,000	0,000	0,004
B36	CS17 - IPE100	2,011	NC1	115,622	0,001	-0,077	0,000	0,000	0,004
B36	CS17 - IPE100	0,000	NC1	115,472	0,001	0,077	0,000	0,000	0,001
B36	CS17 - IPE100	0,000	NC2	205,433	0,003	0,068	0,000	0,000	0,002
B36	CS17 - IPE100	0,804	NC1	115,532	0,001	0,015	0,000	0,037	0,002
B36	CS17 - IPE100	2,011	NC18	41,104	-0,002	-0,051	0,000	0,000	-0,005
B36	CS17 - IPE100	2,011	NC7	113,074	0,004	-0,068	0,000	0,000	0,012
B37	CS5 - HEA100	0,000	NC2	-205,234	0,005	0,141	0,000	0,000	-0,002
B37	CS5 - HEA100	2,011	NC14	5,943	0,013	-0,106	0,000	0,000	0,024
B37	CS5 - HEA100	0,000	NC3	-115,670	-0,011	0,140	0,000	0,000	0,001
B37	CS5 - HEA100	0,000	NC5	-40,733	0,016	0,141	0,000	0,000	-0,001
B37	CS5 - HEA100	2,011	NC1	-114,362	0,003	-0,158	0,000	0,000	0,005
B37	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-114,672	0,003	0,158	0,000	0,000	-0,001
B37	CS5 - HEA100	0,000	NC7	-112,280	0,008	0,141	-0,001	0,000	-0,006
B37	CS5 - HEA100	0,000	NC18	-40,282	-0,005	0,106	0,000	0,000	0,003
B37	CS5 - HEA100	0,000	NC14	5,737	0,013	0,106	0,000	0,000	-0,001
B37	CS5 - HEA100	0,804	NC1	-114,548	0,003	0,032	0,000	0,076	0,001



Staaß	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B37	CS5 - HEA100	2,011	NC3	-115,394	-0,011	-0,140	0,000	0,000	-0,021
B37	CS5 - HEA100	2,011	NC5	-40,458	0,016	-0,141	0,000	0,000	0,030
B38	CS5 - HEA100	0,000	NC2	-217,289	0,001	0,141	0,000	0,000	-0,012
B38	CS5 - HEA100	2,011	NC14	3,253	-0,002	-0,106	0,000	0,000	-0,010
B38	CS5 - HEA100	0,000	NC5	-46,243	-0,002	0,141	0,000	0,000	-0,008
B38	CS5 - HEA100	0,000	NC15	-71,606	0,002	0,106	0,000	0,000	-0,026
B38	CS5 - HEA100	2,011	NC1	-123,333	0,000	-0,158	0,000	0,000	-0,006
B38	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-123,642	0,000	0,158	0,000	0,000	-0,007
B38	CS5 - HEA100	0,000	NC18	-44,883	-0,001	0,106	0,000	0,000	0,016
B38	CS5 - HEA100	0,000	NC7	-120,718	0,002	0,141	0,000	0,000	-0,030
B38	CS5 - HEA100	0,000	NC14	3,047	-0,002	0,106	0,000	0,000	-0,006
B38	CS5 - HEA100	0,804	NC1	-123,518	0,000	0,032	0,000	0,076	-0,006
B39	CS5 - HEA100	0,000	NC2	-223,961	-0,001	0,141	0,000	0,000	0,010
B39	CS5 - HEA100	2,072	NC14	3,430	0,004	-0,105	0,000	0,000	0,011
B39	CS5 - HEA100	0,000	NC3	-128,304	-0,004	0,141	0,000	0,000	-0,002
B39	CS5 - HEA100	0,000	NC5	-47,469	0,005	0,140	0,000	0,000	0,003
B39	CS5 - HEA100	2,072	NC1	-127,113	0,000	-0,158	0,000	0,000	0,005
B39	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-127,442	0,000	0,158	0,000	0,000	0,006
B39	CS5 - HEA100	0,000	NC9	-136,140	-0,001	0,141	0,000	0,000	-0,006
B39	CS5 - HEA100	0,000	NC13	3,091	0,005	0,105	0,000	0,000	0,002
B39	CS5 - HEA100	0,829	NC1	-127,311	0,000	0,032	0,000	0,079	0,005
B39	CS5 - HEA100	0,000	NC18	-46,259	0,001	0,106	0,000	0,000	-0,012
B39	CS5 - HEA100	0,000	NC7	-124,435	-0,002	0,141	0,000	0,000	0,023
B40	CS5 - HEA100	0,000	NC2	-211,363	-0,002	0,141	0,000	0,000	0,002
B40	CS5 - HEA100	2,072	NC14	6,019	0,005	-0,105	0,000	0,000	0,012
B40	CS5 - HEA100	0,000	NC7	-115,624	-0,008	0,141	0,001	0,000	0,004
B40	CS5 - HEA100	0,000	NC5	-41,924	0,006	0,140	0,000	0,000	0,002
B40	CS5 - HEA100	2,072	NC1	-117,766	-0,001	-0,158	0,000	0,000	-0,001
B40	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-118,095	-0,001	0,158	0,000	0,000	0,001
B40	CS5 - HEA100	0,000	NC18	-41,490	0,004	0,106	0,000	0,000	-0,002
B40	CS5 - HEA100	0,000	NC13	5,685	0,006	0,105	0,000	0,000	0,002
B40	CS5 - HEA100	0,829	NC1	-117,963	-0,001	0,032	0,000	0,079	0,000
B40	CS5 - HEA100	2,072	NC16	-34,964	-0,008	-0,106	0,001	0,000	-0,014
B40	CS5 - HEA100	2,072	NC5	-41,631	0,006	-0,140	0,000	0,000	0,015
B41	CS17 - IPE100	0,000	NC14	-4,918	-0,001	0,051	0,000	0,000	-0,001
B41	CS17 - IPE100	2,072	NC2	211,743	-0,003	-0,068	0,000	0,000	-0,009
B41	CS17 - IPE100	0,000	NC7	116,336	-0,008	0,068	0,000	0,000	-0,006
B41	CS17 - IPE100	0,000	NC18	42,233	0,004	0,051	0,000	0,000	0,003
B41	CS17 - IPE100	2,072	NC1	119,099	-0,002	-0,077	0,000	0,000	-0,005
B41	CS17 - IPE100	0,000	NC1	118,939	-0,002	0,077	0,000	0,000	-0,001
B41	CS17 - IPE100	0,000	NC3	120,146	0,001	0,069	0,000	0,000	0,001
B41	CS17 - IPE100	0,000	NC5	42,899	-0,001	0,068	0,000	0,000	-0,001
B41	CS17 - IPE100	0,000	NC2	211,601	-0,003	0,068	0,000	0,000	-0,002
B41	CS17 - IPE100	0,829	NC1	119,003	-0,002	0,015	0,000	0,038	-0,003
B41	CS17 - IPE100	2,072	NC7	116,478	-0,008	-0,068	0,000	0,000	-0,022
B41	CS17 - IPE100	2,072	NC18	42,339	0,004	-0,051	0,000	0,000	0,011
B42	CS17 - IPE100	0,000	NC14	-2,698	0,006	0,051	0,001	0,000	-0,007
B42	CS17 - IPE100	2,072	NC2	225,723	0,008	-0,068	0,000	0,000	0,003
B42	CS17 - IPE100	0,000	NC18	46,910	-0,011	0,051	0,000	0,000	0,017
B42	CS17 - IPE100	0,000	NC7	125,580	0,020	0,068	0,000	0,000	-0,032
B42	CS17 - IPE100	2,072	NC1	128,847	0,004	-0,077	0,000	0,000	0,002
B42	CS17 - IPE100	0,000	NC1	128,688	0,004	0,077	0,000	0,000	-0,007
B42	CS17 - IPE100	0,000	NC3	129,615	-0,004	0,069	-0,001	0,000	0,005
B42	CS17 - IPE100	0,000	NC5	48,354	0,007	0,068	0,001	0,000	-0,009
B42	CS17 - IPE100	0,000	NC2	225,581	0,008	0,068	0,000	0,000	-0,013
B42	CS17 - IPE100	0,829	NC1	128,752	0,004	0,015	0,000	0,038	-0,004
B43	CS3 - HEA200	5,753	NC2	-456,922	0,098	-6,507	-0,002	22,190	-0,538
B43	CS3 - HEA200	11,505	NC16	-12,582	0,162	-0,541	-0,003	0,000	0,000
B43	CS3 - HEA200	0,000	NC7	-69,490	-0,170	0,924	-0,003	0,000	0,000
B43	CS3 - HEA200	8,629	NC7	-71,152	0,217	0,510	-0,002	0,589	-0,625
B43	CS3 - HEA200	8,629	NC2	-456,879	0,098	-7,936	-0,002	1,419	-0,256
B43	CS3 - HEA200	2,876	NC2	-456,830	-0,077	7,925	0,002	1,464	-0,202
B43	CS3 - HEA200	5,753	NC7	-238,077	0,213	-3,249	-0,005	11,990	-1,204
B43	CS3 - HEA200	8,629	NC5	-56,268	0,086	0,638	0,006	0,220	-0,246
B43	CS3 - HEA200	5,753	NC14	-15,474	0,068	0,724	0,000	-0,638	-0,386
B43	CS3 - HEA200	5,753	NC2	-456,787	-0,077	6,496	0,002	22,203	-0,425
B43	CS3 - HEA200	5,753	NC18	-81,473	-0,115	-0,895	0,002	4,199	0,647
B44	CS2 - HEA120	2,876	NC14	-11,650	-0,006	0,240	0,000	-0,134	-0,016
B44	CS2 - HEA120	5,753	NC2	605,547	-0,002	-0,288	0,000	1,981	-0,041
B44	CS2 - HEA120	0,000	NC7	173,461	-0,017	0,655	0,001	0,000	-0,034
B44	CS2 - HEA120	5,753	NC7	173,453	0,015	-0,010	-0,001	0,996	-0,086
B44	CS2 - HEA120	8,629	NC2	311,962	0,007	-1,025	0,000	0,000	-0,018
B44	CS2 - HEA120	0,000	NC2	311,929	-0,006	0,977	0,000	0,000	-0,015
B44	CS2 - HEA120	5,753	NC14	-11,635	-0,006	-0,264	0,000	-0,169	-0,033
B44	CS2 - HEA120	4,602	NC2	605,539	-0,002	-0,019	0,000	2,158	-0,039
B44	CS2 - HEA120	5,753	NC7	334,465	-0,003	-0,309	0,000	0,996	-0,094



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B44	CS2 - HEA120	5,753	NC18	122,717	0,002	-0,244	0,000	0,286	0,052
B45	CS17 - IPE100	0,000	NC12	-2,649	-0,007	0,051	0,000	0,000	0,009
B45	CS17 - IPE100	2,011	NC2	219,032	-0,008	-0,068	0,000	0,000	-0,002
B45	CS17 - IPE100	0,000	NC7	121,890	-0,016	0,068	0,001	0,000	0,031
B45	CS17 - IPE100	0,000	NC18	45,575	0,008	0,051	-0,001	0,000	-0,018
B45	CS17 - IPE100	2,011	NC1	125,031	-0,004	-0,077	0,000	0,000	-0,001
B45	CS17 - IPE100	0,000	NC1	124,881	-0,004	0,077	0,000	0,000	0,007
B45	CS17 - IPE100	0,000	NC17	83,834	0,007	0,051	-0,001	0,000	-0,016
B45	CS17 - IPE100	0,000	NC2	218,898	-0,008	0,068	0,000	0,000	0,013
B45	CS17 - IPE100	0,804	NC1	124,941	-0,004	0,015	0,000	0,037	0,004
B46	CS17 - IPE100	0,000	NC12	-4,775	0,002	0,051	0,000	0,000	0,000
B46	CS17 - IPE100	2,011	NC2	205,570	0,004	-0,068	0,000	0,000	0,010
B46	CS17 - IPE100	0,000	NC18	40,990	-0,006	0,051	0,000	0,000	-0,004
B46	CS17 - IPE100	0,000	NC7	112,945	0,010	0,068	0,000	0,000	0,006
B46	CS17 - IPE100	2,011	NC1	115,624	0,002	-0,077	0,000	0,000	0,005
B46	CS17 - IPE100	0,000	NC1	115,473	0,002	0,077	0,000	0,000	0,001
B46	CS17 - IPE100	0,000	NC3	54,326	0,003	0,068	0,000	0,000	0,001
B46	CS17 - IPE100	0,000	NC16	34,898	0,007	0,051	0,000	0,000	0,005
B46	CS17 - IPE100	0,000	NC2	205,436	0,004	0,068	0,000	0,000	0,002
B46	CS17 - IPE100	0,804	NC1	115,534	0,002	0,015	0,000	0,037	0,003
B46	CS17 - IPE100	2,011	NC18	41,090	-0,006	-0,051	0,000	0,000	-0,016
B46	CS17 - IPE100	2,011	NC7	113,079	0,010	-0,068	0,000	0,000	0,026
B47	CS5 - HEA100	0,000	NC2	-205,228	0,001	0,141	0,000	0,000	-0,002
B47	CS5 - HEA100	2,011	NC12	5,834	-0,015	-0,105	0,000	0,000	-0,034
B47	CS5 - HEA100	0,000	NC3	-53,446	-0,016	0,140	0,000	0,000	-0,003
B47	CS5 - HEA100	0,000	NC16	-34,157	0,014	0,106	-0,001	0,000	0,001
B47	CS5 - HEA100	2,011	NC1	-114,359	0,000	-0,158	0,000	0,000	0,000
B47	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-114,668	0,000	0,158	0,000	0,000	-0,001
B47	CS5 - HEA100	0,000	NC7	-112,263	0,012	0,141	-0,001	0,000	-0,001
B47	CS5 - HEA100	0,000	NC18	-40,286	-0,011	0,106	0,000	0,000	-0,001
B47	CS5 - HEA100	0,000	NC12	5,628	-0,015	0,105	0,000	0,000	-0,003
B47	CS5 - HEA100	0,804	NC1	-114,544	0,000	0,032	0,000	0,076	-0,001
B47	CS5 - HEA100	2,011	NC3	-53,171	-0,016	-0,140	0,000	0,000	-0,036
B47	CS5 - HEA100	2,011	NC16	-33,950	0,014	-0,106	-0,001	0,000	0,029
B48	CS5 - HEA100	0,000	NC2	-217,292	0,001	0,141	0,000	0,000	-0,011
B48	CS5 - HEA100	2,011	NC12	3,366	-0,007	-0,105	0,000	0,000	-0,018
B48	CS5 - HEA100	0,000	NC3	-59,264	-0,008	0,140	0,000	0,000	-0,004
B48	CS5 - HEA100	0,000	NC5	-132,112	0,006	0,141	0,000	0,000	-0,001
B48	CS5 - HEA100	2,011	NC1	-123,334	0,001	-0,158	0,000	0,000	-0,005
B48	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-123,644	0,001	0,158	0,000	0,000	-0,006
B48	CS5 - HEA100	0,000	NC6	-93,983	0,005	0,141	0,000	0,000	0,002
B48	CS5 - HEA100	0,000	NC12	3,159	-0,007	0,105	0,000	0,000	-0,003
B48	CS5 - HEA100	0,804	NC1	-123,520	0,001	0,032	0,000	0,076	-0,005
B48	CS5 - HEA100	2,011	NC3	-58,988	-0,008	-0,140	0,000	0,000	-0,020
B48	CS5 - HEA100	2,011	NC6	-93,707	0,005	-0,141	0,000	0,000	0,012
B49	CS5 - HEA100	0,000	NC2	-223,954	-0,002	0,141	0,000	0,000	0,013
B49	CS5 - HEA100	2,072	NC12	3,400	0,000	-0,106	0,000	0,000	0,008
B49	CS5 - HEA100	0,000	NC7	-124,454	-0,007	0,141	-0,001	0,000	0,032
B49	CS5 - HEA100	0,000	NC17	-85,569	0,005	0,106	0,000	0,000	-0,017
B49	CS5 - HEA100	2,072	NC1	-127,109	-0,001	-0,158	0,000	0,000	0,005
B49	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-127,438	-0,001	0,158	0,000	0,000	0,007
B49	CS5 - HEA100	0,000	NC18	-46,323	0,005	0,106	0,000	0,000	-0,018
B49	CS5 - HEA100	0,000	NC12	3,181	0,000	0,106	0,000	0,000	0,009
B49	CS5 - HEA100	0,829	NC1	-127,307	-0,001	0,032	0,000	0,079	0,006
B50	CS5 - HEA100	0,000	NC2	-211,367	-0,003	0,141	0,000	0,000	0,002
B50	CS5 - HEA100	2,072	NC12	6,122	-0,014	-0,106	0,000	0,000	-0,028
B50	CS5 - HEA100	0,000	NC3	-55,109	-0,015	0,141	0,000	0,000	0,001
B50	CS5 - HEA100	0,000	NC5	-126,641	0,010	0,140	0,000	0,000	0,000
B50	CS5 - HEA100	2,072	NC1	-117,768	-0,002	-0,158	0,000	0,000	-0,002
B50	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-118,097	-0,002	0,158	0,000	0,000	0,001
B50	CS5 - HEA100	0,000	NC18	-41,460	-0,008	0,106	0,000	0,000	-0,004
B50	CS5 - HEA100	0,000	NC7	-115,628	0,006	0,141	0,001	0,000	0,007
B50	CS5 - HEA100	0,000	NC12	5,903	-0,014	0,106	0,000	0,000	0,001
B50	CS5 - HEA100	0,829	NC1	-117,966	-0,002	0,032	0,000	0,079	0,000
B50	CS5 - HEA100	2,072	NC3	-54,817	-0,015	-0,141	0,000	0,000	-0,030
B50	CS5 - HEA100	2,072	NC16	-34,941	0,010	-0,106	0,000	0,000	0,026
B51	CS17 - IPE100	0,000	NC12	-4,884	-0,004	0,051	0,000	0,000	-0,003
B51	CS17 - IPE100	2,072	NC2	211,737	-0,003	-0,068	0,000	0,000	-0,009
B51	CS17 - IPE100	0,000	NC4	42,940	-0,005	0,069	0,000	0,000	-0,003
B51	CS17 - IPE100	0,000	NC14	42,230	0,003	0,051	0,000	0,000	0,002
B51	CS17 - IPE100	2,072	NC1	119,096	-0,002	-0,077	0,000	0,000	-0,005
B51	CS17 - IPE100	0,000	NC1	118,936	-0,002	0,077	0,000	0,000	-0,001
B51	CS17 - IPE100	0,000	NC10	89,994	-0,001	0,068	0,000	0,000	-0,001
B51	CS17 - IPE100	0,000	NC16	35,954	-0,001	0,051	0,000	0,000	0,000
B51	CS17 - IPE100	0,000	NC2	211,595	-0,003	0,068	0,000	0,000	-0,002
B51	CS17 - IPE100	0,829	NC1	119,000	-0,002	0,015	0,000	0,038	-0,002



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B51	CS17 - IPE100	2,072	NC4	43,082	-0,005	-0,069	0,000	0,000	-0,013
B51	CS17 - IPE100	2,072	NC14	42,336	0,003	-0,051	0,000	0,000	0,009
B52	CS17 - IPE100	0,000	NC12	-2,809	-0,009	0,051	0,000	0,000	-0,004
B52	CS17 - IPE100	2,072	NC2	225,725	0,007	-0,068	0,000	0,000	0,003
B52	CS17 - IPE100	0,000	NC18	46,942	-0,015	0,051	0,000	0,000	0,011
B52	CS17 - IPE100	0,000	NC7	125,614	0,021	0,068	0,000	0,000	-0,021
B52	CS17 - IPE100	2,072	NC1	128,849	0,004	-0,077	0,000	0,000	0,001
B52	CS17 - IPE100	0,000	NC1	128,689	0,004	0,077	0,000	0,000	-0,006
B52	CS17 - IPE100	0,000	NC9	137,382	-0,012	0,068	0,000	0,000	0,006
B52	CS17 - IPE100	0,000	NC3	62,140	-0,009	0,069	0,001	0,000	-0,005
B52	CS17 - IPE100	0,000	NC2	225,583	0,007	0,068	0,000	0,000	-0,012
B52	CS17 - IPE100	0,829	NC1	128,753	0,004	0,015	0,000	0,038	-0,003
B52	CS17 - IPE100	2,072	NC3	62,282	-0,009	-0,069	0,001	0,000	-0,024
B52	CS17 - IPE100	2,072	NC16	40,447	0,020	-0,051	0,000	0,000	0,027
B53	CS3 - HEA200	2,876	NC2	-457,513	-0,095	7,920	0,002	1,470	-0,243
B53	CS3 - HEA200	2,876	NC18	-2,729	0,094	-0,540	-0,009	-0,012	0,269
B53	CS3 - HEA200	2,876	NC7	-229,589	-0,184	4,674	0,006	0,565	-0,490
B53	CS3 - HEA200	8,629	NC7	-60,874	0,146	0,532	0,003	0,525	-0,421
B53	CS3 - HEA200	8,629	NC2	-456,560	0,083	-7,941	-0,002	1,415	-0,213
B53	CS3 - HEA200	0,000	NC18	-2,761	0,094	0,532	-0,009	0,000	0,000
B53	CS3 - HEA200	0,000	NC7	-62,368	-0,181	0,911	0,013	0,000	0,000
B53	CS3 - HEA200	5,753	NC12	-28,473	-0,082	-0,730	0,001	-0,582	-0,457
B53	CS3 - HEA200	5,753	NC2	-456,603	0,083	-6,511	-0,002	22,199	-0,452
B53	CS3 - HEA200	5,753	NC7	-229,546	-0,184	3,245	0,006	11,954	-1,018
B53	CS3 - HEA200	5,753	NC18	-64,201	0,097	0,907	-0,004	4,138	0,532
B54	CS2 - HEA120	2,876	NC12	-11,705	0,009	0,261	0,000	-0,153	-0,032
B54	CS2 - HEA120	5,753	NC18	605,542	0,001	-0,289	0,000	1,980	-0,034
B54	CS2 - HEA120	5,753	NC18	64,667	-0,011	0,155	0,000	0,278	0,045
B54	CS2 - HEA120	5,753	NC7	173,504	0,015	-0,007	0,000	0,985	-0,073
B54	CS2 - HEA120	8,629	NC2	311,966	0,005	-1,025	0,000	0,000	-0,016
B54	CS2 - HEA120	0,000	NC2	311,920	-0,006	0,977	0,000	0,000	-0,019
B54	CS2 - HEA120	0,000	NC18	64,698	0,002	0,336	-0,001	0,000	0,025
B54	CS2 - HEA120	0,000	NC7	173,486	-0,006	0,653	0,001	0,000	-0,044
B54	CS2 - HEA120	2,876	NC12	-4,134	-0,007	-0,305	0,000	-0,153	-0,032
B54	CS2 - HEA120	4,602	NC2	605,534	0,001	-0,020	0,000	2,158	-0,036
B54	CS2 - HEA120	5,753	NC7	334,497	-0,001	-0,311	0,000	0,985	-0,073
B55	CS17 - IPE100	0,000	NC16	38,675	0,014	0,051	0,000	0,000	-0,015
B55	CS17 - IPE100	2,011	NC2	218,391	0,006	-0,068	0,000	0,000	0,007
B55	CS17 - IPE100	0,000	NC10	94,439	-0,016	0,068	0,000	0,000	0,016
B55	CS17 - IPE100	0,000	NC7	121,266	0,022	0,068	-0,001	0,000	-0,022
B55	CS17 - IPE100	2,011	NC1	124,304	0,003	-0,077	0,000	0,000	0,003
B55	CS17 - IPE100	0,000	NC1	124,153	0,003	0,077	0,000	0,000	-0,003
B55	CS17 - IPE100	0,000	NC5	132,442	0,019	0,068	-0,001	0,000	-0,008
B55	CS17 - IPE100	0,000	NC3	125,074	-0,012	0,069	0,001	0,000	0,000
B55	CS17 - IPE100	0,000	NC2	218,257	0,006	0,068	0,000	0,000	-0,006
B55	CS17 - IPE100	0,804	NC1	124,213	0,003	0,015	0,000	0,037	-0,001
B55	CS17 - IPE100	2,011	NC3	125,208	-0,012	-0,069	0,001	0,000	-0,025
B55	CS17 - IPE100	2,011	NC5	132,576	0,019	-0,068	-0,001	0,000	0,031
B56	CS17 - IPE100	0,000	NC16	34,436	-0,003	0,051	0,000	0,000	-0,002
B56	CS17 - IPE100	2,011	NC2	204,948	-0,001	-0,068	0,000	0,000	-0,003
B56	CS17 - IPE100	0,000	NC15	66,103	-0,004	0,051	0,000	0,000	-0,002
B56	CS17 - IPE100	0,000	NC10	86,746	0,003	0,068	0,000	0,000	0,002
B56	CS17 - IPE100	2,011	NC1	114,925	-0,001	-0,077	0,000	0,000	-0,002
B56	CS17 - IPE100	0,000	NC1	114,774	-0,001	0,077	0,000	0,000	0,000
B56	CS17 - IPE100	0,000	NC3	116,045	-0,003	0,069	0,000	0,000	-0,003
B56	CS17 - IPE100	0,000	NC5	123,054	0,001	0,068	0,000	0,000	0,003
B56	CS17 - IPE100	0,000	NC2	204,814	-0,001	0,068	0,000	0,000	-0,001
B56	CS17 - IPE100	0,804	NC1	114,834	-0,001	0,015	0,000	0,037	-0,001
B56	CS17 - IPE100	2,011	NC15	66,203	-0,004	-0,051	0,000	0,000	-0,011
B56	CS17 - IPE100	2,011	NC10	86,880	0,003	-0,068	0,000	0,000	0,007
B57	CS5 - HEA100	0,000	NC2	-204,603	0,001	0,141	0,000	0,000	0,001
B57	CS5 - HEA100	2,011	NC16	-33,472	0,001	-0,106	0,000	0,000	0,004
B57	CS5 - HEA100	0,000	NC3	-115,400	-0,026	0,141	0,000	0,000	-0,003
B57	CS5 - HEA100	0,000	NC14	-39,776	0,026	0,105	0,000	0,000	0,003
B57	CS5 - HEA100	2,011	NC1	-113,656	0,001	-0,158	0,000	0,000	0,002
B57	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-113,966	0,001	0,158	0,000	0,000	0,001
B57	CS5 - HEA100	0,000	NC10	-85,935	-0,001	0,141	0,000	0,000	-0,002
B57	CS5 - HEA100	0,000	NC7	-111,638	0,001	0,141	0,000	0,000	0,003
B57	CS5 - HEA100	0,000	NC16	-33,679	0,001	0,106	0,000	0,000	0,002
B57	CS5 - HEA100	0,804	NC1	-113,842	0,001	0,032	0,000	0,076	0,001
B57	CS5 - HEA100	2,011	NC3	-115,125	-0,026	-0,141	0,000	0,000	-0,056
B57	CS5 - HEA100	2,011	NC5	-122,161	0,026	-0,140	0,000	0,000	0,056
B58	CS5 - HEA100	0,000	NC2	-216,653	-0,002	0,141	0,000	0,000	0,006
B58	CS5 - HEA100	2,011	NC16	-37,864	-0,002	-0,106	0,000	0,000	0,009
B58	CS5 - HEA100	0,000	NC3	-123,908	-0,013	0,141	0,001	0,000	0,008
B58	CS5 - HEA100	0,000	NC5	-131,242	0,010	0,140	-0,001	0,000	-0,001



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B58	CS5 - HEA100	2,011	NC1	-122,609	-0,001	-0,158	0,000	0,000	0,001
B58	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-122,919	-0,001	0,158	0,000	0,000	0,003
B58	CS5 - HEA100	0,000	NC16	-38,070	-0,002	0,106	0,000	0,000	0,013
B58	CS5 - HEA100	0,804	NC1	-122,795	-0,001	0,032	0,000	0,076	0,002
B58	CS5 - HEA100	2,011	NC3	-123,632	-0,013	-0,141	0,001	0,000	-0,019
B58	CS5 - HEA100	2,011	NC5	-130,967	0,010	-0,140	-0,001	0,000	0,020
B59	CS5 - HEA100	0,000	NC2	-223,298	0,003	0,141	0,000	0,000	-0,007
B59	CS5 - HEA100	2,072	NC16	-39,022	0,005	-0,106	0,000	0,000	-0,005
B59	CS5 - HEA100	0,000	NC3	-127,376	-0,009	0,140	0,000	0,000	0,001
B59	CS5 - HEA100	0,000	NC5	-135,626	0,012	0,141	0,000	0,000	-0,009
B59	CS5 - HEA100	2,072	NC1	-126,364	0,002	-0,158	0,000	0,000	0,000
B59	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-126,693	0,002	0,158	0,000	0,000	-0,003
B59	CS5 - HEA100	0,000	NC16	-39,242	0,005	0,106	0,000	0,000	-0,015
B59	CS5 - HEA100	0,829	NC1	-126,561	0,002	0,032	0,000	0,079	-0,002
B59	CS5 - HEA100	0,000	NC7	-123,820	0,009	0,141	0,000	0,000	-0,023
B59	CS5 - HEA100	2,072	NC6	-96,030	0,012	-0,141	0,000	0,000	0,017
B60	CS5 - HEA100	0,000	NC2	-210,721	0,003	0,141	0,000	0,000	-0,001
B60	CS5 - HEA100	2,072	NC16	-34,465	0,005	-0,106	0,000	0,000	0,008
B60	CS5 - HEA100	0,000	NC3	-118,543	-0,020	0,140	0,000	0,000	-0,004
B60	CS5 - HEA100	0,000	NC5	-126,422	0,022	0,141	0,000	0,000	0,003
B60	CS5 - HEA100	2,072	NC1	-117,044	0,001	-0,158	0,000	0,000	0,003
B60	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-117,372	0,001	0,158	0,000	0,000	0,000
B60	CS5 - HEA100	0,000	NC7	-114,974	0,007	0,141	-0,001	0,000	-0,002
B60	CS5 - HEA100	0,000	NC10	-88,504	-0,005	0,141	0,000	0,000	0,002
B60	CS5 - HEA100	0,000	NC16	-34,684	0,005	0,106	0,000	0,000	-0,002
B60	CS5 - HEA100	0,829	NC1	-117,241	0,001	0,032	0,000	0,079	0,001
B60	CS5 - HEA100	2,072	NC3	-118,251	-0,020	-0,140	0,000	0,000	-0,045
B60	CS5 - HEA100	2,072	NC5	-126,130	0,022	-0,141	0,000	0,000	0,049
B61	CS17 - IPE100	0,000	NC16	35,469	0,003	0,051	0,000	0,000	0,002
B61	CS17 - IPE100	2,072	NC2	211,098	0,002	-0,068	0,000	0,000	0,005
B61	CS17 - IPE100	0,000	NC17	79,281	-0,004	0,051	0,000	0,000	-0,002
B61	CS17 - IPE100	0,000	NC7	115,688	0,005	0,068	0,000	0,000	0,003
B61	CS17 - IPE100	2,072	NC1	118,377	0,001	-0,077	0,000	0,000	0,002
B61	CS17 - IPE100	0,000	NC1	118,217	0,001	0,077	0,000	0,000	0,001
B61	CS17 - IPE100	0,000	NC3	119,225	-0,003	0,068	0,000	0,000	-0,003
B61	CS17 - IPE100	0,000	NC5	127,066	0,005	0,069	0,000	0,000	0,004
B61	CS17 - IPE100	0,000	NC2	210,956	0,002	0,068	0,000	0,000	0,001
B61	CS17 - IPE100	0,829	NC1	118,281	0,001	0,015	0,000	0,038	0,001
B61	CS17 - IPE100	2,072	NC17	79,388	-0,004	-0,051	0,000	0,000	-0,010
B61	CS17 - IPE100	2,072	NC5	127,208	0,005	-0,069	0,000	0,000	0,013
B62	CS17 - IPE100	0,000	NC16	39,850	-0,010	0,051	0,000	0,000	0,014
B62	CS17 - IPE100	2,072	NC2	225,063	-0,004	-0,068	0,000	0,000	-0,001
B62	CS17 - IPE100	0,000	NC3	128,554	-0,023	0,068	0,001	0,000	0,008
B62	CS17 - IPE100	0,000	NC14	46,434	0,018	0,051	0,000	0,000	-0,004
B62	CS17 - IPE100	2,072	NC1	128,098	-0,002	-0,077	0,000	0,000	-0,001
B62	CS17 - IPE100	0,000	NC1	127,938	-0,002	0,077	0,000	0,000	0,003
B62	CS17 - IPE100	0,000	NC5	136,836	0,018	0,069	-0,001	0,000	0,000
B62	CS17 - IPE100	0,000	NC2	224,921	-0,004	0,068	0,000	0,000	0,006
B62	CS17 - IPE100	0,829	NC1	128,002	-0,002	0,015	0,000	0,038	0,002
B62	CS17 - IPE100	2,072	NC3	128,696	-0,023	-0,068	0,001	0,000	-0,041
B62	CS17 - IPE100	2,072	NC5	136,978	0,018	-0,069	-0,001	0,000	0,037
B63	CS3 - HEA200	8,629	NC2	-452,657	0,041	-7,901	-0,001	1,444	-0,103
B63	CS3 - HEA200	0,000	NC16	-2,390	-0,088	0,520	0,002	0,000	0,000
B63	CS3 - HEA200	0,000	NC7	-52,429	-0,125	0,880	0,005	0,000	0,000
B63	CS3 - HEA200	8,629	NC7	-52,445	0,129	0,540	-0,007	0,502	-0,370
B63	CS3 - HEA200	2,876	NC2	-452,089	-0,040	7,920	0,001	1,393	-0,099
B63	CS3 - HEA200	2,876	NC16	-2,422	-0,088	-0,552	0,002	-0,046	-0,253
B63	CS3 - HEA200	5,753	NC2	-452,132	-0,040	6,490	0,001	22,116	-0,214
B63	CS3 - HEA200	5,753	NC7	-218,777	0,128	-3,231	-0,002	11,852	-0,727
B63	CS3 - HEA200	5,753	NC10	-157,315	-0,091	-2,332	0,001	9,022	0,524
B64	CS2 - HEA120	2,876	NC16	54,845	-0,006	-0,181	0,000	0,205	-0,037
B64	CS2 - HEA120	2,876	NC2	603,735	-0,001	0,289	0,000	1,971	-0,016
B64	CS2 - HEA120	2,876	NC14	121,328	-0,014	0,242	0,000	0,295	0,025
B64	CS2 - HEA120	2,876	NC3	343,019	0,014	0,312	0,000	1,038	-0,035
B64	CS2 - HEA120	8,629	NC2	311,006	0,003	-0,974	0,000	0,000	-0,009
B64	CS2 - HEA120	0,000	NC2	311,050	-0,002	1,021	0,000	0,000	-0,008
B64	CS2 - HEA120	5,753	NC15	102,316	0,009	0,081	0,000	0,491	-0,055
B64	CS2 - HEA120	0,000	NC5	188,831	0,007	0,724	0,001	0,000	0,000
B64	CS2 - HEA120	8,629	NC7	172,600	0,010	-0,648	0,000	0,000	-0,031
B64	CS2 - HEA120	4,027	NC2	603,727	-0,001	0,020	0,000	2,148	-0,017
B64	CS2 - HEA120	5,753	NC7	332,688	-0,002	-0,362	0,000	0,898	-0,063
B64	CS2 - HEA120	5,753	NC10	257,740	0,002	-0,356	0,000	0,641	0,047
B108	CS17 - IPE100	0,000	NC14	-2,838	0,001	0,051	0,000	0,000	-0,006
B108	CS17 - IPE100	2,011	NC2	232,701	0,006	-0,068	0,000	0,000	0,003
B108	CS17 - IPE100	0,000	NC16	48,359	-0,014	0,051	0,000	0,000	0,015
B108	CS17 - IPE100	0,000	NC17	78,870	0,018	0,051	0,000	0,000	-0,019



Staaß	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B108	CS17 - IPE100	2,011	NC1	132,807	0,003	-0,077	0,000	0,000	0,002
B108	CS17 - IPE100	0,000	NC1	132,656	0,003	0,077	0,000	0,000	-0,005
B108	CS17 - IPE100	0,000	NC7	141,594	-0,013	0,068	-0,001	0,000	0,012
B108	CS17 - IPE100	0,000	NC9	131,455	0,018	0,068	0,001	0,000	-0,020
B108	CS17 - IPE100	0,000	NC2	232,568	0,006	0,068	0,000	0,000	-0,009
B108	CS17 - IPE100	0,804	NC1	132,717	0,003	0,015	0,000	0,037	-0,002
B108	CS17 - IPE100	2,011	NC17	78,971	0,018	-0,051	0,000	0,000	0,017
B109	CS17 - IPE100	0,000	NC14	-4,930	-0,002	0,051	0,000	0,000	-0,002
B109	CS17 - IPE100	2,011	NC2	218,589	-0,002	-0,068	0,000	0,000	-0,006
B109	CS17 - IPE100	0,000	NC17	72,741	-0,003	0,051	0,000	0,000	-0,003
B109	CS17 - IPE100	0,000	NC16	43,670	0,002	0,051	0,000	0,000	0,002
B109	CS17 - IPE100	2,011	NC1	123,030	-0,001	-0,077	0,000	0,000	-0,003
B109	CS17 - IPE100	0,000	NC1	122,879	-0,001	0,077	0,000	0,000	-0,001
B109	CS17 - IPE100	0,000	NC7	131,713	0,001	0,068	0,000	0,000	0,002
B109	CS17 - IPE100	0,000	NC9	122,055	-0,003	0,068	0,000	0,000	-0,003
B109	CS17 - IPE100	0,000	NC2	218,456	-0,002	0,068	0,000	0,000	-0,002
B109	CS17 - IPE100	0,804	NC1	122,939	-0,001	0,015	0,000	0,037	-0,002
B109	CS17 - IPE100	2,011	NC9	122,189	-0,003	-0,068	0,000	0,000	-0,009
B109	CS17 - IPE100	2,011	NC16	43,770	0,002	-0,051	0,000	0,000	0,007
B110	CS5 - HEA100	0,000	NC2	-218,316	-0,004	0,141	0,000	0,000	0,002
B110	CS5 - HEA100	2,011	NC14	6,097	-0,010	-0,106	0,000	0,000	-0,019
B110	CS5 - HEA100	0,000	NC5	-43,550	-0,013	0,141	0,000	0,000	0,001
B110	CS5 - HEA100	0,000	NC3	-123,163	0,006	0,140	0,000	0,000	0,000
B110	CS5 - HEA100	2,011	NC1	-121,803	-0,002	-0,158	0,000	0,000	-0,004
B110	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-122,113	-0,002	0,158	0,000	0,000	0,001
B110	CS5 - HEA100	0,000	NC16	-42,982	0,003	0,106	0,000	0,000	-0,004
B110	CS5 - HEA100	0,000	NC9	-121,442	-0,010	0,141	0,001	0,000	0,005
B110	CS5 - HEA100	0,000	NC14	5,890	-0,010	0,106	0,000	0,000	0,001
B110	CS5 - HEA100	0,804	NC1	-121,989	-0,002	0,032	0,000	0,076	-0,001
B110	CS5 - HEA100	2,011	NC5	-43,274	-0,013	-0,141	0,000	0,000	-0,025
B110	CS5 - HEA100	2,011	NC3	-122,887	0,006	-0,140	0,000	0,000	0,011
B111	CS5 - HEA100	0,000	NC2	-230,892	-0,001	0,141	0,000	0,000	0,010
B111	CS5 - HEA100	2,011	NC14	3,443	0,001	-0,106	0,000	0,000	0,010
B111	CS5 - HEA100	0,000	NC17	-78,066	-0,002	0,106	0,000	0,000	0,025
B111	CS5 - HEA100	0,000	NC16	-47,685	0,002	0,106	0,000	0,000	-0,018
B111	CS5 - HEA100	2,011	NC1	-131,071	0,000	-0,158	0,000	0,000	0,005
B111	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-131,380	0,000	0,158	0,000	0,000	0,006
B111	CS5 - HEA100	0,000	NC14	3,237	0,001	0,106	0,000	0,000	0,008
B111	CS5 - HEA100	0,804	NC1	-131,256	0,000	0,032	0,000	0,076	0,005
B111	CS5 - HEA100	0,000	NC9	-130,253	-0,002	0,141	0,000	0,000	0,027
B112	CS5 - HEA100	0,000	NC2	-237,976	0,000	0,141	0,000	0,000	-0,009
B112	CS5 - HEA100	2,072	NC14	3,579	-0,003	-0,105	0,000	0,000	-0,011
B112	CS5 - HEA100	0,000	NC5	-50,494	-0,004	0,140	0,000	0,000	-0,006
B112	CS5 - HEA100	0,000	NC17	-80,470	0,002	0,106	0,000	0,000	-0,019
B112	CS5 - HEA100	2,072	NC1	-135,086	0,000	-0,158	0,000	0,000	-0,004
B112	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-135,415	0,000	0,158	0,000	0,000	-0,005
B112	CS5 - HEA100	0,000	NC10	-97,132	0,001	0,141	0,000	0,000	-0,018
B112	CS5 - HEA100	0,000	NC13	3,229	-0,003	0,105	0,000	0,000	-0,005
B112	CS5 - HEA100	0,829	NC1	-135,283	0,000	0,032	0,000	0,079	-0,005
B112	CS5 - HEA100	0,000	NC9	-134,263	0,000	0,141	0,000	0,000	-0,019
B112	CS5 - HEA100	0,000	NC16	-49,172	-0,002	0,106	0,000	0,000	0,015
B113	CS5 - HEA100	0,000	NC2	-224,841	0,002	0,141	0,000	0,000	-0,002
B113	CS5 - HEA100	2,072	NC14	6,234	-0,003	-0,105	0,000	0,000	-0,008
B113	CS5 - HEA100	0,000	NC16	-44,244	-0,006	0,106	0,000	0,000	0,002
B113	CS5 - HEA100	0,000	NC17	-74,337	0,007	0,106	-0,001	0,000	-0,003
B113	CS5 - HEA100	2,072	NC1	-125,433	0,001	-0,158	0,000	0,000	0,001
B113	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-125,762	0,001	0,158	0,000	0,000	-0,001
B113	CS5 - HEA100	0,000	NC9	-125,060	0,006	0,141	-0,001	0,000	-0,003
B113	CS5 - HEA100	0,000	NC13	5,893	-0,004	0,105	0,000	0,000	-0,002
B113	CS5 - HEA100	0,829	NC1	-125,630	0,001	0,032	0,000	0,079	0,000
B113	CS5 - HEA100	2,072	NC5	-44,466	-0,004	-0,140	0,000	0,000	-0,012
B113	CS5 - HEA100	2,072	NC17	-74,118	0,007	-0,106	-0,001	0,000	0,012
B114	CS17 - IPE100	0,000	NC14	-5,089	0,002	0,051	0,000	0,000	0,001
B114	CS17 - IPE100	2,072	NC2	225,150	0,003	-0,068	0,000	0,000	0,008
B114	CS17 - IPE100	0,000	NC16	45,000	-0,005	0,051	0,000	0,000	-0,003
B114	CS17 - IPE100	0,000	NC9	125,731	0,007	0,068	0,000	0,000	0,005
B114	CS17 - IPE100	2,072	NC1	126,726	0,002	-0,077	0,000	0,000	0,004
B114	CS17 - IPE100	0,000	NC1	126,566	0,002	0,077	0,000	0,000	0,001
B114	CS17 - IPE100	0,000	NC5	45,763	0,002	0,068	0,000	0,000	0,001
B114	CS17 - IPE100	0,000	NC8	95,794	-0,004	0,068	0,000	0,000	-0,003
B114	CS17 - IPE100	0,000	NC2	225,008	0,003	0,068	0,000	0,000	0,002
B114	CS17 - IPE100	0,829	NC1	126,630	0,002	0,015	0,000	0,038	0,002
B114	CS17 - IPE100	2,072	NC16	45,106	-0,005	-0,051	0,000	0,000	-0,014
B114	CS17 - IPE100	2,072	NC9	125,873	0,007	-0,068	0,000	0,000	0,019
B115	CS17 - IPE100	0,000	NC14	-2,890	-0,006	0,051	0,000	0,000	0,009
B115	CS17 - IPE100	2,072	NC2	239,809	-0,006	-0,068	0,000	0,000	-0,002



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B115	CS17 - IPE100	0,000	NC9	135,450	-0,018	0,068	0,000	0,000	0,029
B115	CS17 - IPE100	0,000	NC8	104,000	0,012	0,068	0,000	0,000	-0,019
B115	CS17 - IPE100	2,072	NC1	136,860	-0,004	-0,077	0,000	0,000	-0,001
B115	CS17 - IPE100	0,000	NC1	136,700	-0,004	0,077	0,000	0,000	0,006
B115	CS17 - IPE100	0,000	NC5	51,350	-0,007	0,068	-0,001	0,000	0,010
B115	CS17 - IPE100	0,000	NC3	137,692	0,002	0,069	0,000	0,000	-0,002
B115	CS17 - IPE100	0,000	NC2	239,667	-0,006	0,068	0,000	0,000	0,011
B115	CS17 - IPE100	0,829	NC1	136,764	-0,004	0,015	0,000	0,038	0,003
B115	CS17 - IPE100	0,000	NC16	49,810	0,012	0,051	0,000	0,000	-0,019
B116	CS3 - HEA200	5,753	NC2	-485,812	-0,083	-6,970	0,002	23,626	0,455
B116	CS3 - HEA200	11,505	NC18	-10,703	-0,158	-0,543	0,002	0,000	0,000
B116	CS3 - HEA200	8,629	NC9	-73,507	-0,199	0,492	0,001	0,640	0,572
B116	CS3 - HEA200	0,000	NC9	-75,020	0,145	0,947	0,004	0,000	0,000
B116	CS3 - HEA200	8,629	NC2	-485,769	-0,083	-8,399	0,002	1,524	0,216
B116	CS3 - HEA200	2,876	NC2	-485,763	0,066	8,380	-0,001	1,575	0,172
B116	CS3 - HEA200	8,629	NC5	-60,967	-0,089	0,624	-0,004	0,259	0,255
B116	CS3 - HEA200	5,753	NC14	-23,073	0,049	-0,764	-0,002	-0,694	0,271
B116	CS3 - HEA200	5,753	NC16	-83,836	0,128	-0,982	-0,003	4,454	-0,718
B116	CS3 - HEA200	5,753	NC9	-253,763	-0,192	-3,568	0,004	12,957	1,094
B117	CS2 - HEA120	2,876	NC14	-12,148	0,004	0,248	0,000	-0,152	0,022
B117	CS2 - HEA120	5,753	NC2	643,715	0,001	-0,285	0,000	2,118	0,035
B117	CS2 - HEA120	5,753	NC9	187,125	-0,014	-0,042	0,001	1,087	0,080
B117	CS2 - HEA120	0,000	NC9	187,134	0,015	0,687	0,000	0,000	0,028
B117	CS2 - HEA120	8,629	NC2	331,470	-0,006	-1,072	0,000	0,000	0,015
B117	CS2 - HEA120	0,000	NC2	331,428	0,006	1,021	0,000	0,000	0,013
B117	CS2 - HEA120	5,753	NC16	68,636	0,009	0,144	-0,001	0,312	-0,052
B117	CS2 - HEA120	5,753	NC14	-12,133	0,004	-0,256	0,000	-0,164	0,034
B117	CS2 - HEA120	4,602	NC2	643,707	0,001	-0,016	0,000	2,291	0,033
B117	CS2 - HEA120	5,753	NC16	130,586	-0,001	-0,242	0,000	0,312	-0,056
B117	CS2 - HEA120	5,753	NC9	361,208	0,004	-0,309	0,000	1,087	0,087
B118	CS17 - IPE100	0,000	NC12	-3,010	0,006	0,051	0,000	0,000	-0,009
B118	CS17 - IPE100	2,011	NC2	232,493	0,006	-0,068	0,000	0,000	0,001
B118	CS17 - IPE100	0,000	NC7	141,435	-0,010	0,068	0,001	0,000	0,019
B118	CS17 - IPE100	0,000	NC9	131,279	0,014	0,068	-0,001	0,000	-0,027
B118	CS17 - IPE100	2,011	NC1	132,575	0,004	-0,077	0,000	0,000	0,001
B118	CS17 - IPE100	0,000	NC1	132,425	0,004	0,077	0,000	0,000	-0,007
B118	CS17 - IPE100	0,000	NC17	78,750	0,011	0,051	-0,001	0,000	-0,023
B118	CS17 - IPE100	0,000	NC16	48,256	-0,008	0,051	0,001	0,000	0,018
B118	CS17 - IPE100	0,000	NC2	232,359	0,006	0,068	0,000	0,000	-0,012
B118	CS17 - IPE100	0,804	NC1	132,485	0,004	0,015	0,000	0,037	-0,004
B119	CS17 - IPE100	0,000	NC12	-5,082	-0,003	0,051	0,000	0,000	-0,001
B119	CS17 - IPE100	2,011	NC2	218,394	-0,004	-0,068	0,000	0,000	-0,009
B119	CS17 - IPE100	0,000	NC9	121,869	-0,008	0,068	0,000	0,000	-0,005
B119	CS17 - IPE100	0,000	NC7	131,523	0,006	0,068	0,000	0,000	0,004
B119	CS17 - IPE100	2,011	NC1	122,812	-0,002	-0,077	0,000	0,000	-0,005
B119	CS17 - IPE100	0,000	NC1	122,661	-0,002	0,077	0,000	0,000	-0,001
B119	CS17 - IPE100	0,000	NC18	38,116	-0,007	0,051	0,000	0,000	-0,005
B119	CS17 - IPE100	0,000	NC15	82,256	0,006	0,051	0,000	0,000	0,004
B119	CS17 - IPE100	0,000	NC2	218,261	-0,004	0,068	0,000	0,000	-0,002
B119	CS17 - IPE100	0,804	NC1	122,721	-0,002	0,015	0,000	0,037	-0,003
B119	CS17 - IPE100	2,011	NC9	122,003	-0,008	-0,068	0,000	0,000	-0,022
B119	CS17 - IPE100	2,011	NC7	131,657	0,006	-0,068	0,000	0,000	0,017
B120	CS5 - HEA100	0,000	NC2	-218,116	-0,001	0,141	0,000	0,000	0,001
B120	CS5 - HEA100	2,011	NC12	6,195	0,008	-0,105	0,000	0,000	0,018
B120	CS5 - HEA100	0,000	NC18	-37,382	-0,014	0,106	0,001	0,000	0,000
B120	CS5 - HEA100	0,000	NC16	-42,830	0,013	0,106	0,000	0,000	0,001
B120	CS5 - HEA100	2,011	NC1	-121,582	-0,001	-0,158	0,000	0,000	-0,001
B120	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-121,892	-0,001	0,158	0,000	0,000	0,001
B120	CS5 - HEA100	0,000	NC9	-121,230	-0,011	0,141	0,001	0,000	0,000
B120	CS5 - HEA100	0,000	NC12	5,988	0,008	0,105	0,000	0,000	0,002
B120	CS5 - HEA100	0,804	NC1	-121,768	-0,001	0,032	0,000	0,076	0,000
B120	CS5 - HEA100	2,011	NC18	-37,176	-0,014	-0,106	0,001	0,000	-0,028
B120	CS5 - HEA100	2,011	NC16	-42,623	0,013	-0,106	0,000	0,000	0,028
B121	CS5 - HEA100	0,000	NC2	-230,688	-0,001	0,141	0,000	0,000	0,009
B121	CS5 - HEA100	2,011	NC12	3,673	0,004	-0,105	0,000	0,000	0,012
B121	CS5 - HEA100	0,000	NC18	-41,930	-0,005	0,106	0,000	0,000	0,014
B121	CS5 - HEA100	0,000	NC3	-62,808	0,006	0,140	0,000	0,000	0,005
B121	CS5 - HEA100	2,011	NC1	-130,842	-0,001	-0,158	0,000	0,000	0,004
B121	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-131,152	-0,001	0,158	0,000	0,000	0,005
B121	CS5 - HEA100	0,000	NC12	3,467	0,004	0,105	0,000	0,000	0,004
B121	CS5 - HEA100	0,804	NC1	-131,028	-0,001	0,032	0,000	0,076	0,005
B121	CS5 - HEA100	0,000	NC16	-47,595	0,004	0,106	0,000	0,000	-0,010
B121	CS5 - HEA100	2,011	NC3	-62,533	0,006	-0,140	0,000	0,000	0,017
B122	CS5 - HEA100	0,000	NC2	-237,761	0,002	0,141	0,000	0,000	-0,012
B122	CS5 - HEA100	2,072	NC12	3,776	0,001	-0,106	0,000	0,000	-0,007
B122	CS5 - HEA100	0,000	NC7	-144,510	-0,005	0,141	0,000	0,000	0,020



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B122	CS5 - HEA100	0,000	NC9	-134,089	0,007	0,141	0,000	0,000	-0,028
B122	CS5 - HEA100	2,072	NC1	-134,848	0,001	-0,158	0,000	0,000	-0,004
B122	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-135,177	0,001	0,158	0,000	0,000	-0,007
B122	CS5 - HEA100	0,000	NC16	-49,075	-0,005	0,106	0,000	0,000	0,019
B122	CS5 - HEA100	0,000	NC12	3,557	0,001	0,106	0,000	0,000	-0,009
B122	CS5 - HEA100	0,829	NC1	-135,045	0,001	0,032	0,000	0,079	-0,006
B123	CS5 - HEA100	0,000	NC2	-224,641	0,002	0,141	0,000	0,000	-0,002
B123	CS5 - HEA100	2,072	NC12	6,425	0,008	-0,106	0,000	0,000	0,015
B123	CS5 - HEA100	0,000	NC18	-38,489	-0,009	0,106	0,000	0,000	-0,005
B123	CS5 - HEA100	0,000	NC3	-58,639	0,010	0,141	0,000	0,000	-0,002
B123	CS5 - HEA100	2,072	NC1	-125,208	0,001	-0,158	0,000	0,000	0,001
B123	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-125,537	0,001	0,158	0,000	0,000	-0,001
B123	CS5 - HEA100	0,000	NC9	-124,861	-0,006	0,141	0,000	0,000	-0,006
B123	CS5 - HEA100	0,000	NC7	-134,847	0,008	0,141	0,000	0,000	0,005
B123	CS5 - HEA100	0,000	NC12	6,206	0,008	0,106	0,000	0,000	-0,001
B123	CS5 - HEA100	0,829	NC1	-125,405	0,001	0,032	0,000	0,079	-0,001
B123	CS5 - HEA100	2,072	NC18	-38,270	-0,009	-0,106	0,000	0,000	-0,024
B123	CS5 - HEA100	2,072	NC16	-43,868	0,010	-0,106	0,000	0,000	0,026
B124	CS17 - IPE100	0,000	NC12	-5,237	0,003	0,051	0,000	0,000	0,002
B124	CS17 - IPE100	2,072	NC2	224,947	0,003	-0,068	0,000	0,000	0,007
B124	CS17 - IPE100	0,000	NC14	44,827	-0,002	0,051	0,000	0,000	-0,001
B124	CS17 - IPE100	0,000	NC3	59,596	0,004	0,069	0,000	0,000	0,002
B124	CS17 - IPE100	2,072	NC1	126,499	0,002	-0,077	0,000	0,000	0,004
B124	CS17 - IPE100	0,000	NC1	126,339	0,002	0,077	0,000	0,000	0,001
B124	CS17 - IPE100	0,000	NC18	39,265	0,001	0,051	0,000	0,000	0,000
B124	CS17 - IPE100	0,000	NC16	44,846	0,000	0,051	0,000	0,000	0,001
B124	CS17 - IPE100	0,000	NC2	224,805	0,003	0,068	0,000	0,000	0,001
B124	CS17 - IPE100	0,829	NC1	126,403	0,002	0,015	0,000	0,038	0,002
B124	CS17 - IPE100	2,072	NC14	44,933	-0,002	-0,051	0,000	0,000	-0,006
B124	CS17 - IPE100	2,072	NC3	59,738	0,004	-0,069	0,000	0,000	0,010
B125	CS17 - IPE100	0,000	NC12	-3,135	0,003	0,051	0,000	0,000	0,005
B125	CS17 - IPE100	2,072	NC2	239,597	-0,006	-0,068	0,000	0,000	-0,003
B125	CS17 - IPE100	0,000	NC17	81,153	-0,020	0,051	0,000	0,000	0,016
B125	CS17 - IPE100	0,000	NC16	49,710	0,017	0,051	0,000	0,000	-0,011
B125	CS17 - IPE100	2,072	NC1	136,623	-0,003	-0,077	0,000	0,000	-0,002
B125	CS17 - IPE100	0,000	NC1	136,463	-0,003	0,077	0,000	0,000	0,005
B125	CS17 - IPE100	0,000	NC3	65,815	0,005	0,069	-0,001	0,000	0,006
B125	CS17 - IPE100	0,000	NC7	145,738	0,015	0,068	0,000	0,000	-0,011
B125	CS17 - IPE100	0,000	NC2	239,455	-0,006	0,068	0,000	0,000	0,009
B125	CS17 - IPE100	0,829	NC1	136,527	-0,003	0,015	0,000	0,038	0,003
B125	CS17 - IPE100	2,072	NC18	43,952	-0,020	-0,051	0,000	0,000	-0,026
B125	CS17 - IPE100	2,072	NC16	49,816	0,017	-0,051	0,000	0,000	0,025
B126	CS3 - HEA200	2,876	NC2	-486,149	0,082	8,372	-0,002	1,579	0,208
B126	CS3 - HEA200	2,876	NC16	0,809	-0,093	-0,544	0,010	-0,022	-0,266
B126	CS3 - HEA200	8,629	NC9	-61,185	-0,121	0,520	-0,003	0,560	0,348
B126	CS3 - HEA200	2,876	NC9	-242,570	0,152	4,993	-0,005	0,599	0,412
B126	CS3 - HEA200	8,629	NC2	-485,105	-0,069	-8,393	0,001	1,521	0,178
B126	CS3 - HEA200	0,000	NC9	-62,270	0,152	0,923	-0,012	0,000	0,000
B126	CS3 - HEA200	0,000	NC16	0,777	-0,093	0,528	0,010	0,000	0,000
B126	CS3 - HEA200	5,753	NC12	-33,640	0,075	-0,758	-0,001	-0,624	0,411
B126	CS3 - HEA200	5,753	NC2	-485,148	-0,069	-6,964	0,001	23,606	0,377
B126	CS3 - HEA200	5,753	NC7	-258,667	-0,099	3,911	0,004	13,951	-0,564
B126	CS3 - HEA200	5,753	NC9	-242,527	0,152	3,564	-0,005	12,905	0,851
B127	CS2 - HEA120	2,876	NC12	-12,654	-0,006	0,253	0,000	-0,146	0,028
B127	CS2 - HEA120	5,753	NC2	643,138	-0,001	-0,286	0,000	2,115	0,029
B127	CS2 - HEA120	5,753	NC9	186,904	-0,013	-0,037	0,000	1,073	0,061
B127	CS2 - HEA120	5,753	NC16	68,502	0,011	0,148	0,000	0,298	-0,048
B127	CS2 - HEA120	8,629	NC2	331,177	-0,005	-1,071	0,000	0,000	0,013
B127	CS2 - HEA120	0,000	NC2	331,129	0,004	1,021	0,000	0,000	0,017
B127	CS2 - HEA120	0,000	NC9	186,887	0,005	0,682	-0,001	0,000	0,038
B127	CS2 - HEA120	0,000	NC7	201,383	-0,002	0,713	0,001	0,000	-0,028
B127	CS2 - HEA120	2,876	NC12	-4,653	0,005	-0,303	0,000	-0,146	0,026
B127	CS2 - HEA120	4,602	NC2	643,130	-0,001	-0,017	0,000	2,289	0,030
B127	CS2 - HEA120	5,753	NC9	360,690	0,001	-0,309	0,000	1,073	0,062
B128	CS17 - IPE100	0,000	NC18	42,041	-0,014	0,051	0,000	0,000	0,014
B128	CS17 - IPE100	2,011	NC2	231,815	-0,008	-0,068	0,000	0,000	-0,006
B128	CS17 - IPE100	0,000	NC9	130,612	-0,023	0,068	0,001	0,000	0,023
B128	CS17 - IPE100	0,000	NC15	88,396	0,017	0,051	-0,001	0,000	-0,017
B128	CS17 - IPE100	2,011	NC1	131,806	-0,004	-0,077	0,000	0,000	-0,003
B128	CS17 - IPE100	0,000	NC1	131,656	-0,004	0,077	0,000	0,000	0,005
B128	CS17 - IPE100	0,000	NC7	140,762	0,016	0,068	-0,001	0,000	-0,016
B128	CS17 - IPE100	0,000	NC2	231,681	-0,008	0,068	0,000	0,000	0,009
B128	CS17 - IPE100	0,804	NC1	131,716	-0,004	0,015	0,000	0,037	0,002
B128	CS17 - IPE100	2,011	NC5	140,634	-0,015	-0,068	0,001	0,000	-0,025
B129	CS17 - IPE100	0,000	NC18	37,626	0,003	0,051	0,000	0,000	0,001
B129	CS17 - IPE100	2,011	NC2	217,738	0,002	-0,068	0,000	0,000	0,006



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B129	CS17 - IPE100	0,000	NC15	81,767	-0,003	0,051	0,000	0,000	-0,002
B129	CS17 - IPE100	0,000	NC10	86,728	0,004	0,068	0,000	0,000	0,002
B129	CS17 - IPE100	2,011	NC1	122,073	0,001	-0,077	0,000	0,000	0,003
B129	CS17 - IPE100	0,000	NC1	121,922	0,001	0,077	0,000	0,000	0,001
B129	CS17 - IPE100	0,000	NC5	130,725	-0,001	0,068	0,000	0,000	-0,002
B129	CS17 - IPE100	0,000	NC3	123,280	0,002	0,069	0,000	0,000	0,003
B129	CS17 - IPE100	0,000	NC2	217,604	0,002	0,068	0,000	0,000	0,001
B129	CS17 - IPE100	0,804	NC1	121,982	0,001	0,015	0,000	0,037	0,002
B129	CS17 - IPE100	2,011	NC15	81,868	-0,003	-0,051	0,000	0,000	-0,008
B129	CS17 - IPE100	2,011	NC9	121,342	0,004	-0,068	0,000	0,000	0,011
B130	CS5 - HEA100	0,000	NC2	-217,456	0,001	0,141	0,000	0,000	-0,001
B130	CS5 - HEA100	2,011	NC18	-36,675	-0,003	-0,106	0,000	0,000	-0,008
B130	CS5 - HEA100	0,000	NC5	-130,144	-0,019	0,140	0,000	0,000	-0,003
B130	CS5 - HEA100	0,000	NC3	-122,671	0,020	0,141	0,000	0,000	0,003
B130	CS5 - HEA100	2,011	NC1	-120,839	0,000	-0,158	0,000	0,000	0,000
B130	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-121,149	0,000	0,158	0,000	0,000	-0,001
B130	CS5 - HEA100	0,000	NC9	-120,570	-0,002	0,141	-0,001	0,000	-0,004
B130	CS5 - HEA100	0,000	NC15	-81,239	0,003	0,106	0,000	0,000	0,003
B130	CS5 - HEA100	0,000	NC18	-36,882	-0,003	0,106	0,000	0,000	-0,002
B130	CS5 - HEA100	0,804	NC1	-121,025	0,000	0,032	0,000	0,076	0,000
B130	CS5 - HEA100	2,011	NC5	-129,869	-0,019	-0,140	0,000	0,000	-0,041
B130	CS5 - HEA100	2,011	NC3	-122,395	0,020	-0,141	0,000	0,000	0,044
B131	CS5 - HEA100	0,000	NC2	-230,014	0,003	0,141	0,000	0,000	-0,009
B131	CS5 - HEA100	2,011	NC18	-41,218	0,001	-0,106	0,000	0,000	-0,010
B131	CS5 - HEA100	0,000	NC5	-139,262	-0,007	0,140	0,001	0,000	-0,001
B131	CS5 - HEA100	0,000	NC3	-131,457	0,012	0,141	0,000	0,000	-0,007
B131	CS5 - HEA100	2,011	NC1	-130,077	0,002	-0,158	0,000	0,000	-0,002
B131	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-130,387	0,002	0,158	0,000	0,000	-0,005
B131	CS5 - HEA100	0,000	NC18	-41,424	0,001	0,106	0,000	0,000	-0,012
B131	CS5 - HEA100	0,804	NC1	-130,263	0,002	0,032	0,000	0,076	-0,004
B131	CS5 - HEA100	0,000	NC9	-129,435	0,006	0,141	0,000	0,000	-0,022
B131	CS5 - HEA100	2,011	NC3	-131,182	0,012	-0,141	0,000	0,000	0,016
B132	CS5 - HEA100	0,000	NC2	-237,068	-0,003	0,141	0,000	0,000	0,009
B132	CS5 - HEA100	2,072	NC18	-42,479	-0,005	-0,106	0,000	0,000	0,004
B132	CS5 - HEA100	0,000	NC9	-133,409	-0,010	0,141	0,000	0,000	0,024
B132	CS5 - HEA100	0,000	NC7	-143,821	0,007	0,141	0,000	0,000	-0,016
B132	CS5 - HEA100	2,072	NC1	-134,060	-0,002	-0,158	0,000	0,000	0,001
B132	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-134,389	-0,002	0,158	0,000	0,000	0,005
B132	CS5 - HEA100	0,000	NC3	-135,136	0,006	0,140	0,000	0,000	0,001
B132	CS5 - HEA100	0,000	NC5	-143,914	-0,010	0,141	0,000	0,000	0,007
B132	CS5 - HEA100	0,000	NC18	-42,698	-0,005	0,106	0,000	0,000	0,015
B132	CS5 - HEA100	0,829	NC1	-134,257	-0,002	0,032	0,000	0,079	0,004
B132	CS5 - HEA100	0,000	NC15	-90,251	0,007	0,106	0,000	0,000	-0,017
B133	CS5 - HEA100	0,000	NC2	-223,959	-0,003	0,141	0,000	0,000	0,001
B133	CS5 - HEA100	2,072	NC18	-37,764	-0,006	-0,106	0,000	0,000	-0,011
B133	CS5 - HEA100	0,000	NC5	-134,380	-0,017	0,141	0,000	0,000	-0,002
B133	CS5 - HEA100	0,000	NC3	-126,013	0,016	0,140	0,000	0,000	0,003
B133	CS5 - HEA100	2,072	NC1	-124,442	-0,001	-0,158	0,000	0,000	-0,002
B133	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-124,771	-0,001	0,158	0,000	0,000	0,001
B133	CS5 - HEA100	0,000	NC15	-83,667	0,007	0,106	0,000	0,000	-0,002
B133	CS5 - HEA100	0,000	NC9	-124,173	-0,008	0,141	0,001	0,000	0,002
B133	CS5 - HEA100	0,000	NC12	-43,564	0,012	0,105	0,000	0,000	0,002
B133	CS5 - HEA100	0,829	NC1	-124,639	-0,001	0,032	0,000	0,079	0,000
B133	CS5 - HEA100	2,072	NC5	-134,088	-0,017	-0,141	0,000	0,000	-0,037
B133	CS5 - HEA100	2,072	NC3	-125,720	0,016	-0,140	0,000	0,000	0,036
B134	CS17 - IPE100	0,000	NC18	38,755	-0,003	0,051	0,000	0,000	-0,002
B134	CS17 - IPE100	2,072	NC2	224,272	-0,002	-0,068	0,000	0,000	-0,006
B134	CS17 - IPE100	0,000	NC9	124,845	-0,005	0,068	0,000	0,000	-0,003
B134	CS17 - IPE100	0,000	NC15	84,220	0,004	0,051	0,000	0,000	0,003
B134	CS17 - IPE100	2,072	NC1	125,739	-0,001	-0,077	0,000	0,000	-0,003
B134	CS17 - IPE100	0,000	NC1	125,579	-0,001	0,077	0,000	0,000	-0,001
B134	CS17 - IPE100	0,000	NC5	134,987	-0,004	0,069	0,000	0,000	-0,003
B134	CS17 - IPE100	0,000	NC3	126,657	0,002	0,068	0,000	0,000	0,002
B134	CS17 - IPE100	0,000	NC2	224,130	-0,002	0,068	0,000	0,000	-0,001
B134	CS17 - IPE100	0,829	NC1	125,643	-0,001	0,015	0,000	0,038	-0,002
B134	CS17 - IPE100	2,072	NC9	124,987	-0,005	-0,068	0,000	0,000	-0,014
B134	CS17 - IPE100	2,072	NC15	84,327	0,004	-0,051	0,000	0,000	0,011
B135	CS17 - IPE100	0,000	NC18	43,320	0,008	0,051	0,000	0,000	-0,013
B135	CS17 - IPE100	2,072	NC2	238,897	0,006	-0,068	0,000	0,000	0,004
B135	CS17 - IPE100	0,000	NC5	145,162	-0,012	0,069	0,000	0,000	-0,001
B135	CS17 - IPE100	0,000	NC3	136,352	0,019	0,068	-0,001	0,000	-0,006
B135	CS17 - IPE100	2,072	NC1	135,830	0,004	-0,077	0,000	0,000	0,002
B135	CS17 - IPE100	0,000	NC1	135,670	0,004	0,077	0,000	0,000	-0,005
B135	CS17 - IPE100	0,000	NC2	238,755	0,006	0,068	0,000	0,000	-0,009
B135	CS17 - IPE100	0,829	NC1	135,734	0,004	0,015	0,000	0,038	-0,002
B135	CS17 - IPE100	2,072	NC5	145,304	-0,012	-0,069	0,000	0,000	-0,026



Staaft	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B135	CS17 - IPE100	2,072	NC3	136,494	0,019	-0,068	-0,001	0,000	0,034
B136	CS3 - HEA200	8,629	NC2	-481,188	-0,060	-8,351	0,001	1,553	0,152
B136	CS3 - HEA200	8,629	NC16	1,905	0,086	0,546	-0,003	-0,029	-0,247
B136	CS3 - HEA200	8,629	NC9	-54,413	-0,136	0,524	0,007	0,550	0,391
B136	CS3 - HEA200	0,000	NC9	-54,386	0,133	0,896	-0,006	0,000	0,000
B136	CS3 - HEA200	2,876	NC2	-480,596	0,061	8,371	-0,001	1,498	0,153
B136	CS3 - HEA200	2,876	NC18	1,088	0,083	-0,555	-0,002	-0,055	0,238
B136	CS3 - HEA200	5,753	NC2	-480,639	0,061	6,942	-0,001	23,520	0,328
B136	CS3 - HEA200	5,753	NC15	-145,804	0,098	-2,343	-0,002	8,563	-0,559
B136	CS3 - HEA200	5,753	NC9	-233,768	-0,135	-3,547	0,002	12,808	0,770
B137	CS2 - HEA120	2,876	NC18	59,653	0,005	-0,171	0,000	0,234	0,033
B137	CS2 - HEA120	2,876	NC2	641,229	0,001	0,286	0,000	2,106	0,025
B137	CS2 - HEA120	5,753	NC9	185,959	-0,011	-0,005	0,000	0,981	0,064
B137	CS2 - HEA120	2,876	NC5	387,074	0,010	0,303	0,000	1,194	-0,009
B137	CS2 - HEA120	8,629	NC2	330,163	-0,004	-1,018	0,000	0,000	0,013
B137	CS2 - HEA120	0,000	NC2	330,209	0,004	1,068	0,000	0,000	0,013
B137	CS2 - HEA120	0,000	NC9	185,966	0,008	0,705	-0,001	0,000	0,031
B137	CS2 - HEA120	8,629	NC9	185,939	-0,011	-0,677	0,000	0,000	0,033
B137	CS2 - HEA120	4,027	NC2	641,221	0,001	0,017	0,000	2,280	0,026
B137	CS2 - HEA120	5,753	NC15	242,328	-0,003	-0,271	0,000	0,637	-0,049
B137	CS2 - HEA120	5,753	NC9	358,771	0,003	-0,364	0,000	0,981	0,067

3.5. EC-EN 1993 UGT: staalcontrole

Niet-lineaire berekening

Klasse: ULS-NL

Assenstelsel: Hoofd

Extreme 1D: Element

Selectie: Benoemde selectie - Long truss

Algehele eenheidscontrole

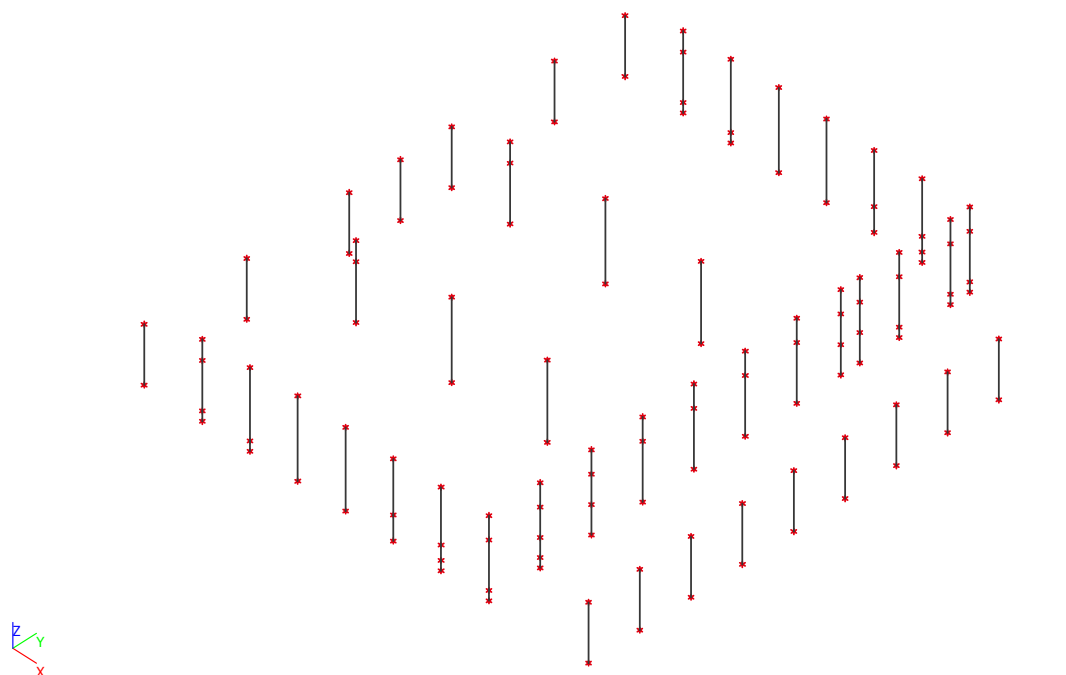
Naam	dx [m]	BG	Doorsnede	Materiaal	Algehele eenheidscontrole [-]	Doorsnedecontrole [-]	Stabiliteitscontrole [-]
B35	2,011	NC2	CS17 - IPE100	S 235	0,90	0,90	0,00
B36	2,011	NC2	CS17 - IPE100	S 235	0,85	0,85	0,00
B37	0,000	NC2	CS5 - HEA100	S 235	0,66	0,41	0,66
B38	0,000	NC2	CS5 - HEA100	S 235	0,70	0,44	0,70
B39	0,000	NC2	CS5 - HEA100	S 235	0,74	0,45	0,74
B40	0,000	NC2	CS5 - HEA100	S 235	0,69	0,42	0,69
B41	2,072	NC2	CS17 - IPE100	S 235	0,87	0,87	0,00
B42	2,072	NC2	CS17 - IPE100	S 235	0,93	0,93	0,00
B43	7,478-	NC2	CS3 - HEA200	S 355	0,86	0,24	0,86
B44	5,753-	NC2	CS2 - HEA120	S 355	0,68	0,68	0,56
B45	2,011	NC2	CS17 - IPE100	S 235	0,90	0,90	0,00
B46	2,011	NC2	CS17 - IPE100	S 235	0,85	0,85	0,00
B47	0,000	NC2	CS5 - HEA100	S 235	0,66	0,41	0,66
B48	0,000	NC2	CS5 - HEA100	S 235	0,70	0,44	0,70
B49	0,000	NC2	CS5 - HEA100	S 235	0,74	0,45	0,74
B50	0,000	NC2	CS5 - HEA100	S 235	0,69	0,42	0,69
B51	2,072	NC2	CS17 - IPE100	S 235	0,87	0,87	0,00
B52	2,072	NC2	CS17 - IPE100	S 235	0,93	0,93	0,00
B53	2,876+	NC2	CS3 - HEA200	S 355	0,86	0,24	0,86
B54	5,753-	NC2	CS2 - HEA120	S 355	0,68	0,68	0,56
B55	2,011	NC2	CS17 - IPE100	S 235	0,90	0,90	0,00
B56	2,011	NC2	CS17 - IPE100	S 235	0,85	0,85	0,00
B57	0,000	NC2	CS5 - HEA100	S 235	0,65	0,41	0,65
B58	0,000	NC2	CS5 - HEA100	S 235	0,69	0,43	0,69
B59	0,000	NC2	CS5 - HEA100	S 235	0,73	0,45	0,73
B60	0,000	NC2	CS5 - HEA100	S 235	0,69	0,42	0,69
B61	2,072	NC2	CS17 - IPE100	S 235	0,87	0,87	0,00
B62	2,072	NC2	CS17 - IPE100	S 235	0,93	0,93	0,00
B63	6,903-	NC2	CS3 - HEA200	S 355	0,85	0,24	0,85
B64	2,876+	NC2	CS2 - HEA120	S 355	0,68	0,68	0,56
B108	2,011	NC2	CS17 - IPE100	S 235	0,96	0,96	0,00
B109	2,011	NC2	CS17 - IPE100	S 235	0,90	0,90	0,00
B110	0,000	NC2	CS5 - HEA100	S 235	0,70	0,44	0,70
B111	0,000	NC2	CS5 - HEA100	S 235	0,74	0,46	0,74
B112	0,000	NC2	CS5 - HEA100	S 235	0,78	0,48	0,78
B113	0,000	NC2	CS5 - HEA100	S 235	0,74	0,45	0,74
B114	2,072	NC2	CS17 - IPE100	S 235	0,93	0,93	0,00
B115	2,072	NC2	CS17 - IPE100	S 235	0,99	0,99	0,00
B116	7,478-	NC2	CS3 - HEA200	S 355	0,91	0,25	0,91
B117	5,753-	NC2	CS2 - HEA120	S 355	0,72	0,72	0,59
B118	2,011	NC2	CS17 - IPE100	S 235	0,96	0,96	0,00
B119	2,011	NC2	CS17 - IPE100	S 235	0,90	0,90	0,00
B120	0,000	NC2	CS5 - HEA100	S 235	0,70	0,44	0,70



Naam	dx [m]	BG	Doorsnede	Materiaal	Algehele eenheidscontrole [-]	Doorsnedecontrole [-]	Stabiliteitscontrole [-]
B121	0,000	NC2	CS5 - HEA100	S 235	0,74	0,46	0,74
B122	0,000	NC2	CS5 - HEA100	S 235	0,78	0,48	0,78
B123	0,000	NC2	CS5 - HEA100	S 235	0,74	0,45	0,74
B124	2,072	NC2	CS17 - IPE100	S 235	0,93	0,93	0,00
B125	2,072	NC2	CS17 - IPE100	S 235	0,99	0,99	0,00
B126	2,876+	NC2	CS3 - HEA200	S 355	0,91	0,25	0,91
B127	5,753-	NC2	CS2 - HEA120	S 355	0,72	0,72	0,59
B128	2,011	NC2	CS17 - IPE100	S 235	0,96	0,96	0,00
B129	2,011	NC2	CS17 - IPE100	S 235	0,90	0,90	0,00
B130	0,000	NC2	CS5 - HEA100	S 235	0,70	0,44	0,70
B131	0,000	NC2	CS5 - HEA100	S 235	0,74	0,46	0,74
B132	0,000	NC2	CS5 - HEA100	S 235	0,78	0,48	0,78
B133	0,000	NC2	CS5 - HEA100	S 235	0,74	0,45	0,74
B134	2,072	NC2	CS17 - IPE100	S 235	0,93	0,93	0,00
B135	2,072	NC2	CS17 - IPE100	S 235	0,99	0,99	0,00
B136	8,629-	NC2	CS3 - HEA200	S 355	0,90	0,25	0,90
B137	2,876+	NC2	CS2 - HEA120	S 355	0,72	0,72	0,59

4 Kolommen

4.1. Analysemodel



4.2. Knopen

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
N1	18,500	18,750	-0,500
N2	18,500	18,750	8,955
N3	18,500	0,000	-0,500
N4	18,500	0,000	8,955
N5	30,000	18,750	-0,500
N6	30,000	18,750	8,610
N7	30,000	0,000	-0,500
N8	30,000	0,000	8,610
N9	7,000	18,750	8,610
N10	7,000	18,750	-0,500
N11	41,500	18,750	-0,500
N12	41,500	18,750	8,955
N56	7,000	0,000	-0,500
N57	41,500	0,000	-0,500
N58	7,000	0,000	8,610
N59	41,500	0,000	8,955
N61	12,750	0,000	8,783
N64	24,250	0,000	8,783
N67	35,750	0,000	8,783
N69	12,750	0,000	-0,500
N70	24,250	0,000	-0,500
N71	35,750	0,000	-0,500
N72	18,500	37,500	-0,500
N73	18,500	37,500	8,955
N74	30,000	37,500	-0,500
N75	30,000	37,500	8,610
N76	7,000	37,500	8,610
N77	7,000	37,500	-0,500
N78	41,500	37,500	-0,500
N79	41,500	37,500	8,955
N123	7,000	58,600	-0,500
N124	7,000	58,600	8,610
N125	12,750	58,600	8,783
N126	12,750	58,600	-0,500
N127	18,500	58,600	-0,500
N128	24,250	58,600	-0,500
N129	24,250	58,600	8,783
N130	30,000	58,600	-0,500
N131	35,750	58,600	-0,500
N132	41,500	58,600	-0,500

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
N133	41,500	58,600	8,955
N134	35,750	58,600	8,783
N135	18,500	58,600	8,955
N136	30,000	58,600	8,610
N271	41,500	6,250	-0,500
N272	41,500	6,250	8,955
N273	41,500	12,500	-0,500
N274	41,500	12,500	8,955
N275	41,500	25,000	-0,500
N276	41,500	25,000	8,955
N277	41,500	31,250	-0,500
N278	41,500	31,250	8,955
N281	41,500	50,000	-0,500
N282	41,500	50,000	8,955
N283	41,500	56,250	-0,500
N284	41,500	56,250	8,955
N285	0,000	0,000	-0,500
N286	0,000	0,000	6,250
N288	0,000	18,750	6,250
N289	0,000	37,500	-0,500
N290	0,000	37,500	6,250
N291	0,000	58,600	-0,500
N292	0,000	58,600	6,250
N293	0,000	50,000	-0,500
N294	0,000	50,000	6,250
N295	7,000	0,000	6,250
N300	7,000	18,750	6,250
N311	7,000	58,600	6,250
N351	53,500	0,000	-0,500
N352	53,500	0,000	6,250
N353	53,500	6,250	-0,500
N354	53,500	6,250	6,250
N355	53,500	12,500	-0,500
N356	53,500	12,500	6,250
N357	53,500	18,750	-0,500
N358	53,500	18,750	6,250
N359	53,500	25,000	-0,500
N360	53,500	25,000	6,250
N361	53,500	31,250	-0,500



Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
N362	53,500	31,250	6,250
N363	53,500	37,500	-0,500
N364	53,500	37,500	6,250
N365	53,500	43,750	-0,500
N366	53,500	43,750	6,250
N367	53,500	50,000	-0,500
N368	53,500	50,000	6,250
N369	53,500	58,600	-0,500
N370	53,500	58,600	6,250
N372	41,500	0,000	6,250
N374	41,500	18,750	6,250
N376	41,500	37,500	6,250
N378	41,500	58,600	6,250
N380	41,500	56,250	6,250
N381	41,500	12,500	6,250
N382	41,500	6,250	6,250
N383	41,500	25,000	6,250
N384	41,500	31,250	6,250
N385	41,500	43,750	6,250

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
N386	41,500	50,000	6,250
N399	41,500	0,000	0,650
N400	35,750	0,000	0,650
N401	12,750	0,000	0,650
N402	7,000	0,000	0,650
N403	41,500	6,250	0,650
N404	41,500	50,000	0,650
N405	41,500	56,250	0,650
N406	41,500	58,600	0,650
N407	35,750	58,600	0,650
N408	12,750	58,600	0,650
N409	7,000	58,600	0,650
N410	30,000	0,000	2,375
N411	35,750	0,000	2,375
N420	30,000	58,600	2,375
N421	35,750	58,600	2,375
N422	41,500	6,250	2,850
N423	41,500	12,500	2,850
N432	41,500	42,900	2,850

4.3. Staven

Naam	Doorsnede	Laag	Lengte [m]	Vorm	Beginknoop	Type
					Eindknoop	EEM-type
B1	CS1 - HEA260	Columns	9,455	Lijn	N1 N2	Kolom (100) standaard
B2	CS15 - HEA220	Columns	9,455	Lijn	N3 N4	Kolom (100) standaard
B3	CS1 - HEA260	Columns	9,110	Lijn	N5 N6	Kolom (100) standaard
B4	CS15 - HEA220	Columns	9,110	Lijn	N7 N8	Kolom (100) standaard
B5	CS1 - HEA260	Columns	9,110	Lijn	N10 N9	Kolom (100) standaard
B6	CS15 - HEA220	Columns	9,455	Lijn	N11 N12	Kolom (100) standaard
B65	CS15 - HEA220	Columns	9,110	Lijn	N56 N58	Kolom (100) standaard
B66	CS15 - HEA220	Columns	9,455	Lijn	N57 N59	Kolom (100) standaard
B70	CS16 - HEA240	Columns	9,283	Lijn	N69 N61	Kolom (100) standaard
B72	CS15 - HEA220	Columns	9,283	Lijn	N70 N64	Kolom (100) standaard
B73	CS16 - HEA240	Columns	9,283	Lijn	N71 N67	Kolom (100) standaard
B76	CS1 - HEA260	Columns	9,455	Lijn	N72 N73	Kolom (100) standaard
B77	CS1 - HEA260	Columns	9,110	Lijn	N74 N75	Kolom (100) standaard
B78	CS1 - HEA260	Columns	9,110	Lijn	N77 N76	Kolom (100) standaard
B79	CS15 - HEA220	Columns	9,455	Lijn	N78 N79	Kolom (100) standaard
B138	CS15 - HEA220	Columns	9,110	Lijn	N123 N124	Kolom (100) standaard
B140	CS16 - HEA240	Columns	9,283	Lijn	N126 N125	Kolom (100) standaard
B142	CS15 - HEA220	Columns	9,455	Lijn	N127 N135	Kolom (100) standaard
B143	CS15 - HEA220	Columns	9,283	Lijn	N128 N129	Kolom (100) standaard
B146	CS15 - HEA220	Columns	9,110	Lijn	N130 N136	Kolom (100) standaard
B147	CS16 - HEA240	Columns	9,283	Lijn	N131 N134	Kolom (100) standaard
B148	CS15 - HEA220	Columns	9,455	Lijn	N132 N133	Kolom (100) standaard
B315	CS15 - HEA220	Columns	9,455	Lijn	N271 N272	Kolom (100) standaard
B316	CS15 - HEA220	Columns	9,455	Lijn	N273 N274	Kolom (100) standaard
B317	CS15 - HEA220	Columns	9,455	Lijn	N275 N276	Kolom (100) standaard
B318	CS15 - HEA220	Columns	9,455	Lijn	N277	Kolom (100)



Naam	Doorsnede	Laag	Lengte [m]	Vorm	Beginknoop	Type
					Eindknoop	EEM-type
					N278	standaard
B320	CS15 - HEA220	Columns	9,455	Lijn	N281	Kolom (100)
					N282	standaard
B321	CS15 - HEA220	Columns	9,455	Lijn	N283	Kolom (100)
					N284	standaard
B335	CS23 - HEA180	Columns	6,750	Lijn	N285	Kolom (100)
					N286	standaard
B337	CS23 - HEA180	Columns	6,750	Lijn	N289	Kolom (100)
					N290	standaard
B338	CS23 - HEA180	Columns	6,750	Lijn	N291	Kolom (100)
					N292	standaard
B339	CS23 - HEA180	Columns	6,750	Lijn	N293	Kolom (100)
					N294	standaard
B588	CS3 - HEA200	Columns	6,750	Lijn	N351	Kolom (100)
					N352	standaard
B589	CS3 - HEA200	Columns	6,750	Lijn	N353	Kolom (100)
					N354	standaard
B590	CS3 - HEA200	Columns	6,750	Lijn	N355	Kolom (100)
					N356	standaard
B591	CS3 - HEA200	Columns	6,750	Lijn	N357	Kolom (100)
					N358	standaard
B592	CS3 - HEA200	Columns	6,750	Lijn	N359	Kolom (100)
					N360	standaard
B593	CS3 - HEA200	Columns	6,750	Lijn	N361	Kolom (100)
					N362	standaard
B594	CS3 - HEA200	Columns	6,750	Lijn	N363	Kolom (100)
					N364	standaard
B595	CS3 - HEA200	Columns	6,750	Lijn	N365	Kolom (100)
					N366	standaard
B596	CS3 - HEA200	Columns	6,750	Lijn	N367	Kolom (100)
					N368	standaard
B597	CS3 - HEA200	Columns	6,750	Lijn	N369	Kolom (100)
					N370	standaard

4.4. Interne krachten in staaf

Niet-lineaire berekening, Extreem : Staaf, Systeem : Hoofd

Selectie : Benoemde selectie - Columns

Klasse : ULS-NL

Staaf	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1	CS1 - HEA260	0,000	NC2	-516,834	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
B1	CS1 - HEA260	9,455	NC12	-63,778	-0,001	-0,005	0,006	0,027	-0,006
B1	CS1 - HEA260	0,000	NC7	-300,275	-0,012	-0,001	0,001	0,000	0,000
B1	CS1 - HEA260	0,000	NC10	-233,215	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000
B1	CS1 - HEA260	0,000	NC6	-229,849	0,001	-0,014	-0,005	0,000	0,000
B1	CS1 - HEA260	0,000	NC3	-281,894	-0,001	0,013	0,007	0,000	0,000
B1	CS1 - HEA260	0,000	NC5	-318,534	0,001	-0,014	-0,005	0,000	0,000
B1	CS1 - HEA260	6,934	NC6	-224,288	0,001	0,000	-0,005	-0,047	0,010
B1	CS1 - HEA260	6,303	NC3	-276,838	-0,001	0,000	0,007	0,042	-0,006
B1	CS1 - HEA260	5,673	NC7	-295,725	0,000	-0,001	0,001	-0,005	-0,036
B1	CS1 - HEA260	5,673	NC10	-228,665	0,000	0,000	0,000	0,001	0,036
B2	CS15 - HEA220	0,000	NC2	-102,422	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B2	CS15 - HEA220	9,455	NC16	-5,092	0,000	-22,429	0,000	-0,005	0,002
B2	CS15 - HEA220	9,455	NC3	-71,770	-0,008	19,246	0,001	0,005	-0,007
B2	CS15 - HEA220	9,455	NC6	-42,184	0,009	14,027	-0,002	0,000	0,014
B2	CS15 - HEA220	9,455	NC7	-31,477	0,000	-22,430	-0,001	-0,005	0,003
B2	CS15 - HEA220	0,000	NC7	-36,979	0,000	22,429	-0,001	0,000	0,000
B2	CS15 - HEA220	0,000	NC14	-24,430	-0,004	-14,027	-0,002	0,000	0,000
B2	CS15 - HEA220	0,000	NC3	-77,388	0,007	-19,245	0,001	0,000	0,000
B2	CS15 - HEA220	4,412	NC4	-43,402	0,000	-1,282	0,001	-45,288	0,014
B2	CS15 - HEA220	4,412	NC7	-34,412	0,000	1,495	-0,001	52,781	0,002
B2	CS15 - HEA220	3,782	NC5	-62,065	0,000	-2,805	-0,002	-31,829	-0,011
B2	CS15 - HEA220	9,455	NC13	-36,722	0,007	14,027	-0,002	0,000	0,015
B3	CS1 - HEA260	0,000	NC2	-515,605	0,000	0,000	-0,002	0,000	0,000
B3	CS1 - HEA260	9,110	NC14	-66,050	-0,001	0,003	-0,006	-0,035	-0,009
B3	CS1 - HEA260	0,000	NC7	-292,526	-0,012	0,002	-0,002	0,000	0,000
B3	CS1 - HEA260	0,000	NC9	-314,316	0,012	0,000	0,001	0,000	0,000
B3	CS1 - HEA260	0,000	NC5	-263,232	-0,002	-0,014	-0,007	0,000	0,000
B3	CS1 - HEA260	0,000	NC3	-317,487	0,001	0,015	0,005	0,000	0,000
B3	CS1 - HEA260	6,681	NC5	-257,873	-0,002	0,000	-0,007	-0,047	-0,010
B3	CS1 - HEA260	7,288	NC3	-311,641	0,001	0,000	0,005	0,054	0,010
B3	CS1 - HEA260	6,073	NC7	-287,654	0,001	0,002	-0,002	0,011	-0,035
B3	CS1 - HEA260	5,466	NC9	-309,932	0,000	0,000	0,001	-0,002	0,033
B4	CS15 - HEA220	0,000	NC2	-103,146	0,040	0,002	0,001	0,000	0,000



Staaß	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B4	CS15 - HEA220	9,110	NC16	-2,494	-0,240	-21,578	0,001	-0,002	-0,009
B4	CS15 - HEA220	0,000	NC5	-68,968	-0,787	-21,580	0,000	0,000	0,000
B4	CS15 - HEA220	0,000	NC4	-49,872	0,864	-13,498	0,002	0,000	0,000
B4	CS15 - HEA220	9,110	NC8	-24,716	-0,245	-21,580	0,002	-0,003	-0,010
B4	CS15 - HEA220	9,110	NC13	-41,436	0,366	21,582	0,000	0,002	0,017
B4	CS15 - HEA220	0,000	NC10	-46,323	0,235	-13,501	-0,001	0,000	0,000
B4	CS15 - HEA220	0,000	NC3	-72,218	0,855	-13,498	0,002	0,000	0,000
B4	CS15 - HEA220	4,745	NC13	-43,381	0,361	0,881	0,000	-49,018	-1,568
B4	CS15 - HEA220	4,745	NC8	-27,256	-0,245	-0,873	0,002	48,996	1,060
B4	CS15 - HEA220	2,875	NC5	-67,260	-0,783	-7,944	0,000	-42,441	-2,257
B4	CS15 - HEA220	2,875	NC4	-48,163	0,860	-4,968	0,002	-26,544	2,478
B5	CS1 - HEA260	0,000	NC2	-690,225	-0,002	-0,536	-0,002	0,000	0,000
B5	CS1 - HEA260	9,110	NC12	-19,361	-0,555	-26,568	-0,003	0,006	-0,005
B5	CS1 - HEA260	9,110	NC9	-304,779	-2,640	30,154	0,000	0,004	-0,010
B5	CS1 - HEA260	9,110	NC8	-234,920	2,987	24,614	0,000	0,001	0,012
B5	CS1 - HEA260	6,750	NC3	-157,791	-0,475	-13,410	-0,004	46,020	1,117
B5	CS1 - HEA260	6,750	NC14	-106,524	0,405	5,134	0,002	-21,106	-0,953
B5	CS1 - HEA260	6,750	NC9	-306,672	-2,635	22,543	0,000	-62,180	6,214
B5	CS1 - HEA260	6,750	NC12	-30,545	0,193	-0,695	-0,003	48,349	1,306
B5	CS1 - HEA260	6,750	NC8	-294,894	-1,035	-0,496	0,000	-46,420	-7,033
B5	CS1 - HEA260	6,750	NC9	-364,901	0,915	-4,299	0,000	-62,179	6,227
B6	CS15 - HEA220	0,000	NC2	-386,767	0,018	0,677	0,002	0,000	0,000
B6	CS15 - HEA220	9,455	NC14	7,967	-0,137	19,612	0,003	-0,001	-0,008
B6	CS15 - HEA220	6,750	NC6	-36,750	-0,153	5,405	0,003	-33,491	0,404
B6	CS15 - HEA220	6,750	NC12	-48,049	0,119	-1,731	-0,002	16,487	-0,318
B6	CS15 - HEA220	0,000	NC13	-52,974	0,057	-22,493	0,003	0,000	0,000
B6	CS15 - HEA220	9,455	NC13	7,884	-0,143	19,662	0,003	-0,001	-0,009
B6	CS15 - HEA220	6,750	NC9	-119,398	-0,024	-7,577	-0,004	32,290	0,076
B6	CS15 - HEA220	6,750	NC7	-111,225	0,005	-7,755	0,006	36,301	-0,023
B6	CS15 - HEA220	4,050	NC13	-51,223	0,057	-1,608	0,003	-48,805	0,230
B6	CS15 - HEA220	4,725	NC7	-248,932	-0,001	-0,288	0,006	45,407	-0,023
B6	CS15 - HEA220	6,750	NC12	-85,533	-0,048	-8,440	-0,002	16,525	-0,322
B6	CS15 - HEA220	6,750	NC6	-109,488	0,061	12,436	0,003	-33,539	0,411
B65	CS15 - HEA220	0,000	NC5	-278,632	8,479	18,510	0,000	0,000	0,000
B65	CS15 - HEA220	1,150	NC11	145,955	8,068	-20,444	0,000	-23,510	12,573
B65	CS15 - HEA220	6,750	NC12	-7,255	-19,849	9,454	0,000	50,871	-20,415
B65	CS15 - HEA220	6,750	NC7	-66,506	15,300	4,278	0,000	-2,936	16,432
B65	CS15 - HEA220	9,110	NC3	-32,067	2,538	-25,724	0,000	-0,001	0,008
B65	CS15 - HEA220	0,000	NC18	-77,010	8,928	26,556	0,000	0,000	0,000
B65	CS15 - HEA220	0,000	NC8	-51,721	-13,795	4,690	0,000	0,000	0,000
B65	CS15 - HEA220	0,000	NC14	-210,678	8,301	18,454	0,000	0,000	0,000
B65	CS15 - HEA220	6,750	NC18	-62,276	-9,257	-12,050	0,000	-50,276	-8,279
B65	CS15 - HEA220	6,750	NC3	-33,454	14,298	-19,639	0,000	53,528	-19,859
B65	CS15 - HEA220	6,750	NC12	-2,118	14,544	-18,515	0,000	50,874	-20,438
B65	CS15 - HEA220	2,830	NC3	-55,421	-0,223	14,712	0,000	-0,188	19,323
B66	CS15 - HEA220	0,000	NC3	-209,690	-1,911	-27,420	-0,001	0,000	0,000
B66	CS15 - HEA220	1,150	NC14	155,277	-9,598	34,471	0,002	37,937	-8,685
B66	CS15 - HEA220	6,750	NC14	18,751	-9,787	-10,190	0,000	-60,343	-6,877
B66	CS15 - HEA220	1,150	NC6	2,583	10,168	-24,901	0,000	37,722	-7,906
B66	CS15 - HEA220	1,150	NC7	39,489	5,016	-42,699	-0,002	-46,547	4,199
B66	CS15 - HEA220	1,150	NC5	113,489	-9,615	35,143	0,002	38,709	-8,706
B66	CS15 - HEA220	0,000	NC16	96,717	2,244	-38,027	-0,002	0,000	0,000
B66	CS15 - HEA220	0,000	NC14	154,773	-5,508	31,506	0,002	0,000	0,000
B66	CS15 - HEA220	6,750	NC5	-27,968	-9,752	-10,599	0,000	-61,882	-6,731
B66	CS15 - HEA220	6,750	NC7	-22,194	7,064	6,958	0,000	53,790	5,635
B66	CS15 - HEA220	1,150	NC13	125,024	-9,641	34,613	0,002	38,100	-8,736
B66	CS15 - HEA220	3,950	NC5	-29,613	0,206	-17,819	0,000	-22,097	6,633
B70	CS16 - HEA240	0,000	NC3	-235,901	2,677	-22,013	0,002	0,000	0,000
B70	CS16 - HEA240	1,150	NC14	97,645	-3,473	-10,369	-0,006	-13,886	-3,995
B70	CS16 - HEA240	0,000	NC14	97,033	-3,474	-13,781	-0,006	0,000	0,000
B70	CS16 - HEA240	0,000	NC12	-184,127	2,633	-22,018	0,002	0,000	0,000
B70	CS16 - HEA240	0,000	NC7	-76,681	-0,034	22,040	-0,002	0,000	0,000
B70	CS16 - HEA240	4,403	NC3	-201,508	-0,372	-1,129	0,002	-50,948	1,876
B70	CS16 - HEA240	4,403	NC16	-25,591	0,007	1,136	-0,002	50,936	-0,028
B70	CS16 - HEA240	1,150	NC3	-235,084	2,675	-16,558	0,002	-22,179	3,077
B72	CS15 - HEA220	0,000	NC2	-160,951	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B72	CS15 - HEA220	9,283	NC16	-1,568	0,000	-22,019	0,000	0,000	-0,002
B72	CS15 - HEA220	0,000	NC5	-98,981	-0,011	-20,683	-0,002	0,000	0,000
B72	CS15 - HEA220	0,000	NC4	-71,290	0,011	-13,771	0,002	0,000	0,000
B72	CS15 - HEA220	9,283	NC8	-36,640	-0,001	-22,021	0,000	0,000	-0,005
B72	CS15 - HEA220	0,000	NC7	-48,634	0,000	22,021	0,000	0,000	0,000
B72	CS15 - HEA220	0,000	NC6	-71,301	-0,011	-20,683	-0,003	0,000	0,000
B72	CS15 - HEA220	0,000	NC3	-93,424	0,011	-13,771	0,002	0,000	0,000
B72	CS15 - HEA220	4,332	NC14	-32,917	-0,004	-1,379	-0,003	-47,785	-0,029
B72	CS15 - HEA220	4,951	NC7	-45,753	0,000	-1,468	0,000	50,875	-0,001
B72	CS15 - HEA220	7,426	NC5	-94,568	0,000	12,411	-0,002	-30,717	-0,041



Staaß	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B72	CS15 - HEA220	7,426	NC4	-66,877	0,000	8,262	0,002	-20,454	0,041
B73	CS16 - HEA240	0,000	NC5	-228,780	-4,310	-23,970	-0,003	0,000	0,000
B73	CS16 - HEA240	1,150	NC12	94,955	4,812	-10,432	0,006	-13,958	5,535
B73	CS16 - HEA240	0,000	NC4	57,910	4,849	-13,841	0,006	0,000	0,000
B73	CS16 - HEA240	0,000	NC14	-183,345	-4,229	-23,974	-0,004	0,000	0,000
B73	CS16 - HEA240	9,283	NC6	-183,925	0,366	23,795	-0,001	0,007	-0,036
B73	CS16 - HEA240	0,000	NC3	34,207	4,833	-13,840	0,007	0,000	0,000
B73	CS16 - HEA240	4,797	NC6	-187,109	0,357	0,739	-0,001	-55,013	-1,658
B73	CS16 - HEA240	4,797	NC16	-12,194	-0,239	-0,680	0,003	50,767	1,057
B73	CS16 - HEA240	1,150	NC5	-227,964	-4,308	-18,059	-0,003	-24,167	-4,955
B73	CS16 - HEA240	1,150	NC4	58,726	4,847	-10,429	0,006	-13,956	5,575
B76	CS1 - HEA260	0,000	NC2	-548,411	0,000	0,000	-0,001	0,000	0,000
B76	CS1 - HEA260	9,455	NC12	-67,534	0,001	-0,003	-0,005	0,037	0,007
B76	CS1 - HEA260	0,000	NC8	-247,019	-0,012	0,000	0,000	0,000	0,000
B76	CS1 - HEA260	0,000	NC9	-318,354	0,012	-0,001	-0,001	0,000	0,000
B76	CS1 - HEA260	0,000	NC6	-243,152	-0,001	-0,015	0,003	0,000	0,000
B76	CS1 - HEA260	0,000	NC3	-298,763	0,001	0,015	-0,007	0,000	0,000
B76	CS1 - HEA260	0,000	NC5	-337,424	-0,001	-0,015	0,004	0,000	0,000
B76	CS1 - HEA260	6,934	NC6	-237,590	-0,001	0,000	0,003	-0,054	-0,009
B76	CS1 - HEA260	6,934	NC3	-293,201	0,001	0,000	-0,007	0,052	0,007
B76	CS1 - HEA260	5,673	NC8	-242,468	-0,001	0,000	0,000	0,002	-0,037
B76	CS1 - HEA260	5,673	NC9	-313,803	0,000	-0,001	-0,001	-0,004	0,035
B77	CS1 - HEA260	0,000	NC2	-547,457	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
B77	CS1 - HEA260	9,110	NC14	-70,552	0,001	0,002	0,005	-0,045	0,006
B77	CS1 - HEA260	0,000	NC7	-339,148	-0,012	0,000	-0,001	0,000	0,000
B77	CS1 - HEA260	0,000	NC9	-309,095	0,012	0,002	0,003	0,000	0,000
B77	CS1 - HEA260	0,000	NC6	-199,976	0,001	-0,015	0,006	0,000	0,000
B77	CS1 - HEA260	0,000	NC4	-243,168	-0,001	0,016	-0,003	0,000	0,000
B77	CS1 - HEA260	0,000	NC3	-337,036	-0,001	0,016	-0,003	0,000	0,000
B77	CS1 - HEA260	0,000	NC5	-279,493	0,001	-0,015	0,006	0,000	0,000
B77	CS1 - HEA260	7,288	NC6	-194,130	0,001	0,000	0,006	-0,055	0,007
B77	CS1 - HEA260	7,288	NC4	-237,322	-0,001	0,000	-0,003	0,059	-0,008
B77	CS1 - HEA260	5,466	NC7	-334,764	0,000	0,000	-0,001	-0,002	-0,033
B77	CS1 - HEA260	6,073	NC9	-304,223	0,000	0,002	0,003	0,010	0,035
B78	CS1 - HEA260	0,000	NC2	-732,029	0,139	-0,440	0,001	0,000	0,000
B78	CS1 - HEA260	9,110	NC12	-23,077	-0,361	-35,328	0,001	0,013	0,000
B78	CS1 - HEA260	9,110	NC9	-303,193	-2,762	29,202	0,001	0,004	-0,012
B78	CS1 - HEA260	9,110	NC15	-197,491	2,847	35,139	0,001	-0,001	0,012
B78	CS1 - HEA260	9,110	NC7	-333,993	2,843	35,236	0,000	0,001	0,011
B78	CS1 - HEA260	0,000	NC5	-393,917	-0,008	-6,261	-0,001	0,000	0,000
B78	CS1 - HEA260	0,000	NC3	-215,334	0,184	11,101	0,002	0,000	0,000
B78	CS1 - HEA260	6,750	NC7	-335,886	2,838	27,625	0,000	-74,176	-6,694
B78	CS1 - HEA260	6,750	NC12	-34,205	0,127	2,368	0,001	69,025	0,859
B78	CS1 - HEA260	6,750	NC15	-198,910	2,843	27,528	0,001	-73,948	-6,702
B78	CS1 - HEA260	6,750	NC9	-363,296	0,961	-3,235	0,001	-58,878	6,533
B79	CS15 - HEA220	0,000	NC2	-394,454	-0,005	0,638	-0,002	0,000	0,000
B79	CS15 - HEA220	9,455	NC14	7,779	0,156	23,522	-0,002	0,001	0,006
B79	CS15 - HEA220	0,000	NC5	-148,216	-0,069	-23,836	-0,003	0,000	0,000
B79	CS15 - HEA220	6,750	NC5	-38,788	0,176	9,019	-0,003	-43,266	-0,469
B79	CS15 - HEA220	0,000	NC14	-20,179	-0,061	-24,051	-0,002	0,000	0,000
B79	CS15 - HEA220	0,000	NC9	-257,371	0,010	19,577	-0,006	0,000	0,000
B79	CS15 - HEA220	6,750	NC7	-124,124	0,021	-10,454	0,004	40,069	-0,068
B79	CS15 - HEA220	4,725	NC14	-18,137	-0,061	0,314	-0,002	-56,079	-0,287
B79	CS15 - HEA220	5,400	NC9	-254,162	0,002	0,121	-0,006	53,184	0,033
B79	CS15 - HEA220	6,750	NC16	-49,396	-0,042	-9,606	0,004	37,777	0,109
B138	CS15 - HEA220	0,000	NC5	-294,476	-8,719	13,789	0,000	0,000	0,000
B138	CS15 - HEA220	1,150	NC11	142,575	-7,884	-14,000	0,000	-16,099	-12,362
B138	CS15 - HEA220	6,750	NC9	-78,871	-15,431	-0,496	0,000	-8,280	-17,272
B138	CS15 - HEA220	6,750	NC12	-11,047	20,026	8,531	0,000	39,950	21,560
B138	CS15 - HEA220	9,110	NC3	-54,589	-2,871	-19,270	0,000	0,104	-0,009
B138	CS15 - HEA220	0,000	NC16	-70,415	-9,125	15,810	0,000	0,000	0,000
B138	CS15 - HEA220	1,150	NC11	-13,417	-7,884	10,361	0,000	-16,099	-12,446
B138	CS15 - HEA220	0,000	NC10	-61,773	13,672	6,003	0,000	0,000	0,000
B138	CS15 - HEA220	6,750	NC5	-252,256	-5,679	12,408	0,000	-31,048	9,267
B138	CS15 - HEA220	6,750	NC3	-55,985	-14,631	-16,980	0,000	42,879	20,643
B138	CS15 - HEA220	2,830	NC4	-67,534	0,346	10,892	0,000	1,062	-19,014
B138	CS15 - HEA220	6,750	NC12	-7,800	-15,026	-15,743	0,000	39,952	21,576
B140	CS16 - HEA240	0,000	NC3	-238,972	2,359	22,016	-0,011	0,000	0,000
B140	CS16 - HEA240	1,150	NC14	90,554	-3,154	10,363	0,008	13,879	-3,628
B140	CS16 - HEA240	0,000	NC14	89,941	-3,155	13,775	0,008	0,000	0,000
B140	CS16 - HEA240	0,000	NC9	-84,323	-0,124	-22,045	-0,002	0,000	0,000
B140	CS16 - HEA240	0,000	NC12	-182,867	2,328	22,023	-0,011	0,000	0,000
B140	CS16 - HEA240	0,000	NC4	-226,194	2,345	22,017	-0,011	0,000	0,000
B140	CS16 - HEA240	4,403	NC18	-27,243	0,018	-1,139	-0,001	-50,919	-0,084
B140	CS16 - HEA240	4,403	NC3	-206,619	-0,328	1,132	-0,011	50,934	1,655
B140	CS16 - HEA240	1,150	NC3	-238,156	2,357	16,561	-0,011	22,182	2,712



Staaß	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B142	CS15 - HEA220	0,000	NC2	-115,310	0,000	0,000	-0,001	0,000	0,000
B142	CS15 - HEA220	9,455	NC18	-8,258	0,000	22,429	0,000	0,005	0,002
B142	CS15 - HEA220	9,455	NC3	-81,680	-0,009	-19,246	-0,006	-0,005	-0,012
B142	CS15 - HEA220	9,455	NC6	-48,193	0,009	-14,026	0,005	0,000	0,016
B142	CS15 - HEA220	0,000	NC10	-38,546	0,000	-22,429	-0,001	0,000	0,000
B142	CS15 - HEA220	9,455	NC9	-38,522	0,000	22,430	-0,001	0,005	0,004
B142	CS15 - HEA220	0,000	NC4	-52,001	0,006	19,245	-0,006	0,000	0,000
B142	CS15 - HEA220	0,000	NC14	-27,541	-0,004	14,027	0,005	0,000	0,000
B142	CS15 - HEA220	4,412	NC10	-35,979	0,000	-1,495	-0,001	-52,781	0,002
B142	CS15 - HEA220	4,412	NC4	-49,379	-0,001	1,283	-0,006	45,288	0,012
B142	CS15 - HEA220	9,455	NC11	-56,868	-0,007	-19,246	-0,005	-0,005	-0,012
B142	CS15 - HEA220	9,455	NC13	-41,887	0,007	-14,026	0,005	0,000	0,017
B143	CS15 - HEA220	0,000	NC2	-180,808	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B143	CS15 - HEA220	9,283	NC18	-4,659	0,000	22,019	0,000	0,000	-0,002
B143	CS15 - HEA220	0,000	NC5	-111,065	-0,011	20,683	0,007	0,000	0,000
B143	CS15 - HEA220	0,000	NC3	-104,810	0,011	13,771	-0,007	0,000	0,000
B143	CS15 - HEA220	0,000	NC9	-58,877	0,000	-22,021	0,000	0,000	0,000
B143	CS15 - HEA220	9,283	NC10	-44,221	-0,001	22,021	0,000	-0,001	-0,006
B143	CS15 - HEA220	0,000	NC4	-79,902	0,010	13,771	-0,007	0,000	0,000
B143	CS15 - HEA220	0,000	NC6	-79,914	-0,011	20,683	0,007	0,000	0,000
B143	CS15 - HEA220	4,951	NC9	-55,996	0,000	1,468	0,000	-50,875	0,000
B143	CS15 - HEA220	4,332	NC14	-37,040	-0,004	1,379	0,007	47,785	-0,027
B143	CS15 - HEA220	6,807	NC5	-107,020	0,000	-9,653	0,007	37,544	-0,036
B143	CS15 - HEA220	6,807	NC3	-100,765	0,000	-6,426	-0,007	24,999	0,036
B146	CS15 - HEA220	0,000	NC2	-115,923	-0,010	-0,003	0,000	0,000	0,000
B146	CS15 - HEA220	9,110	NC18	-4,716	-0,124	21,579	0,000	0,002	-0,005
B146	CS15 - HEA220	0,000	NC13	-51,496	-0,549	21,580	0,005	0,000	0,000
B146	CS15 - HEA220	0,000	NC3	-80,613	0,633	13,499	-0,005	0,000	0,000
B146	CS15 - HEA220	0,000	NC9	-40,878	0,267	-21,582	0,000	0,000	0,000
B146	CS15 - HEA220	9,110	NC9	-35,537	-0,124	21,581	0,000	0,003	-0,008
B146	CS15 - HEA220	0,000	NC6	-51,139	-0,535	21,579	0,006	0,000	0,000
B146	CS15 - HEA220	4,745	NC9	-38,077	-0,124	0,874	0,000	-49,001	0,534
B146	CS15 - HEA220	4,745	NC13	-49,384	0,254	-0,880	0,005	49,014	-1,102
B146	CS15 - HEA220	2,875	NC13	-50,215	-0,546	7,944	0,005	42,441	-1,575
B146	CS15 - HEA220	2,875	NC3	-78,905	0,628	4,969	-0,005	26,547	1,813
B147	CS16 - HEA240	0,000	NC5	-240,981	-2,945	23,916	0,013	0,000	0,000
B147	CS16 - HEA240	1,150	NC12	90,560	3,583	10,409	-0,010	13,932	4,121
B147	CS16 - HEA240	0,000	NC13	-195,551	-2,967	23,919	0,012	0,000	0,000
B147	CS16 - HEA240	0,000	NC3	26,967	3,679	13,816	-0,010	0,000	0,000
B147	CS16 - HEA240	9,283	NC6	-201,995	0,247	-23,851	0,012	-0,007	-0,050
B147	CS16 - HEA240	0,000	NC14	-191,592	-2,914	23,920	0,012	0,000	0,000
B147	CS16 - HEA240	0,000	NC4	50,952	3,654	13,819	-0,010	0,000	0,000
B147	CS16 - HEA240	0,000	NC6	-237,265	-2,894	23,917	0,013	0,000	0,000
B147	CS16 - HEA240	4,797	NC18	-8,255	-0,121	0,709	0,000	-50,896	0,544
B147	CS16 - HEA240	4,797	NC6	-205,178	0,239	-0,795	0,012	55,264	-1,139
B147	CS16 - HEA240	1,150	NC13	-194,938	-2,966	18,007	0,012	24,107	-3,411
B147	CS16 - HEA240	1,150	NC3	27,783	3,677	10,404	-0,010	13,926	4,230
B148	CS15 - HEA220	0,000	NC3	-189,960	-3,963	-9,739	0,001	0,000	0,000
B148	CS15 - HEA220	1,150	NC14	152,184	-5,734	11,110	-0,001	12,135	-8,946
B148	CS15 - HEA220	6,750	NC14	-0,774	-10,121	8,192	0,000	-27,106	14,356
B148	CS15 - HEA220	6,750	NC14	-2,470	14,182	-4,443	0,000	-27,960	14,362
B148	CS15 - HEA220	1,150	NC9	-52,155	3,721	-18,511	-0,006	-20,326	5,848
B148	CS15 - HEA220	1,150	NC9	-43,096	3,716	12,216	-0,006	-20,326	6,489
B148	CS15 - HEA220	0,000	NC9	-52,832	6,450	-16,839	-0,006	0,000	0,000
B148	CS15 - HEA220	0,000	NC8	-32,506	-3,998	-8,159	0,003	0,000	0,000
B148	CS15 - HEA220	6,750	NC5	-27,682	14,151	-4,685	0,000	-28,919	14,192
B148	CS15 - HEA220	6,750	NC9	-39,803	-9,573	4,076	-0,006	25,290	-9,913
B148	CS15 - HEA220	2,830	NC5	-30,001	0,210	-8,490	0,000	-3,095	-13,957
B315	CS15 - HEA220	0,000	NC7	-207,996	-0,592	21,584	0,003	0,000	0,000
B315	CS15 - HEA220	1,150	NC18	89,034	1,966	9,581	0,003	13,151	2,261
B315	CS15 - HEA220	3,350	NC18	29,571	-0,945	2,486	0,004	25,919	0,184
B315	CS15 - HEA220	0,000	NC18	88,521	1,967	13,290	0,003	0,000	0,000
B315	CS15 - HEA220	0,000	NC5	-76,380	0,605	-22,536	0,000	0,000	0,000
B315	CS15 - HEA220	0,000	NC16	-105,611	-0,730	21,720	0,000	0,000	0,000
B315	CS15 - HEA220	6,750	NC16	-26,617	0,002	-0,624	-0,002	21,634	-0,062
B315	CS15 - HEA220	0,000	NC2	-182,694	0,031	-0,253	0,007	0,000	0,000
B315	CS15 - HEA220	4,030	NC5	-72,390	0,183	-1,715	0,000	-48,188	0,437
B315	CS15 - HEA220	4,030	NC16	-86,253	-0,002	-0,260	-0,002	42,534	-0,062
B315	CS15 - HEA220	1,150	NC16	-105,099	-0,729	15,452	0,000	21,374	-0,839
B316	CS15 - HEA220	0,000	NC2	-202,438	0,018	-0,204	-0,004	0,000	0,000
B316	CS15 - HEA220	9,455	NC13	6,346	-0,120	19,211	-0,001	-0,001	-0,022
B316	CS15 - HEA220	6,750	NC18	-18,721	-0,490	-7,482	0,002	22,849	-0,741
B316	CS15 - HEA220	6,750	NC18	-7,523	0,291	-4,080	0,002	22,837	-0,732
B316	CS15 - HEA220	0,000	NC5	-86,439	0,233	-22,387	-0,002	0,000	0,000
B316	CS15 - HEA220	0,000	NC16	-28,786	-0,144	21,569	-0,003	0,000	0,000
B316	CS15 - HEA220	4,030	NC5	-83,976	-0,123	-1,634	-0,002	-48,275	0,697



Staaß	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B316	CS15 - HEA220	4,030	NC16	-26,892	0,222	0,805	-0,003	45,045	-0,324
B316	CS15 - HEA220	3,350	NC17	-93,395	0,273	3,470	0,001	29,722	0,921
B317	CS15 - HEA220	0,000	NC2	-228,430	0,006	-0,180	0,006	0,000	0,000
B317	CS15 - HEA220	9,455	NC13	6,253	-0,046	20,696	0,000	-0,001	-0,004
B317	CS15 - HEA220	6,750	NC16	-15,188	-0,082	-9,411	-0,001	37,255	0,172
B317	CS15 - HEA220	6,750	NC18	-7,777	0,124	-8,023	0,004	33,505	-0,207
B317	CS15 - HEA220	0,000	NC5	-112,372	0,019	-22,948	0,001	0,000	0,000
B317	CS15 - HEA220	9,455	NC5	-1,035	-0,031	20,804	0,001	0,000	0,040
B317	CS15 - HEA220	0,000	NC16	-40,396	0,021	16,403	-0,001	0,000	0,000
B317	CS15 - HEA220	6,750	NC9	-22,833	0,088	-7,781	0,006	32,850	-0,030
B317	CS15 - HEA220	4,725	NC5	-109,628	0,019	1,419	0,001	-50,864	0,091
B317	CS15 - HEA220	5,400	NC15	-103,690	0,014	-1,005	0,000	41,593	0,058
B317	CS15 - HEA220	6,750	NC12	-52,655	-0,032	-8,451	0,001	16,449	-0,216
B317	CS15 - HEA220	9,455	NC9	-21,225	0,084	-16,505	0,006	0,004	0,203
B318	CS15 - HEA220	0,000	NC2	-228,428	0,007	-0,204	-0,006	0,000	0,000
B318	CS15 - HEA220	9,455	NC13	6,282	0,046	21,744	0,000	-0,001	-0,004
B318	CS15 - HEA220	6,750	NC16	-15,153	-0,110	-8,262	-0,004	34,151	0,170
B318	CS15 - HEA220	6,750	NC18	-7,867	0,092	-11,008	0,001	41,576	-0,201
B318	CS15 - HEA220	0,000	NC13	-54,772	-0,018	-23,327	0,000	0,000	0,000
B318	CS15 - HEA220	6,750	NC7	-22,842	-0,085	-8,088	-0,006	33,682	0,025
B318	CS15 - HEA220	0,000	NC18	-33,075	-0,027	17,043	0,001	0,000	0,000
B318	CS15 - HEA220	4,725	NC13	-52,730	-0,018	1,038	0,000	-52,658	-0,087
B318	CS15 - HEA220	5,400	NC18	-30,668	-0,033	-0,372	0,001	45,014	-0,162
B318	CS15 - HEA220	6,750	NC18	-30,067	-0,035	-4,725	0,001	41,574	-0,208
B320	CS15 - HEA220	0,000	NC9	-244,542	-0,104	24,174	-0,003	0,000	0,000
B320	CS15 - HEA220	1,150	NC16	62,518	-1,255	11,875	-0,003	15,789	-1,444
B320	CS15 - HEA220	0,000	NC16	62,006	-1,256	15,584	-0,003	0,000	0,000
B320	CS15 - HEA220	6,750	NC5	-13,553	0,467	14,240	0,000	-57,394	-1,273
B320	CS15 - HEA220	0,000	NC5	-92,818	0,319	-25,953	0,000	0,000	0,000
B320	CS15 - HEA220	9,455	NC5	-11,982	0,467	28,190	0,000	-0,008	-0,011
B320	CS15 - HEA220	6,750	NC7	-20,704	-0,201	-6,734	-0,006	30,020	0,342
B320	CS15 - HEA220	6,750	NC13	-5,541	0,430	13,807	0,001	-56,222	-1,133
B320	CS15 - HEA220	5,070	NC5	-95,760	-0,292	0,197	0,000	-65,160	-0,778
B320	CS15 - HEA220	4,510	NC18	-111,507	0,021	1,048	0,000	57,167	0,106
B320	CS15 - HEA220	6,750	NC16	1,863	0,373	-6,185	-0,003	31,590	0,628
B321	CS15 - HEA220	0,000	NC7	-226,261	0,044	11,789	-0,016	0,000	0,000
B321	CS15 - HEA220	1,150	NC18	93,275	1,164	18,098	0,006	23,885	1,339
B321	CS15 - HEA220	1,150	NC5	-82,569	-0,383	-17,557	-0,002	-22,669	0,614
B321	CS15 - HEA220	0,000	NC18	92,763	1,165	23,441	0,006	0,000	0,000
B321	CS15 - HEA220	9,455	NC9	-3,088	-0,076	-27,056	-0,001	-1,478	-0,167
B321	CS15 - HEA220	9,455	NC5	-0,450	0,501	29,803	-0,002	1,425	-0,084
B321	CS15 - HEA220	0,000	NC2	-161,633	-0,013	0,110	-0,016	0,000	0,000
B321	CS15 - HEA220	1,150	NC18	24,287	-0,256	18,098	0,007	23,879	1,339
B321	CS15 - HEA220	6,750	NC5	-2,032	0,501	20,202	-0,002	-66,207	-1,438
B321	CS15 - HEA220	5,070	NC9	-76,783	-0,243	0,084	0,002	60,107	0,339
B321	CS15 - HEA220	6,750	NC5	-79,293	-0,383	2,317	-0,002	-65,341	-1,534
B335	CS23 - HEA180	0,000	NC2	-112,959	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
B335	CS23 - HEA180	6,750	NC16	-8,639	0,000	-10,681	0,000	-0,012	0,001
B335	CS23 - HEA180	0,000	NC6	-48,079	-0,004	-6,677	0,000	0,000	0,000
B335	CS23 - HEA180	0,000	NC4	-38,689	0,004	-14,612	0,000	0,000	0,000
B335	CS23 - HEA180	0,000	NC3	-38,689	0,004	-14,612	0,000	0,000	0,000
B335	CS23 - HEA180	6,750	NC12	-11,331	-0,003	14,619	0,000	0,022	0,001
B335	CS23 - HEA180	0,000	NC12	-13,451	0,003	-14,612	0,000	0,000	0,000
B335	CS23 - HEA180	0,000	NC14	-22,840	-0,003	-6,676	0,000	0,000	0,000
B335	CS23 - HEA180	3,375	NC3	-37,276	0,000	0,003	0,000	-24,653	0,006
B335	CS23 - HEA180	3,375	NC8	-34,556	0,000	-0,002	0,000	18,017	0,001
B335	CS23 - HEA180	3,375	NC6	-46,666	0,000	0,001	0,000	-11,265	-0,006
B335	CS23 - HEA180	3,375	NC4	-37,276	0,000	0,003	0,000	-24,653	0,006
B337	CS23 - HEA180	0,000	NC2	-232,799	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B337	CS23 - HEA180	6,750	NC11	-25,585	-0,003	0,000	0,001	0,000	0,000
B337	CS23 - HEA180	0,000	NC5	-113,573	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000
B337	CS23 - HEA180	0,000	NC3	-77,954	0,004	0,000	0,001	0,000	0,000
B337	CS23 - HEA180	0,000	NC9	-115,067	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000
B337	CS23 - HEA180	0,000	NC7	-198,524	0,000	0,004	-0,001	0,000	0,000
B337	CS23 - HEA180	0,000	NC16	-144,691	0,000	0,003	-0,001	0,000	0,000
B337	CS23 - HEA180	3,375	NC9	-113,654	0,000	0,000	0,000	-0,006	0,000
B337	CS23 - HEA180	3,375	NC7	-197,111	0,000	0,000	-0,001	0,006	0,000
B337	CS23 - HEA180	3,375	NC5	-112,161	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,006
B337	CS23 - HEA180	3,375	NC3	-76,541	0,000	0,000	0,001	0,000	0,006
B338	CS23 - HEA180	0,000	NC2	-89,759	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
B338	CS23 - HEA180	6,750	NC17	-4,513	0,000	10,681	0,000	0,009	0,002
B338	CS23 - HEA180	6,750	NC4	-24,017	-0,004	-14,618	0,000	-0,014	-0,001
B338	CS23 - HEA180	6,750	NC6	-30,034	0,004	-6,678	0,000	-0,005	0,000
B338	CS23 - HEA180	6,750	NC12	-8,041	-0,003	-14,618	0,000	-0,016	-0,001
B338	CS23 - HEA180	0,000	NC3	-26,843	0,004	14,613	0,000	0,000	0,000
B338	CS23 - HEA180	0,000	NC14	-16,179	-0,003	6,677	0,000	0,000	0,000



Staaß	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B338	CS23 - HEA180	0,000	NC12	-10,160	0,003	14,613	0,000	0,000	0,000
B338	CS23 - HEA180	3,375	NC10	-22,919	0,000	0,001	0,000	-18,019	0,001
B338	CS23 - HEA180	3,375	NC3	-25,430	0,000	-0,002	0,000	24,656	0,006
B338	CS23 - HEA180	3,375	NC5	-36,228	0,000	-0,001	0,000	11,266	-0,006
B339	CS23 - HEA180	0,000	NC2	-234,167	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B339	CS23 - HEA180	6,750	NC11	-25,185	-0,003	0,000	0,004	0,000	0,000
B339	CS23 - HEA180	0,000	NC5	-120,285	-0,004	0,000	-0,004	0,000	0,000
B339	CS23 - HEA180	0,000	NC3	-82,675	0,004	0,000	0,004	0,000	0,000
B339	CS23 - HEA180	0,000	NC9	-100,251	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000
B339	CS23 - HEA180	0,000	NC7	-120,306	0,000	0,004	-0,005	0,000	0,000
B339	CS23 - HEA180	3,375	NC9	-98,838	0,000	0,000	0,000	-0,006	0,000
B339	CS23 - HEA180	3,375	NC7	-118,893	0,000	0,000	-0,005	0,006	0,000
B339	CS23 - HEA180	3,375	NC5	-118,872	0,000	0,000	-0,004	0,000	-0,006
B339	CS23 - HEA180	3,375	NC3	-81,262	0,000	0,000	0,004	0,000	0,006
B588	CS3 - HEA200	0,000	NC2	-53,689	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B588	CS3 - HEA200	6,750	NC16	12,328	0,003	-0,003	0,000	-0,021	-0,003
B588	CS3 - HEA200	0,000	NC7	-47,318	-0,005	-0,003	0,000	0,000	0,000
B588	CS3 - HEA200	0,000	NC9	-47,319	0,005	-0,005	0,000	0,000	0,000
B588	CS3 - HEA200	6,750	NC3	-26,557	0,001	-0,010	0,000	-0,036	0,004
B588	CS3 - HEA200	6,750	NC5	-35,692	0,000	0,012	0,000	0,052	0,001
B588	CS3 - HEA200	0,000	NC16	9,811	-0,004	-0,003	0,000	0,000	0,000
B588	CS3 - HEA200	4,050	NC7	-45,305	0,000	-0,003	0,000	-0,012	-0,009
B588	CS3 - HEA200	4,050	NC9	-45,305	0,000	-0,005	0,000	-0,020	0,011
B589	CS3 - HEA200	0,000	NC2	-101,748	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B589	CS3 - HEA200	6,750	NC18	12,792	-0,002	0,000	0,000	0,002	0,009
B589	CS3 - HEA200	0,000	NC7	-77,420	-0,004	0,001	0,000	0,000	0,000
B589	CS3 - HEA200	0,000	NC9	-77,419	0,006	0,001	0,000	0,000	0,000
B589	CS3 - HEA200	6,750	NC4	-35,426	0,001	-0,008	0,000	-0,023	0,005
B589	CS3 - HEA200	6,750	NC5	-54,713	-0,001	0,008	0,000	0,022	-0,007
B589	CS3 - HEA200	0,000	NC8	-9,784	-0,004	0,001	0,000	0,000	0,000
B589	CS3 - HEA200	3,375	NC7	-75,742	0,000	0,001	0,000	0,004	-0,007
B589	CS3 - HEA200	4,725	NC9	-75,070	0,000	0,001	0,000	0,003	0,014
B590	CS3 - HEA200	0,000	NC2	-127,308	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B590	CS3 - HEA200	6,750	NC16	-11,467	0,003	0,002	0,000	0,014	0,000
B590	CS3 - HEA200	0,000	NC7	-114,571	-0,004	0,002	0,000	0,000	0,000
B590	CS3 - HEA200	0,000	NC9	-114,571	0,006	0,001	0,000	0,000	0,000
B590	CS3 - HEA200	0,000	NC5	-83,629	-0,001	-0,006	0,000	0,000	0,000
B590	CS3 - HEA200	0,000	NC3	-79,750	0,001	0,006	0,000	0,000	0,000
B590	CS3 - HEA200	4,725	NC5	-81,280	-0,001	0,000	0,000	-0,016	-0,004
B590	CS3 - HEA200	6,750	NC7	-111,215	0,004	0,002	0,000	0,015	0,000
B590	CS3 - HEA200	3,375	NC7	-112,893	0,000	0,002	0,000	0,007	-0,007
B590	CS3 - HEA200	4,725	NC9	-112,222	0,000	0,001	0,000	0,004	0,014
B591	CS3 - HEA200	0,000	NC2	-152,959	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
B591	CS3 - HEA200	6,750	NC16	-22,267	0,003	0,001	0,000	0,005	0,001
B591	CS3 - HEA200	0,000	NC7	-140,221	-0,004	0,001	0,000	0,000	0,000
B591	CS3 - HEA200	0,000	NC9	-140,221	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000
B591	CS3 - HEA200	0,000	NC5	-109,279	-0,001	-0,007	0,000	0,000	0,000
B591	CS3 - HEA200	0,000	NC4	-89,992	0,001	0,007	0,000	0,000	0,000
B591	CS3 - HEA200	5,400	NC5	-106,594	-0,001	0,000	0,000	-0,020	-0,005
B591	CS3 - HEA200	5,400	NC4	-87,307	0,001	0,000	0,000	0,017	0,003
B591	CS3 - HEA200	3,375	NC7	-138,543	0,000	0,001	0,000	0,002	-0,007
B591	CS3 - HEA200	4,725	NC9	-137,872	0,000	0,000	0,000	-0,001	0,012
B592	CS3 - HEA200	0,000	NC2	-153,049	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B592	CS3 - HEA200	6,750	NC18	-22,335	-0,002	0,000	0,000	0,002	0,007
B592	CS3 - HEA200	0,000	NC7	-140,311	-0,004	-0,001	0,000	0,000	0,000
B592	CS3 - HEA200	0,000	NC9	-140,311	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000
B592	CS3 - HEA200	0,000	NC6	-76,528	-0,001	-0,008	0,000	0,000	0,000
B592	CS3 - HEA200	0,000	NC3	-105,490	0,001	0,007	0,000	0,000	0,000
B592	CS3 - HEA200	0,000	NC16	-24,852	-0,003	-0,001	0,000	0,000	0,000
B592	CS3 - HEA200	0,000	NC5	-109,369	-0,001	-0,008	0,000	0,000	0,000
B592	CS3 - HEA200	6,075	NC6	-73,508	-0,001	0,000	0,000	-0,026	-0,006
B592	CS3 - HEA200	5,400	NC3	-102,806	0,001	0,000	0,000	0,020	0,003
B592	CS3 - HEA200	3,375	NC7	-138,633	0,000	-0,001	0,000	-0,002	-0,007
B592	CS3 - HEA200	4,050	NC9	-138,298	0,000	0,000	0,000	0,001	0,012
B593	CS3 - HEA200	0,000	NC2	-153,049	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B593	CS3 - HEA200	6,750	NC16	-22,335	0,003	0,000	0,000	0,000	0,001
B593	CS3 - HEA200	0,000	NC7	-140,311	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000
B593	CS3 - HEA200	0,000	NC9	-140,311	0,006	-0,002	0,000	0,000	0,000
B593	CS3 - HEA200	0,000	NC5	-109,369	-0,001	-0,006	0,000	0,000	0,000
B593	CS3 - HEA200	0,000	NC3	-105,490	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000
B593	CS3 - HEA200	0,000	NC18	-24,852	0,004	-0,002	0,000	0,000	0,000
B593	CS3 - HEA200	4,725	NC5	-107,020	-0,001	0,000	0,000	-0,015	-0,004
B593	CS3 - HEA200	5,400	NC3	-102,806	0,000	0,000	0,000	0,017	0,002
B593	CS3 - HEA200	3,375	NC7	-138,633	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,008
B593	CS3 - HEA200	4,050	NC9	-138,298	0,000	-0,002	0,000	-0,006	0,012
B594	CS3 - HEA200	0,000	NC2	-152,957	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000



Staaft	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B594	CS3 - HEA200	6,750	NC18	-22,267	-0,002	-0,001	0,000	-0,008	0,007
B594	CS3 - HEA200	0,000	NC7	-140,220	-0,005	-0,001	0,000	0,000	0,000
B594	CS3 - HEA200	0,000	NC9	-140,220	0,006	-0,001	0,000	0,000	0,000
B594	CS3 - HEA200	0,000	NC5	-109,278	-0,001	-0,006	0,000	0,000	0,000
B594	CS3 - HEA200	0,000	NC4	-89,991	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000
B594	CS3 - HEA200	4,725	NC5	-106,929	-0,001	0,000	0,000	-0,016	-0,004
B594	CS3 - HEA200	4,725	NC4	-87,642	0,000	0,000	0,000	0,015	0,002
B594	CS3 - HEA200	3,375	NC7	-138,542	0,000	-0,001	0,000	-0,003	-0,008
B594	CS3 - HEA200	4,050	NC9	-138,207	0,000	-0,001	0,000	-0,006	0,012
B595	CS3 - HEA200	0,000	NC2	-127,312	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000
B595	CS3 - HEA200	6,750	NC18	-11,467	0,000	0,007	0,000	0,045	0,022
B595	CS3 - HEA200	0,000	NC8	-48,872	-0,006	0,004	0,000	0,000	0,000
B595	CS3 - HEA200	0,000	NC9	-114,573	0,009	0,007	0,000	0,000	0,000
B595	CS3 - HEA200	0,000	NC5	-83,630	0,001	-0,011	0,000	0,000	0,000
B595	CS3 - HEA200	0,000	NC3	-79,751	0,002	0,009	0,000	0,000	0,000
B595	CS3 - HEA200	0,000	NC7	-114,573	-0,005	0,004	0,000	0,000	0,000
B595	CS3 - HEA200	6,750	NC5	-80,275	0,001	-0,003	0,000	-0,047	0,006
B595	CS3 - HEA200	6,750	NC9	-111,217	0,001	0,007	0,000	0,046	0,035
B595	CS3 - HEA200	5,400	NC16	-11,971	0,000	0,004	0,000	0,019	-0,014
B596	CS3 - HEA200	0,000	NC2	-158,587	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B596	CS3 - HEA200	6,750	NC16	-12,931	0,003	-0,002	0,000	-0,011	-0,002
B596	CS3 - HEA200	0,000	NC7	-143,452	-0,005	-0,002	0,000	0,000	0,000
B596	CS3 - HEA200	0,000	NC9	-143,455	0,006	0,002	0,000	0,000	0,000
B596	CS3 - HEA200	6,750	NC3	-98,686	0,000	-0,008	0,000	-0,028	0,002
B596	CS3 - HEA200	6,750	NC5	-104,577	-0,001	0,010	0,000	0,035	-0,005
B596	CS3 - HEA200	0,000	NC5	-107,933	-0,001	0,001	0,000	0,000	0,000
B596	CS3 - HEA200	4,050	NC7	-141,438	0,000	-0,002	0,000	-0,006	-0,009
B596	CS3 - HEA200	4,050	NC9	-141,442	0,000	0,002	0,000	0,009	0,012
B597	CS3 - HEA200	0,000	NC2	-112,492	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B597	CS3 - HEA200	6,750	NC18	-1,316	-0,002	-0,002	0,000	-0,016	0,005
B597	CS3 - HEA200	0,000	NC7	-103,720	-0,005	-0,002	0,000	0,000	0,000
B597	CS3 - HEA200	0,000	NC9	-103,717	0,005	-0,002	0,000	0,000	0,000
B597	CS3 - HEA200	6,750	NC3	-76,272	0,000	-0,007	0,000	-0,017	-0,002
B597	CS3 - HEA200	6,750	NC5	-85,268	-0,001	0,008	0,000	0,023	-0,007
B597	CS3 - HEA200	0,000	NC8	-39,870	-0,005	-0,002	0,000	0,000	0,000
B597	CS3 - HEA200	0,000	NC10	-39,867	0,005	-0,002	0,000	0,000	0,000
B597	CS3 - HEA200	3,375	NC7	-102,042	0,000	-0,002	0,000	-0,005	-0,009
B597	CS3 - HEA200	4,050	NC9	-101,703	0,000	-0,002	0,000	-0,010	0,010

4.5. EC-EN 1993 UGT: staalcontrole

Niet-lineaire berekening

Klasse: ULS-NL

Assenstelsel: Hoofd

Extremes 1D: Element

Selectie: Benoemde selectie - Columns

Algehele eenheidscontrole

Naam	dx [m]	BG	Doorsnede	Materiaal	Algehele eenheidscontrole [-]	Doorsnedecontrole [-]	Stabiliteitscontrole [-]
B1	0,000	NC2	CS1 - HEA260	S 355	0,79	0,17	0,79
B2	0,630	NC3	CS15 - HEA220	S 355	0,65	0,06	0,65
B3	0,000	NC2	CS1 - HEA260	S 355	0,74	0,17	0,74
B4	0,575-	NC5	CS15 - HEA220	S 355	0,67	0,06	0,67
B5	0,000	NC2	CS1 - HEA260	S 355	0,62	0,22	0,62
B6	0,675	NC7	CS15 - HEA220	S 355	0,72	0,11	0,72
B65	0,920-	NC5	CS15 - HEA220	S 355	0,78	0,12	0,78
B66	0,690-	NC3	CS15 - HEA220	S 355	0,60	0,10	0,60
B70	0,460-	NC3	CS16 - HEA240	S 235	0,93	0,13	0,93
B72	0,619	NC5	CS15 - HEA220	S 355	0,72	0,06	0,72
B73	0,460-	NC5	CS16 - HEA240	S 235	0,98	0,13	0,98
B76	0,000	NC2	CS1 - HEA260	S 355	0,83	0,18	0,83
B77	0,000	NC2	CS1 - HEA260	S 355	0,78	0,18	0,78
B78	2,025	NC7	CS1 - HEA260	S 355	0,69	0,23	0,69
B79	0,675	NC9	CS15 - HEA220	S 355	0,77	0,11	0,77
B138	1,150-	NC5	CS15 - HEA220	S 355	0,77	0,13	0,77
B140	0,460-	NC3	CS16 - HEA240	S 235	0,93	0,13	0,93
B142	0,630	NC3	CS15 - HEA220	S 355	0,68	0,06	0,68
B143	0,619	NC5	CS15 - HEA220	S 355	0,75	0,06	0,75
B146	0,575-	NC5	CS15 - HEA220	S 355	0,68	0,06	0,68
B147	0,460-	NC5	CS16 - HEA240	S 235	0,98	0,13	0,98
B148	0,000	NC3	CS15 - HEA220	S 355	0,43	0,08	0,43
B315	0,460-	NC7	CS15 - HEA220	S 355	0,64	0,09	0,64
B316	0,670-	NC7	CS15 - HEA220	S 355	0,55	0,07	0,55
B317	0,675	NC5	CS15 - HEA220	S 355	0,56	0,07	0,56
B318	0,675	NC9	CS15 - HEA220	S 355	0,58	0,07	0,58



Naam	dx [m]	BG	Doorsnede	Materiaal	Algehele eenheidscontrole [-]	Doorsnedecontrole [-]	Stabiliteitscontrole [-]
B320	0,460-	NC9	CS15 - HEA220	S 355	0,79	0,11	0,79
B321	0,460-	NC5	CS15 - HEA220	S 355	0,61	0,05	0,61
B335	0,675	NC3	CS23 - HEA180	S 235	0,57	0,12	0,57
B337	0,000	NC2	CS23 - HEA180	S 235	0,76	0,22	0,76
B338	0,675	NC3	CS23 - HEA180	S 235	0,53	0,12	0,53
B339	0,000	NC2	CS23 - HEA180	S 235	0,77	0,22	0,77
B588	0,000	NC2	CS3 - HEA200	S 355	0,12	0,03	0,12
B589	0,000	NC2	CS3 - HEA200	S 355	0,22	0,05	0,22
B590	0,000	NC2	CS3 - HEA200	S 355	0,28	0,07	0,28
B591	0,000	NC2	CS3 - HEA200	S 355	0,33	0,08	0,33
B592	0,000	NC2	CS3 - HEA200	S 355	0,33	0,08	0,33
B593	0,000	NC2	CS3 - HEA200	S 355	0,33	0,08	0,33
B594	0,000	NC2	CS3 - HEA200	S 355	0,33	0,08	0,33
B595	0,000	NC2	CS3 - HEA200	S 355	0,28	0,07	0,28
B596	0,000	NC2	CS3 - HEA200	S 355	0,34	0,08	0,34
B597	0,000	NC2	CS3 - HEA200	S 355	0,24	0,06	0,24

4.6. Reacties

Niet-lineaire berekening, Extreem : Knoop

Selectie : Alle

Klasse : ULS-NL

Steunpunt	BG	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]
Sn1/N1	NC5	-0,814	0,001	318,533
Sn1/N1	NC3	0,720	-0,001	281,893
Sn1/N1	NC9	0,000	-0,825	321,813
Sn1/N1	NC7	0,001	0,768	300,274
Sn1/N1	NC12	0,170	-0,001	69,466
Sn1/N1	NC2	0,000	0,000	516,834
Sn2/N3	NC5	-0,161	14,027	64,312
Sn2/N3	NC3	0,195	19,245	77,388
Sn2/N3	NC16	0,000	-22,404	9,247
Sn2/N3	NC4	0,113	19,245	46,024
Sn2/N3	NC2	0,000	0,000	102,422
Sn3/N5	NC5	-0,670	-0,002	263,231
Sn3/N5	NC3	0,810	0,001	317,486
Sn3/N5	NC9	0,000	-0,805	314,315
Sn3/N5	NC7	-0,002	0,748	292,525
Sn3/N5	NC14	-0,175	-0,001	71,530
Sn3/N5	NC2	0,000	0,000	515,605
Sn4/N7	NC12	-0,792	13,498	26,355
Sn4/N7	NC14	0,709	21,579	21,706
Sn4/N7	NC16	-0,516	-21,562	6,568
Sn4/N7	NC13	0,663	21,580	45,505
Sn4/N7	NC2	-0,040	-0,002	103,146
Sn5/N10	NC12	-8,248	0,193	34,603
Sn5/N10	NC9	9,943	-0,033	370,316
Sn5/N10	NC16	7,643	-0,636	145,477
Sn5/N10	NC18	9,575	0,517	134,380
Sn5/N10	NC2	0,536	-0,002	690,225
Sn6/N11	NC7	-19,508	0,646	251,738
Sn6/N11	NC14	22,420	0,054	20,108
Sn6/N11	NC9	-15,654	-0,661	259,911
Sn6/N11	NC2	-0,677	0,018	386,767
Sn7/N56	NC3	-124,768	13,879	-129,132
Sn7/N56	NC1	-0,297	0,275	114,751
Sn7/N56	NC16	-11,894	-13,896	1,221
Sn7/N56	NC11	-122,717	13,798	-173,787
Sn7/N56	NC5	-19,234	8,479	278,916
Sn8/N57	NC1	0,328	0,045	46,917
Sn8/N57	NC5	130,061	-5,525	-144,574
Sn8/N57	NC7	38,252	-90,880	-55,240
Sn8/N57	NC2	0,581	0,080	96,967
Sn8/N57	NC14	125,269	-5,508	-185,591
Sn8/N57	NC3	27,965	-1,911	210,312
Sn9/N69	NC12	-2,155	22,018	184,383
Sn9/N69	NC14	127,185	13,781	-121,452
Sn9/N69	NC16	0,046	-21,949	31,023
Sn9/N69	NC3	-2,064	22,013	236,240
Sn10/N70	NC5	-0,246	20,683	98,980
Sn10/N70	NC3	0,232	13,771	93,424
Sn10/N70	NC16	0,000	-22,004	5,647
Sn10/N70	NC14	-0,081	20,683	34,847
Sn10/N70	NC2	0,000	0,000	160,951



Steunpunt	BG	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]
Sn11/N71	NC4	-138,484	13,841	-84,247
Sn11/N71	NC13	3,810	23,973	187,406
Sn11/N71	NC16	-64,784	-22,139	4,339
Sn11/N71	NC14	3,752	23,974	183,605
Sn11/N71	NC12	-136,903	13,844	-120,435
Sn11/N71	NC5	3,715	23,970	229,124
Sn12/N72	NC5	-0,862	-0,001	337,423
Sn12/N72	NC3	0,762	0,001	298,762
Sn12/N72	NC9	0,001	-0,816	318,353
Sn12/N72	NC7	0,000	0,891	347,307
Sn12/N72	NC12	0,179	0,001	73,221
Sn12/N72	NC2	0,000	0,000	548,411
Sn13/N74	NC5	-0,712	0,001	279,492
Sn13/N74	NC3	0,861	-0,001	337,035
Sn13/N74	NC9	-0,002	-0,791	309,094
Sn13/N74	NC7	0,000	0,870	339,147
Sn13/N74	NC14	-0,186	0,001	76,032
Sn13/N74	NC2	0,000	0,000	547,457
Sn14/N77	NC12	-11,301	0,127	38,272
Sn14/N77	NC7	11,720	0,043	399,563
Sn14/N77	NC16	11,598	-0,532	177,680
Sn14/N77	NC18	9,393	0,552	127,529
Sn14/N77	NC2	0,440	0,139	732,029
Sn15/N78	NC9	-19,577	-0,659	257,370
Sn15/N78	NC14	23,999	-0,061	20,242
Sn15/N78	NC7	-16,809	0,673	264,578
Sn15/N78	NC2	-0,638	-0,005	394,454
Sn16/N123	NC3	-120,927	-13,758	-114,571
Sn16/N123	NC2	0,107	-0,705	259,723
Sn16/N123	NC18	-10,164	13,805	4,569
Sn16/N123	NC11	-119,591	-13,615	-168,478
Sn16/N123	NC5	-14,554	-8,719	294,773
Sn17/N126	NC12	-1,852	-22,023	183,122
Sn17/N126	NC6	118,586	-13,768	-71,922
Sn17/N126	NC18	0,125	21,950	32,070
Sn17/N126	NC14	117,562	-13,775	-112,506
Sn17/N126	NC3	-1,738	-22,016	239,311
Sn18/N127	NC5	-0,182	-14,027	72,373
Sn18/N127	NC3	0,221	-19,245	87,298
Sn18/N127	NC4	0,129	-19,245	52,001
Sn18/N127	NC18	0,000	22,395	12,413
Sn18/N127	NC2	0,000	0,000	115,310
Sn19/N128	NC5	-0,278	-20,683	111,064
Sn19/N128	NC3	0,262	-13,771	104,810
Sn19/N128	NC14	-0,093	-20,683	38,971
Sn19/N128	NC18	0,000	21,996	8,738
Sn19/N128	NC2	0,000	0,000	180,808
Sn20/N130	NC12	-0,540	-13,499	29,013
Sn20/N130	NC14	0,473	-21,579	24,715
Sn20/N130	NC13	0,416	-21,580	51,498
Sn20/N130	NC18	-0,267	21,557	8,786
Sn20/N130	NC2	0,010	0,003	115,923
Sn21/N131	NC3	-111,496	-13,816	-48,162
Sn21/N131	NC13	2,459	-23,919	195,807
Sn21/N131	NC14	2,416	-23,920	191,848
Sn21/N131	NC18	-35,056	22,122	-1,123
Sn21/N131	NC12	-108,365	-13,821	-110,586
Sn21/N131	NC5	2,318	-23,916	241,321
Sn22/N132	NC1	0,014	-0,034	35,425
Sn22/N132	NC5	124,175	-9,855	-157,456
Sn22/N132	NC18	16,744	6,403	20,413
Sn22/N132	NC14	119,773	-9,824	-177,311
Sn22/N132	NC3	10,233	-3,963	190,267
Sn23/N271	NC16	-21,720	-0,456	105,883
Sn23/N271	NC6	22,380	19,882	39,920
Sn23/N271	NC9	-13,262	78,491	0,025
Sn23/N271	NC18	-13,290	76,022	-101,822
Sn23/N271	NC7	-21,584	-0,051	208,358
Sn24/N273	NC16	-21,569	-0,069	28,787
Sn24/N273	NC14	22,220	0,235	11,034
Sn24/N273	NC9	-14,070	-0,081	137,509
Sn24/N273	NC2	0,204	0,018	202,438
Sn25/N275	NC15	-16,410	0,283	106,096
Sn25/N275	NC14	22,784	0,017	22,028
Sn25/N275	NC9	-15,762	-0,426	163,618
Sn25/N275	NC7	-16,391	0,426	163,666



Steunpunt	BG	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]
Sn25/N275	NC2	0,180	0,006	228,430
Sn26/N277	NC18	-17,043	-0,113	33,075
Sn26/N277	NC14	23,263	-0,019	21,992
Sn26/N277	NC9	-17,006	-0,426	163,712
Sn26/N277	NC7	-15,887	0,424	163,627
Sn26/N277	NC2	0,204	0,007	228,428
Sn28/N281	NC18	-24,300	-0,309	129,071
Sn28/N281	NC6	25,743	-9,940	57,686
Sn28/N281	NC7	-15,380	-73,733	32,221
Sn28/N281	NC1	0,173	-0,021	102,408
Sn28/N281	NC16	-15,584	-71,400	-74,602
Sn28/N281	NC9	-24,174	-0,740	244,902
Sn29/N283	NC9	-23,637	81,259	-5,895
Sn29/N283	NC5	21,417	0,534	86,987
Sn29/N283	NC2	-0,110	-0,013	161,994
Sn29/N283	NC18	-23,441	78,297	-106,629
Sn29/N283	NC7	-11,789	0,632	226,621
Sn30/N285	NC5	-0,141	6,677	55,556
Sn30/N285	NC3	0,097	14,612	38,689
Sn30/N285	NC16	0,000	-10,650	10,731
Sn30/N285	NC2	0,000	0,001	112,959
Sn32/N289	NC5	-0,278	4,919	108,561
Sn32/N289	NC4	0,202	0,000	79,226
Sn32/N289	NC9	0,000	85,463	23,007
Sn32/N289	NC18	0,000	81,489	-41,286
Sn32/N289	NC2	0,000	0,000	233,099
Sn33/N291	NC5	-0,094	-6,677	37,641
Sn33/N291	NC3	0,066	-14,613	26,843
Sn33/N291	NC17	0,000	10,661	6,604
Sn33/N291	NC2	0,000	-0,001	89,759
Sn34/N293	NC5	-0,309	0,000	120,284
Sn34/N293	NC4	0,211	0,000	82,676
Sn34/N293	NC9	0,000	-0,257	100,250
Sn34/N293	NC7	0,000	0,309	120,306
Sn34/N293	NC11	0,068	0,000	27,304
Sn34/N293	NC2	0,000	0,000	234,167
Sn35/N351	NC5	-0,105	0,000	39,047
Sn35/N351	NC3	0,079	0,001	29,913
Sn35/N351	NC9	0,005	-0,118	47,319
Sn35/N351	NC7	0,003	0,118	47,318
Sn35/N351	NC16	0,003	-0,029	-9,811
Sn35/N351	NC2	0,000	0,000	53,689
Sn36/N353	NC5	-0,150	-0,001	58,069
Sn36/N353	NC3	0,140	0,001	54,190
Sn36/N353	NC9	-0,001	-0,195	77,419
Sn36/N353	NC7	-0,001	0,197	77,419
Sn36/N353	NC18	0,000	0,031	-10,275
Sn36/N353	NC2	0,000	0,000	101,748
Sn37/N355	NC5	-0,211	-0,001	83,628
Sn37/N355	NC3	0,202	0,001	79,749
Sn37/N355	NC9	-0,001	-0,292	114,570
Sn37/N355	NC7	-0,002	0,293	114,570
Sn37/N355	NC16	-0,002	0,033	13,984
Sn37/N355	NC2	0,000	0,000	127,308
Sn38/N357	NC5	-0,277	-0,001	109,279
Sn38/N357	NC3	0,267	0,001	105,400
Sn38/N357	NC9	0,000	-0,359	140,221
Sn38/N357	NC7	-0,001	0,360	140,221
Sn38/N357	NC16	-0,001	0,061	24,784
Sn38/N357	NC2	0,001	0,000	152,959
Sn39/N359	NC5	-0,276	-0,001	109,369
Sn39/N359	NC3	0,267	0,001	105,490
Sn39/N359	NC9	0,000	-0,359	140,311
Sn39/N359	NC7	0,001	0,360	140,311
Sn39/N359	NC18	0,000	-0,060	24,852
Sn39/N359	NC2	0,000	0,000	153,049
Sn40/N361	NC5	-0,278	-0,001	109,369
Sn40/N361	NC3	0,268	0,000	105,490
Sn40/N361	NC9	0,002	-0,359	140,311
Sn40/N361	NC7	0,000	0,360	140,311
Sn40/N361	NC16	0,000	0,061	24,852
Sn40/N361	NC2	0,000	0,000	153,049
Sn41/N363	NC5	-0,278	-0,001	109,278
Sn41/N363	NC3	0,268	0,000	105,399
Sn41/N363	NC9	0,001	-0,359	140,220
Sn41/N363	NC7	0,001	0,360	140,220



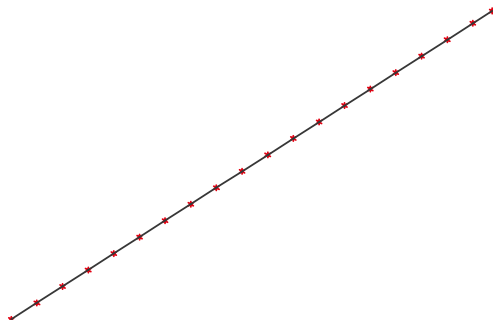
Steunpunt	BG	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]
Sn41/N363	NC18	0,001	-0,060	24,784
Sn41/N363	NC2	0,000	0,000	152,957
Sn42/N365	NC5	-0,206	0,001	83,630
Sn42/N365	NC3	0,198	0,002	79,751
Sn42/N365	NC9	-0,007	-0,288	114,573
Sn42/N365	NC7	-0,004	0,293	114,573
Sn42/N365	NC18	-0,007	-0,030	13,984
Sn42/N365	NC2	0,000	0,003	127,312
Sn43/N367	NC5	-0,281	-0,001	107,932
Sn43/N367	NC3	0,265	0,000	102,042
Sn43/N367	NC9	-0,002	-0,367	143,455
Sn43/N367	NC7	0,002	0,368	143,451
Sn43/N367	NC16	0,002	0,037	15,448
Sn43/N367	NC2	0,000	0,000	158,587
Sn44/N369	NC5	-0,230	-0,001	88,623
Sn44/N369	NC3	0,205	0,000	79,628
Sn44/N369	NC9	0,002	-0,265	103,717
Sn44/N369	NC7	0,002	0,265	103,720
Sn44/N369	NC18	0,002	-0,006	3,833
Sn44/N369	NC2	0,000	0,000	112,492
Sn50/N412	NC5	-0,001	0,000	0,454
Sn50/N412	NC3	0,001	0,000	0,490
Sn50/N412	NC9	0,000	-0,001	0,449
Sn50/N412	NC7	0,000	0,000	0,373
Sn50/N412	NC16	0,000	0,000	0,225
Sn50/N412	NC2	0,000	0,000	0,565
Sn51/N414	NC6	-0,002	0,000	0,982
Sn51/N414	NC4	0,002	0,000	0,948
Sn51/N414	NC10	0,000	-0,002	0,964
Sn51/N414	NC8	0,000	0,002	0,980
Sn51/N414	NC11	0,001	0,000	0,694
Sn51/N414	NC1	0,000	0,000	1,068
Sn52/N418	NC5	-0,001	0,000	0,479
Sn52/N418	NC3	0,001	0,000	0,514
Sn52/N418	NC9	0,000	-0,001	0,392
Sn52/N418	NC7	0,000	0,001	0,486
Sn52/N418	NC18	0,000	0,000	0,233
Sn52/N418	NC2	0,000	0,000	0,601
Sn53/N419	NC6	-0,002	0,000	0,977
Sn53/N419	NC4	0,002	0,000	0,942
Sn53/N419	NC10	0,000	-0,002	0,973
Sn53/N419	NC8	0,000	0,002	0,954
Sn53/N419	NC11	0,001	0,000	0,688
Sn53/N419	NC1	0,000	0,000	1,059
Sn54/N424	NC5	-0,002	0,000	0,800
Sn54/N424	NC3	0,001	0,000	0,797
Sn54/N424	NC9	0,000	-0,001	0,780
Sn54/N424	NC7	0,000	0,002	0,833
Sn54/N424	NC18	0,000	-0,001	0,571
Sn54/N424	NC1	0,000	0,000	0,896
Sn55/N426	NC5	-0,002	0,000	0,807
Sn55/N426	NC3	0,002	0,000	0,813
Sn55/N426	NC9	0,000	-0,002	0,831
Sn55/N426	NC7	0,000	0,001	0,795
Sn55/N426	NC16	0,000	0,001	0,582
Sn55/N426	NC1	0,000	0,000	0,911
Sn56/N435	NC18	-18,494	-0,029	14,559
Sn56/N435	NC14	18,778	-0,054	7,899
Sn56/N435	NC9	-18,454	-0,214	87,571
Sn56/N435	NC7	-11,912	0,213	87,471
Sn56/N435	NC2	0,120	-0,012	128,275
Sn57/N438	NC18	-20,959	-0,030	11,679
Sn57/N438	NC14	21,150	-0,044	4,756
Sn57/N438	NC9	-20,933	-0,145	58,038
Sn57/N438	NC7	-13,316	0,134	57,893
Sn57/N438	NC2	0,071	-0,012	83,983
Sn58/N470	NC5	-0,272	0,000	106,263
Sn58/N470	NC3	0,174	-4,278	68,449
Sn58/N470	NC7	0,000	-83,408	20,894
Sn58/N470	NC15	0,000	-80,957	-25,213
Sn58/N470	NC2	0,000	0,000	218,895
Sn59/N471	NC5	-0,375	0,000	145,489
Sn59/N471	NC4	0,255	0,000	99,643
Sn59/N471	NC9	0,000	-0,375	145,528
Sn59/N471	NC8	0,000	0,335	130,443
Sn59/N471	NC12	0,082	0,000	32,424



Steunpunt	BG	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]
Sn59/N471	NC2	0,000	0,000	301,548
Sn60/N472	NC5	-0,101	0,023	40,996
Sn60/N472	NC3	0,073	-0,009	30,140
Sn60/N472	NC7	0,000	-78,109	38,931
Sn60/N472	NC9	0,000	81,618	38,935
Sn60/N472	NC12	0,025	-2,174	11,272
Sn60/N472	NC2	0,000	0,000	71,367

5 Randliggers

5.1. Analysemodel



5.2. Knopen

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
N9	7,000	18,750	8,610
N58	7,000	0,000	8,610
N76	7,000	37,500	8,610
N124	7,000	58,600	8,610

5.3. Staven

Naam	Doorsnede	Laag	Lengte [m]	Vorm	Beginknoop	Type
					Eindknoop	EEM-type
B332	CS3 - HEA200	Gable Beams	18,750	Lijn	N58	Balk (80)
					N9	standaard
B333	CS3 - HEA200	Gable Beams	18,750	Lijn	N9	Balk (80)
					N76	standaard
B334	CS15 - HEA220	Gable Beams	21,100	Lijn	N76	Balk (80)
					N124	standaard

5.4. Interne krachten in staaf

Niet-lineaire berekening, Extreem : Staaf, Systeem : Hoofd

Selectie : Benoemde selectie - Gable beams

Klasse : ULS-NL

Staaf	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B332	CS3 - HEA200	6,250	NC2	-350,611	-0,071	5,291	0,000	6,274	0,073
B332	CS3 - HEA200	15,625	NC14	12,541	1,430	1,821	0,009	-0,878	-4,468
B332	CS3 - HEA200	3,125	NC3	-118,408	-4,143	1,427	0,000	0,081	6,082
B332	CS3 - HEA200	3,125	NC18	-74,551	4,009	1,962	0,001	-0,593	-6,483
B332	CS3 - HEA200	9,375	NC2	-350,611	-0,071	-10,876	0,000	-2,454	-0,147
B332	CS3 - HEA200	3,125	NC2	-348,648	0,011	11,335	0,001	-3,923	0,034
B332	CS3 - HEA200	6,250	NC3	-124,429	3,327	-0,521	-0,011	3,241	-6,866
B332	CS3 - HEA200	6,250	NC6	-123,196	-2,195	2,386	0,011	2,153	4,684
B332	CS3 - HEA200	15,625	NC2	-256,186	0,059	-10,446	-0,004	-4,789	-0,184
B332	CS3 - HEA200	7,500	NC2	-350,611	-0,071	-1,176	0,000	8,846	-0,015
B332	CS3 - HEA200	15,625	NC12	-27,185	3,843	1,402	-0,008	1,017	6,980
B333	CS3 - HEA200	6,250	NC2	-160,590	-0,009	5,881	0,000	3,420	-0,338
B333	CS3 - HEA200	15,625	NC2	65,233	0,064	9,865	-0,005	-5,566	-0,199
B333	CS3 - HEA200	12,500	NC18	-34,709	-3,984	0,930	0,001	0,892	5,890
B333	CS3 - HEA200	3,125	NC18	-49,074	3,917	1,901	0,000	-0,894	-6,770



Staaft	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B333	CS3 - HEA200	15,625	NC2	-138,153	0,064	-10,911	-0,005	-5,566	-0,197
B333	CS3 - HEA200	3,125	NC2	-147,943	-0,055	10,986	0,005	-5,455	-0,171
B333	CS3 - HEA200	12,500	NC5	-52,316	-2,380	3,924	-0,008	0,670	2,880
B333	CS3 - HEA200	0,000	NC5	30,732	-1,445	4,164	0,006	0,000	0,000
B333	CS3 - HEA200	7,500	NC2	-160,590	-0,009	-0,586	0,000	6,729	-0,349
B333	CS3 - HEA200	3,125	NC9	3,643	-2,182	-6,235	0,002	-3,185	-6,818
B333	CS3 - HEA200	3,125	NC12	3,803	2,209	1,677	-0,002	0,873	6,902
B334	CS15 - HEA220	9,375	NC2	-444,448	0,021	11,803	0,002	-0,450	-0,459
B334	CS15 - HEA220	0,000	NC14	15,959	-1,533	1,418	-0,016	0,000	0,000
B334	CS15 - HEA220	3,125	NC3	-94,682	-3,800	1,119	0,022	-0,024	7,158
B334	CS15 - HEA220	12,500	NC3	-150,990	4,403	-1,029	0,004	5,134	-7,593
B334	CS15 - HEA220	15,625	NC2	-442,363	0,294	-12,508	-0,003	-2,833	0,521
B334	CS15 - HEA220	18,750	NC3	-53,254	-0,370	-0,521	-0,104	2,258	0,870
B334	CS15 - HEA220	18,750	NC7	-107,014	-1,245	3,494	0,095	1,275	2,925
B334	CS15 - HEA220	3,125	NC2	-9,373	-0,085	-9,571	0,008	-4,173	-0,266
B334	CS15 - HEA220	11,875	NC2	-444,448	0,021	-1,373	0,002	12,587	-0,406
B334	CS15 - HEA220	12,500	NC3	-156,972	-3,509	0,834	0,027	5,222	-7,599
B334	CS15 - HEA220	3,125	NC12	-26,230	-3,781	-1,250	0,018	0,916	7,177

5.5. EC-EN 1993 UGT: staalcontrole

Niet-lineaire berekening

Klasse: ULS-NL

Assenstelsel: Hoofd

Extreme 1D: Element

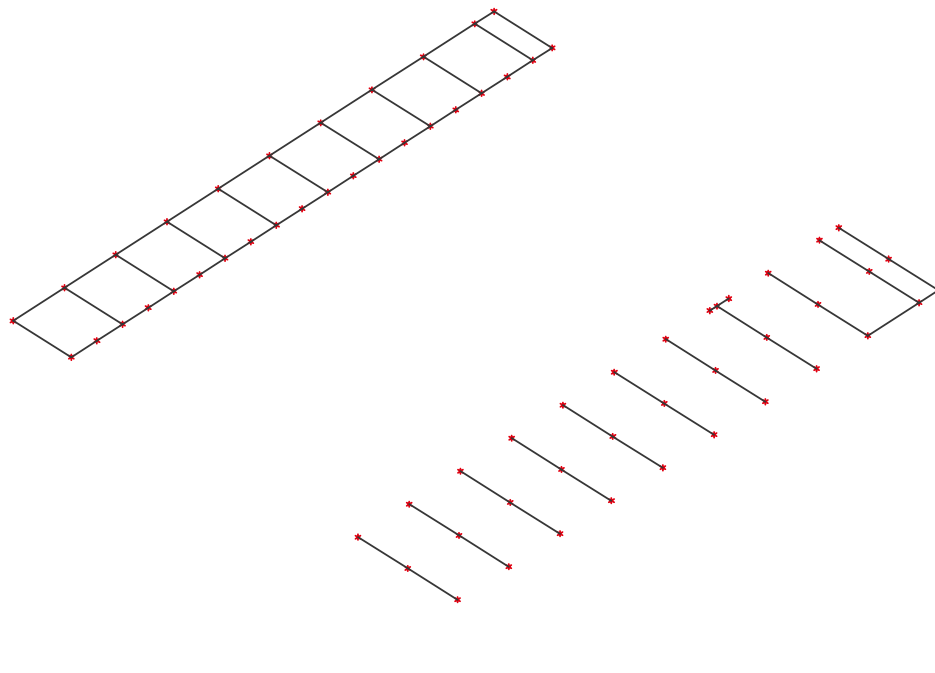
Selectie: Benoemde selectie - Gable beams

Algehele eenheidscontrole

Naam	dx [m]	BG	Doorsnede	Materiaal	Algehele eenheidscontrole [-]	Doorsnedecontrole [-]	Stabiliteitscontrole [-]
B332	6,250+	NC2	CS3 - HEA200	S 355	0,71	0,18	0,71
B333	6,250+	NC2	CS3 - HEA200	S 355	0,34	0,08	0,34
B334	9,375+	NC2	CS15 - HEA220	S 355	0,65	0,19	0,65

6 Dakliggers

6.1. Analysemodel



6.2. Knopen

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
N286	0,000	0,000	6,250
N288	0,000	18,750	6,250
N290	0,000	37,500	6,250
N292	0,000	58,600	6,250
N294	0,000	50,000	6,250
N295	7,000	0,000	6,250
N296	0,000	6,250	6,250
N297	7,000	6,250	6,250
N298	0,000	12,500	6,250
N299	7,000	12,500	6,250
N300	7,000	18,750	6,250
N301	0,000	25,000	6,250
N302	7,000	25,000	6,250
N303	0,000	31,250	6,250
N304	7,000	31,250	6,250
N305	7,000	37,500	6,250
N306	0,000	43,750	6,250
N307	7,000	43,750	6,250
N308	7,000	50,000	6,250
N309	0,000	56,250	6,250
N310	7,000	56,250	6,250
N311	7,000	58,600	6,250
N352	53,500	0,000	6,250
N354	53,500	6,250	6,250
N356	53,500	12,500	6,250
N358	53,500	18,750	6,250
N360	53,500	25,000	6,250
N362	53,500	31,250	6,250

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
N364	53,500	37,500	6,250
N366	53,500	43,750	6,250
N368	53,500	50,000	6,250
N370	53,500	58,600	6,250
N372	41,500	0,000	6,250
N374	41,500	18,750	6,250
N376	41,500	37,500	6,250
N378	41,500	58,600	6,250
N380	41,500	56,250	6,250
N381	41,500	12,500	6,250
N382	41,500	6,250	6,250
N383	41,500	25,000	6,250
N384	41,500	31,250	6,250
N385	41,500	43,750	6,250
N386	41,500	50,000	6,250
N387	53,500	56,250	6,250
N388	47,500	0,000	6,250
N389	47,500	6,250	6,250
N390	47,500	12,500	6,250
N391	47,500	18,750	6,250
N392	47,500	25,000	6,250
N393	47,500	31,250	6,250
N394	47,500	37,500	6,250
N395	47,500	43,750	6,250
N396	47,500	50,000	6,250
N397	47,500	56,250	6,250
N398	47,500	58,600	6,250

6.3. Staven

Naam	Doorsnede	Laag	Lengte [m]	Vorm	Beginknoop	Type
					Eindknoop	EEM-type
B344	CS25 - HEA220	Beams	7,000	Lijn	N286	Balk (80) standaard
					N295	
B345	CS7 - HEA260	Beams	7,000	Lijn	N296	Balk (80) standaard
					N297	
B346	CS7 - HEA260	Beams	7,000	Lijn	N298	Balk (80) standaard
					N299	



Naam	Doorsnede	Laag	Lengte [m]	Vorm	Beginknoop	Type
					Eindknoop	EEM-type
B347	CS7 - HEA260	Beams	7,000	Lijn	N288 N300	Balk (80) standaard
B348	CS7 - HEA260	Beams	7,000	Lijn	N301 N302	Balk (80) standaard
B349	CS7 - HEA260	Beams	7,000	Lijn	N303 N304	Balk (80) standaard
B350	CS7 - HEA260	Beams	7,000	Lijn	N290 N305	Balk (80) standaard
B351	CS7 - HEA260	Beams	7,000	Lijn	N306 N307	Balk (80) standaard
B352	CS7 - HEA260	Beams	7,000	Lijn	N294 N308	Balk (80) standaard
B353	CS7 - HEA260	Beams	7,000	Lijn	N309 N310	Balk (80) standaard
B354	CS3 - HEA200	Beams	7,000	Lijn	N292 N311	Balk (80) standaard
B355	CS8 - HEA180	Beams	18,750	Lijn	N300 N305	Balk (80) standaard
B356	CS8 - HEA180	Beams	21,100	Lijn	N305 N311	Balk (80) standaard
B357	CS8 - HEA180	Beams	18,750	Lijn	N295 N300	Balk (80) standaard
B603	CS22 - HEA340	Beams	12,000	Lijn	N374 N358	Balk (80) standaard
B604	CS22 - HEA340	Beams	12,000	Lijn	N381 N356	Balk (80) standaard
B605	CS22 - HEA340	Beams	12,000	Lijn	N382 N354	Balk (80) standaard
B606	CS7 - HEA260	Beams	12,000	Lijn	N372 N352	Balk (80) standaard
B607	CS22 - HEA340	Beams	12,000	Lijn	N383 N360	Balk (80) standaard
B608	CS22 - HEA340	Beams	12,000	Lijn	N384 N362	Balk (80) standaard
B609	CS22 - HEA340	Beams	12,000	Lijn	N376 N364	Balk (80) standaard
B610	CS22 - HEA340	Beams	12,000	Lijn	N385 N366	Balk (80) standaard
B611	CS22 - HEA340	Beams	12,000	Lijn	N386 N368	Balk (80) standaard
B612	CS22 - HEA340	Beams	12,000	Lijn	N380 N387	Balk (80) standaard
B613	CS25 - HEA220	Beams	12,000	Lijn	N378 N370	Balk (80) standaard
B617	CS6 - HEA240	Beams	8,600	Lijn	N368 N370	Balk (80) standaard

6.4. Interne krachten in staaf

Niet-lineaire berekening, Extreem : Staaf, Systeem : Hoofd

Selectie : Benoemde selectie - Beams

Klasse : ULS-NL

Staaf	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B344	CS25 - HEA220	0,000	NC3	-27,622	0,000	18,997	-0,022	0,000	0,000
B344	CS25 - HEA220	0,000	NC5	0,199	0,000	29,135	-0,005	0,000	0,000
B344	CS25 - HEA220	1,400	NC8	-8,524	0,000	10,564	0,013	19,719	0,000
B344	CS25 - HEA220	0,000	NC18	0,070	0,000	10,536	-0,004	0,000	0,000
B344	CS25 - HEA220	7,000	NC2	-2,395	0,000	-63,638	0,006	0,000	0,000
B344	CS25 - HEA220	0,000	NC2	-2,395	0,000	63,638	0,006	0,000	0,000
B344	CS25 - HEA220	0,000	NC12	-25,799	0,000	4,892	-0,022	0,000	0,000
B344	CS25 - HEA220	0,000	NC7	-8,943	0,000	17,606	0,013	0,000	0,000
B344	CS25 - HEA220	3,500	NC2	-2,395	0,000	0,000	0,006	106,007	0,000
B344	CS25 - HEA220	2,800	NC8	-8,524	0,000	3,521	0,013	29,578	0,000
B344	CS25 - HEA220	2,800	NC18	0,070	0,000	2,107	-0,004	17,701	0,000
B345	CS7 - HEA260	0,000	NC18	-29,220	0,000	20,055	0,008	0,000	0,000
B345	CS7 - HEA260	0,000	NC1	-2,747	0,000	56,511	0,021	0,000	0,000
B345	CS7 - HEA260	0,000	NC16	-17,791	0,000	8,768	0,007	0,000	0,000
B345	CS7 - HEA260	7,000	NC2	-5,492	0,000	-125,920	0,042	0,000	0,000
B345	CS7 - HEA260	0,000	NC2	-5,492	0,000	125,920	0,042	0,000	0,000
B345	CS7 - HEA260	0,000	NC12	-13,254	0,000	8,768	0,004	0,000	0,000
B345	CS7 - HEA260	3,500	NC2	-5,492	0,000	0,000	0,042	209,641	0,000
B345	CS7 - HEA260	2,800	NC18	-29,220	0,000	4,011	0,008	33,693	0,000
B345	CS7 - HEA260	4,200	NC16	-17,791	0,000	-1,754	0,007	14,730	0,000
B346	CS7 - HEA260	0,000	NC7	-28,888	0,000	56,914	-0,011	0,000	0,000



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B346	CS7 - HEA260	0,000	NC12	-0,926	0,000	8,768	0,003	0,000	0,000
B346	CS7 - HEA260	4,200	NC16	-27,542	0,000	-5,809	-0,013	48,793	0,000
B346	CS7 - HEA260	7,000	NC2	-5,257	0,000	-125,920	0,014	0,000	0,000
B346	CS7 - HEA260	0,000	NC2	-5,257	0,000	125,920	0,014	0,000	0,000
B346	CS7 - HEA260	0,000	NC15	-27,976	0,000	29,043	-0,014	0,000	0,000
B346	CS7 - HEA260	3,500	NC2	-5,257	0,000	0,000	0,014	209,641	0,000
B346	CS7 - HEA260	2,800	NC10	-18,709	0,000	9,585	0,006	80,516	0,000
B346	CS7 - HEA260	4,200	NC7	-28,888	0,000	-11,383	-0,011	95,615	0,000
B347	CS7 - HEA260	0,000	NC7	-15,667	0,000	56,914	0,002	0,000	0,000
B347	CS7 - HEA260	0,000	NC2	0,091	0,000	125,920	-0,016	0,000	0,000
B347	CS7 - HEA260	0,000	NC9	-7,550	0,000	56,914	-0,013	0,000	0,000
B347	CS7 - HEA260	7,000	NC2	0,091	0,000	-125,920	-0,016	0,000	0,000
B347	CS7 - HEA260	0,000	NC15	-15,596	0,000	29,043	0,005	0,000	0,000
B347	CS7 - HEA260	3,500	NC2	0,091	0,000	0,000	-0,016	209,641	0,000
B347	CS7 - HEA260	2,800	NC9	-7,550	0,000	11,383	-0,013	95,615	0,000
B347	CS7 - HEA260	2,800	NC7	-15,667	0,000	11,383	0,002	95,615	0,000
B348	CS7 - HEA260	0,000	NC9	-30,632	0,000	56,914	0,025	0,000	0,000
B348	CS7 - HEA260	0,000	NC12	0,133	0,000	8,768	0,005	0,000	0,000
B348	CS7 - HEA260	0,000	NC10	-30,398	0,000	47,926	0,021	0,000	0,000
B348	CS7 - HEA260	0,000	NC15	-23,882	0,000	29,043	0,017	0,000	0,000
B348	CS7 - HEA260	7,000	NC2	-1,959	0,000	-125,920	0,052	0,000	0,000
B348	CS7 - HEA260	0,000	NC2	-1,959	0,000	125,920	0,052	0,000	0,000
B348	CS7 - HEA260	3,500	NC2	-1,959	0,000	0,000	0,052	209,641	0,000
B348	CS7 - HEA260	2,800	NC10	-30,398	0,000	9,585	0,021	80,516	0,000
B348	CS7 - HEA260	4,200	NC16	-23,635	0,000	-5,809	0,016	48,793	0,000
B349	CS7 - HEA260	0,000	NC7	-31,630	0,000	56,914	-0,005	0,000	0,000
B349	CS7 - HEA260	0,000	NC1	-0,894	0,000	56,511	-0,004	0,000	0,000
B349	CS7 - HEA260	0,000	NC10	-20,388	0,000	47,926	-0,003	0,000	0,000
B349	CS7 - HEA260	7,000	NC2	-1,895	0,000	-125,920	-0,008	0,000	0,000
B349	CS7 - HEA260	0,000	NC2	-1,895	0,000	125,920	-0,008	0,000	0,000
B349	CS7 - HEA260	0,000	NC12	-1,595	0,000	8,768	0,000	0,000	0,000
B349	CS7 - HEA260	3,500	NC2	-1,895	0,000	0,000	-0,008	209,641	0,000
B349	CS7 - HEA260	2,800	NC10	-20,388	0,000	9,585	-0,003	80,516	0,000
B349	CS7 - HEA260	1,400	NC7	-31,630	0,000	34,148	-0,005	63,744	0,000
B350	CS7 - HEA260	0,000	NC12	-21,140	0,000	8,768	-0,006	0,000	0,000
B350	CS7 - HEA260	0,000	NC5	0,477	0,000	56,914	-0,026	0,000	0,000
B350	CS7 - HEA260	5,600	NC15	0,115	0,000	-17,426	-0,008	32,529	0,000
B350	CS7 - HEA260	0,000	NC16	0,017	0,000	29,043	-0,008	0,000	0,000
B350	CS7 - HEA260	7,000	NC2	-0,092	0,000	-125,920	-0,054	0,000	0,000
B350	CS7 - HEA260	0,000	NC2	-0,092	0,000	125,920	-0,054	0,000	0,000
B350	CS7 - HEA260	3,500	NC2	-0,092	0,000	0,000	-0,054	209,641	0,000
B350	CS7 - HEA260	3,500	NC17	-8,677	0,000	0,000	-0,020	50,826	0,000
B350	CS7 - HEA260	2,800	NC16	0,017	0,000	5,809	-0,008	48,793	0,000
B351	CS7 - HEA260	0,000	NC9	-30,028	0,000	56,914	0,008	0,000	0,000
B351	CS7 - HEA260	0,000	NC3	3,860	0,000	36,638	0,007	0,000	0,000
B351	CS7 - HEA260	0,000	NC8	-8,970	0,000	56,914	0,010	0,000	0,000
B351	CS7 - HEA260	7,000	NC2	-5,808	0,000	-125,920	0,022	0,000	0,000
B351	CS7 - HEA260	0,000	NC2	-5,808	0,000	125,920	0,022	0,000	0,000
B351	CS7 - HEA260	0,000	NC11	3,658	0,000	8,768	0,001	0,000	0,000
B351	CS7 - HEA260	3,500	NC2	-5,808	0,000	0,000	0,022	209,641	0,000
B351	CS7 - HEA260	1,400	NC9	-30,028	0,000	34,148	0,008	63,744	0,000
B351	CS7 - HEA260	3,500	NC7	-8,923	0,000	0,000	0,011	99,599	0,000
B352	CS7 - HEA260	0,000	NC3	-18,261	0,000	36,638	0,013	0,000	0,000
B352	CS7 - HEA260	0,000	NC1	-4,967	0,000	56,511	0,018	0,000	0,000
B352	CS7 - HEA260	0,000	NC9	-15,593	0,000	42,482	0,023	0,000	0,000
B352	CS7 - HEA260	0,000	NC16	-15,155	0,000	29,043	0,010	0,000	0,000
B352	CS7 - HEA260	7,000	NC2	-9,485	0,000	-102,988	0,032	0,000	0,000
B352	CS7 - HEA260	0,000	NC2	-9,485	0,000	102,988	0,032	0,000	0,000
B352	CS7 - HEA260	0,000	NC12	-15,654	0,000	8,768	0,004	0,000	0,000
B352	CS7 - HEA260	3,500	NC2	-9,485	0,000	0,000	0,032	172,854	0,000
B352	CS7 - HEA260	2,800	NC9	-15,593	0,000	8,496	0,023	71,369	0,000
B352	CS7 - HEA260	2,800	NC16	-15,155	0,000	5,809	0,010	48,793	0,000
B353	CS7 - HEA260	0,000	NC13	-25,326	0,000	20,639	-0,008	0,000	0,000
B353	CS7 - HEA260	0,000	NC12	1,828	0,000	6,690	-0,002	0,000	0,000
B353	CS7 - HEA260	0,000	NC18	-7,922	0,000	6,149	-0,005	0,000	0,000
B353	CS7 - HEA260	5,600	NC18	-7,922	0,000	-3,689	-0,005	6,887	0,000
B353	CS7 - HEA260	7,000	NC2	-3,473	0,000	-110,441	-0,018	0,000	0,000
B353	CS7 - HEA260	0,000	NC2	-3,473	0,000	110,441	-0,018	0,000	0,000
B353	CS7 - HEA260	3,500	NC2	-3,473	0,000	0,000	-0,018	182,553	0,000
B353	CS7 - HEA260	2,800	NC18	-7,922	0,000	1,230	-0,005	10,331	0,000
B353	CS7 - HEA260	1,400	NC15	-25,172	0,000	12,383	-0,008	23,116	0,000
B354	CS3 - HEA200	0,000	NC3	-23,236	0,000	8,103	0,014	0,000	0,000
B354	CS3 - HEA200	0,000	NC5	17,368	0,000	11,909	0,004	0,000	0,000
B354	CS3 - HEA200	2,800	NC7	17,130	0,000	2,382	0,001	20,008	0,000
B354	CS3 - HEA200	0,000	NC16	17,244	0,000	6,366	0,003	0,000	0,000
B354	CS3 - HEA200	7,000	NC2	-1,463	0,000	-24,887	-0,005	0,000	0,000



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B354	CS3 - HEA200	0,000	NC2	-1,463	0,000	24,887	-0,005	0,000	0,000
B354	CS3 - HEA200	0,000	NC9	3,124	0,000	7,253	-0,010	0,000	0,000
B354	CS3 - HEA200	0,000	NC12	-21,518	0,000	2,560	0,016	0,000	0,000
B354	CS3 - HEA200	3,500	NC2	-1,463	0,000	0,000	-0,005	41,538	0,000
B354	CS3 - HEA200	0,000	NC7	17,130	0,000	11,909	0,001	0,000	0,000
B354	CS3 - HEA200	2,800	NC16	17,244	0,000	1,273	0,003	10,695	0,000
B355	CS8 - HEA180	15,625	NC2	-320,268	-0,002	1,102	0,000	-1,400	0,006
B355	CS8 - HEA180	6,250	NC2	128,681	0,004	-1,178	0,000	5,568	-0,015
B355	CS8 - HEA180	12,500	NC9	-44,206	-3,945	-0,360	0,000	2,467	5,642
B355	CS8 - HEA180	12,500	NC3	-21,004	3,935	-0,023	0,001	1,358	-5,557
B355	CS8 - HEA180	15,625	NC2	-82,940	-0,002	-2,800	0,000	-1,400	0,005
B355	CS8 - HEA180	3,125	NC2	-62,744	-0,002	2,886	0,000	-1,356	-0,007
B355	CS8 - HEA180	15,625	NC15	-107,356	1,346	0,608	-0,001	-0,367	-4,207
B355	CS8 - HEA180	0,000	NC12	7,743	2,154	0,374	0,001	0,000	0,000
B355	CS8 - HEA180	6,250	NC2	-62,744	-0,002	1,578	0,000	5,620	-0,014
B355	CS8 - HEA180	3,125	NC9	-44,435	3,928	1,560	0,000	-0,662	-6,737
B355	CS8 - HEA180	15,625	NC4	-19,497	3,935	-1,336	0,001	-0,771	6,739
B356	CS8 - HEA180	0,000	NC2	-322,387	-0,001	0,373	0,001	0,000	0,000
B356	CS8 - HEA180	9,375	NC2	360,543	-0,004	2,741	0,001	0,870	-0,021
B356	CS8 - HEA180	3,125	NC12	16,543	-3,882	0,585	0,001	-0,329	6,891
B356	CS8 - HEA180	12,500	NC3	114,872	5,355	-0,214	0,002	2,448	-7,221
B356	CS8 - HEA180	15,625	NC2	333,327	0,112	-3,046	0,001	-0,115	0,319
B356	CS8 - HEA180	18,750	NC6	15,316	2,473	-0,102	-0,002	1,395	-5,812
B356	CS8 - HEA180	0,000	NC9	-186,941	-2,136	0,484	0,002	0,000	0,000
B356	CS8 - HEA180	3,125	NC2	-322,387	-0,001	-0,935	0,001	-0,877	-0,004
B356	CS8 - HEA180	12,500	NC2	360,543	-0,004	1,433	0,001	7,391	-0,033
B356	CS8 - HEA180	15,625	NC3	114,872	5,355	-1,522	0,002	-0,265	9,515
B357	CS8 - HEA180	15,625	NC2	-291,709	0,007	0,979	0,000	-1,015	-0,021
B357	CS8 - HEA180	6,250	NC2	297,392	-0,021	-1,632	0,000	7,551	0,087
B357	CS8 - HEA180	12,500	NC9	-3,666	-3,945	-0,201	-0,001	2,158	5,645
B357	CS8 - HEA180	12,500	NC3	15,928	3,939	0,161	-0,003	0,985	-5,592
B357	CS8 - HEA180	9,375	NC2	297,392	-0,021	-2,940	0,000	0,407	0,022
B357	CS8 - HEA180	3,125	NC2	179,889	0,014	3,247	0,000	-0,511	0,043
B357	CS8 - HEA180	0,000	NC6	-3,185	-1,348	0,612	0,003	0,000	0,000
B357	CS8 - HEA180	3,125	NC11	34,352	-3,933	0,833	-0,003	-1,043	6,737
B357	CS8 - HEA180	6,250	NC2	179,889	0,014	1,939	0,000	7,592	0,087
B357	CS8 - HEA180	3,125	NC18	-11,551	-2,149	-0,558	-0,001	-0,211	-6,714
B357	CS8 - HEA180	3,125	NC4	34,080	2,161	-0,776	-0,003	-0,381	6,754
B603	CS22 - HEA340	6,000	NC4	-14,961	0,313	-0,620	-0,004	258,048	-1,878
B603	CS22 - HEA340	0,000	NC5	7,239	0,320	104,683	0,007	0,000	0,000
B603	CS22 - HEA340	6,000	NC5	-8,126	-0,320	-0,620	0,007	315,909	1,922
B603	CS22 - HEA340	12,000	NC2	0,001	-0,021	-148,363	0,000	0,000	0,000
B603	CS22 - HEA340	0,000	NC2	2,408	0,021	189,471	0,000	0,000	0,000
B603	CS22 - HEA340	0,000	NC9	1,462	-0,061	135,624	-0,009	0,000	0,000
B603	CS22 - HEA340	5,400	NC2	2,408	0,021	4,520	0,000	487,747	0,111
B603	CS22 - HEA340	6,000	NC4	-6,338	-0,313	0,620	-0,004	258,046	-1,878
B603	CS22 - HEA340	6,000	NC5	7,239	0,320	0,620	0,007	315,907	1,922
B604	CS22 - HEA340	6,000	NC3	-20,672	0,411	-0,620	-0,005	227,320	-2,466
B604	CS22 - HEA340	0,000	NC14	7,451	0,380	12,454	0,006	0,000	0,000
B604	CS22 - HEA340	0,000	NC4	-5,424	-0,413	59,746	-0,005	0,000	0,000
B604	CS22 - HEA340	6,000	NC4	-20,613	0,413	-0,620	-0,005	181,096	-2,478
B604	CS22 - HEA340	12,000	NC2	-1,677	-0,033	-122,712	-0,001	0,000	0,000
B604	CS22 - HEA340	0,000	NC2	-0,733	0,033	163,821	-0,001	0,000	0,000
B604	CS22 - HEA340	0,000	NC9	-4,098	-0,059	109,975	-0,011	0,000	0,000
B604	CS22 - HEA340	0,000	NC5	7,144	0,408	79,033	0,006	0,000	0,000
B604	CS22 - HEA340	5,400	NC2	-0,733	0,033	1,956	-0,001	411,570	0,177
B604	CS22 - HEA340	6,000	NC4	-5,424	-0,413	0,620	-0,005	181,098	-2,478
B604	CS22 - HEA340	6,000	NC5	7,144	0,408	0,620	0,006	238,959	2,449
B605	CS22 - HEA340	6,000	NC5	-22,871	-0,367	-0,711	0,007	162,552	2,201
B605	CS22 - HEA340	6,000	NC1	-0,963	-0,022	-0,799	0,000	139,559	0,130
B605	CS22 - HEA340	0,000	NC4	-3,567	-0,404	34,186	-0,005	0,000	0,000
B605	CS22 - HEA340	6,000	NC4	-2,094	0,404	-0,710	-0,005	104,689	-2,426
B605	CS22 - HEA340	12,000	NC2	-1,658	-0,037	-97,152	-0,001	0,000	0,000
B605	CS22 - HEA340	0,000	NC2	-1,658	0,037	138,262	-0,001	0,000	0,000
B605	CS22 - HEA340	0,000	NC9	-7,164	-0,057	72,823	-0,011	0,000	0,000
B605	CS22 - HEA340	0,000	NC5	-16,268	0,367	53,473	0,007	0,000	0,000
B605	CS22 - HEA340	6,000	NC16	-14,462	-0,056	0,532	-0,001	-39,569	-0,336
B605	CS22 - HEA340	5,400	NC2	-1,658	0,037	-0,518	-0,001	335,882	0,200
B605	CS22 - HEA340	6,000	NC4	-3,567	-0,404	0,711	-0,005	104,691	-2,426
B605	CS22 - HEA340	6,000	NC5	-16,268	0,367	0,710	0,007	162,550	2,201
B606	CS7 - HEA260	0,000	NC5	-29,891	0,141	35,072	-0,001	0,000	0,000
B606	CS7 - HEA260	0,000	NC7	10,407	-0,016	43,343	0,003	0,000	0,000
B606	CS7 - HEA260	0,000	NC4	2,253	-0,197	18,232	-0,004	0,000	0,000
B606	CS7 - HEA260	6,000	NC4	0,059	0,197	-0,401	-0,004	55,901	-1,182
B606	CS7 - HEA260	12,000	NC2	0,000	-0,017	-49,713	-0,001	0,000	0,000
B606	CS7 - HEA260	0,000	NC2	-0,065	0,017	70,267	-0,001	0,000	0,000



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B606	CS7 - HEA260	6,000	NC9	0,005	0,009	-0,401	-0,006	131,230	-0,056
B606	CS7 - HEA260	0,000	NC15	10,204	-0,018	33,603	0,003	0,000	0,000
B606	CS7 - HEA260	6,000	NC16	0,003	0,015	-0,300	0,003	-37,477	-0,091
B606	CS7 - HEA260	5,400	NC2	-0,065	0,017	-0,106	-0,001	171,418	0,094
B606	CS7 - HEA260	6,000	NC4	2,253	-0,197	0,400	-0,004	55,898	-1,182
B606	CS7 - HEA260	6,000	NC5	-29,891	0,141	0,401	-0,001	106,417	0,849
B607	CS22 - HEA340	6,000	NC3	-9,590	0,146	-0,710	-0,004	304,813	-0,873
B607	CS22 - HEA340	0,000	NC6	5,387	0,152	71,932	0,006	0,000	0,000
B607	CS22 - HEA340	6,000	NC6	-0,191	-0,152	-0,710	0,006	217,928	0,912
B607	CS22 - HEA340	12,000	NC2	-0,731	-0,004	-148,453	0,000	0,000	0,000
B607	CS22 - HEA340	0,000	NC2	-0,650	0,004	189,562	0,000	0,000	0,000
B607	CS22 - HEA340	0,000	NC9	-0,804	-0,073	135,715	-0,008	0,000	0,000
B607	CS22 - HEA340	0,000	NC5	5,264	0,151	104,773	0,006	0,000	0,000
B607	CS22 - HEA340	5,400	NC2	-0,650	0,004	4,611	0,000	488,240	0,024
B607	CS22 - HEA340	6,000	NC3	-8,353	-0,146	0,711	-0,004	304,815	-0,873
B607	CS22 - HEA340	6,000	NC6	5,387	0,152	0,711	0,006	217,928	0,912
B608	CS22 - HEA340	6,000	NC3	-6,577	-0,041	-0,710	-0,003	304,813	0,245
B608	CS22 - HEA340	0,000	NC18	6,283	-0,115	21,405	-0,006	0,000	0,000
B608	CS22 - HEA340	6,000	NC18	0,002	0,115	-0,533	-0,006	65,814	-0,688
B608	CS22 - HEA340	12,000	NC2	-0,735	0,010	-148,453	0,000	0,000	0,000
B608	CS22 - HEA340	0,000	NC2	-0,735	-0,010	189,562	0,000	0,000	0,000
B608	CS22 - HEA340	0,000	NC9	6,147	-0,097	135,715	-0,008	0,000	0,000
B608	CS22 - HEA340	0,000	NC5	1,968	-0,041	104,773	0,006	0,000	0,000
B608	CS22 - HEA340	5,400	NC2	-0,735	-0,010	4,611	0,000	488,240	-0,052
B608	CS22 - HEA340	6,000	NC18	6,283	-0,115	0,533	-0,006	65,814	-0,688
B608	CS22 - HEA340	6,000	NC16	0,977	0,043	0,533	-0,001	65,814	0,256
B609	CS22 - HEA340	6,000	NC3	-8,307	-0,210	-0,619	-0,002	304,268	1,258
B609	CS22 - HEA340	0,000	NC9	8,894	-0,107	135,626	-0,008	0,000	0,000
B609	CS22 - HEA340	0,000	NC5	2,229	-0,218	104,683	0,006	0,000	0,000
B609	CS22 - HEA340	6,000	NC5	-2,554	0,218	-0,619	0,006	315,904	-1,310
B609	CS22 - HEA340	12,000	NC2	0,000	0,025	-148,362	0,001	0,000	0,000
B609	CS22 - HEA340	0,000	NC2	2,279	-0,025	189,472	0,001	0,000	0,000
B609	CS22 - HEA340	5,400	NC2	2,279	-0,025	4,522	0,001	487,756	-0,136
B609	CS22 - HEA340	6,000	NC5	2,229	-0,218	0,621	0,006	315,912	-1,310
B609	CS22 - HEA340	6,000	NC4	-2,968	0,210	0,620	-0,003	258,049	1,260
B610	CS22 - HEA340	0,000	NC9	-32,534	-0,029	109,973	-0,035	0,000	0,000
B610	CS22 - HEA340	0,000	NC14	30,623	-0,345	12,454	0,002	0,000	0,000
B610	CS22 - HEA340	0,000	NC5	30,495	-0,375	79,031	-0,006	0,000	0,000
B610	CS22 - HEA340	6,000	NC5	-4,989	0,375	-0,622	-0,006	238,968	-2,251
B610	CS22 - HEA340	12,000	NC2	-1,625	0,036	-122,716	-0,018	0,000	0,000
B610	CS22 - HEA340	0,000	NC2	-0,695	-0,036	163,818	-0,018	0,000	0,000
B610	CS22 - HEA340	0,000	NC16	-17,893	0,102	10,537	0,013	0,000	0,000
B610	CS22 - HEA340	5,400	NC2	-0,695	-0,036	1,953	-0,018	411,552	-0,193
B610	CS22 - HEA340	6,000	NC5	30,495	-0,375	0,618	-0,006	238,948	-2,251
B610	CS22 - HEA340	6,000	NC4	-19,788	0,340	0,619	-0,009	181,090	2,041
B611	CS22 - HEA340	6,000	NC5	-40,625	0,371	-0,723	0,005	239,579	-2,224
B611	CS22 - HEA340	0,000	NC12	4,537	0,369	26,071	-0,003	0,000	0,000
B611	CS22 - HEA340	6,000	NC4	-0,706	-0,375	-0,721	-0,002	181,702	2,248
B611	CS22 - HEA340	0,000	NC4	4,519	0,375	59,826	-0,002	0,000	0,000
B611	CS22 - HEA340	12,000	NC2	-1,802	0,038	-122,820	0,001	0,000	0,000
B611	CS22 - HEA340	0,000	NC2	-1,802	-0,038	163,894	0,001	0,000	0,000
B611	CS22 - HEA340	0,000	NC9	-0,818	0,051	110,049	-0,008	0,000	0,000
B611	CS22 - HEA340	0,000	NC5	-30,694	-0,371	79,110	0,005	0,000	0,000
B611	CS22 - HEA340	5,400	NC2	-1,802	-0,038	2,029	0,001	411,964	-0,204
B611	CS22 - HEA340	6,000	NC5	-30,694	-0,371	0,697	0,005	239,423	-2,224
B611	CS22 - HEA340	6,000	NC4	4,519	0,375	0,700	-0,002	181,578	2,248
B612	CS22 - HEA340	0,000	NC5	-17,675	-0,268	78,960	-0,096	0,000	0,000
B612	CS22 - HEA340	6,000	NC5	7,852	0,268	-0,433	-0,096	237,879	-1,606
B612	CS22 - HEA340	6,000	NC4	-13,337	-0,379	-0,443	-0,078	185,127	2,275
B612	CS22 - HEA340	0,000	NC4	-8,768	0,379	61,346	-0,078	0,000	0,000
B612	CS22 - HEA340	12,000	NC2	0,390	0,036	-104,382	-0,127	0,000	0,000
B612	CS22 - HEA340	0,000	NC2	0,412	-0,036	132,801	-0,127	0,000	0,000
B612	CS22 - HEA340	0,000	NC7	-2,506	0,060	95,737	-0,132	0,000	0,000
B612	CS22 - HEA340	6,000	NC18	-14,397	-0,015	-0,361	0,010	-5,493	0,093
B612	CS22 - HEA340	6,600	NC18	-14,397	-0,015	-0,106	0,010	-5,633	0,083
B612	CS22 - HEA340	5,400	NC2	0,412	-0,036	3,468	-0,127	343,139	-0,192
B612	CS22 - HEA340	6,000	NC5	-17,675	-0,268	0,533	-0,096	238,480	-1,606
B612	CS22 - HEA340	6,000	NC4	-8,768	0,379	0,523	-0,078	185,608	2,275
B613	CS25 - HEA220	0,000	NC5	-13,153	-0,065	24,690	0,007	0,000	0,000
B613	CS25 - HEA220	0,000	NC9	10,537	0,003	27,589	-0,005	0,000	0,000
B613	CS25 - HEA220	6,000	NC4	9,871	-0,102	-0,112	0,002	55,025	0,613
B613	CS25 - HEA220	0,000	NC4	9,871	0,102	18,172	0,002	0,000	0,000
B613	CS25 - HEA220	12,000	NC2	-0,283	0,009	-30,078	0,000	0,000	0,000
B613	CS25 - HEA220	0,000	NC2	-0,283	-0,009	37,708	0,000	0,000	0,000
B613	CS25 - HEA220	6,000	NC2	-0,283	0,009	-2,333	0,000	97,923	-0,057
B613	CS25 - HEA220	6,000	NC5	-13,153	-0,065	0,046	0,007	74,208	-0,392



Staaf	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B613	CS25 - HEA220	6,000	NC4	9,871	0,102	0,053	0,002	54,675	0,613
B617	CS6 - HEA240	0,000	NC13	-10,125	-4,749	14,578	-0,023	0,000	0,000
B617	CS6 - HEA240	6,250	NC7	0,247	-5,550	-71,020	0,011	168,857	13,043
B617	CS6 - HEA240	6,250	NC9	-0,267	-10,535	-71,016	0,016	168,848	24,757
B617	CS6 - HEA240	6,250	NC5	0,064	12,923	-58,838	-0,023	140,228	-30,370
B617	CS6 - HEA240	8,600	NC2	0,009	0,283	-79,057	0,000	0,000	0,000
B617	CS6 - HEA240	0,000	NC2	0,045	-0,106	31,610	0,000	0,000	0,000
B617	CS6 - HEA240	0,000	NC5	-10,012	-4,859	24,639	-0,023	0,000	0,000
B617	CS6 - HEA240	0,000	NC3	-0,480	3,663	22,629	0,017	0,000	0,000
B617	CS6 - HEA240	6,250	NC2	0,009	0,283	-77,389	0,000	183,825	-0,665
B617	CS6 - HEA240	6,250	NC5	-10,012	-4,859	20,203	-0,023	140,133	-30,370
B617	CS6 - HEA240	6,250	NC9	-0,290	3,961	24,781	0,016	168,743	24,757

6.5. EC-EN 1993 UGT: staalcontrole

Niet-lineaire berekening

Klasse: ULS-NL

Assenstelsel: Hoofd

Extreme 1D: Element

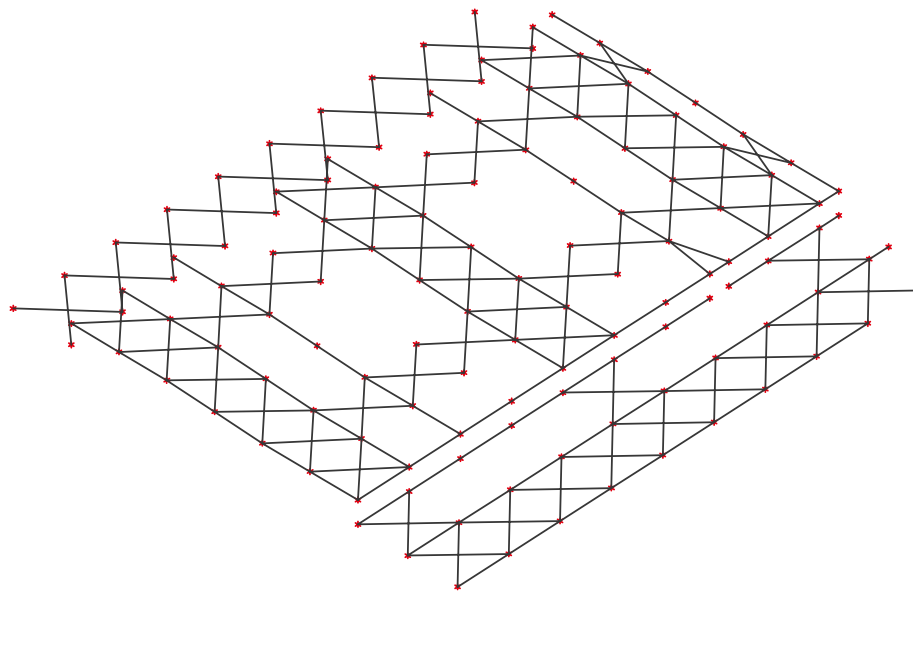
Selectie: Benoemde selectie - Beams

Algehele eenheidscontrole

Naam	dx [m]	BG	Doorsnede	Materiaal	Algehele eenheidscontrole [-]	Doorsnedecontrole [-]	Stabiliteitscontrole [-]
B344	3,500	NC2	CS25 - HEA220	S 355	0,84	0,53	0,84
B345	3,500	NC2	CS7 - HEA260	S 355	0,98	0,71	0,98
B346	3,500	NC2	CS7 - HEA260	S 355	0,97	0,71	0,97
B347	3,500	NC2	CS7 - HEA260	S 355	0,97	0,71	0,97
B348	3,500	NC2	CS7 - HEA260	S 355	0,97	0,71	0,97
B349	3,500	NC2	CS7 - HEA260	S 355	0,97	0,71	0,97
B350	3,500	NC2	CS7 - HEA260	S 355	0,97	0,71	0,97
B351	3,500	NC2	CS7 - HEA260	S 355	0,98	0,71	0,98
B352	3,500	NC2	CS7 - HEA260	S 355	0,81	0,58	0,81
B353	3,500	NC2	CS7 - HEA260	S 355	0,85	0,62	0,85
B354	3,500	NC2	CS3 - HEA200	S 355	0,46	0,27	0,46
B355	15,625+	NC2	CS8 - HEA180	S 235	0,94	0,30	0,94
B356	0,000	NC2	CS8 - HEA180	S 235	0,94	0,30	0,94
B357	15,625+	NC2	CS8 - HEA180	S 235	0,86	0,27	0,86
B603	5,400	NC2	CS22 - HEA340	S 355	0,90	0,74	0,90
B604	5,400	NC2	CS22 - HEA340	S 355	0,76	0,63	0,76
B605	5,400	NC2	CS22 - HEA340	S 355	0,62	0,51	0,62
B606	5,400	NC2	CS7 - HEA260	S 355	0,72	0,58	0,72
B607	5,400	NC2	CS22 - HEA340	S 355	0,90	0,74	0,90
B608	5,400	NC2	CS22 - HEA340	S 355	0,90	0,74	0,90
B609	5,400	NC2	CS22 - HEA340	S 355	0,90	0,74	0,90
B610	5,400	NC2	CS22 - HEA340	S 355	0,76	0,63	0,76
B611	5,400	NC2	CS22 - HEA340	S 355	0,76	0,63	0,76
B612	5,400	NC2	CS22 - HEA340	S 355	0,63	0,52	0,63
B613	5,400	NC2	CS25 - HEA220	S 355	0,67	0,49	0,67
B617	6,250-	NC9	CS6 - HEA240	S 355	0,89	0,64	0,89

7 Dakverband

7.1. Analysemodel



7.2. Knopen

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
N2	18,500	18,750	8,955
N4	18,500	0,000	8,955
N6	30,000	18,750	8,610
N8	30,000	0,000	8,610
N12	41,500	18,750	8,955
N17	18,500	6,250	8,955
N21	18,500	12,500	8,955
N28	30,000	6,250	8,610
N32	30,000	12,500	8,610
N39	35,750	18,750	8,783
N46	12,750	18,750	8,783
N58	7,000	0,000	8,610
N59	41,500	0,000	8,955
N61	12,750	0,000	8,783
N64	24,250	0,000	8,783
N67	35,750	0,000	8,783
N73	18,500	37,500	8,955
N75	30,000	37,500	8,610
N79	41,500	37,500	8,955
N84	18,500	25,000	8,955
N88	18,500	31,250	8,955
N95	30,000	25,000	8,610
N99	30,000	31,250	8,610
N106	35,750	37,500	8,783
N113	12,750	37,500	8,783
N124	7,000	58,600	8,610
N125	12,750	58,600	8,783
N129	24,250	58,600	8,783
N133	41,500	58,600	8,955
N134	35,750	58,600	8,783
N135	18,500	58,600	8,955
N136	30,000	58,600	8,610
N141	30,000	43,750	8,610
N145	30,000	50,000	8,610
N148	30,000	56,250	8,610
N157	18,500	43,750	8,955
N161	18,500	50,000	8,955
N164	18,500	56,250	8,955
N170	24,250	6,250	8,783
N174	24,250	12,500	8,783

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
N181	24,250	25,000	8,783
N185	24,250	31,250	8,783
N192	24,250	43,750	8,783
N196	24,250	50,000	8,783
N199	24,250	56,250	8,783
N205	35,750	6,250	8,783
N209	35,750	12,500	8,783
N216	35,750	25,000	8,783
N220	35,750	31,250	8,783
N227	35,750	43,750	8,783
N231	35,750	50,000	8,783
N234	35,750	56,250	8,783
N240	12,750	6,250	8,783
N244	12,750	12,500	8,783
N251	12,750	25,000	8,783
N255	12,750	31,250	8,783
N262	12,750	43,750	8,783
N266	12,750	50,000	8,783
N269	12,750	56,250	8,783
N272	41,500	6,250	8,955
N274	41,500	12,500	8,955
N276	41,500	25,000	8,955
N278	41,500	31,250	8,955
N282	41,500	50,000	8,955
N284	41,500	56,250	8,955
N286	0,000	0,000	6,250
N294	0,000	50,000	6,250
N295	7,000	0,000	6,250
N296	0,000	6,250	6,250
N297	7,000	6,250	6,250
N299	7,000	12,500	6,250
N301	0,000	25,000	6,250
N302	7,000	25,000	6,250
N303	0,000	31,250	6,250
N304	7,000	31,250	6,250
N307	7,000	43,750	6,250
N308	7,000	50,000	6,250
N309	0,000	56,250	6,250
N310	7,000	56,250	6,250
N312	7,000	6,250	9,400



Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
N313	7,000	12,500	9,400
N314	7,000	25,000	9,400
N315	7,000	31,250	9,400
N316	7,000	43,750	9,400
N317	7,000	50,000	9,400
N318	7,000	56,250	9,400
N319	7,000	6,250	8,610
N320	7,000	12,500	8,610
N321	7,000	25,000	8,610
N322	7,000	31,250	8,610
N323	7,000	56,250	8,610
N324	7,000	43,750	8,610
N325	7,000	50,000	8,610
N352	53,500	0,000	6,250
N354	53,500	6,250	6,250
N356	53,500	12,500	6,250
N358	53,500	18,750	6,250
N360	53,500	25,000	6,250
N362	53,500	31,250	6,250
N364	53,500	37,500	6,250
N366	53,500	43,750	6,250
N368	53,500	50,000	6,250
N372	41,500	0,000	6,250

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
N374	41,500	18,750	6,250
N376	41,500	37,500	6,250
N378	41,500	58,600	6,250
N380	41,500	56,250	6,250
N381	41,500	12,500	6,250
N382	41,500	6,250	6,250
N383	41,500	25,000	6,250
N384	41,500	31,250	6,250
N385	41,500	43,750	6,250
N386	41,500	50,000	6,250
N387	53,500	56,250	6,250
N388	47,500	0,000	6,250
N389	47,500	6,250	6,250
N390	47,500	12,500	6,250
N391	47,500	18,750	6,250
N392	47,500	25,000	6,250
N393	47,500	31,250	6,250
N394	47,500	37,500	6,250
N395	47,500	43,750	6,250
N396	47,500	50,000	6,250
N397	47,500	56,250	6,250
N398	47,500	58,600	6,250

7.3. Staven

Naam	Doorsnede	Laag	Lengte [m]	Vorm	Beginknoop	Type
					Eindknoop	EEM-type
B67	CS2 - HEA120	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N58 N61	Horizontaal windverband (0) standaard
B68	CS2 - HEA120	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N4 N64	Horizontaal windverband (0) standaard
B69	CS2 - HEA120	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N8 N67	Horizontaal windverband (0) standaard
B71	CS2 - HEA120	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N61 N4	Horizontaal windverband (0) standaard
B74	CS2 - HEA120	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N64 N8	Horizontaal windverband (0) standaard
B75	CS2 - HEA120	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N67 N59	Horizontaal windverband (0) standaard
B139	CS2 - HEA120	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N124 N125	Horizontaal windverband (0) standaard
B141	CS2 - HEA120	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N125 N135	Horizontaal windverband (0) standaard
B144	CS2 - HEA120	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N135 N129	Horizontaal windverband (0) standaard
B145	CS2 - HEA120	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N129 N136	Horizontaal windverband (0) standaard
B149	CS2 - HEA120	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N136 N134	Horizontaal windverband (0) standaard
B150	CS2 - HEA120	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N134 N133	Horizontaal windverband (0) standaard
B322	CS18 - HEA160	Horizontal Bracing	6,250	Lijn	N59 N272	Horizontaal windverband (0) standaard
B323	CS18 - HEA160	Horizontal Bracing	6,250	Lijn	N272 N274	Horizontaal windverband (0) standaard
B324	CS18 - HEA160	Horizontal Bracing	6,250	Lijn	N274 N12	Horizontaal windverband (0) standaard
B325	CS18 - HEA160	Horizontal Bracing	6,250	Lijn	N12 N276	Horizontaal windverband (0) standaard
B326	CS18 - HEA160	Horizontal Bracing	6,250	Lijn	N276 N278	Horizontaal windverband (0) standaard
B327	CS18 - HEA160	Horizontal Bracing	6,250	Lijn	N278 N79	Horizontaal windverband (0) standaard
B328	CS18 - HEA160	Horizontal Bracing	5,400	Lijn	N79 N436	Horizontaal windverband (0) standaard
B329	CS18 - HEA160	Horizontal Bracing	2,300	Lijn	N436 N439	Horizontaal windverband (0) standaard
B330	CS18 - HEA160	Horizontal Bracing	6,250	Lijn	N282 N284	Horizontaal windverband (0) standaard
B331	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	2,350	Lijn	N284 N133	Horizontaal windverband (0) standaard
B358	CS9 - IPE180	Vertical Bracing	2,360	Lijn	N297 N319	Kolom (100) standaard
B359	CS9 - IPE180	Vertical Bracing	2,360	Lijn	N299	Kolom (100)



Naam	Doorsnede	Laag	Lengte [m]	Vorm	Beginknoop	Type
					Eindknoop	EEM-type
					N320	standaard
B360	CS9 - IPE180	Vertical Bracing	2,360	Lijn	N302 N321	Kolom (100) standaard
B361	CS9 - IPE180	Vertical Bracing	2,360	Lijn	N304 N322	Kolom (100) standaard
B362	CS9 - IPE180	Vertical Bracing	2,360	Lijn	N307 N324	Kolom (100) standaard
B363	CS9 - IPE180	Vertical Bracing	2,360	Lijn	N308 N325	Kolom (100) standaard
B364	CS9 - IPE180	Vertical Bracing	2,360	Lijn	N310 N323	Kolom (100) standaard
B379	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	9,384	Lijn	N286 N297	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B380	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	9,384	Lijn	N296 N295	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B381	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	9,384	Lijn	N303 N302	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B382	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	9,384	Lijn	N301 N304	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B383	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	9,384	Lijn	N309 N308	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B384	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	9,384	Lijn	N294 N310	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B385	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N319 N240	Horizontaal windverband (0) standaard
B386	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N240 N17	Horizontaal windverband (0) standaard
B387	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N17 N170	Horizontaal windverband (0) standaard
B388	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N170 N28	Horizontaal windverband (0) standaard
B389	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N28 N205	Horizontaal windverband (0) standaard
B390	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N205 N272	Horizontaal windverband (0) standaard
B391	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N209 N274	Horizontaal windverband (0) standaard
B392	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N32 N209	Horizontaal windverband (0) standaard
B393	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N174 N32	Horizontaal windverband (0) standaard
B394	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N21 N174	Horizontaal windverband (0) standaard
B395	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N244 N21	Horizontaal windverband (0) standaard
B396	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N320 N244	Horizontaal windverband (0) standaard
B397	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N216 N276	Horizontaal windverband (0) standaard
B398	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N95 N216	Horizontaal windverband (0) standaard
B399	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N181 N95	Horizontaal windverband (0) standaard
B400	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N84 N181	Horizontaal windverband (0) standaard
B401	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N251 N84	Horizontaal windverband (0) standaard
B402	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N321 N251	Horizontaal windverband (0) standaard
B403	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N220 N278	Horizontaal windverband (0) standaard
B404	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N99 N220	Horizontaal windverband (0) standaard
B405	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N185 N99	Horizontaal windverband (0) standaard
B406	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N88 N185	Horizontaal windverband (0) standaard
B407	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N255 N88	Horizontaal windverband (0) standaard
B408	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N322 N255	Horizontaal windverband (0) standaard
B409	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,815	Lijn	N227 N436	Horizontaal windverband (0) standaard
B410	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N141 N227	Horizontaal windverband (0) standaard



Naam	Doorsnede	Laag	Lengte [m]	Vorm	Beginknoop	Type
					Eindknoop	EEM-type
B411	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N192 N141	Horizontaal windverband (0) standaard
B412	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N157 N192	Horizontaal windverband (0) standaard
B413	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N262 N157	Horizontaal windverband (0) standaard
B414	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N324 N262	Horizontaal windverband (0) standaard
B415	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N231 N282	Horizontaal windverband (0) standaard
B416	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N145 N231	Horizontaal windverband (0) standaard
B417	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N196 N145	Horizontaal windverband (0) standaard
B418	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N161 N196	Horizontaal windverband (0) standaard
B419	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N266 N161	Horizontaal windverband (0) standaard
B420	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N325 N266	Horizontaal windverband (0) standaard
B421	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N234 N284	Horizontaal windverband (0) standaard
B422	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N148 N234	Horizontaal windverband (0) standaard
B423	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N199 N148	Horizontaal windverband (0) standaard
B424	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N164 N199	Horizontaal windverband (0) standaard
B425	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N269 N164	Horizontaal windverband (0) standaard
B426	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,753	Lijn	N323 N269	Horizontaal windverband (0) standaard
B427	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N321 N255	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B428	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N322 N251	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B429	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N251 N88	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B430	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N255 N84	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B431	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N84 N185	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B432	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N88 N181	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B433	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N181 N99	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B434	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N185 N95	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B435	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N95 N220	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B436	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N99 N216	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B437	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N216 N278	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B438	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N220 N276	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B439	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N58 N240	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B440	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N319 N61	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B441	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N240 N4	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B442	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N61 N17	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B443	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N17 N64	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B444	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N4 N170	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B445	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N170 N8	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B446	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N64 N28	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B447	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N28 N67	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B448	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N8	Horizontaal windverband (0)



Naam	Doorsnede	Laag	Lengte [m]	Vorm	Beginknoop	Type
					Eindknoop	EEM-type
					N205	enkel normaalkracht
B449	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N67 N272	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B450	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N205 N59	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B451	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N325 N269	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B452	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N323 N266	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B453	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N269 N161	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B454	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N266 N164	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B455	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N164 N196	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B456	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N161 N199	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B457	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N199 N145	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B458	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N196 N148	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B459	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N148 N231	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B460	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N145 N234	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B461	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N231 N284	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B462	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N234 N282	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B463	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N240 N21	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B464	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N244 N17	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B465	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N28 N209	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B466	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N32 N205	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B467	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N244 N2	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B468	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N46 N21	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B469	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N32 N39	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B470	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N6 N209	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B471	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N46 N84	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B472	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N251 N2	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B473	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N6 N216	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B474	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N95 N39	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B475	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N255 N73	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B476	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N113 N88	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B477	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N99 N106	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B478	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N75 N220	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B479	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N113 N157	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B480	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N262 N73	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B481	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N75 N227	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B482	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N141 N106	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B483	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N262 N161	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B484	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N266 N157	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B485	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N141 N231	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht



Naam	Doorsnede	Laag	Lengte [m]	Vorm	Beginknoop	Type
					Eindknoop	EEM-type
B486	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,494	Lijn	N145 N227	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B487	CS30 - RD30	Horizontal Bracing	6,214	Lijn	N269 N135	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B488	CS30 - RD30	Horizontal Bracing	6,214	Lijn	N125 N164	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B489	CS30 - RD30	Horizontal Bracing	6,214	Lijn	N148 N134	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B490	CS30 - RD30	Horizontal Bracing	6,214	Lijn	N136 N234	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B618	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	6,250	Lijn	N352 N354	Horizontaal windverband (0) standaard
B619	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	6,250	Lijn	N354 N356	Horizontaal windverband (0) standaard
B620	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	6,250	Lijn	N356 N358	Horizontaal windverband (0) standaard
B621	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	6,250	Lijn	N358 N360	Horizontaal windverband (0) standaard
B622	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	6,250	Lijn	N360 N362	Horizontaal windverband (0) standaard
B623	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	6,250	Lijn	N362 N364	Horizontaal windverband (0) standaard
B624	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	6,250	Lijn	N364 N366	Horizontaal windverband (0) standaard
B625	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	6,250	Lijn	N366 N368	Horizontaal windverband (0) standaard
B626	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	6,250	Lijn	N388 N389	Horizontaal windverband (0) standaard
B627	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	6,250	Lijn	N389 N390	Horizontaal windverband (0) standaard
B628	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	6,250	Lijn	N390 N391	Horizontaal windverband (0) standaard
B629	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	6,250	Lijn	N391 N392	Horizontaal windverband (0) standaard
B630	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	6,250	Lijn	N392 N393	Horizontaal windverband (0) standaard
B631	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	6,250	Lijn	N393 N394	Horizontaal windverband (0) standaard
B632	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	6,250	Lijn	N394 N395	Horizontaal windverband (0) standaard
B633	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	6,250	Lijn	N395 N396	Horizontaal windverband (0) standaard
B634	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	6,250	Lijn	N396 N397	Horizontaal windverband (0) standaard
B635	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	2,350	Lijn	N397 N398	Horizontaal windverband (0) standaard
B637	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,664	Lijn	N382 N388	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B638	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,664	Lijn	N372 N389	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B639	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,664	Lijn	N389 N352	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B640	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,664	Lijn	N388 N354	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B641	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,664	Lijn	N390 N354	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B642	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,664	Lijn	N389 N356	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B643	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,664	Lijn	N391 N356	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B644	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,664	Lijn	N390 N358	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B645	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,664	Lijn	N392 N358	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B646	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,664	Lijn	N391 N360	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B647	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,664	Lijn	N393 N360	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B648	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,664	Lijn	N392 N362	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B649	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,664	Lijn	N394 N362	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B650	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,664	Lijn	N393 N364	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B651	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,664	Lijn	N395	Horizontaal windverband (0)

Naam	Doorsnede	Laag	Lengte [m]	Vorm	Beginknoop		Type
					Eindknoop	EEM-type	
					N364	enkel normaalkracht	
B652	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,664	Lijn	N394 N366	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht	
B653	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,664	Lijn	N396 N366	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht	
B654	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,664	Lijn	N395 N368	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht	
B655	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,664	Lijn	N397 N368	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht	
B656	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,664	Lijn	N396 N387	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht	
B657	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,664	Lijn	N383 N393	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht	
B658	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,664	Lijn	N384 N392	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht	
B659	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,664	Lijn	N386 N397	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht	
B660	CS10 - RD24	Horizontal Bracing	8,664	Lijn	N380 N396	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht	
B685	CS18 - HEA160	Horizontal Bracing	6,250	Lijn	N372 N382	Horizontaal windverband (0) standaard	
B686	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	6,250	Lijn	N382 N381	Horizontaal windverband (0) standaard	
B687	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	6,250	Lijn	N381 N374	Horizontaal windverband (0) standaard	
B688	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	6,250	Lijn	N374 N383	Horizontaal windverband (0) standaard	
B689	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	6,250	Lijn	N383 N384	Horizontaal windverband (0) standaard	
B690	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	6,250	Lijn	N384 N376	Horizontaal windverband (0) standaard	
B691	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	5,400	Lijn	N376 N443	Horizontaal windverband (0) standaard	
B692	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	4,800	Lijn	N442 N386	Horizontaal windverband (0) standaard	
B693	CS11 - ROR101.6/5.0	Horizontal Bracing	2,350	Lijn	N380 N378	Horizontaal windverband (0) standaard	
B694	CS18 - HEA160	Horizontal Bracing	6,250	Lijn	N386 N380	Horizontaal windverband (0) standaard	

7.4. Interne krachten in staaf

Niet-lineaire berekening, Extreem : Staaf, Systeem : Hoofd

Selectie : Benoemde selectie - Horizontal bracings

Klasse : ULS-NL

Staaf	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B67	CS2 - HEA120	0,000	NC14	-76,762	0,000	0,504	0,006	0,000	0,000
B67	CS2 - HEA120	5,753	NC9	14,026	0,000	-0,672	0,003	0,000	0,000
B67	CS2 - HEA120	0,000	NC10	13,919	0,000	0,672	0,003	0,000	0,000
B67	CS2 - HEA120	5,753	NC1	-12,443	0,000	-0,756	-0,001	0,000	0,000
B67	CS2 - HEA120	0,000	NC1	-12,489	0,000	0,756	-0,001	0,000	0,000
B67	CS2 - HEA120	0,000	NC8	-30,717	0,000	0,672	-0,007	0,000	0,000
B67	CS2 - HEA120	0,000	NC11	-66,423	0,000	0,504	0,009	0,000	0,000
B67	CS2 - HEA120	2,876	NC1	-12,466	0,000	0,000	-0,001	1,088	0,000
B67	CS2 - HEA120	1,726	NC8	-30,705	0,000	0,269	-0,007	0,812	0,000
B67	CS2 - HEA120	0,000	NC7	-40,528	0,000	0,672	-0,007	0,000	0,000
B68	CS2 - HEA120	5,753	NC5	-45,523	0,000	-0,672	0,003	0,000	0,000
B68	CS2 - HEA120	0,000	NC10	45,549	0,000	0,672	-0,001	0,000	0,000
B68	CS2 - HEA120	0,000	NC15	-25,343	0,000	0,504	0,001	0,000	0,000
B68	CS2 - HEA120	5,753	NC1	-14,829	0,000	-0,756	0,000	0,000	0,000
B68	CS2 - HEA120	0,000	NC1	-14,783	0,000	0,756	0,000	0,000	0,000
B68	CS2 - HEA120	0,000	NC11	-12,084	0,000	0,504	-0,003	0,000	0,000
B68	CS2 - HEA120	0,000	NC5	-45,482	0,000	0,672	0,003	0,000	0,000
B68	CS2 - HEA120	0,000	NC16	-17,640	0,000	0,504	0,001	0,000	0,000
B68	CS2 - HEA120	2,876	NC1	-14,806	0,000	0,000	0,000	1,088	0,000
B68	CS2 - HEA120	0,000	NC4	-13,853	0,000	0,672	-0,003	0,000	0,000
B69	CS2 - HEA120	0,000	NC3	-69,873	0,000	0,672	-0,002	0,000	0,000
B69	CS2 - HEA120	5,753	NC18	39,668	0,000	-0,504	-0,002	0,000	0,000
B69	CS2 - HEA120	0,000	NC9	29,281	0,000	0,672	-0,001	0,000	0,000
B69	CS2 - HEA120	5,753	NC1	-19,282	0,000	-0,756	0,000	0,000	0,000
B69	CS2 - HEA120	0,000	NC1	-19,327	0,000	0,756	0,000	0,000	0,000
B69	CS2 - HEA120	0,000	NC13	20,534	0,000	0,504	-0,002	0,000	0,000
B69	CS2 - HEA120	0,000	NC8	-17,909	0,000	0,672	0,003	0,000	0,000
B69	CS2 - HEA120	0,000	NC11	-56,439	0,000	0,504	-0,002	0,000	0,000



Staaß	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B69	CS2 - HEA120	2,876	NC1	-19,304	0,000	0,000	0,000	1,088	0,000
B69	CS2 - HEA120	2,301	NC7	-23,583	0,000	0,134	0,003	0,928	0,000
B69	CS2 - HEA120	2,301	NC9	29,297	0,000	0,134	-0,001	0,928	0,000
B71	CS2 - HEA120	0,000	NC5	-61,609	0,000	0,672	0,003	0,000	0,000
B71	CS2 - HEA120	5,753	NC18	35,209	0,000	-0,504	0,002	0,000	0,000
B71	CS2 - HEA120	0,000	NC15	-17,630	0,000	0,504	-0,004	0,000	0,000
B71	CS2 - HEA120	5,753	NC1	-12,350	0,000	-0,756	0,000	0,000	0,000
B71	CS2 - HEA120	0,000	NC1	-12,395	0,000	0,756	0,000	0,000	0,000
B71	CS2 - HEA120	0,000	NC8	-19,620	0,000	0,672	-0,004	0,000	0,000
B71	CS2 - HEA120	0,000	NC14	-51,895	0,000	0,504	0,003	0,000	0,000
B71	CS2 - HEA120	0,000	NC12	30,131	0,000	0,504	0,002	0,000	0,000
B71	CS2 - HEA120	2,876	NC1	-12,373	0,000	0,000	0,000	1,088	0,000
B74	CS2 - HEA120	5,753	NC3	-54,862	0,000	-0,672	0,000	0,000	0,000
B74	CS2 - HEA120	0,000	NC18	42,542	0,000	0,504	0,000	0,000	0,000
B74	CS2 - HEA120	0,000	NC7	-35,491	0,000	0,672	0,000	0,000	0,000
B74	CS2 - HEA120	5,753	NC1	-14,871	0,000	-0,756	0,000	0,000	0,000
B74	CS2 - HEA120	0,000	NC1	-14,825	0,000	0,756	0,000	0,000	0,000
B74	CS2 - HEA120	0,000	NC9	39,836	0,000	0,672	0,000	0,000	0,000
B74	CS2 - HEA120	0,000	NC16	-17,678	0,000	0,504	0,000	0,000	0,000
B74	CS2 - HEA120	0,000	NC17	40,113	0,000	0,504	0,000	0,000	0,000
B74	CS2 - HEA120	2,876	NC1	-14,848	0,000	0,000	0,000	1,088	0,000
B74	CS2 - HEA120	0,000	NC12	-41,166	0,000	0,504	0,000	0,000	0,000
B75	CS2 - HEA120	0,000	NC5	-72,283	0,000	0,672	-0,009	0,000	0,000
B75	CS2 - HEA120	5,753	NC10	10,670	0,000	-0,672	-0,005	0,000	0,000
B75	CS2 - HEA120	0,000	NC10	10,630	0,000	0,672	-0,005	0,000	0,000
B75	CS2 - HEA120	5,753	NC1	-19,540	0,000	-0,756	0,000	0,000	0,000
B75	CS2 - HEA120	0,000	NC1	-19,585	0,000	0,756	0,000	0,000	0,000
B75	CS2 - HEA120	0,000	NC16	-14,151	0,000	0,504	0,007	0,000	0,000
B75	CS2 - HEA120	0,000	NC14	-59,792	0,000	0,504	-0,008	0,000	0,000
B75	CS2 - HEA120	2,876	NC1	-19,563	0,000	0,000	0,000	1,088	0,000
B75	CS2 - HEA120	0,000	NC18	10,586	0,000	0,504	-0,005	0,000	0,000
B139	CS2 - HEA120	0,000	NC6	-81,364	0,000	0,672	-0,005	0,000	0,000
B139	CS2 - HEA120	5,753	NC16	12,576	0,000	-0,504	-0,003	0,000	0,000
B139	CS2 - HEA120	4,602	NC15	12,418	0,000	-0,302	-0,003	0,464	0,000
B139	CS2 - HEA120	0,000	NC18	4,058	0,000	0,504	0,007	0,000	0,000
B139	CS2 - HEA120	5,753	NC1	-0,986	0,000	-0,756	0,001	0,000	0,000
B139	CS2 - HEA120	0,000	NC1	-1,032	0,000	0,756	0,001	0,000	0,000
B139	CS2 - HEA120	0,000	NC11	-19,572	0,000	0,504	-0,009	0,000	0,000
B139	CS2 - HEA120	0,000	NC10	3,404	0,000	0,672	0,007	0,000	0,000
B139	CS2 - HEA120	0,000	NC14	-80,184	0,000	0,504	-0,005	0,000	0,000
B139	CS2 - HEA120	2,876	NC1	-1,009	0,000	0,000	0,001	1,088	0,000
B139	CS2 - HEA120	0,000	NC16	12,545	0,000	0,504	-0,003	0,000	0,000
B141	CS2 - HEA120	0,000	NC6	-80,796	0,000	0,672	-0,003	0,000	0,000
B141	CS2 - HEA120	5,753	NC16	15,121	0,000	-0,504	-0,002	0,000	0,000
B141	CS2 - HEA120	0,000	NC15	13,945	0,000	0,504	-0,002	0,000	0,000
B141	CS2 - HEA120	5,753	NC1	-1,297	0,000	-0,756	0,000	0,000	0,000
B141	CS2 - HEA120	0,000	NC1	-1,342	0,000	0,756	0,000	0,000	0,000
B141	CS2 - HEA120	0,000	NC14	-79,571	0,000	0,504	-0,003	0,000	0,000
B141	CS2 - HEA120	0,000	NC9	-4,179	0,000	0,672	0,004	0,000	0,000
B141	CS2 - HEA120	0,000	NC12	-5,057	0,000	0,504	-0,002	0,000	0,000
B141	CS2 - HEA120	2,876	NC1	-1,320	0,000	0,000	0,000	1,088	0,000
B141	CS2 - HEA120	0,000	NC2	-2,377	0,000	0,672	0,000	0,000	0,000
B144	CS2 - HEA120	5,753	NC3	-11,673	0,000	-0,672	0,003	0,000	0,000
B144	CS2 - HEA120	0,000	NC8	30,188	0,000	0,672	0,000	0,000	0,000
B144	CS2 - HEA120	0,000	NC10	-3,888	0,000	0,672	-0,001	0,000	0,000
B144	CS2 - HEA120	5,753	NC1	1,213	0,000	-0,756	0,000	0,000	0,000
B144	CS2 - HEA120	0,000	NC1	1,258	0,000	0,756	0,000	0,000	0,000
B144	CS2 - HEA120	0,000	NC5	-6,428	0,000	0,672	-0,003	0,000	0,000
B144	CS2 - HEA120	0,000	NC11	-10,754	0,000	0,504	0,003	0,000	0,000
B144	CS2 - HEA120	0,000	NC18	-1,520	0,000	0,504	-0,001	0,000	0,000
B144	CS2 - HEA120	2,876	NC1	1,235	0,000	0,000	0,000	1,088	0,000
B144	CS2 - HEA120	0,000	NC14	-4,894	0,000	0,504	-0,003	0,000	0,000
B145	CS2 - HEA120	5,753	NC3	-12,276	0,000	-0,672	0,000	0,000	0,000
B145	CS2 - HEA120	0,000	NC8	30,110	0,000	0,672	0,000	0,000	0,000
B145	CS2 - HEA120	0,000	NC17	-2,967	0,000	0,504	0,000	0,000	0,000
B145	CS2 - HEA120	0,000	NC16	28,996	0,000	0,504	0,000	0,000	0,000
B145	CS2 - HEA120	5,753	NC1	1,234	0,000	-0,756	0,000	0,000	0,000
B145	CS2 - HEA120	0,000	NC1	1,279	0,000	0,756	0,000	0,000	0,000
B145	CS2 - HEA120	0,000	NC18	-1,495	0,000	0,504	0,000	0,000	0,000
B145	CS2 - HEA120	0,000	NC2	3,440	0,000	0,672	0,000	0,000	0,000
B145	CS2 - HEA120	0,000	NC15	29,140	0,000	0,504	0,000	0,000	0,000
B145	CS2 - HEA120	2,876	NC1	1,256	0,000	0,000	0,000	1,088	0,000
B145	CS2 - HEA120	0,000	NC9	-4,304	0,000	0,672	0,000	0,000	0,000
B145	CS2 - HEA120	1,151	NC16	28,990	0,000	0,302	0,000	0,464	0,000
B149	CS2 - HEA120	0,000	NC3	-85,469	0,000	0,672	0,002	0,000	0,000
B149	CS2 - HEA120	5,753	NC16	1,642	0,000	-0,504	0,002	0,000	0,000



Staaß	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B149	CS2 - HEA120	4,602	NC18	-1,438	0,000	-0,302	-0,003	0,464	0,000
B149	CS2 - HEA120	0,000	NC18	-1,462	0,000	0,504	-0,003	0,000	0,000
B149	CS2 - HEA120	5,753	NC1	-0,425	0,000	-0,756	0,000	0,000	0,000
B149	CS2 - HEA120	0,000	NC1	-0,470	0,000	0,756	0,000	0,000	0,000
B149	CS2 - HEA120	0,000	NC9	-4,142	0,000	0,672	-0,003	0,000	0,000
B149	CS2 - HEA120	0,000	NC13	-5,376	0,000	0,504	0,002	0,000	0,000
B149	CS2 - HEA120	0,000	NC11	-83,296	0,000	0,504	0,002	0,000	0,000
B149	CS2 - HEA120	2,876	NC1	-0,448	0,000	0,000	0,000	1,088	0,000
B149	CS2 - HEA120	0,000	NC12	-82,821	0,000	0,504	0,002	0,000	0,000
B149	CS2 - HEA120	2,301	NC18	-1,450	0,000	0,101	-0,003	0,696	0,000
B150	CS2 - HEA120	0,000	NC3	-86,091	0,000	0,672	0,006	0,000	0,000
B150	CS2 - HEA120	5,753	NC17	5,600	0,000	-0,504	-0,007	0,000	0,000
B150	CS2 - HEA120	0,000	NC10	4,514	0,000	0,672	-0,007	0,000	0,000
B150	CS2 - HEA120	5,753	NC1	-0,082	0,000	-0,756	0,001	0,000	0,000
B150	CS2 - HEA120	0,000	NC1	-0,128	0,000	0,756	0,001	0,000	0,000
B150	CS2 - HEA120	0,000	NC18	5,372	0,000	0,504	-0,008	0,000	0,000
B150	CS2 - HEA120	0,000	NC5	-12,248	0,000	0,672	0,009	0,000	0,000
B150	CS2 - HEA120	0,000	NC14	-11,897	0,000	0,504	0,009	0,000	0,000
B150	CS2 - HEA120	2,876	NC1	-0,105	0,000	0,000	0,001	1,088	0,000
B150	CS2 - HEA120	0,000	NC9	4,197	0,000	0,672	-0,007	0,000	0,000
B322	CS18 - HEA160	0,000	NC7	-59,669	0,000	0,706	-0,002	0,000	0,000
B322	CS18 - HEA160	0,000	NC3	-7,647	0,000	9,999	-0,003	0,000	0,000
B322	CS18 - HEA160	0,000	NC13	-34,801	0,000	-3,120	0,001	0,000	0,000
B322	CS18 - HEA160	6,250	NC2	-35,414	0,000	-15,734	-0,001	0,000	0,000
B322	CS18 - HEA160	0,000	NC2	-35,414	0,000	15,734	-0,001	0,000	0,000
B322	CS18 - HEA160	0,000	NC10	-57,136	0,000	6,310	0,004	0,000	0,000
B322	CS18 - HEA160	3,125	NC13	-34,801	0,000	0,000	0,001	-4,874	0,000
B322	CS18 - HEA160	3,125	NC2	-35,414	0,000	0,000	-0,001	24,585	0,000
B322	CS18 - HEA160	0,000	NC5	-44,423	0,000	0,434	0,000	0,000	0,000
B323	CS18 - HEA160	0,000	NC9	-50,844	0,000	9,999	0,002	0,000	0,000
B323	CS18 - HEA160	0,000	NC16	12,480	0,000	-0,090	0,002	0,000	0,000
B323	CS18 - HEA160	3,750	NC13	-13,676	0,000	0,624	0,002	-4,679	0,000
B323	CS18 - HEA160	0,000	NC11	6,536	0,000	6,445	-0,004	0,000	0,000
B323	CS18 - HEA160	6,250	NC2	-32,351	0,000	-15,734	0,000	0,000	0,000
B323	CS18 - HEA160	0,000	NC2	-32,351	0,000	15,734	0,000	0,000	0,000
B323	CS18 - HEA160	0,000	NC4	4,316	0,000	9,999	-0,004	0,000	0,000
B323	CS18 - HEA160	0,000	NC17	-44,169	0,000	6,445	0,003	0,000	0,000
B323	CS18 - HEA160	3,125	NC13	-13,676	0,000	0,000	0,002	-4,874	0,000
B323	CS18 - HEA160	3,125	NC2	-32,351	0,000	0,000	0,000	24,585	0,000
B323	CS18 - HEA160	0,000	NC5	-21,651	0,000	0,434	0,003	0,000	0,000
B324	CS18 - HEA160	0,000	NC9	-48,809	0,000	9,997	0,005	0,000	0,000
B324	CS18 - HEA160	0,000	NC12	16,543	0,000	6,445	-0,003	0,000	0,000
B324	CS18 - HEA160	1,250	NC6	-22,926	0,000	0,261	0,002	0,434	0,000
B324	CS18 - HEA160	0,000	NC3	-1,065	0,000	9,999	-0,002	0,000	0,000
B324	CS18 - HEA160	6,250	NC2	-33,483	0,000	-15,734	0,003	0,000	0,000
B324	CS18 - HEA160	0,000	NC2	-33,483	0,000	15,734	0,003	0,000	0,000
B324	CS18 - HEA160	3,125	NC13	-16,080	0,000	0,000	0,001	-4,874	0,000
B324	CS18 - HEA160	3,125	NC2	-33,483	0,000	0,000	0,003	24,585	0,000
B324	CS18 - HEA160	2,500	NC14	-14,709	0,000	-0,624	0,001	-4,679	0,000
B324	CS18 - HEA160	0,000	NC5	-24,418	0,000	0,434	0,002	0,000	0,000
B325	CS18 - HEA160	0,000	NC9	-45,418	0,000	9,997	-0,001	0,000	0,000
B325	CS18 - HEA160	0,000	NC12	18,730	0,000	6,445	-0,001	0,000	0,000
B325	CS18 - HEA160	1,250	NC11	13,324	0,000	3,867	-0,002	6,445	0,000
B325	CS18 - HEA160	0,000	NC13	-17,201	0,000	-3,120	0,000	0,000	0,000
B325	CS18 - HEA160	6,250	NC2	-33,538	0,000	-15,734	-0,003	0,000	0,000
B325	CS18 - HEA160	0,000	NC2	-33,538	0,000	15,734	-0,003	0,000	0,000
B325	CS18 - HEA160	0,000	NC18	-31,286	0,000	2,758	0,000	0,000	0,000
B325	CS18 - HEA160	3,125	NC13	-17,201	0,000	0,000	0,000	-4,874	0,000
B325	CS18 - HEA160	3,125	NC2	-33,538	0,000	0,000	-0,003	24,585	0,000
B325	CS18 - HEA160	0,000	NC14	-15,870	0,000	-3,120	0,000	0,000	0,000
B326	CS18 - HEA160	0,000	NC9	-42,287	0,000	9,997	0,003	0,000	0,000
B326	CS18 - HEA160	0,000	NC12	20,454	0,000	6,445	0,001	0,000	0,000
B326	CS18 - HEA160	0,000	NC6	-25,664	0,000	0,434	-0,001	0,000	0,000
B326	CS18 - HEA160	6,250	NC2	-33,596	0,000	-15,734	0,000	0,000	0,000
B326	CS18 - HEA160	0,000	NC2	-33,596	0,000	15,734	0,000	0,000	0,000
B326	CS18 - HEA160	0,000	NC15	-33,367	0,000	6,443	-0,002	0,000	0,000
B326	CS18 - HEA160	3,125	NC13	-18,562	0,000	0,000	-0,001	-4,874	0,000
B326	CS18 - HEA160	3,125	NC2	-33,596	0,000	0,000	0,000	24,585	0,000
B326	CS18 - HEA160	1,250	NC6	-25,664	0,000	0,261	-0,001	0,434	0,000
B326	CS18 - HEA160	1,250	NC12	20,454	0,000	3,867	0,001	6,445	0,000
B327	CS18 - HEA160	0,000	NC7	-45,842	0,000	9,997	0,003	0,000	0,000
B327	CS18 - HEA160	0,000	NC12	25,757	0,000	6,445	0,002	0,000	0,000
B327	CS18 - HEA160	0,000	NC6	-25,697	0,000	0,434	-0,002	0,000	0,000
B327	CS18 - HEA160	0,000	NC5	-28,051	0,000	0,434	-0,002	0,000	0,000
B327	CS18 - HEA160	6,250	NC2	-33,508	0,000	-15,734	0,003	0,000	0,000
B327	CS18 - HEA160	0,000	NC2	-33,508	0,000	15,734	0,003	0,000	0,000



Staaß	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B327	CS18 - HEA160	0,000	NC14	-16,449	0,000	-3,120	-0,002	0,000	0,000
B327	CS18 - HEA160	0,000	NC9	-10,494	0,000	9,997	0,004	0,000	0,000
B327	CS18 - HEA160	3,125	NC13	-18,609	0,000	0,000	-0,002	-4,874	0,000
B327	CS18 - HEA160	3,125	NC2	-33,508	0,000	0,000	0,003	24,585	0,000
B327	CS18 - HEA160	2,500	NC6	-25,697	0,000	0,087	-0,002	0,651	0,000
B327	CS18 - HEA160	1,250	NC5	-28,051	0,000	0,261	-0,002	0,434	0,000
B328	CS18 - HEA160	0,000	NC7	-49,268	0,000	8,637	-0,005	0,000	0,000
B328	CS18 - HEA160	0,000	NC12	23,791	0,000	5,569	0,003	0,000	0,000
B328	CS18 - HEA160	1,080	NC4	16,109	0,000	5,184	0,003	7,464	0,000
B328	CS18 - HEA160	3,240	NC13	-18,037	0,000	0,539	-0,002	-3,493	0,000
B328	CS18 - HEA160	5,400	NC2	-33,436	0,000	-13,594	-0,004	0,000	0,000
B328	CS18 - HEA160	0,000	NC2	-33,436	0,000	13,594	-0,004	0,000	0,000
B328	CS18 - HEA160	2,700	NC13	-18,037	0,000	0,000	-0,002	-3,639	0,000
B328	CS18 - HEA160	2,700	NC2	-33,436	0,000	0,000	-0,004	18,352	0,000
B328	CS18 - HEA160	2,160	NC13	-18,037	0,000	-0,539	-0,002	-3,493	0,000
B328	CS18 - HEA160	2,160	NC6	-25,172	0,000	0,075	-0,003	0,486	0,000
B329	CS18 - HEA160	0,000	NC7	-50,424	0,000	3,679	0,018	0,000	0,000
B329	CS18 - HEA160	0,000	NC12	22,831	0,000	2,372	0,021	0,000	0,000
B329	CS18 - HEA160	0,920	NC5	-23,117	0,000	0,032	-0,032	0,088	0,000
B329	CS18 - HEA160	0,000	NC14	-11,595	0,000	-1,148	-0,032	0,000	0,000
B329	CS18 - HEA160	2,300	NC2	-32,284	0,000	-5,790	0,002	0,000	0,000
B329	CS18 - HEA160	0,000	NC2	-32,284	0,000	5,790	0,002	0,000	0,000
B329	CS18 - HEA160	0,000	NC9	-3,944	0,000	3,679	0,037	0,000	0,000
B329	CS18 - HEA160	0,920	NC13	-14,084	0,000	-0,230	-0,032	-0,634	0,000
B329	CS18 - HEA160	0,920	NC2	-32,284	0,000	1,158	0,002	3,196	0,000
B329	CS18 - HEA160	0,460	NC3	7,702	0,000	2,208	0,022	1,354	0,000
B329	CS18 - HEA160	0,920	NC5	-23,117	0,000	0,032	-0,032	0,088	0,000
B330	CS18 - HEA160	0,000	NC16	-61,734	0,000	6,443	-0,003	0,000	0,000
B330	CS18 - HEA160	0,000	NC3	-4,370	0,000	9,999	0,003	0,000	0,000
B330	CS18 - HEA160	0,000	NC5	-47,760	0,000	0,434	-0,001	0,000	0,000
B330	CS18 - HEA160	6,250	NC2	-35,616	0,000	-15,734	0,001	0,000	0,000
B330	CS18 - HEA160	0,000	NC2	-35,616	0,000	15,734	0,001	0,000	0,000
B330	CS18 - HEA160	3,125	NC13	-37,011	0,000	0,000	-0,001	-4,874	0,000
B330	CS18 - HEA160	3,125	NC2	-35,616	0,000	0,000	0,001	24,585	0,000
B331	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC17	-2,747	0,000	-1,598	-1,449	0,000	0,000
B331	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC7	2,856	0,000	3,503	-0,792	0,000	0,000
B331	CS11 - ROR101.6/5.0	0,470	NC12	-0,518	0,000	1,339	-1,009	0,839	0,000
B331	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC11	-0,508	0,000	2,231	-1,025	0,000	0,000
B331	CS11 - ROR101.6/5.0	2,350	NC2	0,111	0,000	-5,660	-0,053	0,000	0,000
B331	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	0,111	0,000	5,660	-0,053	0,000	0,000
B331	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC9	-2,743	0,000	-0,326	-1,475	0,000	0,000
B331	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	-0,437	0,000	-0,093	1,423	0,000	0,000
B331	CS11 - ROR101.6/5.0	0,940	NC17	-2,747	0,000	-0,320	-1,449	-0,901	0,000
B331	CS11 - ROR101.6/5.0	0,940	NC2	0,111	0,000	1,132	-0,053	3,192	0,000
B331	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC12	-0,518	0,000	2,231	-1,009	0,000	0,000
B331	CS11 - ROR101.6/5.0	0,940	NC11	-0,508	0,000	0,446	-1,025	1,258	0,000
B358	CS9 - IPE180	0,000	NC2	-11,555	0,058	0,000	0,000	0,000	0,000
B358	CS9 - IPE180	2,360	NC12	2,003	-0,023	-6,770	0,002	-1,618	-0,054
B358	CS9 - IPE180	0,000	NC11	1,582	-0,025	5,398	0,002	0,000	0,000
B358	CS9 - IPE180	2,360	NC3	-0,399	-0,004	-6,770	0,002	-1,620	-0,008
B358	CS9 - IPE180	2,360	NC16	-1,481	0,005	7,153	0,001	1,702	0,011
B358	CS9 - IPE180	0,000	NC5	-8,904	0,038	-3,376	-0,002	0,000	0,000
B358	CS9 - IPE180	0,000	NC3	-0,889	-0,004	5,398	0,002	0,000	0,000
B358	CS9 - IPE180	0,944	NC7	-4,165	0,017	-0,566	0,001	-2,963	0,016
B358	CS9 - IPE180	0,944	NC12	1,787	-0,023	0,531	0,002	2,799	-0,022
B358	CS9 - IPE180	2,360	NC11	1,941	-0,025	-6,770	0,002	-1,619	-0,059
B358	CS9 - IPE180	2,360	NC2	-11,034	0,058	0,000	0,000	-0,001	0,136
B359	CS9 - IPE180	0,000	NC2	-62,665	-0,235	-0,002	0,000	0,000	0,000
B359	CS9 - IPE180	2,360	NC12	-5,643	-0,023	-6,765	0,002	-1,607	-0,055
B359	CS9 - IPE180	0,000	NC12	-6,003	-0,023	5,403	0,002	0,000	0,000
B359	CS9 - IPE180	2,360	NC3	-21,374	-0,080	-6,765	0,002	-1,607	-0,189
B359	CS9 - IPE180	2,360	NC16	-8,467	-0,045	6,766	0,001	1,610	-0,109
B359	CS9 - IPE180	0,000	NC14	-9,843	-0,036	-3,380	-0,002	0,000	0,000
B359	CS9 - IPE180	0,000	NC3	-21,863	-0,080	5,403	0,002	0,000	0,000
B359	CS9 - IPE180	0,944	NC7	-27,800	-0,108	-0,535	0,001	-2,802	-0,103
B359	CS9 - IPE180	0,944	NC12	-5,859	-0,023	0,536	0,002	2,803	-0,022
B359	CS9 - IPE180	2,360	NC2	-62,144	-0,235	-0,002	0,000	-0,004	-0,555
B360	CS9 - IPE180	0,000	NC9	-22,302	0,094	-3,380	-0,001	0,000	0,000
B360	CS9 - IPE180	2,360	NC11	1,809	0,003	-6,764	0,001	-1,605	0,007
B360	CS9 - IPE180	0,000	NC12	1,355	0,003	5,404	0,001	0,000	0,000
B360	CS9 - IPE180	0,000	NC2	-21,945	0,138	-0,002	-0,001	0,000	0,000
B360	CS9 - IPE180	2,360	NC3	-2,275	0,032	-6,765	0,001	-1,607	0,076
B360	CS9 - IPE180	0,000	NC5	-15,071	0,072	-3,383	-0,001	0,000	0,000
B360	CS9 - IPE180	0,000	NC11	1,450	0,003	5,404	0,001	0,000	0,000
B360	CS9 - IPE180	0,944	NC5	-14,870	0,072	-0,338	-0,001	-1,756	0,068
B360	CS9 - IPE180	0,944	NC12	1,499	0,003	0,537	0,001	2,804	0,003



Staaß	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B360	CS9 - IPE180	0,000	NC15	-6,034	0,021	-3,379	0,000	0,000	0,000
B360	CS9 - IPE180	2,360	NC2	-21,423	0,138	-0,002	-0,001	-0,005	0,325
B361	CS9 - IPE180	0,000	NC2	-29,544	-0,156	-0,002	0,001	0,000	0,000
B361	CS9 - IPE180	2,360	NC11	0,907	-0,006	-6,764	-0,001	-1,606	-0,015
B361	CS9 - IPE180	0,000	NC12	0,502	-0,006	5,403	-0,002	0,000	0,000
B361	CS9 - IPE180	2,360	NC4	-5,168	-0,039	-6,765	-0,001	-1,606	-0,093
B361	CS9 - IPE180	0,000	NC3	-5,634	-0,040	5,404	-0,001	0,000	0,000
B361	CS9 - IPE180	0,000	NC5	-19,461	-0,082	-3,383	0,002	0,000	0,000
B361	CS9 - IPE180	0,944	NC5	-19,260	-0,082	-0,338	0,002	-1,756	-0,077
B361	CS9 - IPE180	0,944	NC3	-5,438	-0,040	0,536	-0,001	2,804	-0,037
B361	CS9 - IPE180	2,360	NC2	-29,023	-0,156	-0,002	0,001	-0,005	-0,369
B361	CS9 - IPE180	0,000	NC7	-26,893	-0,104	-3,381	0,001	0,000	0,000
B362	CS9 - IPE180	0,000	NC2	-86,121	0,292	-0,003	-0,001	0,000	0,000
B362	CS9 - IPE180	2,360	NC12	-7,080	0,027	-6,763	-0,002	-1,603	0,063
B362	CS9 - IPE180	0,000	NC12	-7,439	0,027	5,405	-0,002	0,000	0,000
B362	CS9 - IPE180	2,360	NC3	-29,325	0,099	-6,764	-0,003	-1,604	0,234
B362	CS9 - IPE180	2,360	NC18	-12,529	0,048	6,766	-0,001	1,611	0,114
B362	CS9 - IPE180	0,000	NC3	-29,814	0,099	5,404	-0,003	0,000	0,000
B362	CS9 - IPE180	0,000	NC14	-16,648	0,052	-3,383	0,002	0,000	0,000
B362	CS9 - IPE180	0,944	NC9	-39,606	0,135	-0,535	-0,002	-2,802	0,128
B362	CS9 - IPE180	0,944	NC12	-7,295	0,027	0,538	-0,002	2,805	0,025
B362	CS9 - IPE180	2,360	NC2	-85,600	0,292	-0,003	-0,001	-0,006	0,690
B363	CS9 - IPE180	0,000	NC2	-10,073	0,013	-0,002	0,000	0,000	0,000
B363	CS9 - IPE180	2,360	NC12	1,136	0,032	-6,774	-0,006	-1,629	0,075
B363	CS9 - IPE180	2,360	NC17	0,268	-0,016	6,766	0,001	1,610	-0,037
B363	CS9 - IPE180	0,000	NC11	0,604	0,035	5,393	-0,006	0,000	0,000
B363	CS9 - IPE180	2,360	NC3	0,369	0,019	-6,776	-0,007	-1,632	0,046
B363	CS9 - IPE180	2,360	NC18	1,125	-0,007	6,766	0,001	1,611	-0,015
B363	CS9 - IPE180	0,000	NC3	-0,120	0,019	5,392	-0,007	0,000	0,000
B363	CS9 - IPE180	0,000	NC5	-7,842	0,000	-3,373	0,006	0,000	0,000
B363	CS9 - IPE180	0,944	NC9	-1,959	-0,012	-0,535	0,001	-2,802	-0,011
B363	CS9 - IPE180	0,944	NC12	0,921	0,032	0,526	-0,006	2,794	0,030
B363	CS9 - IPE180	2,360	NC11	0,964	0,035	-6,775	-0,006	-1,630	0,083
B364	CS9 - IPE180	0,000	NC2	-105,353	-0,241	0,000	0,001	0,000	0,000
B364	CS9 - IPE180	2,360	NC11	3,241	0,016	-4,699	0,014	-1,208	0,037
B364	CS9 - IPE180	0,000	NC11	2,872	0,016	3,675	0,014	0,000	0,000
B364	CS9 - IPE180	0,000	NC9	-40,170	-0,085	-4,854	-0,005	0,000	0,000
B364	CS9 - IPE180	2,360	NC18	-8,524	-0,024	6,110	-0,006	1,484	-0,055
B364	CS9 - IPE180	0,000	NC16	-33,252	-0,068	-2,283	-0,013	0,000	0,000
B364	CS9 - IPE180	0,000	NC3	-23,749	-0,054	3,672	0,015	0,000	0,000
B364	CS9 - IPE180	0,944	NC9	-39,961	-0,086	-0,469	-0,005	-2,513	-0,081
B364	CS9 - IPE180	0,944	NC12	2,824	0,013	0,326	0,014	1,889	0,012
B364	CS9 - IPE180	2,360	NC2	-104,831	-0,241	0,000	0,001	0,000	-0,568
B379	CS10 - RD24	0,000	NC5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B379	CS10 - RD24	0,000	NC3	36,713	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B379	CS10 - RD24	0,000	NC1	1,646	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B380	CS10 - RD24	0,000	NC3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B380	CS10 - RD24	0,000	NC18	39,189	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B380	CS10 - RD24	0,000	NC1	0,199	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B381	CS10 - RD24	0,000	NC7	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B381	CS10 - RD24	0,000	NC9	27,212	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B381	CS10 - RD24	0,000	NC1	1,272	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B382	CS10 - RD24	0,000	NC3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B382	CS10 - RD24	0,000	NC7	32,045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B382	CS10 - RD24	0,000	NC1	1,201	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B383	CS10 - RD24	0,000	NC5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B383	CS10 - RD24	0,000	NC3	43,530	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B383	CS10 - RD24	0,000	NC1	3,856	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B384	CS10 - RD24	0,000	NC3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B384	CS10 - RD24	0,000	NC14	33,891	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B384	CS10 - RD24	0,000	NC1	2,034	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B385	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC3	-29,426	0,000	0,404	0,047	0,000	0,000
B385	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC16	9,447	0,000	-0,303	0,005	0,000	0,000
B385	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC8	7,987	0,000	0,404	0,044	0,000	0,000
B385	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	-2,011	0,000	-0,454	0,101	0,000	0,000
B385	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-2,038	0,000	0,454	0,101	0,000	0,000
B385	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC12	-27,720	0,000	0,303	-0,012	0,000	0,000
B385	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-3,438	0,000	0,404	0,172	0,000	0,000
B385	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	-2,025	0,000	0,000	0,101	0,653	0,000
B385	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC7	6,164	0,000	0,404	0,065	0,000	0,000
B386	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC11	-48,839	0,000	0,303	0,049	0,000	0,000
B386	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC7	42,382	0,000	-0,404	-0,044	0,000	0,000
B386	CS11 - ROR101.6/5.0	4,602	NC8	36,172	0,000	-0,242	-0,033	0,372	0,000
B386	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC8	36,152	0,000	0,404	-0,033	0,000	0,000
B386	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	4,709	0,000	-0,454	-0,069	0,000	0,000
B386	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	4,682	0,000	0,454	-0,069	0,000	0,000



Staaß	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B386	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	6,544	0,000	0,404	-0,128	0,000	0,000
B386	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	4,696	0,000	0,000	-0,069	0,653	0,000
B386	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC14	-21,350	0,000	0,303	-0,017	0,000	0,000
B386	CS11 - ROR101.6/5.0	2,301	NC8	36,162	0,000	0,081	-0,033	0,558	0,000
B387	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC12	-31,395	0,000	-0,303	0,030	0,000	0,000
B387	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC7	46,193	0,000	0,404	0,046	0,000	0,000
B387	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC15	38,833	0,000	0,303	0,017	0,000	0,000
B387	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	4,815	0,000	-0,454	0,070	0,000	0,000
B387	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	4,842	0,000	0,454	0,070	0,000	0,000
B387	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC16	34,966	0,000	0,303	0,005	0,000	0,000
B387	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	6,778	0,000	0,404	0,129	0,000	0,000
B387	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	4,829	0,000	0,000	0,070	0,653	0,000
B387	CS11 - ROR101.6/5.0	2,301	NC18	-9,335	0,000	0,061	0,021	0,418	0,000
B387	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC4	-29,442	0,000	0,404	0,058	0,000	0,000
B388	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC14	-32,636	0,000	-0,303	-0,027	0,000	0,000
B388	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC7	40,761	0,000	0,404	-0,053	0,000	0,000
B388	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	10,678	0,000	-0,454	-0,071	0,000	0,000
B388	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	10,705	0,000	0,454	-0,071	0,000	0,000
B388	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	18,228	0,000	0,404	-0,132	0,000	0,000
B388	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC16	30,026	0,000	0,303	-0,010	0,000	0,000
B388	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	10,691	0,000	0,000	-0,071	0,653	0,000
B388	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC12	4,895	0,000	0,303	-0,018	0,000	0,000
B389	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC13	-50,909	0,000	0,303	-0,055	0,000	0,000
B389	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC7	39,674	0,000	-0,404	0,051	0,000	0,000
B389	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC3	-1,812	0,000	0,404	0,056	0,000	0,000
B389	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	10,268	0,000	-0,454	0,069	0,000	0,000
B389	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	10,241	0,000	0,454	0,069	0,000	0,000
B389	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	17,407	0,000	0,404	0,127	0,000	0,000
B389	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	10,255	0,000	0,000	0,069	0,653	0,000
B389	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC9	-5,226	0,000	0,404	0,077	0,000	0,000
B390	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	-30,182	0,000	0,404	-0,018	0,000	0,000
B390	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC3	9,129	0,000	-0,404	-0,167	0,000	0,000
B390	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC16	7,154	0,000	0,303	0,054	0,000	0,000
B390	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	-3,232	0,000	-0,454	-0,138	0,000	0,000
B390	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-3,259	0,000	0,454	-0,138	0,000	0,000
B390	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-5,712	0,000	0,404	-0,247	0,000	0,000
B390	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	-3,246	0,000	0,000	-0,138	0,653	0,000
B390	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC18	-9,477	0,000	0,303	-0,128	0,000	0,000
B391	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	-24,803	0,000	0,404	0,057	0,000	0,000
B391	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC7	11,789	0,000	-0,404	0,132	0,000	0,000
B391	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC16	10,464	0,000	0,303	0,088	0,000	0,000
B391	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	-1,583	0,000	-0,454	0,083	0,000	0,000
B391	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-1,610	0,000	0,454	0,083	0,000	0,000
B391	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC18	8,215	0,000	0,303	-0,052	0,000	0,000
B391	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-2,880	0,000	0,404	0,150	0,000	0,000
B391	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	-1,597	0,000	0,000	0,083	0,653	0,000
B392	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	-68,602	0,000	0,404	0,058	0,000	0,000
B392	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC10	8,829	0,000	-0,404	-0,008	0,000	0,000
B392	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC8	0,795	0,000	0,404	0,004	0,000	0,000
B392	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	-0,645	0,000	-0,454	-0,007	0,000	0,000
B392	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-0,673	0,000	0,454	-0,007	0,000	0,000
B392	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-1,213	0,000	0,404	-0,018	0,000	0,000
B392	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC13	-66,218	0,000	0,303	0,061	0,000	0,000
B392	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	-0,659	0,000	0,000	-0,007	0,653	0,000
B392	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC9	8,569	0,000	0,404	-0,012	0,000	0,000
B393	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC5	-8,349	0,000	-0,404	0,000	0,000	0,000
B393	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC15	16,220	0,000	0,303	-0,009	0,000	0,000
B393	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC8	14,459	0,000	0,404	-0,001	0,000	0,000
B393	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	-0,118	0,000	-0,454	0,009	0,000	0,000
B393	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-0,091	0,000	0,454	0,009	0,000	0,000
B393	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-0,197	0,000	0,404	0,021	0,000	0,000
B393	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	-0,105	0,000	0,000	0,009	0,653	0,000
B393	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC10	9,113	0,000	0,404	0,008	0,000	0,000
B393	CS11 - ROR101.6/5.0	3,452	NC8	14,445	0,000	-0,081	-0,001	0,558	0,000
B394	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC5	-8,297	0,000	-0,404	-0,005	0,000	0,000
B394	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC15	17,496	0,000	0,303	0,014	0,000	0,000
B394	CS11 - ROR101.6/5.0	1,151	NC18	6,459	0,000	0,182	-0,001	0,279	0,000
B394	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC8	15,771	0,000	0,404	0,007	0,000	0,000
B394	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	-0,056	0,000	-0,454	-0,007	0,000	0,000
B394	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-0,029	0,000	0,454	-0,007	0,000	0,000
B394	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-0,080	0,000	0,404	-0,018	0,000	0,000
B394	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC11	-4,810	0,000	0,303	0,016	0,000	0,000
B394	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC16	15,042	0,000	0,303	0,012	0,000	0,000
B394	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	-0,043	0,000	0,000	-0,007	0,653	0,000
B394	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC4	-6,298	0,000	0,404	-0,008	0,000	0,000
B395	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC3	-67,392	0,000	0,404	-0,058	0,000	0,000



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B395	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC8	8,470	0,000	-0,404	-0,009	0,000	0,000
B395	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC10	3,649	0,000	0,404	0,006	0,000	0,000
B395	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	-0,312	0,000	-0,454	0,006	0,000	0,000
B395	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-0,339	0,000	0,454	0,006	0,000	0,000
B395	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC11	-65,791	0,000	0,303	-0,061	0,000	0,000
B395	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-0,583	0,000	0,404	0,015	0,000	0,000
B395	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	-0,325	0,000	0,000	0,006	0,653	0,000
B395	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC14	-48,643	0,000	0,303	0,000	0,000	0,000
B396	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC3	-23,217	0,000	0,404	-0,008	0,000	0,000
B396	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC15	12,001	0,000	-0,303	0,000	0,000	0,000
B396	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC17	9,253	0,000	0,303	-0,024	0,000	0,000
B396	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	-0,918	0,000	-0,454	-0,028	0,000	0,000
B396	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-0,945	0,000	0,454	-0,028	0,000	0,000
B396	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-1,623	0,000	0,404	-0,041	0,000	0,000
B396	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC16	10,023	0,000	0,303	0,007	0,000	0,000
B396	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC12	-22,225	0,000	0,303	0,004	0,000	0,000
B396	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	-0,931	0,000	0,000	-0,028	0,653	0,000
B396	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC7	11,214	0,000	0,404	-0,008	0,000	0,000
B397	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	-23,857	0,000	0,404	-0,041	0,000	0,000
B397	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC18	10,720	0,000	-0,303	-0,125	0,000	0,000
B397	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC8	-13,112	0,000	0,404	0,000	0,000	0,000
B397	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	-0,254	0,000	-0,454	-0,112	0,000	0,000
B397	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-0,282	0,000	0,454	-0,112	0,000	0,000
B397	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC9	10,680	0,000	0,404	-0,203	0,000	0,000
B397	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC16	-12,690	0,000	0,303	0,045	0,000	0,000
B397	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-0,482	0,000	0,404	-0,200	0,000	0,000
B397	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	-0,268	0,000	0,000	-0,112	0,653	0,000
B398	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	-24,890	0,000	0,404	-0,018	0,000	0,000
B398	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC18	19,122	0,000	-0,303	0,013	0,000	0,000
B398	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC8	-11,083	0,000	0,404	0,031	0,000	0,000
B398	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	-1,492	0,000	-0,454	0,038	0,000	0,000
B398	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-1,519	0,000	0,454	0,038	0,000	0,000
B398	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC13	-24,007	0,000	0,303	-0,033	0,000	0,000
B398	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-3,039	0,000	0,404	0,073	0,000	0,000
B398	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	-1,505	0,000	0,000	0,038	0,653	0,000
B398	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC9	14,859	0,000	0,404	0,042	0,000	0,000
B399	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC7	-19,001	0,000	-0,404	-0,043	0,000	0,000
B399	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC18	19,790	0,000	0,303	-0,013	0,000	0,000
B399	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC15	-14,353	0,000	0,303	-0,026	0,000	0,000
B399	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	-1,559	0,000	-0,454	-0,041	0,000	0,000
B399	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-1,532	0,000	0,454	-0,041	0,000	0,000
B399	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-3,086	0,000	0,404	-0,079	0,000	0,000
B399	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC12	-6,203	0,000	0,303	0,000	0,000	0,000
B399	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	-1,546	0,000	0,000	-0,041	0,653	0,000
B399	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC9	14,966	0,000	0,404	-0,043	0,000	0,000
B400	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC7	-18,971	0,000	-0,404	0,042	0,000	0,000
B400	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC18	27,582	0,000	0,303	0,010	0,000	0,000
B400	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC15	-14,298	0,000	0,303	0,025	0,000	0,000
B400	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	-1,561	0,000	-0,454	0,041	0,000	0,000
B400	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-1,534	0,000	0,454	0,041	0,000	0,000
B400	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC14	-8,256	0,000	0,303	0,000	0,000	0,000
B400	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-3,090	0,000	0,404	0,077	0,000	0,000
B400	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	-1,548	0,000	0,000	0,041	0,653	0,000
B401	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC11	-21,184	0,000	0,303	0,031	0,000	0,000
B401	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC18	25,369	0,000	-0,303	-0,010	0,000	0,000
B401	CS11 - ROR101.6/5.0	1,151	NC9	21,460	0,000	0,242	-0,040	0,372	0,000
B401	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC7	-19,904	0,000	0,404	-0,039	0,000	0,000
B401	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	-1,505	0,000	-0,454	-0,039	0,000	0,000
B401	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-1,532	0,000	0,454	-0,039	0,000	0,000
B401	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-3,065	0,000	0,404	-0,075	0,000	0,000
B401	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	-1,519	0,000	0,000	-0,039	0,653	0,000
B402	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC7	-21,766	0,000	0,404	0,086	0,000	0,000
B402	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC5	9,119	0,000	-0,404	0,072	0,000	0,000
B402	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC18	8,701	0,000	0,303	0,023	0,000	0,000
B402	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	-0,017	0,000	-0,454	0,076	0,000	0,000
B402	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-0,044	0,000	0,454	0,076	0,000	0,000
B402	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC12	-19,347	0,000	0,303	0,002	0,000	0,000
B402	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-0,060	0,000	0,404	0,130	0,000	0,000
B402	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	-0,030	0,000	0,000	0,076	0,653	0,000
B403	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC13	-21,746	0,000	0,303	0,004	0,000	0,000
B403	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC16	10,712	0,000	-0,303	0,124	0,000	0,000
B403	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC15	10,479	0,000	0,303	0,157	0,000	0,000
B403	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	-0,289	0,000	-0,454	0,109	0,000	0,000
B403	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-0,316	0,000	0,454	0,109	0,000	0,000
B403	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC18	-10,807	0,000	0,303	-0,045	0,000	0,000
B403	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC7	10,165	0,000	0,404	0,201	0,000	0,000



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B403	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-0,543	0,000	0,404	0,195	0,000	0,000
B403	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	-0,303	0,000	0,000	0,109	0,653	0,000
B403	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC9	-12,057	0,000	0,404	0,037	0,000	0,000
B404	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC14	-20,963	0,000	0,303	0,005	0,000	0,000
B404	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC16	20,000	0,000	-0,303	-0,010	0,000	0,000
B404	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC8	18,243	0,000	0,404	-0,024	0,000	0,000
B404	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	-1,671	0,000	-0,454	-0,034	0,000	0,000
B404	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-1,698	0,000	0,454	-0,034	0,000	0,000
B404	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-3,021	0,000	0,404	-0,066	0,000	0,000
B404	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC13	-20,224	0,000	0,303	0,034	0,000	0,000
B404	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	-1,684	0,000	0,000	-0,034	0,653	0,000
B404	CS11 - ROR101.6/5.0	2,301	NC9	-9,429	0,000	0,081	-0,044	0,558	0,000
B404	CS11 - ROR101.6/5.0	2,301	NC8	18,253	0,000	0,081	-0,024	0,558	0,000
B405	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC6	-14,073	0,000	-0,404	0,044	0,000	0,000
B405	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC16	20,708	0,000	0,303	0,011	0,000	0,000
B405	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC8	19,002	0,000	0,404	0,026	0,000	0,000
B405	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	-1,740	0,000	-0,454	0,037	0,000	0,000
B405	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-1,713	0,000	0,454	0,037	0,000	0,000
B405	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC12	-2,280	0,000	0,303	-0,001	0,000	0,000
B405	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-3,068	0,000	0,404	0,071	0,000	0,000
B405	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	-1,726	0,000	0,000	0,037	0,653	0,000
B405	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC9	-11,993	0,000	0,404	0,044	0,000	0,000
B405	CS11 - ROR101.6/5.0	3,452	NC16	20,697	0,000	-0,061	0,011	0,418	0,000
B406	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC10	-12,914	0,000	-0,404	-0,026	0,000	0,000
B406	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC16	26,817	0,000	0,303	-0,009	0,000	0,000
B406	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC18	-9,523	0,000	0,303	-0,011	0,000	0,000
B406	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC8	26,299	0,000	0,404	-0,024	0,000	0,000
B406	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	-1,743	0,000	-0,454	-0,037	0,000	0,000
B406	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-1,716	0,000	0,454	-0,037	0,000	0,000
B406	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-3,071	0,000	0,404	-0,070	0,000	0,000
B406	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC14	-5,878	0,000	0,303	0,000	0,000	0,000
B406	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	-1,729	0,000	0,000	-0,037	0,653	0,000
B406	CS11 - ROR101.6/5.0	2,301	NC18	-9,530	0,000	0,061	-0,011	0,418	0,000
B406	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC15	26,526	0,000	0,303	-0,017	0,000	0,000
B407	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC12	-16,477	0,000	0,303	-0,004	0,000	0,000
B407	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC7	25,026	0,000	-0,404	0,032	0,000	0,000
B407	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC14	-4,024	0,000	0,303	-0,011	0,000	0,000
B407	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	-1,685	0,000	-0,454	0,035	0,000	0,000
B407	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-1,712	0,000	0,454	0,035	0,000	0,000
B407	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC11	-15,271	0,000	0,303	-0,032	0,000	0,000
B407	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-3,039	0,000	0,404	0,068	0,000	0,000
B407	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	-1,698	0,000	0,000	0,035	0,653	0,000
B407	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC7	25,001	0,000	0,404	0,032	0,000	0,000
B407	CS11 - ROR101.6/5.0	4,602	NC7	25,021	0,000	-0,242	0,032	0,372	0,000
B408	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC12	-17,841	0,000	0,303	-0,001	0,000	0,000
B408	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC16	6,098	0,000	-0,303	-0,018	0,000	0,000
B408	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC17	-12,129	0,000	0,303	-0,053	0,000	0,000
B408	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	-0,038	0,000	-0,454	-0,071	0,000	0,000
B408	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-0,065	0,000	0,454	-0,071	0,000	0,000
B408	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-0,124	0,000	0,404	-0,121	0,000	0,000
B408	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	-0,051	0,000	0,000	-0,071	0,653	0,000
B408	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC7	5,263	0,000	0,404	-0,074	0,000	0,000
B409	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	-16,352	0,000	0,408	-0,010	0,000	0,000
B409	CS11 - ROR101.6/5.0	5,815	NC15	7,337	0,000	-0,306	-0,082	0,000	0,000
B409	CS11 - ROR101.6/5.0	4,652	NC4	6,575	0,000	-0,245	-0,122	0,380	0,000
B409	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC3	6,541	0,000	0,408	-0,159	0,000	0,000
B409	CS11 - ROR101.6/5.0	5,815	NC1	-1,445	0,000	-0,459	-0,144	0,000	0,000
B409	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-1,473	0,000	0,459	-0,144	0,000	0,000
B409	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC9	4,210	0,000	0,408	-0,266	0,000	0,000
B409	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC14	-16,001	0,000	0,306	0,053	0,000	0,000
B409	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-2,616	0,000	0,408	-0,260	0,000	0,000
B409	CS11 - ROR101.6/5.0	2,908	NC1	-1,459	0,000	0,000	-0,144	0,668	0,000
B409	CS11 - ROR101.6/5.0	2,326	NC6	-16,023	0,000	0,082	-0,008	0,570	0,000
B409	CS11 - ROR101.6/5.0	2,326	NC12	6,568	0,000	0,061	-0,066	0,427	0,000
B410	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	-65,436	0,000	0,404	-0,072	0,000	0,000
B410	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC8	8,965	0,000	-0,404	0,025	0,000	0,000
B410	CS11 - ROR101.6/5.0	4,602	NC15	7,823	0,000	-0,182	0,018	0,279	0,000
B410	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC8	8,940	0,000	0,404	0,025	0,000	0,000
B410	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	-0,600	0,000	-0,454	0,031	0,000	0,000
B410	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-0,627	0,000	0,454	0,031	0,000	0,000
B410	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC13	-62,630	0,000	0,303	-0,085	0,000	0,000
B410	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-1,121	0,000	0,404	0,063	0,000	0,000
B410	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	-0,613	0,000	0,000	0,031	0,653	0,000
B410	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC12	-36,519	0,000	0,303	0,005	0,000	0,000
B411	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC5	-12,814	0,000	-0,404	-0,029	0,000	0,000
B411	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC18	18,422	0,000	0,303	0,001	0,000	0,000



Staaß	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B411	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC10	17,549	0,000	0,404	-0,015	0,000	0,000
B411	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC7	8,697	0,000	0,404	-0,033	0,000	0,000
B411	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	-0,096	0,000	-0,454	-0,033	0,000	0,000
B411	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-0,069	0,000	0,454	-0,033	0,000	0,000
B411	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-0,149	0,000	0,404	-0,068	0,000	0,000
B411	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC11	-3,102	0,000	0,303	0,001	0,000	0,000
B411	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	-0,082	0,000	0,000	-0,033	0,653	0,000
B411	CS11 - ROR101.6/5.0	1,151	NC10	17,545	0,000	0,242	-0,015	0,372	0,000
B411	CS11 - ROR101.6/5.0	2,301	NC7	8,687	0,000	0,081	-0,033	0,558	0,000
B412	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC5	-12,706	0,000	-0,404	0,026	0,000	0,000
B412	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC10	18,935	0,000	0,404	0,005	0,000	0,000
B412	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC15	7,914	0,000	0,303	0,016	0,000	0,000
B412	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	-0,040	0,000	-0,454	0,031	0,000	0,000
B412	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-0,013	0,000	0,454	0,031	0,000	0,000
B412	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC18	18,813	0,000	0,303	-0,010	0,000	0,000
B412	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-0,043	0,000	0,404	0,064	0,000	0,000
B412	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	-0,027	0,000	0,000	0,031	0,653	0,000
B412	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC14	-8,892	0,000	0,303	0,002	0,000	0,000
B413	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC3	-58,001	0,000	0,404	0,071	0,000	0,000
B413	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC10	12,109	0,000	-0,404	-0,004	0,000	0,000
B413	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC7	3,470	0,000	0,404	-0,027	0,000	0,000
B413	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	-0,341	0,000	-0,454	-0,030	0,000	0,000
B413	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-0,368	0,000	0,454	-0,030	0,000	0,000
B413	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-0,617	0,000	0,404	-0,061	0,000	0,000
B413	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC11	-55,472	0,000	0,303	0,084	0,000	0,000
B413	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	-0,355	0,000	0,000	-0,030	0,653	0,000
B413	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC4	-54,691	0,000	0,404	0,023	0,000	0,000
B414	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC3	-22,520	0,000	0,404	0,031	0,000	0,000
B414	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC10	14,929	0,000	-0,404	0,031	0,000	0,000
B414	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC8	6,889	0,000	0,404	0,041	0,000	0,000
B414	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	-1,019	0,000	-0,454	0,072	0,000	0,000
B414	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-1,046	0,000	0,454	0,072	0,000	0,000
B414	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC12	-21,348	0,000	0,303	-0,009	0,000	0,000
B414	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-1,773	0,000	0,404	0,125	0,000	0,000
B414	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	-1,032	0,000	0,000	0,072	0,653	0,000
B414	CS11 - ROR101.6/5.0	4,602	NC18	12,876	0,000	-0,182	0,006	0,279	0,000
B414	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC7	7,009	0,000	0,404	0,080	0,000	0,000
B415	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	-38,689	0,000	0,404	0,011	0,000	0,000
B415	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC18	15,662	0,000	-0,303	-0,027	0,000	0,000
B415	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC7	6,417	0,000	0,404	0,197	0,000	0,000
B415	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	-3,367	0,000	-0,454	0,107	0,000	0,000
B415	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-3,394	0,000	0,454	0,107	0,000	0,000
B415	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC13	-36,563	0,000	0,303	-0,030	0,000	0,000
B415	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-5,952	0,000	0,404	0,190	0,000	0,000
B415	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	-3,380	0,000	0,000	0,107	0,653	0,000
B415	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC9	12,318	0,000	0,404	0,056	0,000	0,000
B416	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC13	-51,782	0,000	0,303	0,035	0,000	0,000
B416	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC9	46,290	0,000	-0,404	-0,066	0,000	0,000
B416	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC18	34,383	0,000	0,303	-0,022	0,000	0,000
B416	CS11 - ROR101.6/5.0	4,602	NC9	46,285	0,000	-0,242	-0,066	0,372	0,000
B416	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	10,904	0,000	-0,454	-0,057	0,000	0,000
B416	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	10,877	0,000	0,454	-0,057	0,000	0,000
B416	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	18,652	0,000	0,404	-0,104	0,000	0,000
B416	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	10,891	0,000	0,000	-0,057	0,653	0,000
B416	CS11 - ROR101.6/5.0	4,027	NC9	46,282	0,000	-0,162	-0,066	0,488	0,000
B416	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC12	-11,479	0,000	0,303	-0,013	0,000	0,000
B417	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC14	-38,508	0,000	-0,303	0,025	0,000	0,000
B417	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC9	47,374	0,000	0,404	0,067	0,000	0,000
B417	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC7	2,101	0,000	0,404	0,061	0,000	0,000
B417	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	11,324	0,000	-0,454	0,058	0,000	0,000
B417	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	11,351	0,000	0,454	0,058	0,000	0,000
B417	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC12	5,507	0,000	0,303	0,012	0,000	0,000
B417	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	19,491	0,000	0,404	0,108	0,000	0,000
B417	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	11,338	0,000	0,000	0,058	0,653	0,000
B417	CS11 - ROR101.6/5.0	1,151	NC9	47,369	0,000	0,242	0,067	0,372	0,000
B418	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC12	-31,777	0,000	-0,303	-0,025	0,000	0,000
B418	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC9	44,194	0,000	0,404	-0,060	0,000	0,000
B418	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC8	-5,370	0,000	0,404	-0,041	0,000	0,000
B418	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	5,465	0,000	-0,454	-0,057	0,000	0,000
B418	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	5,492	0,000	0,454	-0,057	0,000	0,000
B418	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	8,042	0,000	0,404	-0,105	0,000	0,000
B418	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC14	-4,355	0,000	0,303	-0,009	0,000	0,000
B418	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC18	36,520	0,000	0,303	-0,017	0,000	0,000
B418	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	5,479	0,000	0,000	-0,057	0,653	0,000
B418	CS11 - ROR101.6/5.0	2,301	NC7	2,699	0,000	0,081	-0,058	0,558	0,000
B419	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC12	-42,680	0,000	0,303	-0,013	0,000	0,000



Staaß	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B419	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC9	43,496	0,000	-0,404	0,060	0,000	0,000
B419	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC8	-11,961	0,000	0,404	0,041	0,000	0,000
B419	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	5,306	0,000	-0,454	0,057	0,000	0,000
B419	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	5,278	0,000	0,454	0,057	0,000	0,000
B419	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC11	-42,045	0,000	0,303	-0,030	0,000	0,000
B419	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	7,712	0,000	0,404	0,105	0,000	0,000
B419	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	5,292	0,000	0,000	0,057	0,653	0,000
B419	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC7	-2,142	0,000	0,404	0,056	0,000	0,000
B420	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC3	-29,828	0,000	0,404	-0,042	0,000	0,000
B420	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC7	10,218	0,000	-0,404	-0,088	0,000	0,000
B420	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC7	10,194	0,000	0,404	-0,088	0,000	0,000
B420	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	-2,405	0,000	-0,454	-0,084	0,000	0,000
B420	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-2,432	0,000	0,454	-0,084	0,000	0,000
B420	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-4,149	0,000	0,404	-0,150	0,000	0,000
B420	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC12	-27,629	0,000	0,303	0,001	0,000	0,000
B420	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	-2,418	0,000	0,000	-0,084	0,653	0,000
B420	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC16	-11,035	0,000	0,303	-0,025	0,000	0,000
B421	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	-75,838	0,000	0,404	0,084	0,000	0,000
B421	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC3	21,444	0,000	-0,404	0,316	0,000	0,000
B421	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC8	14,447	0,000	0,404	0,309	0,000	0,000
B421	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	-19,574	0,000	-0,454	0,305	0,000	0,000
B421	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-19,601	0,000	0,454	0,305	0,000	0,000
B421	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC14	-62,528	0,000	0,303	-0,039	0,000	0,000
B421	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-34,976	0,000	0,404	0,544	0,000	0,000
B421	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	-19,588	0,000	0,000	0,305	0,653	0,000
B421	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC9	-24,558	0,000	0,404	0,167	0,000	0,000
B422	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	-85,270	0,000	0,404	0,077	0,000	0,000
B422	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC16	9,069	0,000	-0,303	-0,044	0,000	0,000
B422	CS11 - ROR101.6/5.0	4,602	NC10	-17,686	0,000	-0,242	-0,075	0,372	0,000
B422	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC10	-17,706	0,000	0,404	-0,075	0,000	0,000
B422	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	-20,561	0,000	-0,454	-0,127	0,000	0,000
B422	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-20,588	0,000	0,454	-0,127	0,000	0,000
B422	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-37,904	0,000	0,404	-0,237	0,000	0,000
B422	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC13	-78,680	0,000	0,303	0,128	0,000	0,000
B422	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	-20,575	0,000	0,000	-0,127	0,653	0,000
B422	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC12	-30,339	0,000	0,303	-0,027	0,000	0,000
B422	CS11 - ROR101.6/5.0	4,027	NC10	-17,689	0,000	-0,162	-0,075	0,488	0,000
B423	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC3	-31,069	0,000	-0,404	0,095	0,000	0,000
B423	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC16	11,677	0,000	0,303	0,042	0,000	0,000
B423	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-16,653	0,000	0,454	0,129	0,000	0,000
B423	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC15	7,220	0,000	0,303	0,078	0,000	0,000
B423	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	-16,680	0,000	-0,454	0,129	0,000	0,000
B423	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC18	-7,769	0,000	0,303	0,020	0,000	0,000
B423	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-29,959	0,000	0,404	0,242	0,000	0,000
B423	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	-16,666	0,000	0,000	0,129	0,653	0,000
B423	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC9	-21,325	0,000	0,404	0,100	0,000	0,000
B423	CS11 - ROR101.6/5.0	1,151	NC15	7,217	0,000	0,182	0,078	0,279	0,000
B424	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC6	-35,079	0,000	-0,404	-0,077	0,000	0,000
B424	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC16	19,232	0,000	0,303	-0,038	0,000	0,000
B424	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC7	5,187	0,000	0,404	-0,126	0,000	0,000
B424	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	-16,606	0,000	-0,454	-0,125	0,000	0,000
B424	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-16,579	0,000	0,454	-0,125	0,000	0,000
B424	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-29,818	0,000	0,404	-0,236	0,000	0,000
B424	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC18	-7,695	0,000	0,303	-0,007	0,000	0,000
B424	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	-16,593	0,000	0,000	-0,125	0,653	0,000
B424	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC14	-31,616	0,000	0,303	-0,025	0,000	0,000
B425	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC3	-62,390	0,000	0,404	-0,068	0,000	0,000
B425	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC16	12,587	0,000	-0,303	0,040	0,000	0,000
B425	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC16	12,569	0,000	0,303	0,040	0,000	0,000
B425	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	-13,259	0,000	-0,454	0,126	0,000	0,000
B425	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-13,287	0,000	0,454	0,126	0,000	0,000
B425	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC11	-59,374	0,000	0,303	-0,119	0,000	0,000
B425	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-23,672	0,000	0,404	0,236	0,000	0,000
B425	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	-13,273	0,000	0,000	0,126	0,653	0,000
B425	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC7	-7,990	0,000	0,404	0,122	0,000	0,000
B426	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC3	-54,513	0,000	0,404	-0,083	0,000	0,000
B426	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC7	7,885	0,000	-0,404	-0,208	0,000	0,000
B426	CS11 - ROR101.6/5.0	4,602	NC9	-30,650	0,000	-0,242	-0,148	0,372	0,000
B426	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC9	-30,669	0,000	0,404	-0,148	0,000	0,000
B426	CS11 - ROR101.6/5.0	5,753	NC1	-11,198	0,000	-0,454	-0,191	0,000	0,000
B426	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-11,225	0,000	0,454	-0,191	0,000	0,000
B426	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-18,798	0,000	0,404	-0,331	0,000	0,000
B426	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC12	-43,387	0,000	0,303	0,025	0,000	0,000
B426	CS11 - ROR101.6/5.0	2,876	NC1	-11,211	0,000	0,000	-0,191	0,653	0,000
B426	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC16	7,248	0,000	0,303	-0,051	0,000	0,000
B426	CS11 - ROR101.6/5.0	2,301	NC9	-30,660	0,000	0,081	-0,148	0,558	0,000



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B427	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B427	CS10 - RD24	8,494	NC7	41,540	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B428	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B428	CS10 - RD24	8,494	NC9	34,947	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B429	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B429	CS10 - RD24	8,494	NC16	3,387	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B430	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B430	CS10 - RD24	8,494	NC10	3,385	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B431	CS10 - RD24	8,494	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B431	CS10 - RD24	0,000	NC12	8,913	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B431	CS10 - RD24	0,000	NC1	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B432	CS10 - RD24	8,494	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B432	CS10 - RD24	0,000	NC14	3,028	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B432	CS10 - RD24	0,000	NC1	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B433	CS10 - RD24	8,494	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B433	CS10 - RD24	0,000	NC18	12,971	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B433	CS10 - RD24	0,000	NC1	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B434	CS10 - RD24	8,494	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B434	CS10 - RD24	0,000	NC16	12,397	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B434	CS10 - RD24	0,000	NC1	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B435	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B435	CS10 - RD24	8,494	NC12	0,636	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B436	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B436	CS10 - RD24	8,494	NC13	4,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B437	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B437	CS10 - RD24	8,494	NC9	39,473	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B438	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B438	CS10 - RD24	8,494	NC7	41,529	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B439	CS10 - RD24	0,000	NC5	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B439	CS10 - RD24	8,494	NC3	61,159	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B439	CS10 - RD24	0,000	NC1	14,507	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B440	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B440	CS10 - RD24	8,494	NC14	35,421	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B441	CS10 - RD24	0,000	NC3	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B441	CS10 - RD24	8,494	NC9	24,191	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B441	CS10 - RD24	0,000	NC1	5,255	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B442	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B442	CS10 - RD24	8,494	NC11	30,173	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B443	CS10 - RD24	8,494	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B443	CS10 - RD24	0,000	NC14	48,178	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B443	CS10 - RD24	0,000	NC1	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B444	CS10 - RD24	8,494	NC5	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B444	CS10 - RD24	0,000	NC4	60,425	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B444	CS10 - RD24	0,000	NC1	8,904	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B445	CS10 - RD24	8,494	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B445	CS10 - RD24	0,000	NC5	52,503	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B445	CS10 - RD24	0,000	NC1	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B446	CS10 - RD24	8,494	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B446	CS10 - RD24	0,000	NC11	50,154	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B446	CS10 - RD24	0,000	NC1	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B447	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B447	CS10 - RD24	8,494	NC13	33,226	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B448	CS10 - RD24	0,000	NC5	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B448	CS10 - RD24	8,494	NC3	19,883	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B448	CS10 - RD24	0,000	NC1	6,393	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B449	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B449	CS10 - RD24	8,494	NC12	28,627	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B450	CS10 - RD24	0,000	NC3	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B450	CS10 - RD24	8,494	NC7	70,109	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B450	CS10 - RD24	0,000	NC1	25,159	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B451	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B451	CS10 - RD24	8,494	NC14	41,024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B452	CS10 - RD24	0,000	NC5	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B452	CS10 - RD24	8,494	NC3	60,506	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B452	CS10 - RD24	0,000	NC1	14,111	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B453	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B453	CS10 - RD24	8,494	NC11	21,228	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B454	CS10 - RD24	0,000	NC3	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B454	CS10 - RD24	8,494	NC5	23,463	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B454	CS10 - RD24	0,000	NC1	3,546	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B455	CS10 - RD24	8,494	NC5	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B455	CS10 - RD24	0,000	NC4	62,373	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B455	CS10 - RD24	0,000	NC1	8,869	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B456	CS10 - RD24	8,494	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B456	CS10 - RD24	0,000	NC14	43,883	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B456	CS10 - RD24	0,000	NC1	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000



Staafl	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B457	CS10 - RD24	8,494	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B457	CS10 - RD24	0,000	NC11	45,347	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B457	CS10 - RD24	0,000	NC1	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B458	CS10 - RD24	8,494	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B458	CS10 - RD24	0,000	NC6	54,853	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B458	CS10 - RD24	0,000	NC1	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B459	CS10 - RD24	0,000	NC5	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B459	CS10 - RD24	8,494	NC3	17,111	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B459	CS10 - RD24	0,000	NC1	5,139	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B460	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B460	CS10 - RD24	8,494	NC13	23,842	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B461	CS10 - RD24	0,000	NC3	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B461	CS10 - RD24	8,494	NC9	65,569	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B461	CS10 - RD24	0,000	NC1	24,936	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B462	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B462	CS10 - RD24	8,494	NC12	33,870	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B463	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B463	CS10 - RD24	8,494	NC11	86,703	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B464	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B464	CS10 - RD24	8,494	NC6	78,416	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B465	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B465	CS10 - RD24	8,494	NC4	78,657	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B466	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B466	CS10 - RD24	8,494	NC13	85,560	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B467	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B467	CS10 - RD24	8,494	NC3	72,019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B468	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B468	CS10 - RD24	8,494	NC14	60,379	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B469	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B469	CS10 - RD24	8,494	NC12	62,116	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B470	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B470	CS10 - RD24	8,494	NC5	71,184	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B471	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B471	CS10 - RD24	8,494	NC11	31,068	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B472	CS10 - RD24	0,000	NC3	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B472	CS10 - RD24	8,494	NC5	40,045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B472	CS10 - RD24	0,000	NC1	2,108	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B473	CS10 - RD24	0,000	NC5	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B473	CS10 - RD24	8,494	NC9	35,589	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B473	CS10 - RD24	0,000	NC1	1,721	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B474	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B474	CS10 - RD24	8,494	NC14	32,717	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B475	CS10 - RD24	0,000	NC3	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B475	CS10 - RD24	8,494	NC5	17,808	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B475	CS10 - RD24	0,000	NC1	2,351	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B476	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B476	CS10 - RD24	8,494	NC12	9,034	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B477	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B477	CS10 - RD24	8,494	NC18	9,860	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B478	CS10 - RD24	0,000	NC5	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B478	CS10 - RD24	8,494	NC7	33,025	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B478	CS10 - RD24	0,000	NC1	1,927	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B479	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B479	CS10 - RD24	8,494	NC14	44,074	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B480	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B480	CS10 - RD24	8,494	NC3	58,770	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B481	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B481	CS10 - RD24	8,494	NC5	55,123	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B482	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B482	CS10 - RD24	8,494	NC12	47,654	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B483	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B483	CS10 - RD24	8,494	NC14	69,180	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B484	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B484	CS10 - RD24	8,494	NC11	74,426	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B485	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B485	CS10 - RD24	8,494	NC5	74,145	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B486	CS10 - RD24	0,000	NC1	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B486	CS10 - RD24	8,494	NC4	67,942	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B487	CS30 - RD30	0,000	NC3	-0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B487	CS30 - RD30	6,214	NC6	81,832	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B487	CS30 - RD30	0,000	NC1	2,892	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B488	CS30 - RD30	0,000	NC1	-0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B488	CS30 - RD30	6,214	NC3	108,047	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B489	CS30 - RD30	0,000	NC1	-0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B489	CS30 - RD30	6,214	NC5	115,363	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B490	CS30 - RD30	0,000	NC5	-0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000



Staaß	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B490	CS30 - RD30	6,214	NC4	81,475	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B490	CS30 - RD30	0,000	NC1	2,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B618	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC14	-6,991	0,000	0,329	0,051	0,000	0,000
B618	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC9	0,108	0,000	0,439	-0,033	0,000	0,000
B618	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC6	-6,721	0,000	0,439	0,052	0,000	0,000
B618	CS11 - ROR101.6/5.0	6,250	NC1	0,010	0,000	-0,494	0,000	0,000	0,000
B618	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	0,010	0,000	0,494	0,000	0,000	0,000
B618	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC3	-0,196	0,000	0,439	-0,036	0,000	0,000
B618	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	-6,736	0,000	0,439	0,052	0,000	0,000
B618	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC18	-0,053	0,000	0,329	-0,031	0,000	0,000
B618	CS11 - ROR101.6/5.0	3,125	NC1	0,010	0,000	0,000	0,000	0,772	0,000
B619	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	-30,036	0,000	0,439	0,074	0,000	0,000
B619	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC8	10,701	0,000	0,439	-0,013	0,000	0,000
B619	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC6	-29,826	0,000	0,439	0,074	0,000	0,000
B619	CS11 - ROR101.6/5.0	6,250	NC1	-0,113	0,000	-0,494	0,002	0,000	0,000
B619	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-0,113	0,000	0,494	0,002	0,000	0,000
B619	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC3	2,044	0,000	0,439	-0,058	0,000	0,000
B619	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC12	1,575	0,000	0,329	-0,056	0,000	0,000
B619	CS11 - ROR101.6/5.0	3,125	NC1	-0,113	0,000	0,000	0,002	0,772	0,000
B620	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	-45,632	0,000	0,439	0,060	0,000	0,000
B620	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC3	23,376	0,000	0,439	-0,049	0,000	0,000
B620	CS11 - ROR101.6/5.0	6,250	NC1	-1,081	0,000	-0,494	0,002	0,000	0,000
B620	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-1,081	0,000	0,494	0,002	0,000	0,000
B620	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC18	4,648	0,000	0,329	-0,024	0,000	0,000
B620	CS11 - ROR101.6/5.0	3,125	NC1	-1,081	0,000	0,000	0,002	0,772	0,000
B621	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	-53,487	0,000	0,439	0,041	0,000	0,000
B621	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC3	38,837	0,000	0,439	-0,033	0,000	0,000
B621	CS11 - ROR101.6/5.0	6,250	NC1	-1,069	0,000	-0,494	0,000	0,000	0,000
B621	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-1,069	0,000	0,494	0,000	0,000	0,000
B621	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC18	4,152	0,000	0,329	-0,025	0,000	0,000
B621	CS11 - ROR101.6/5.0	3,125	NC1	-1,069	0,000	0,000	0,000	0,772	0,000
B622	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	-53,335	0,000	0,439	0,015	0,000	0,000
B622	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC3	46,885	0,000	0,439	-0,013	0,000	0,000
B622	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC6	-52,814	0,000	0,439	0,015	0,000	0,000
B622	CS11 - ROR101.6/5.0	6,250	NC1	-0,636	0,000	-0,494	0,000	0,000	0,000
B622	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-0,636	0,000	0,494	0,000	0,000	0,000
B622	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC9	2,615	0,000	0,439	-0,024	0,000	0,000
B622	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC13	-50,979	0,000	0,329	0,016	0,000	0,000
B622	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC18	2,466	0,000	0,329	-0,023	0,000	0,000
B622	CS11 - ROR101.6/5.0	3,125	NC1	-0,636	0,000	0,000	0,000	0,772	0,000
B623	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	-53,364	0,000	0,439	0,003	0,000	0,000
B623	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC3	42,373	0,000	0,439	0,002	0,000	0,000
B623	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC6	-52,837	0,000	0,439	0,003	0,000	0,000
B623	CS11 - ROR101.6/5.0	6,250	NC1	-0,982	0,000	-0,494	0,001	0,000	0,000
B623	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-0,982	0,000	0,494	0,001	0,000	0,000
B623	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC18	2,412	0,000	0,329	-0,035	0,000	0,000
B623	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC14	-50,303	0,000	0,329	0,003	0,000	0,000
B623	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC11	40,807	0,000	0,329	0,001	0,000	0,000
B623	CS11 - ROR101.6/5.0	3,125	NC1	-0,982	0,000	0,000	0,001	0,772	0,000
B623	CS11 - ROR101.6/5.0	2,500	NC6	-52,837	0,000	0,088	0,003	0,658	0,000
B624	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	-51,211	0,000	0,439	-0,011	0,000	0,000
B624	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC3	33,650	0,000	0,439	0,015	0,000	0,000
B624	CS11 - ROR101.6/5.0	3,750	NC13	-48,872	0,000	-0,066	-0,009	0,494	0,000
B624	CS11 - ROR101.6/5.0	6,250	NC1	-0,997	0,000	-0,494	-0,001	0,000	0,000
B624	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-0,997	0,000	0,494	-0,001	0,000	0,000
B624	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC9	10,573	0,000	0,439	-0,044	0,000	0,000
B624	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC11	32,600	0,000	0,329	0,014	0,000	0,000
B624	CS11 - ROR101.6/5.0	3,125	NC1	-0,997	0,000	0,000	-0,001	0,772	0,000
B624	CS11 - ROR101.6/5.0	2,500	NC6	-50,676	0,000	0,088	-0,011	0,658	0,000
B625	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	-46,605	0,000	0,439	-0,058	0,000	0,000
B625	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC18	10,741	0,000	0,329	0,003	0,000	0,000
B625	CS11 - ROR101.6/5.0	5,000	NC13	-45,466	0,000	-0,198	-0,056	0,329	0,000
B625	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC13	-45,466	0,000	0,329	-0,056	0,000	0,000
B625	CS11 - ROR101.6/5.0	6,250	NC1	-0,056	0,000	-0,494	0,000	0,000	0,000
B625	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-0,056	0,000	0,494	0,000	0,000	0,000
B625	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC3	4,161	0,000	0,439	0,045	0,000	0,000
B625	CS11 - ROR101.6/5.0	3,125	NC1	-0,056	0,000	0,000	0,000	0,772	0,000
B625	CS11 - ROR101.6/5.0	2,500	NC13	-45,466	0,000	0,066	-0,056	0,494	0,000
B626	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	-24,433	0,000	0,439	0,001	0,000	0,000
B626	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-0,933	0,000	0,494	0,000	0,000	0,000
B626	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC6	-24,262	0,000	0,439	0,001	0,000	0,000
B626	CS11 - ROR101.6/5.0	6,250	NC1	-0,933	0,000	-0,494	0,000	0,000	0,000
B626	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-1,592	0,000	0,439	-0,011	0,000	0,000
B626	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC8	-10,761	0,000	0,439	0,003	0,000	0,000
B626	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC17	-4,032	0,000	0,329	-0,002	0,000	0,000
B626	CS11 - ROR101.6/5.0	3,125	NC1	-0,933	0,000	0,000	0,000	0,772	0,000



Staaß	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B627	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	-18,289	0,000	0,439	0,000	0,000	0,000
B627	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC12	0,586	0,000	0,329	0,000	0,000	0,000
B627	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC14	-16,948	0,000	0,329	0,000	0,000	0,000
B627	CS11 - ROR101.6/5.0	6,250	NC1	-0,976	0,000	-0,494	0,000	0,000	0,000
B627	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-0,976	0,000	0,494	0,000	0,000	0,000
B627	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC7	-5,962	0,000	0,439	-0,002	0,000	0,000
B627	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC17	-0,437	0,000	0,329	0,001	0,000	0,000
B627	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC13	-17,105	0,000	0,329	0,000	0,000	0,000
B627	CS11 - ROR101.6/5.0	3,125	NC1	-0,976	0,000	0,000	0,000	0,772	0,000
B628	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC3	-14,768	0,000	0,439	0,002	0,000	0,000
B628	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC13	4,751	0,000	0,329	0,000	0,000	0,000
B628	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	4,562	0,000	0,439	0,001	0,000	0,000
B628	CS11 - ROR101.6/5.0	6,250	NC1	-0,441	0,000	-0,494	0,002	0,000	0,000
B628	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-0,441	0,000	0,494	0,002	0,000	0,000
B628	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC14	4,750	0,000	0,329	0,000	0,000	0,000
B628	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-0,749	0,000	0,439	0,003	0,000	0,000
B628	CS11 - ROR101.6/5.0	3,125	NC1	-0,441	0,000	0,000	0,002	0,772	0,000
B629	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC3	-23,373	0,000	0,439	-0,002	0,000	0,000
B629	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	19,927	0,000	0,439	-0,001	0,000	0,000
B629	CS11 - ROR101.6/5.0	6,250	NC1	0,091	0,000	-0,494	-0,002	0,000	0,000
B629	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	0,091	0,000	0,494	-0,002	0,000	0,000
B629	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	0,195	0,000	0,439	-0,003	0,000	0,000
B629	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC14	18,812	0,000	0,329	0,000	0,000	0,000
B629	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC17	1,590	0,000	0,329	-0,001	0,000	0,000
B629	CS11 - ROR101.6/5.0	3,125	NC1	0,091	0,000	0,000	-0,002	0,772	0,000
B630	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC3	-24,371	0,000	0,439	0,000	0,000	0,000
B630	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	25,373	0,000	0,439	0,000	0,000	0,000
B630	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC6	25,165	0,000	0,439	0,000	0,000	0,000
B630	CS11 - ROR101.6/5.0	6,250	NC1	0,036	0,000	-0,494	0,000	0,000	0,000
B630	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	0,036	0,000	0,494	0,000	0,000	0,000
B630	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC8	0,505	0,000	0,439	0,000	0,000	0,000
B630	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC9	2,342	0,000	0,439	0,000	0,000	0,000
B630	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC15	0,480	0,000	0,329	0,000	0,000	0,000
B630	CS11 - ROR101.6/5.0	3,125	NC1	0,036	0,000	0,000	0,000	0,772	0,000
B630	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC13	23,040	0,000	0,329	0,000	0,000	0,000
B631	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC3	-22,442	0,000	0,439	0,002	0,000	0,000
B631	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	23,105	0,000	0,439	0,001	0,000	0,000
B631	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC6	22,889	0,000	0,439	0,001	0,000	0,000
B631	CS11 - ROR101.6/5.0	6,250	NC1	0,043	0,000	-0,494	0,002	0,000	0,000
B631	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	0,043	0,000	0,494	0,002	0,000	0,000
B631	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC14	21,676	0,000	0,329	0,000	0,000	0,000
B631	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	0,120	0,000	0,439	0,003	0,000	0,000
B631	CS11 - ROR101.6/5.0	3,125	NC1	0,043	0,000	0,000	0,002	0,772	0,000
B632	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC10	-17,225	0,000	0,439	0,004	0,000	0,000
B632	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC13	18,586	0,000	0,329	0,006	0,000	0,000
B632	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	18,560	0,000	0,439	0,009	0,000	0,000
B632	CS11 - ROR101.6/5.0	6,250	NC1	-0,500	0,000	-0,494	0,007	0,000	0,000
B632	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-0,500	0,000	0,494	0,007	0,000	0,000
B632	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC16	-7,437	0,000	0,329	0,001	0,000	0,000
B632	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-0,841	0,000	0,439	0,017	0,000	0,000
B632	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC8	-7,927	0,000	0,439	0,004	0,000	0,000
B632	CS11 - ROR101.6/5.0	3,125	NC1	-0,500	0,000	0,000	0,007	0,772	0,000
B632	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC3	-17,020	0,000	0,439	0,008	0,000	0,000
B633	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	-17,653	0,000	0,439	-0,010	0,000	0,000
B633	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-1,025	0,000	0,494	-0,010	0,000	0,000
B633	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC13	-16,402	0,000	0,329	-0,006	0,000	0,000
B633	CS11 - ROR101.6/5.0	6,250	NC1	-1,025	0,000	-0,494	-0,010	0,000	0,000
B633	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-1,737	0,000	0,439	-0,021	0,000	0,000
B633	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC18	-17,073	0,000	0,329	0,000	0,000	0,000
B633	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC15	-8,176	0,000	0,329	-0,011	0,000	0,000
B633	CS11 - ROR101.6/5.0	3,125	NC1	-1,025	0,000	0,000	-0,010	0,772	0,000
B633	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC3	-8,766	0,000	0,439	-0,010	0,000	0,000
B634	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	-27,256	0,000	0,439	-0,166	0,000	0,000
B634	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-0,981	0,000	0,494	-0,153	0,000	0,000
B634	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC6	-26,954	0,000	0,439	-0,099	0,000	0,000
B634	CS11 - ROR101.6/5.0	6,250	NC1	-0,981	0,000	-0,494	-0,153	0,000	0,000
B634	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-1,662	0,000	0,439	-0,229	0,000	0,000
B634	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC16	-4,407	0,000	0,329	0,000	0,000	0,000
B634	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC18	-10,808	0,000	0,329	-0,005	0,000	0,000
B634	CS11 - ROR101.6/5.0	3,125	NC1	-0,981	0,000	0,000	-0,153	0,772	0,000
B634	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC3	-4,053	0,000	0,439	-0,151	0,000	0,000
B635	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	-0,131	0,000	0,165	0,434	0,000	0,000
B635	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC4	0,204	0,000	0,165	0,350	0,000	0,000
B635	CS11 - ROR101.6/5.0	0,470	NC12	0,201	0,000	0,074	0,167	0,047	0,000
B635	CS11 - ROR101.6/5.0	0,940	NC3	0,203	0,000	0,033	0,404	0,093	0,000
B635	CS11 - ROR101.6/5.0	2,350	NC1	-0,011	0,000	-0,186	0,402	0,000	0,000



Staaß	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B635	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-0,011	0,000	0,186	0,402	0,000	0,000
B635	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC16	0,054	0,000	0,124	0,003	0,000	0,000
B635	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC2	-0,019	0,000	0,165	0,594	0,000	0,000
B635	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC14	-0,118	0,000	0,124	0,074	0,000	0,000
B635	CS11 - ROR101.6/5.0	0,940	NC1	-0,011	0,000	0,037	0,402	0,105	0,000
B635	CS11 - ROR101.6/5.0	0,940	NC12	0,201	0,000	0,025	0,167	0,070	0,000
B635	CS11 - ROR101.6/5.0	1,410	NC5	-0,131	0,000	-0,033	0,434	0,093	0,000
B637	CS10 - RD24	0,000	NC3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B637	CS10 - RD24	0,000	NC5	33,477	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B637	CS10 - RD24	0,000	NC1	0,671	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B638	CS10 - RD24	0,000	NC1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B638	CS10 - RD24	0,000	NC3	32,406	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B639	CS10 - RD24	0,000	NC1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B639	CS10 - RD24	0,000	NC13	9,872	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B640	CS10 - RD24	0,000	NC5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B640	CS10 - RD24	0,000	NC7	15,024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B640	CS10 - RD24	0,000	NC1	0,594	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B641	CS10 - RD24	0,000	NC3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B641	CS10 - RD24	0,000	NC5	32,808	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B641	CS10 - RD24	0,000	NC1	0,796	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B642	CS10 - RD24	0,000	NC1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B642	CS10 - RD24	0,000	NC3	30,141	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B643	CS10 - RD24	0,000	NC3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B643	CS10 - RD24	0,000	NC5	22,187	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B643	CS10 - RD24	0,000	NC1	1,368	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B644	CS10 - RD24	0,000	NC1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B644	CS10 - RD24	0,000	NC4	21,932	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B645	CS10 - RD24	0,000	NC1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B645	CS10 - RD24	0,000	NC5	11,334	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B646	CS10 - RD24	0,000	NC5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B646	CS10 - RD24	0,000	NC3	12,796	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B646	CS10 - RD24	0,000	NC1	0,598	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B647	CS10 - RD24	0,000	NC1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B647	CS10 - RD24	0,000	NC10	2,494	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B648	CS10 - RD24	0,000	NC9	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B648	CS10 - RD24	0,000	NC3	1,786	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B648	CS10 - RD24	0,000	NC1	0,069	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B649	CS10 - RD24	0,000	NC5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B649	CS10 - RD24	0,000	NC3	8,096	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B649	CS10 - RD24	0,000	NC1	0,542	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B650	CS10 - RD24	0,000	NC1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B650	CS10 - RD24	0,000	NC18	11,660	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B651	CS10 - RD24	0,000	NC1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B651	CS10 - RD24	0,000	NC3	12,383	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B652	CS10 - RD24	0,000	NC3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B652	CS10 - RD24	0,000	NC18	23,307	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B652	CS10 - RD24	0,000	NC1	1,336	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B653	CS10 - RD24	0,000	NC1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B653	CS10 - RD24	0,000	NC3	41,346	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B654	CS10 - RD24	0,000	NC3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B654	CS10 - RD24	0,000	NC5	51,238	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B654	CS10 - RD24	0,000	NC1	0,787	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B655	CS10 - RD24	0,000	NC5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B655	CS10 - RD24	0,000	NC9	15,349	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B655	CS10 - RD24	0,000	NC1	0,642	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B656	CS10 - RD24	0,000	NC1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B656	CS10 - RD24	0,000	NC13	14,458	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B657	CS10 - RD24	0,000	NC1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B657	CS10 - RD24	0,000	NC18	5,068	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B658	CS10 - RD24	0,000	NC1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B658	CS10 - RD24	0,000	NC13	4,401	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B659	CS10 - RD24	0,000	NC3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B659	CS10 - RD24	0,000	NC5	36,859	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B659	CS10 - RD24	0,000	NC1	0,644	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B660	CS10 - RD24	0,000	NC1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B660	CS10 - RD24	0,000	NC3	33,782	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B685	CS18 - HEA160	0,000	NC7	-89,224	0,000	1,120	0,004	0,000	0,000
B685	CS18 - HEA160	0,000	NC1	-3,611	0,000	1,261	0,000	0,000	0,000
B685	CS18 - HEA160	0,000	NC6	-10,646	0,000	1,120	-0,004	0,000	0,000
B685	CS18 - HEA160	0,000	NC16	-84,639	0,000	0,840	0,004	0,000	0,000
B685	CS18 - HEA160	6,250	NC1	-3,611	0,000	-1,261	0,000	0,000	0,000
B685	CS18 - HEA160	0,000	NC10	-68,046	0,000	1,120	0,005	0,000	0,000
B685	CS18 - HEA160	0,000	NC12	-14,915	0,000	0,840	0,002	0,000	0,000
B685	CS18 - HEA160	3,125	NC1	-3,611	0,000	0,000	0,000	1,970	0,000
B685	CS18 - HEA160	2,500	NC6	-10,646	0,000	0,224	-0,004	1,681	0,000
B685	CS18 - HEA160	0,000	NC5	-11,036	0,000	1,120	-0,004	0,000	0,000



Staaß	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B686	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC9	-7,957	0,000	0,439	0,027	0,000	0,000
B686	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC13	14,086	0,000	0,329	0,067	0,000	0,000
B686	CS11 - ROR101.6/5.0	6,250	NC1	-3,089	0,000	-0,494	0,004	0,000	0,000
B686	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-3,089	0,000	0,494	0,004	0,000	0,000
B686	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC4	-4,864	0,000	0,439	-0,087	0,000	0,000
B686	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	12,962	0,000	0,439	0,074	0,000	0,000
B686	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC15	-6,149	0,000	0,329	0,034	0,000	0,000
B686	CS11 - ROR101.6/5.0	3,125	NC1	-3,089	0,000	0,000	0,004	0,772	0,000
B687	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC7	-7,400	0,000	0,439	0,031	0,000	0,000
B687	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC13	14,483	0,000	0,329	0,046	0,000	0,000
B687	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC6	13,550	0,000	0,439	0,057	0,000	0,000
B687	CS11 - ROR101.6/5.0	6,250	NC8	-7,005	0,000	-2,281	0,023	0,000	0,000
B687	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC8	-7,005	0,000	2,281	0,023	0,000	0,000
B687	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC12	-3,011	0,000	0,329	-0,070	0,000	0,000
B687	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC9	-7,163	0,000	0,439	0,074	0,000	0,000
B687	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC14	14,470	0,000	0,329	0,043	0,000	0,000
B687	CS11 - ROR101.6/5.0	3,125	NC8	-7,005	0,000	0,000	0,023	3,564	0,000
B687	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	13,342	0,000	0,439	0,060	0,000	0,000
B688	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC7	-7,741	0,000	0,439	-0,036	0,000	0,000
B688	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC13	14,585	0,000	0,329	0,014	0,000	0,000
B688	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC6	13,655	0,000	0,439	0,010	0,000	0,000
B688	CS11 - ROR101.6/5.0	6,250	NC1	-3,195	0,000	-0,494	-0,030	0,000	0,000
B688	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-3,195	0,000	0,494	-0,030	0,000	0,000
B688	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC3	-6,752	0,000	0,439	-0,057	0,000	0,000
B688	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC14	14,577	0,000	0,329	0,017	0,000	0,000
B688	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC17	-5,264	0,000	0,329	-0,010	0,000	0,000
B688	CS11 - ROR101.6/5.0	3,125	NC1	-3,195	0,000	0,000	-0,030	0,772	0,000
B688	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	13,449	0,000	0,439	0,007	0,000	0,000
B689	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC9	-9,201	0,000	0,439	0,053	0,000	0,000
B689	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC6	13,733	0,000	0,439	-0,006	0,000	0,000
B689	CS11 - ROR101.6/5.0	2,500	NC6	13,733	0,000	0,088	-0,006	0,658	0,000
B689	CS11 - ROR101.6/5.0	6,250	NC1	-3,158	0,000	-0,494	0,000	0,000	0,000
B689	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-3,158	0,000	0,494	0,000	0,000	0,000
B689	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC15	-7,139	0,000	0,329	-0,030	0,000	0,000
B689	CS11 - ROR101.6/5.0	3,125	NC1	-3,158	0,000	0,000	0,000	0,772	0,000
B689	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC13	13,678	0,000	0,329	-0,010	0,000	0,000
B690	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC9	-8,931	0,000	0,439	0,065	0,000	0,000
B690	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC13	16,884	0,000	0,329	-0,040	0,000	0,000
B690	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	15,963	0,000	0,439	-0,034	0,000	0,000
B690	CS11 - ROR101.6/5.0	6,250	NC1	-3,218	0,000	-0,494	0,031	0,000	0,000
B690	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-3,218	0,000	0,494	0,031	0,000	0,000
B690	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC14	16,781	0,000	0,329	-0,042	0,000	0,000
B690	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC3	-7,677	0,000	0,439	0,069	0,000	0,000
B690	CS11 - ROR101.6/5.0	3,125	NC1	-3,218	0,000	0,000	0,031	0,772	0,000
B691	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC9	-8,695	0,000	0,379	0,065	0,000	0,000
B691	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC13	16,905	0,000	0,284	-0,156	0,000	0,000
B691	CS11 - ROR101.6/5.0	4,320	NC14	16,802	0,000	-0,171	-0,150	0,246	0,000
B691	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC14	16,802	0,000	0,284	-0,150	0,000	0,000
B691	CS11 - ROR101.6/5.0	5,400	NC1	-3,225	0,000	-0,427	-0,039	0,000	0,000
B691	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-3,225	0,000	0,427	-0,039	0,000	0,000
B691	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	15,989	0,000	0,379	-0,177	0,000	0,000
B691	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC12	-3,863	0,000	0,284	0,137	0,000	0,000
B691	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC15	-6,748	0,000	0,284	0,003	0,000	0,000
B691	CS11 - ROR101.6/5.0	2,700	NC1	-3,225	0,000	0,000	-0,039	0,576	0,000
B691	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC4	-5,829	0,000	0,379	0,130	0,000	0,000
B692	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC9	-8,398	0,000	0,337	-0,338	0,000	0,000
B692	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC13	16,966	0,000	0,253	0,173	0,000	0,000
B692	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC18	-7,405	0,000	0,253	-0,329	0,000	0,000
B692	CS11 - ROR101.6/5.0	4,800	NC1	-3,105	0,000	-0,379	-0,010	0,000	0,000
B692	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-3,105	0,000	0,379	-0,010	0,000	0,000
B692	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC14	16,857	0,000	0,253	0,173	0,000	0,000
B692	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC16	-5,346	0,000	0,253	-0,185	0,000	0,000
B692	CS11 - ROR101.6/5.0	1,920	NC1	-3,105	0,000	0,076	-0,010	0,437	0,000
B692	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC4	-5,539	0,000	0,337	-0,048	0,000	0,000
B692	CS11 - ROR101.6/5.0	2,880	NC13	16,966	0,000	-0,051	0,173	0,291	0,000
B693	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC9	-16,523	0,000	0,165	-1,020	0,000	0,000
B693	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC14	24,362	0,000	0,124	0,854	0,000	0,000
B693	CS11 - ROR101.6/5.0	0,470	NC12	10,496	0,000	0,074	-0,610	0,047	0,000
B693	CS11 - ROR101.6/5.0	0,940	NC5	24,274	0,000	0,033	0,866	0,093	0,000
B693	CS11 - ROR101.6/5.0	2,350	NC1	-0,086	0,000	-0,186	-0,020	0,000	0,000
B693	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC1	-0,086	0,000	0,186	-0,020	0,000	0,000
B693	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC5	24,274	0,000	0,165	0,866	0,000	0,000
B693	CS11 - ROR101.6/5.0	0,000	NC7	10,434	0,000	0,165	-0,529	0,000	0,000
B693	CS11 - ROR101.6/5.0	0,940	NC1	-0,086	0,000	0,037	-0,020	0,105	0,000
B693	CS11 - ROR101.6/5.0	0,940	NC13	24,343	0,000	0,025	0,861	0,070	0,000
B694	CS18 - HEA160	0,000	NC9	-89,539	0,000	1,120	0,001	0,000	0,000



Staaf	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B694	CS18 - HEA160	0,000	NC1	-3,605	0,000	1,261	0,001	0,000	0,000
B694	CS18 - HEA160	0,000	NC5	-10,095	0,000	1,120	0,000	0,000	0,000
B694	CS18 - HEA160	0,000	NC11	-13,269	0,000	0,840	0,001	0,000	0,000
B694	CS18 - HEA160	6,250	NC1	-3,605	0,000	-1,261	0,001	0,000	0,000
B694	CS18 - HEA160	0,000	NC16	-70,278	0,000	0,840	-0,002	0,000	0,000
B694	CS18 - HEA160	0,000	NC3	-13,833	0,000	1,120	0,002	0,000	0,000
B694	CS18 - HEA160	0,000	NC17	-87,807	0,000	0,840	0,001	0,000	0,000
B694	CS18 - HEA160	3,125	NC1	-3,605	0,000	0,000	0,001	1,970	0,000
B694	CS18 - HEA160	1,250	NC5	-10,095	0,000	0,672	0,000	1,120	0,000
B694	CS18 - HEA160	2,500	NC18	-85,665	0,000	0,168	0,001	1,261	0,000

7.5. EC-EN 1993 UGT: staalcontrole

Niet-lineaire berekening

Klasse: ULS-NL

Assenstelsel: Hoofd

Extreme 1D: Element

Selectie: Benoemde selectie - Horizontal bracings

Algehele eenheidscontrole

Naam	dx [m]	BG	Doorsnede	Materiaal	Algehele eenheidscontrole [-]	Doorsnedecontrole [-]	Stabiliteitscontrole [-]
B67	0,000	NC6	CS2 - HEA120	S 355	0,66	0,09	0,66
B68	5,753	NC5	CS2 - HEA120	S 355	0,39	0,05	0,39
B69	0,000	NC3	CS2 - HEA120	S 355	0,60	0,08	0,60
B71	0,000	NC5	CS2 - HEA120	S 355	0,53	0,07	0,53
B74	5,753	NC3	CS2 - HEA120	S 355	0,47	0,06	0,47
B75	0,000	NC5	CS2 - HEA120	S 355	0,62	0,08	0,62
B139	0,000	NC6	CS2 - HEA120	S 355	0,69	0,09	0,69
B141	0,000	NC6	CS2 - HEA120	S 355	0,69	0,09	0,69
B144	5,753	NC3	CS2 - HEA120	S 355	0,11	0,01	0,11
B145	5,753	NC3	CS2 - HEA120	S 355	0,12	0,01	0,12
B149	0,000	NC3	CS2 - HEA120	S 355	0,73	0,10	0,73
B150	0,000	NC3	CS2 - HEA120	S 355	0,73	0,10	0,73
B322	3,125	NC2	CS18 - HEA160	S 355	0,61	0,28	0,61
B323	3,125	NC2	CS18 - HEA160	S 355	0,60	0,28	0,60
B324	3,125	NC2	CS18 - HEA160	S 355	0,61	0,28	0,61
B325	3,125	NC2	CS18 - HEA160	S 355	0,61	0,28	0,61
B326	3,125	NC2	CS18 - HEA160	S 355	0,61	0,28	0,61
B327	3,125	NC2	CS18 - HEA160	S 355	0,61	0,28	0,61
B328	2,700	NC2	CS18 - HEA160	S 355	0,42	0,21	0,42
B329	0,000	NC7	CS18 - HEA160	S 355	0,06	0,04	0,06
B330	3,125	NC2	CS18 - HEA160	S 355	0,61	0,28	0,61
B331	0,940-	NC2	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,29	0,29	0,00
B358	0,944-	NC7	CS9 - IPE180	S 235	0,11	0,08	0,11
B359	0,000	NC2	CS9 - IPE180	S 235	0,29	0,11	0,29
B360	0,000	NC9	CS9 - IPE180	S 235	0,13	0,04	0,13
B361	0,000	NC7	CS9 - IPE180	S 235	0,15	0,05	0,15
B362	0,000	NC2	CS9 - IPE180	S 235	0,40	0,15	0,40
B363	0,944-	NC9	CS9 - IPE180	S 235	0,10	0,07	0,10
B364	0,000	NC2	CS9 - IPE180	S 235	0,47	0,19	0,47
B379	0,000	NC3	CS10 - RD24	S 355	0,23	0,23	0,00
B380	0,000	NC18	CS10 - RD24	S 355	0,25	0,25	0,00
B381	0,000	NC9	CS10 - RD24	S 355	0,17	0,17	0,00
B382	0,000	NC7	CS10 - RD24	S 355	0,20	0,20	0,00
B383	0,000	NC3	CS10 - RD24	S 355	0,27	0,27	0,00
B384	0,000	NC14	CS10 - RD24	S 355	0,21	0,21	0,00
B385	0,000	NC3	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,36	0,08	0,36
B386	0,000	NC11	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,55	0,14	0,55
B387	5,753	NC12	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,37	0,09	0,37
B388	5,753	NC14	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,38	0,09	0,38
B389	0,000	NC13	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,58	0,14	0,58
B390	0,000	NC5	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,37	0,08	0,37
B391	0,000	NC5	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,31	0,07	0,31
B392	0,000	NC5	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,78	0,19	0,78
B393	5,753	NC5	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,14	0,02	0,14



Naam	dx [m]	BG	Doorsnede	Materiaal	Algehele eenheidscontrole [-]	Doorsnedecontrole [-]	Stabiliteitscontrole [-]
B394	5,753	NC5	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,14	0,02	0,14
B395	0,000	NC3	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,77	0,19	0,77
B396	0,000	NC3	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,30	0,06	0,30
B397	0,000	NC5	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,30	0,07	0,30
B398	0,000	NC5	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,31	0,07	0,31
B399	5,753	NC7	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,25	0,05	0,25
B400	5,753	NC7	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,25	0,05	0,25
B401	0,000	NC3	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,27	0,06	0,27
B402	0,000	NC7	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,28	0,06	0,28
B403	0,000	NC5	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,28	0,06	0,28
B404	0,000	NC6	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,26	0,06	0,26
B405	5,753	NC6	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,20	0,04	0,20
B406	5,753	NC10	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,19	0,04	0,19
B407	0,000	NC4	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,21	0,04	0,21
B408	0,000	NC4	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,24	0,05	0,24
B409	0,000	NC5	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,23	0,05	0,23
B410	0,000	NC5	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,75	0,18	0,75
B411	5,753	NC5	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,18	0,04	0,18
B412	5,753	NC5	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,18	0,04	0,18
B413	0,000	NC3	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,67	0,16	0,67
B414	0,000	NC3	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,29	0,06	0,29
B415	0,000	NC5	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,46	0,11	0,46
B416	0,000	NC13	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,58	0,14	0,58
B417	5,753	NC14	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,44	0,11	0,44
B418	5,753	NC12	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,37	0,09	0,37
B419	0,000	NC12	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,49	0,12	0,49
B420	0,000	NC3	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,37	0,08	0,37
B421	0,000	NC5	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,86	0,21	0,86
B422	0,000	NC5	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,96	0,24	0,96
B423	5,753	NC3	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,38	0,09	0,38
B424	5,753	NC6	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,42	0,10	0,42
B425	0,000	NC3	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,72	0,17	0,72
B426	0,000	NC3	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,63	0,15	0,63
B427	8,494	NC7	CS10 - RD24	S 355	0,26	0,26	0,00
B428	8,494	NC9	CS10 - RD24	S 355	0,22	0,22	0,00
B429	8,494	NC16	CS10 - RD24	S 355	0,02	0,02	0,00
B430	8,494	NC10	CS10 - RD24	S 355	0,02	0,02	0,00
B431	0,000	NC12	CS10 - RD24	S 355	0,06	0,06	0,00
B432	0,000	NC14	CS10 - RD24	S 355	0,02	0,02	0,00
B433	0,000	NC18	CS10 - RD24	S 355	0,08	0,08	0,00
B434	0,000	NC16	CS10 - RD24	S 355	0,08	0,08	0,00
B435	8,494	NC12	CS10 - RD24	S 355	0,00	0,00	0,00



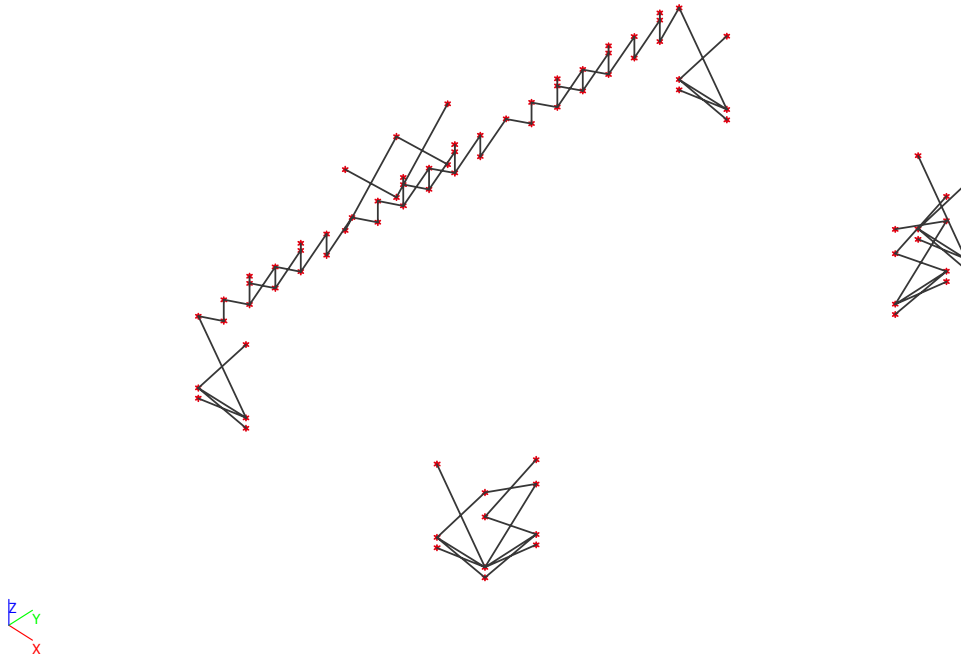
Naam	dx [m]	BG	Doorsnede	Materiaal	Algehele eenheidscontrole [-]	Doorsnedecontrole [-]	Stabiliteitscontrole [-]
B436	8,494	NC13	CS10 - RD24	S 355	0,03	0,03	0,00
B437	8,494	NC9	CS10 - RD24	S 355	0,25	0,25	0,00
B438	8,494	NC7	CS10 - RD24	S 355	0,26	0,26	0,00
B439	8,494	NC3	CS10 - RD24	S 355	0,38	0,38	0,00
B440	8,494	NC14	CS10 - RD24	S 355	0,22	0,22	0,00
B441	8,494	NC9	CS10 - RD24	S 355	0,15	0,15	0,00
B442	8,494	NC11	CS10 - RD24	S 355	0,19	0,19	0,00
B443	0,000	NC14	CS10 - RD24	S 355	0,30	0,30	0,00
B444	0,000	NC4	CS10 - RD24	S 355	0,38	0,38	0,00
B445	0,000	NC5	CS10 - RD24	S 355	0,33	0,33	0,00
B446	0,000	NC11	CS10 - RD24	S 355	0,31	0,31	0,00
B447	8,494	NC13	CS10 - RD24	S 355	0,21	0,21	0,00
B448	8,494	NC3	CS10 - RD24	S 355	0,12	0,12	0,00
B449	8,494	NC12	CS10 - RD24	S 355	0,18	0,18	0,00
B450	8,494	NC7	CS10 - RD24	S 355	0,44	0,44	0,00
B451	8,494	NC14	CS10 - RD24	S 355	0,26	0,26	0,00
B452	8,494	NC3	CS10 - RD24	S 355	0,38	0,38	0,00
B453	8,494	NC11	CS10 - RD24	S 355	0,13	0,13	0,00
B454	8,494	NC5	CS10 - RD24	S 355	0,15	0,15	0,00
B455	0,000	NC4	CS10 - RD24	S 355	0,39	0,39	0,00
B456	0,000	NC14	CS10 - RD24	S 355	0,28	0,28	0,00
B457	0,000	NC11	CS10 - RD24	S 355	0,28	0,28	0,00
B458	0,000	NC6	CS10 - RD24	S 355	0,34	0,34	0,00
B459	8,494	NC3	CS10 - RD24	S 355	0,11	0,11	0,00
B460	8,494	NC13	CS10 - RD24	S 355	0,15	0,15	0,00
B461	8,494	NC9	CS10 - RD24	S 355	0,41	0,41	0,00
B462	8,494	NC12	CS10 - RD24	S 355	0,21	0,21	0,00
B463	8,494	NC11	CS10 - RD24	S 355	0,54	0,54	0,00
B464	8,494	NC6	CS10 - RD24	S 355	0,49	0,49	0,00
B465	8,494	NC4	CS10 - RD24	S 355	0,49	0,49	0,00
B466	8,494	NC13	CS10 - RD24	S 355	0,54	0,54	0,00
B467	8,494	NC3	CS10 - RD24	S 355	0,45	0,45	0,00
B468	8,494	NC14	CS10 - RD24	S 355	0,38	0,38	0,00
B469	8,494	NC12	CS10 - RD24	S 355	0,39	0,39	0,00
B470	8,494	NC5	CS10 - RD24	S 355	0,45	0,45	0,00
B471	8,494	NC11	CS10 - RD24	S 355	0,19	0,19	0,00
B472	8,494	NC5	CS10 - RD24	S 355	0,25	0,25	0,00
B473	8,494	NC9	CS10 - RD24	S 355	0,22	0,22	0,00
B474	8,494	NC14	CS10 - RD24	S 355	0,21	0,21	0,00
B475	8,494	NC5	CS10 - RD24	S 355	0,11	0,11	0,00
B476	8,494	NC12	CS10 - RD24	S 355	0,06	0,06	0,00
B477	8,494	NC18	CS10 - RD24	S 355	0,06	0,06	0,00
B478	8,494	NC7	CS10 - RD24	S 355	0,21	0,21	0,00
B479	8,494	NC14	CS10 - RD24	S 355	0,28	0,28	0,00
B480	8,494	NC3	CS10 - RD24	S 355	0,37	0,37	0,00
B481	8,494	NC5	CS10 - RD24	S 355	0,35	0,35	0,00
B482	8,494	NC12	CS10 - RD24	S 355	0,30	0,30	0,00
B483	8,494	NC14	CS10 - RD24	S 355	0,43	0,43	0,00
B484	8,494	NC11	CS10 - RD24	S 355	0,47	0,47	0,00
B485	8,494	NC5	CS10 - RD24	S 355	0,46	0,46	0,00
B486	8,494	NC4	CS10 - RD24	S 355	0,43	0,43	0,00
B487	6,214	NC6	CS30 - RD30	S 235	0,49	0,49	0,00
B488	6,214	NC3	CS30 - RD30	S 235	0,65	0,65	0,00
B489	6,214	NC5	CS30 - RD30	S 235	0,69	0,69	0,00
B490	6,214	NC4	CS30 - RD30	S 235	0,49	0,49	0,00
B618	3,125	NC5	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,14	0,06	0,14
B619	0,000	NC5	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,43	0,08	0,43
B620	0,000	NC5	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,63	0,13	0,63
B621	0,000	NC5	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,73	0,15	0,73
B622	0,000	NC5	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,72	0,15	0,72
B623	0,000	NC5	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,72	0,15	0,72
B624	0,000	NC5	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,70	0,14	0,70
B625	0,000	NC5	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,64	0,13	0,64
B626	0,000	NC5	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,36	0,07	0,36
B627	3,125	NC5	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,29	0,06	0,29



Naam	dx [m]	BG	Doorsnede	Materiaal	Algehele eenheidscontrole [-]	Doorsnedecontrole [-]	Stabiliteitscontrole [-]
B628	3,125	NC3	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,24	0,06	0,24
B629	0,000	NC3	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,35	0,07	0,35
B630	0,000	NC3	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,36	0,07	0,36
B631	3,125	NC3	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,34	0,06	0,34
B632	3,125	NC10	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,27	0,06	0,27
B633	3,125	NC5	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,28	0,06	0,28
B634	0,000	NC5	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,40	0,08	0,40
B635	0,000	NC2	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,06	0,06	0,01
B637	0,000	NC5	CS10 - RD24	S 355	0,21	0,21	0,00
B638	0,000	NC3	CS10 - RD24	S 355	0,20	0,20	0,00
B639	0,000	NC13	CS10 - RD24	S 355	0,06	0,06	0,00
B640	0,000	NC7	CS10 - RD24	S 355	0,09	0,09	0,00
B641	0,000	NC5	CS10 - RD24	S 355	0,21	0,21	0,00
B642	0,000	NC3	CS10 - RD24	S 355	0,19	0,19	0,00
B643	0,000	NC5	CS10 - RD24	S 355	0,14	0,14	0,00
B644	0,000	NC4	CS10 - RD24	S 355	0,14	0,14	0,00
B645	0,000	NC5	CS10 - RD24	S 355	0,07	0,07	0,00
B646	0,000	NC3	CS10 - RD24	S 355	0,08	0,08	0,00
B647	0,000	NC10	CS10 - RD24	S 355	0,02	0,02	0,00
B648	0,000	NC3	CS10 - RD24	S 355	0,01	0,01	0,00
B649	0,000	NC3	CS10 - RD24	S 355	0,05	0,05	0,00
B650	0,000	NC18	CS10 - RD24	S 355	0,07	0,07	0,00
B651	0,000	NC3	CS10 - RD24	S 355	0,08	0,08	0,00
B652	0,000	NC18	CS10 - RD24	S 355	0,15	0,15	0,00
B653	0,000	NC3	CS10 - RD24	S 355	0,26	0,26	0,00
B654	0,000	NC5	CS10 - RD24	S 355	0,32	0,32	0,00
B655	0,000	NC9	CS10 - RD24	S 355	0,10	0,10	0,00
B656	0,000	NC13	CS10 - RD24	S 355	0,09	0,09	0,00
B657	0,000	NC18	CS10 - RD24	S 355	0,03	0,03	0,00
B658	0,000	NC13	CS10 - RD24	S 355	0,03	0,03	0,00
B659	0,000	NC5	CS10 - RD24	S 355	0,23	0,23	0,00
B660	0,000	NC3	CS10 - RD24	S 355	0,21	0,21	0,00
B685	0,000	NC7	CS18 - HEA160	S 355	0,36	0,06	0,36
B686	3,125	NC9	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,16	0,06	0,16
B687	3,125	NC8	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,40	0,33	0,40
B688	3,125	NC7	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,15	0,06	0,15
B689	3,125	NC9	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,17	0,06	0,17
B690	3,125	NC9	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,17	0,06	0,17
B691	2,700	NC9	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,12	0,05	0,12
B692	1,920-	NC9	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,10	0,04	0,10
B693	0,000	NC9	CS11 - ROR101.6/5.0	S 235	0,10	0,10	0,05
B694	0,000	NC9	CS18 - HEA160	S 355	0,36	0,07	0,36

8 Wandverband

8.1. Analysemodel



8.2. Knopen

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
N9	7,000	18,750	8,610
N57	41,500	0,000	-0,500
N58	7,000	0,000	8,610
N59	41,500	0,000	8,955
N61	12,750	0,000	8,783
N67	35,750	0,000	8,783
N69	12,750	0,000	-0,500
N71	35,750	0,000	-0,500
N76	7,000	37,500	8,610
N123	7,000	58,600	-0,500
N124	7,000	58,600	8,610
N125	12,750	58,600	8,783
N126	12,750	58,600	-0,500
N131	35,750	58,600	-0,500
N132	41,500	58,600	-0,500
N133	41,500	58,600	8,955
N134	35,750	58,600	8,783
N271	41,500	6,250	-0,500
N272	41,500	6,250	8,955
N281	41,500	50,000	-0,500
N282	41,500	50,000	8,955
N283	41,500	56,250	-0,500
N284	41,500	56,250	8,955
N297	7,000	6,250	6,250
N299	7,000	12,500	6,250
N302	7,000	25,000	6,250

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
N304	7,000	31,250	6,250
N307	7,000	43,750	6,250
N308	7,000	50,000	6,250
N310	7,000	56,250	6,250
N319	7,000	6,250	8,610
N320	7,000	12,500	8,610
N321	7,000	25,000	8,610
N322	7,000	31,250	8,610
N323	7,000	56,250	8,610
N324	7,000	43,750	8,610
N325	7,000	50,000	8,610
N372	41,500	0,000	6,250
N380	41,500	56,250	6,250
N382	41,500	6,250	6,250
N386	41,500	50,000	6,250
N399	41,500	0,000	0,650
N400	35,750	0,000	0,650
N401	12,750	0,000	0,650
N402	7,000	0,000	0,650
N403	41,500	6,250	0,650
N404	41,500	50,000	0,650
N405	41,500	56,250	0,650
N406	41,500	58,600	0,650
N407	35,750	58,600	0,650
N408	12,750	58,600	0,650
N409	7,000	58,600	0,650

8.3. Staven

Lege tabel

8.4. Interne krachten in staaf

Niet-lineaire berekening, Extreem : Staaf, Systeem : Hoofd
Selectie : Benoemde selectie - Vertical bracings
Klasse : ULS-NL



Staaß	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B378	CS31 - FL100X12	0,000	NC11	5,774	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B378	CS31 - FL100X12	3,330	NC2	302,523	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B378	CS31 - FL100X12	0,000	NC1	147,808	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B661	CS13 - FL100X20	0,000	NC1	-0,790	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B661	CS13 - FL100X20	9,960	NC5	187,131	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B662	CS13 - FL100X20	0,000	NC1	-0,863	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B662	CS13 - FL100X20	10,101	NC4	163,726	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B663	CS13 - FL100X20	0,000	NC1	-0,828	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B663	CS13 - FL100X20	9,820	NC6	167,480	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B664	CS13 - FL100X20	0,000	NC1	-0,845	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B664	CS13 - FL100X20	9,960	NC3	196,284	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B665	CS30 - RD30	0,000	NC3	-0,088	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B665	CS30 - RD30	6,810	NC7	71,049	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B665	CS30 - RD30	0,000	NC1	3,733	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B666	CS30 - RD30	0,000	NC1	-0,099	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B666	CS30 - RD30	6,810	NC18	67,845	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B669	CS13 - FL100X20	0,000	NC1	-0,834	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B669	CS13 - FL100X20	9,960	NC5	202,764	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B670	CS13 - FL100X20	0,000	NC1	-0,863	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B670	CS13 - FL100X20	10,101	NC3	167,452	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B671	CS13 - FL100X20	0,000	NC1	-0,817	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B671	CS13 - FL100X20	9,820	NC6	165,974	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B672	CS13 - FL100X20	0,000	NC1	-0,845	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B672	CS13 - FL100X20	9,960	NC3	195,399	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B695	CS21 - RD30	0,000	NC1	-0,206	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B695	CS21 - RD30	8,392	NC7	111,278	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B696	CS21 - RD30	0,000	NC1	-0,206	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B696	CS21 - RD30	8,392	NC9	95,853	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B697	CS30 - RD30	0,000	NC1	-0,099	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B697	CS30 - RD30	6,810	NC16	70,288	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B698	CS30 - RD30	0,000	NC3	-0,088	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B698	CS30 - RD30	6,810	NC9	67,151	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B698	CS30 - RD30	0,000	NC1	3,846	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B699	CS21 - RD30	0,000	NC1	-0,206	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B699	CS21 - RD30	8,392	NC9	109,465	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B700	CS21 - RD30	0,000	NC1	-0,206	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B700	CS21 - RD30	8,392	NC7	99,692	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B702	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC3	-149,124	0,000	0,818	0,000	0,000	0,000
B702	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC1	-1,114	0,000	0,921	0,112	0,000	0,000
B702	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC16	-6,405	0,000	0,614	0,057	0,000	0,000
B702	CS28 - ROR108/10.0	5,750	NC1	-1,114	0,000	-0,921	0,112	0,000	0,000
B702	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC14	-93,645	0,000	0,614	-0,096	0,000	0,000
B702	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC2	-1,995	0,000	0,818	0,211	0,000	0,000
B702	CS28 - ROR108/10.0	2,875	NC1	-1,114	0,000	0,000	0,112	1,323	0,000
B703	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC5	-167,659	0,000	0,818	0,820	0,000	0,000
B703	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC7	3,930	0,000	0,818	-0,912	0,000	0,000
B703	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC8	3,928	0,000	0,818	-0,895	0,000	0,000
B703	CS28 - ROR108/10.0	5,750	NC1	-0,487	0,000	-0,921	-0,062	0,000	0,000
B703	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC1	-0,487	0,000	0,921	-0,062	0,000	0,000
B703	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC14	-161,978	0,000	0,614	0,847	0,000	0,000
B703	CS28 - ROR108/10.0	2,875	NC1	-0,487	0,000	0,000	-0,062	1,323	0,000
B704	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC7	-93,884	0,000	0,889	-0,739	0,000	0,000
B704	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC4	1,154	0,000	0,889	-0,564	0,000	0,000
B704	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC15	-91,836	0,000	0,667	-0,747	0,000	0,000
B704	CS28 - ROR108/10.0	6,250	NC1	-0,010	0,000	-1,001	0,014	0,000	0,000
B704	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC1	-0,010	0,000	1,001	0,014	0,000	0,000
B704	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC16	-89,853	0,000	0,667	-0,750	0,000	0,000
B704	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC5	0,780	0,000	0,889	0,805	0,000	0,000
B704	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC18	-65,821	0,000	0,667	-0,506	0,000	0,000
B704	CS28 - ROR108/10.0	3,125	NC1	-0,010	0,000	0,000	0,014	1,563	0,000
B705	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC9	-79,942	0,000	0,889	-0,026	0,000	0,000
B705	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC2	0,024	0,000	0,889	-0,019	0,000	0,000
B705	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC10	-78,472	0,000	0,889	-0,017	0,000	0,000
B705	CS28 - ROR108/10.0	6,250	NC1	0,014	0,000	-1,001	-0,010	0,000	0,000
B705	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC1	0,014	0,000	1,001	-0,010	0,000	0,000
B705	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC14	-10,667	0,000	0,667	-0,129	0,000	0,000
B705	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC16	-70,134	0,000	0,667	0,134	0,000	0,000
B705	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC17	-78,930	0,000	0,667	-0,014	0,000	0,000
B705	CS28 - ROR108/10.0	3,125	NC1	0,014	0,000	0,000	-0,010	1,563	0,000
B706	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC5	-138,068	0,000	0,818	-0,309	0,000	0,000
B706	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC1	-0,123	0,000	0,921	0,077	0,000	0,000
B706	CS28 - ROR108/10.0	5,750	NC1	-0,123	0,000	-0,921	0,077	0,000	0,000
B706	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC16	-2,453	0,000	0,614	-0,394	0,000	0,000
B706	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC9	-4,208	0,000	0,818	0,640	0,000	0,000
B706	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC14	-133,229	0,000	0,614	-0,345	0,000	0,000
B706	CS28 - ROR108/10.0	2,875	NC1	-0,123	0,000	0,000	0,077	1,323	0,000



Staaft	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B707	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC3	-138,559	0,000	0,818	0,025	0,000	0,000
B707	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC7	1,059	0,000	0,818	-0,154	0,000	0,000
B707	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC10	-4,119	0,000	0,818	-0,153	0,000	0,000
B707	CS28 - ROR108/10.0	5,750	NC1	-0,454	0,000	-0,921	-0,150	0,000	0,000
B707	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC1	-0,454	0,000	0,921	-0,150	0,000	0,000
B707	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC2	-0,793	0,000	0,818	-0,276	0,000	0,000
B707	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC12	-134,621	0,000	0,614	0,095	0,000	0,000
B707	CS28 - ROR108/10.0	0,000	NC14	-92,056	0,000	0,614	0,042	0,000	0,000
B707	CS28 - ROR108/10.0	2,875	NC1	-0,454	0,000	0,000	-0,150	1,323	0,000
B708	CS26 - L80X8	0,000	NC5	-0,065	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B708	CS26 - L80X8	5,864	NC3	149,121	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B708	CS26 - L80X8	0,000	NC1	0,925	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B709	CS26 - L80X8	0,000	NC1	-0,074	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B709	CS26 - L80X8	5,864	NC6	126,034	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B710	CS26 - L80X8	0,000	NC1	-0,074	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B710	CS26 - L80X8	5,864	NC4	136,191	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B711	CS26 - L80X8	0,000	NC3	-0,065	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B711	CS26 - L80X8	5,864	NC5	165,214	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B711	CS26 - L80X8	0,000	NC1	0,655	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B712	CS26 - L80X8	0,000	NC1	-0,074	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B712	CS26 - L80X8	6,355	NC7	94,693	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B713	CS26 - L80X8	0,000	NC1	-0,074	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B713	CS26 - L80X8	6,355	NC9	78,042	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B714	CS26 - L80X8	0,000	NC1	-0,074	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B714	CS26 - L80X8	6,355	NC7	74,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B715	CS26 - L80X8	0,000	NC1	-0,072	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B715	CS26 - L80X8	6,355	NC9	81,578	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B716	CS26 - L80X8	0,000	NC1	-0,074	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B716	CS26 - L80X8	5,864	NC3	109,944	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B717	CS26 - L80X8	0,000	NC3	-0,065	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B717	CS26 - L80X8	5,864	NC5	136,898	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B717	CS26 - L80X8	0,000	NC1	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B718	CS26 - L80X8	0,000	NC5	-0,065	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B718	CS26 - L80X8	5,864	NC3	138,712	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B718	CS26 - L80X8	0,000	NC1	0,019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B719	CS26 - L80X8	0,000	NC1	-0,074	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B719	CS26 - L80X8	5,864	NC6	117,700	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

8.5. EC-EN 1993 UGT: staalcontrole

Niet-lineaire berekening

Klasse: ULS-NL

Assenstelsel: Hoofd

Extreme 1D: Element

Selectie: Benoemde selectie - Vertical bracings

Algehele eenheidscontrole

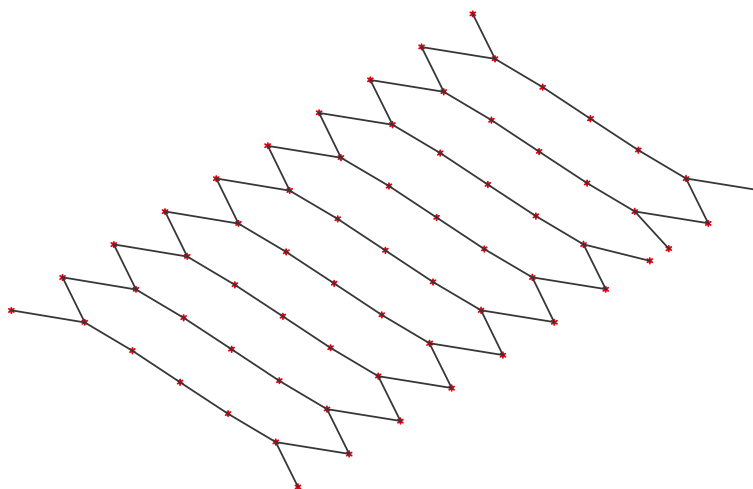
Naam	dx [m]	BG	Doorsnede	Materiaal	Algehele eenheidscontrole [-]	Doorsnedecontrole [-]	Stabiliteitscontrole [-]
B378	3,330	NC2	CS31 - FL100X12	S 355	0,71	0,71	0,00
B661	0,000	NC1	CS13 - FL100X20	S 235	0,58	0,00	0,58
B662	10,101	NC4	CS13 - FL100X20	S 235	0,35	0,35	0,00
B663	9,820	NC6	CS13 - FL100X20	S 235	0,36	0,36	0,00
B664	9,960	NC3	CS13 - FL100X20	S 235	0,42	0,42	0,00
B665	6,810	NC7	CS30 - RD30	S 235	0,43	0,43	0,00
B666	6,810	NC18	CS30 - RD30	S 235	0,41	0,41	0,00
B669	0,000	NC1	CS13 - FL100X20	S 235	0,61	0,00	0,61
B670	10,101	NC3	CS13 - FL100X20	S 235	0,36	0,36	0,00
B671	0,000	NC1	CS13 - FL100X20	S 235	0,59	0,00	0,59
B672	9,960	NC3	CS13 - FL100X20	S 235	0,42	0,42	0,00
B695	8,392	NC7	CS21 - RD30	S 355	0,45	0,45	0,00
B696	8,392	NC9	CS21 - RD30	S 355	0,38	0,38	0,00
B697	6,810	NC16	CS30 - RD30	S 235	0,42	0,42	0,00
B698	6,810	NC9	CS30 - RD30	S 235	0,40	0,40	0,00
B699	8,392	NC9	CS21 - RD30	S 355	0,44	0,44	0,00
B700	8,392	NC7	CS21 - RD30	S 355	0,40	0,40	0,00
B702	0,000	NC3	CS28 -	S 355	0,76	0,14	0,76



Naam	dx [m]	BG	Doorsnede	Materiaal	Algehele eenheidscontrole [-]	Doorsnedecontrole [-]	Stabiliteitscontrole [-]
			ROR108/10.0				
B703	0,000	NC5	CS28 - ROR108/10.0	S 355	0,85	0,15	0,85
B704	0,000	NC7	CS28 - ROR108/10.0	S 355	0,57	0,09	0,57
B705	0,000	NC9	CS28 - ROR108/10.0	S 355	0,49	0,07	0,49
B706	0,000	NC5	CS28 - ROR108/10.0	S 355	0,70	0,13	0,70
B707	0,000	NC3	CS28 - ROR108/10.0	S 355	0,70	0,13	0,70
B708	5,864	NC3	CS26 - L80X8	S 235	0,52	0,52	0,00
B709	5,864	NC6	CS26 - L80X8	S 235	0,44	0,44	0,00
B710	5,864	NC4	CS26 - L80X8	S 235	0,47	0,47	0,00
B711	5,864	NC5	CS26 - L80X8	S 235	0,57	0,57	0,00
B712	6,355	NC7	CS26 - L80X8	S 235	0,33	0,33	0,00
B713	6,355	NC9	CS26 - L80X8	S 235	0,27	0,27	0,00
B714	6,355	NC7	CS26 - L80X8	S 235	0,26	0,26	0,00
B715	6,355	NC9	CS26 - L80X8	S 235	0,28	0,28	0,00
B716	5,864	NC3	CS26 - L80X8	S 235	0,38	0,38	0,00
B717	5,864	NC5	CS26 - L80X8	S 235	0,47	0,47	0,00
B718	5,864	NC3	CS26 - L80X8	S 235	0,48	0,48	0,00
B719	5,864	NC6	CS26 - L80X8	S 235	0,41	0,41	0,00

9 Trekstangen

9.1. Analysemodel



9.2. Knopen

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
N9	7,000	18,750	8,610
N12	41,500	18,750	8,955
N15	18,500	3,125	8,955
N19	18,500	9,375	8,955
N23	18,500	15,625	8,955
N26	30,000	3,125	8,610
N30	30,000	9,375	8,610
N34	30,000	15,625	8,610
N58	7,000	0,000	8,610
N59	41,500	0,000	8,955
N76	7,000	37,500	8,610
N79	41,500	37,500	8,955
N82	18,500	21,875	8,955
N86	18,500	28,125	8,955
N90	18,500	34,375	8,955
N93	30,000	21,875	8,610
N97	30,000	28,125	8,610
N101	30,000	34,375	8,610
N139	30,000	40,625	8,610
N143	30,000	46,875	8,610
N147	30,000	53,125	8,610
N155	18,500	40,625	8,955
N159	18,500	46,875	8,955
N163	18,500	53,125	8,955
N168	24,250	3,125	8,783
N172	24,250	9,375	8,783
N176	24,250	15,625	8,783
N179	24,250	21,875	8,783
N183	24,250	28,125	8,783
N187	24,250	34,375	8,783
N190	24,250	40,625	8,783
N194	24,250	46,875	8,783

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
N198	24,250	53,125	8,783
N203	35,750	3,125	8,783
N207	35,750	9,375	8,783
N211	35,750	15,625	8,783
N214	35,750	21,875	8,783
N218	35,750	28,125	8,783
N222	35,750	34,375	8,783
N225	35,750	40,625	8,783
N229	35,750	46,875	8,783
N233	35,750	53,125	8,783
N238	12,750	3,125	8,783
N242	12,750	9,375	8,783
N246	12,750	15,625	8,783
N249	12,750	21,875	8,783
N253	12,750	28,125	8,783
N257	12,750	34,375	8,783
N260	12,750	40,625	8,783
N264	12,750	46,875	8,783
N268	12,750	53,125	8,783
N272	41,500	6,250	8,955
N274	41,500	12,500	8,955
N276	41,500	25,000	8,955
N278	41,500	31,250	8,955
N282	41,500	50,000	8,955
N284	41,500	56,250	8,955
N319	7,000	6,250	8,610
N320	7,000	12,500	8,610
N321	7,000	25,000	8,610
N322	7,000	31,250	8,610
N323	7,000	56,250	8,610
N324	7,000	43,750	8,610
N325	7,000	50,000	8,610

9.3. Staven

Naam	Doorsnede	Laag	Lengte [m]	Vorm	Beginknoop	Type
					Eindknoop	EEM-type
B491	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N238	Horizontaal windverband (0)
					N15	enkel normaalkracht



Naam	Doorsnede	Laag	Lengte [m]	Vorm	Beginknoop	Type
					Eindknoop	EEM-type
B492	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N15 N168	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B493	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N168 N26	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B494	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N26 N203	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B495	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,547	Lijn	N58 N238	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B496	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,547	Lijn	N203 N59	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B497	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,547	Lijn	N319 N238	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B498	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,547	Lijn	N203 N272	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B499	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N172 N30	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B500	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N242 N19	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B501	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N19 N172	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B502	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N30 N207	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B503	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,547	Lijn	N319 N242	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B504	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,547	Lijn	N207 N272	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B505	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,547	Lijn	N320 N242	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B506	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,547	Lijn	N207 N274	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B507	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N176 N34	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B508	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N246 N23	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B509	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N23 N176	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B510	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N34 N211	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B511	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,547	Lijn	N320 N246	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B512	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,547	Lijn	N211 N274	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B513	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,547	Lijn	N9 N246	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B514	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,547	Lijn	N211 N12	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B515	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N179 N93	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B516	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N249 N82	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B517	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N82 N179	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B518	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N93 N214	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B519	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,547	Lijn	N9 N249	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B520	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,547	Lijn	N214 N12	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B521	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,547	Lijn	N321 N249	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B522	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,547	Lijn	N214 N276	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B523	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N183 N97	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B524	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N253 N86	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B525	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N86 N183	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B526	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N97 N218	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B527	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,547	Lijn	N321 N253	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B528	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,547	Lijn	N218 N276	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B529	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,547	Lijn	N322	Horizontaal windverband (0)



Naam	Doorsnede	Laag	Lengte [m]	Vorm	Beginknoop	Type
					Eindknoop	EEM-type
					N253	enkel normaalkracht
B530	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,547	Lijn	N218 N278	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B531	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N187 N101	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B532	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N257 N90	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B533	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N90 N187	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B534	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N101 N222	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B535	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,547	Lijn	N322 N257	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B536	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,547	Lijn	N222 N278	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B537	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,547	Lijn	N76 N257	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B538	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,547	Lijn	N222 N79	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B539	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N190 N139	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B540	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N260 N155	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B541	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N155 N190	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B542	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N139 N225	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B543	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,547	Lijn	N76 N260	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B544	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,547	Lijn	N225 N79	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B545	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,547	Lijn	N324 N260	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B546	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,186	Lijn	N225 N436	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B547	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N194 N143	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B548	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N264 N159	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B549	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N159 N194	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B550	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N143 N229	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B551	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,547	Lijn	N324 N264	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B553	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,547	Lijn	N325 N264	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B554	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,547	Lijn	N229 N282	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B555	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N198 N147	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B556	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N268 N163	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B557	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N163 N198	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B558	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	5,753	Lijn	N147 N233	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B559	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,547	Lijn	N325 N268	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B560	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,547	Lijn	N233 N282	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B561	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,547	Lijn	N323 N268	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht
B562	CS12 - RD12	Roof Tension Rods	6,547	Lijn	N233 N284	Horizontaal windverband (0) enkel normaalkracht

9.4. Interne krachten in staaf

Niet-lineaire berekening, Extreem : Staaf, Systeem : Hoofd
Selectie : Benoemde selectie - Roof tension rods
Klasse : ULS-NL

Staaf	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B491	CS12 - RD12	0,000	NC13	1,219	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B491	CS12 - RD12	5,753	NC7	5,272	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000



Staaß	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B491	CS12 - RD12	0,000	NC1	1,604	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B492	CS12 - RD12	5,753	NC13	0,459	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B492	CS12 - RD12	0,000	NC7	4,792	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B492	CS12 - RD12	0,000	NC1	1,506	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B493	CS12 - RD12	5,753	NC13	0,049	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B493	CS12 - RD12	0,000	NC7	4,854	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B493	CS12 - RD12	0,000	NC1	1,629	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B494	CS12 - RD12	0,000	NC14	0,557	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B494	CS12 - RD12	5,753	NC7	5,526	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B494	CS12 - RD12	0,000	NC1	1,949	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B495	CS12 - RD12	0,000	NC5	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B495	CS12 - RD12	6,547	NC7	7,270	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B495	CS12 - RD12	0,000	NC1	2,210	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B496	CS12 - RD12	0,000	NC3	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B496	CS12 - RD12	6,547	NC7	7,872	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B496	CS12 - RD12	0,000	NC1	2,887	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B497	CS12 - RD12	0,000	NC1	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B497	CS12 - RD12	6,547	NC14	3,612	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B498	CS12 - RD12	0,000	NC1	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B498	CS12 - RD12	6,547	NC12	3,817	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B499	CS12 - RD12	5,753	NC1	1,548	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B499	CS12 - RD12	0,000	NC7	6,613	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B499	CS12 - RD12	0,000	NC1	1,550	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B500	CS12 - RD12	0,000	NC1	1,580	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B500	CS12 - RD12	5,753	NC7	7,480	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B501	CS12 - RD12	5,753	NC1	1,412	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B501	CS12 - RD12	0,000	NC7	6,421	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B501	CS12 - RD12	0,000	NC1	1,414	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B502	CS12 - RD12	0,000	NC1	2,031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B502	CS12 - RD12	5,753	NC7	8,331	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B503	CS12 - RD12	0,000	NC5	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B503	CS12 - RD12	6,547	NC3	12,623	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B503	CS12 - RD12	0,000	NC1	2,351	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B504	CS12 - RD12	0,000	NC3	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B504	CS12 - RD12	6,547	NC7	12,952	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B504	CS12 - RD12	0,000	NC1	3,288	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B505	CS12 - RD12	0,000	NC1	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B505	CS12 - RD12	6,547	NC14	11,768	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B506	CS12 - RD12	0,000	NC1	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B506	CS12 - RD12	6,547	NC12	11,488	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B507	CS12 - RD12	5,753	NC9	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B507	CS12 - RD12	0,000	NC16	4,270	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B507	CS12 - RD12	0,000	NC1	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B508	CS12 - RD12	0,000	NC9	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B508	CS12 - RD12	5,753	NC16	4,272	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B508	CS12 - RD12	0,000	NC1	0,296	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B509	CS12 - RD12	5,753	NC9	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B509	CS12 - RD12	0,000	NC16	3,992	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B509	CS12 - RD12	0,000	NC1	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B510	CS12 - RD12	0,000	NC9	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B510	CS12 - RD12	5,753	NC16	5,150	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B510	CS12 - RD12	0,000	NC1	0,506	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B511	CS12 - RD12	0,000	NC5	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B511	CS12 - RD12	6,547	NC3	6,521	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B511	CS12 - RD12	0,000	NC1	0,975	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B512	CS12 - RD12	0,000	NC3	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B512	CS12 - RD12	6,547	NC16	7,885	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B512	CS12 - RD12	0,000	NC1	1,490	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B513	CS12 - RD12	0,000	NC1	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B513	CS12 - RD12	6,547	NC14	4,935	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B514	CS12 - RD12	0,000	NC1	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B514	CS12 - RD12	6,547	NC12	4,702	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B515	CS12 - RD12	5,753	NC1	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B515	CS12 - RD12	0,000	NC18	4,182	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B515	CS12 - RD12	0,000	NC1	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B516	CS12 - RD12	0,000	NC1	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B516	CS12 - RD12	5,753	NC18	4,263	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B517	CS12 - RD12	5,753	NC1	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B517	CS12 - RD12	0,000	NC18	4,027	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B517	CS12 - RD12	0,000	NC1	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B518	CS12 - RD12	0,000	NC1	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B518	CS12 - RD12	5,753	NC18	4,806	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B519	CS12 - RD12	0,000	NC1	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B519	CS12 - RD12	6,547	NC12	4,475	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B520	CS12 - RD12	0,000	NC1	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B520	CS12 - RD12	6,547	NC15	3,519	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000



Staaß	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B521	CS12 - RD12	0,000	NC1	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B521	CS12 - RD12	6,547	NC18	5,653	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B522	CS12 - RD12	0,000	NC1	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B522	CS12 - RD12	6,547	NC18	6,878	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B523	CS12 - RD12	5,753	NC5	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B523	CS12 - RD12	0,000	NC7	2,468	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B523	CS12 - RD12	0,000	NC1	0,123	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B524	CS12 - RD12	0,000	NC14	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B524	CS12 - RD12	5,753	NC7	3,316	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B524	CS12 - RD12	0,000	NC1	0,081	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B525	CS12 - RD12	5,753	NC5	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B525	CS12 - RD12	0,000	NC7	2,493	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B525	CS12 - RD12	0,000	NC1	0,124	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B526	CS12 - RD12	0,000	NC12	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B526	CS12 - RD12	5,753	NC7	3,372	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B526	CS12 - RD12	0,000	NC1	0,079	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B527	CS12 - RD12	0,000	NC1	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B527	CS12 - RD12	6,547	NC7	5,575	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B528	CS12 - RD12	0,000	NC1	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B528	CS12 - RD12	6,547	NC7	5,788	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B529	CS12 - RD12	0,000	NC1	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B529	CS12 - RD12	6,547	NC9	4,886	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B530	CS12 - RD12	0,000	NC1	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B530	CS12 - RD12	6,547	NC9	5,641	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B531	CS12 - RD12	5,753	NC1	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B531	CS12 - RD12	0,000	NC7	4,334	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B531	CS12 - RD12	0,000	NC1	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B532	CS12 - RD12	0,000	NC1	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B532	CS12 - RD12	5,753	NC7	4,631	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B533	CS12 - RD12	5,753	NC1	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B533	CS12 - RD12	0,000	NC7	4,202	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B533	CS12 - RD12	0,000	NC1	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B534	CS12 - RD12	0,000	NC1	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B534	CS12 - RD12	5,753	NC7	5,088	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B535	CS12 - RD12	0,000	NC3	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B535	CS12 - RD12	6,547	NC7	6,528	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B535	CS12 - RD12	0,000	NC1	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B536	CS12 - RD12	0,000	NC1	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B536	CS12 - RD12	6,547	NC7	7,560	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B537	CS12 - RD12	0,000	NC1	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B537	CS12 - RD12	6,547	NC18	2,436	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B538	CS12 - RD12	0,000	NC1	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B538	CS12 - RD12	6,547	NC18	3,375	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B539	CS12 - RD12	5,753	NC7	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B539	CS12 - RD12	0,000	NC17	4,916	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B539	CS12 - RD12	0,000	NC1	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B540	CS12 - RD12	0,000	NC7	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B540	CS12 - RD12	5,753	NC17	4,851	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B540	CS12 - RD12	0,000	NC1	0,342	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B541	CS12 - RD12	5,753	NC7	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B541	CS12 - RD12	0,000	NC17	4,540	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B541	CS12 - RD12	0,000	NC1	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B542	CS12 - RD12	0,000	NC7	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B542	CS12 - RD12	5,753	NC17	6,031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B542	CS12 - RD12	0,000	NC1	0,480	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B543	CS12 - RD12	0,000	NC1	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B543	CS12 - RD12	6,547	NC14	4,110	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B544	CS12 - RD12	0,000	NC1	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B544	CS12 - RD12	6,547	NC12	4,059	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B545	CS12 - RD12	0,000	NC5	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B545	CS12 - RD12	6,547	NC17	6,798	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B545	CS12 - RD12	0,000	NC1	1,102	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B546	CS12 - RD12	0,000	NC3	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B546	CS12 - RD12	6,186	NC17	8,842	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B546	CS12 - RD12	0,000	NC1	1,364	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B547	CS12 - RD12	5,753	NC14	0,200	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B547	CS12 - RD12	0,000	NC9	6,714	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B547	CS12 - RD12	0,000	NC1	1,624	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B548	CS12 - RD12	0,000	NC1	1,711	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B548	CS12 - RD12	5,753	NC9	7,438	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B549	CS12 - RD12	5,753	NC14	1,444	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B549	CS12 - RD12	0,000	NC9	6,477	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B549	CS12 - RD12	0,000	NC1	1,506	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B550	CS12 - RD12	0,000	NC1	2,087	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B550	CS12 - RD12	5,753	NC9	8,440	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B551	CS12 - RD12	0,000	NC1	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000



Staaft	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B551	CS12 - RD12	6,547	NC6	10,419	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B553	CS12 - RD12	0,000	NC5	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B553	CS12 - RD12	6,547	NC3	12,574	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B553	CS12 - RD12	0,000	NC1	2,576	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B554	CS12 - RD12	0,000	NC3	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B554	CS12 - RD12	6,547	NC9	13,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B554	CS12 - RD12	0,000	NC1	3,355	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B555	CS12 - RD12	5,753	NC14	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B555	CS12 - RD12	0,000	NC9	4,302	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B555	CS12 - RD12	0,000	NC1	1,383	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B556	CS12 - RD12	0,000	NC7	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B556	CS12 - RD12	5,753	NC9	4,848	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B556	CS12 - RD12	0,000	NC1	1,509	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B557	CS12 - RD12	5,753	NC6	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B557	CS12 - RD12	0,000	NC9	4,180	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B557	CS12 - RD12	0,000	NC1	1,257	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B558	CS12 - RD12	0,000	NC13	0,682	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B558	CS12 - RD12	5,753	NC9	5,239	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B558	CS12 - RD12	0,000	NC1	1,870	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B559	CS12 - RD12	0,000	NC1	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B559	CS12 - RD12	6,547	NC16	3,406	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B560	CS12 - RD12	0,000	NC1	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B560	CS12 - RD12	6,547	NC16	3,729	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B561	CS12 - RD12	0,000	NC5	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B561	CS12 - RD12	6,547	NC9	7,415	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B561	CS12 - RD12	0,000	NC1	2,455	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B562	CS12 - RD12	0,000	NC3	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B562	CS12 - RD12	6,547	NC9	8,207	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B562	CS12 - RD12	0,000	NC1	3,251	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

9.5. EC-EN 1993 UGT: staalcontrole

Niet-lineaire berekening

Klasse: ULS-NL

Assenstelsel: Hoofd

Extreme 1D: Element

Selectie: Benoemde selectie - Roof tension rods

Algehele eenheidscontrole

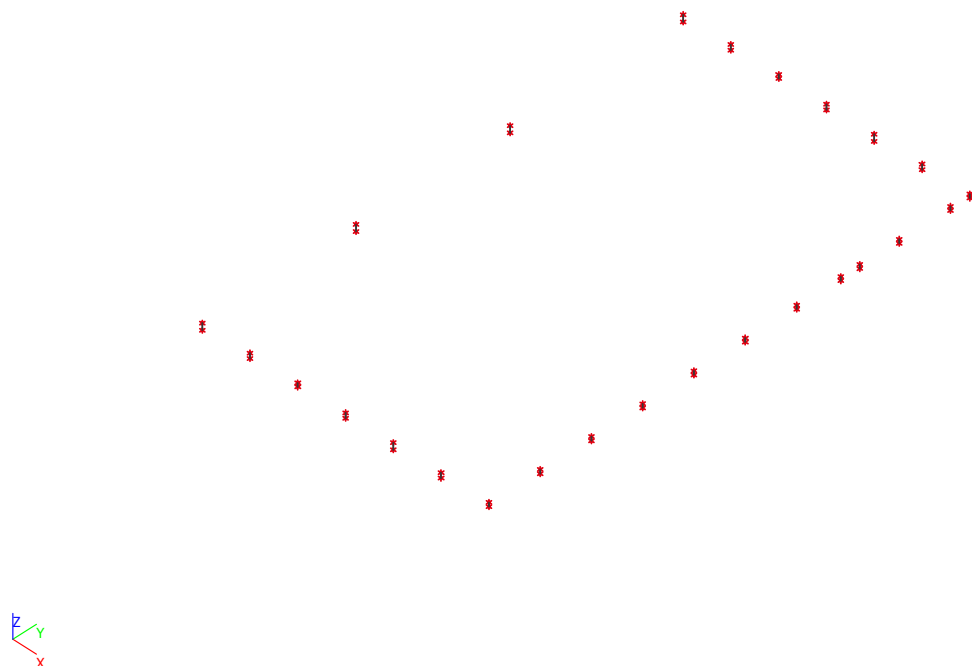
Naam	dx [m]	BG	Doorsnede	Materiaal	Algehele eenheidscontrole [-]	Doorsnedecontrole [-]	Stabiliteitscontrole [-]
B491	5,753	NC7	CS12 - RD12	S 235	0,20	0,20	0,00
B492	0,000	NC7	CS12 - RD12	S 235	0,18	0,18	0,00
B493	0,000	NC7	CS12 - RD12	S 235	0,18	0,18	0,00
B494	5,753	NC7	CS12 - RD12	S 235	0,21	0,21	0,00
B495	6,547	NC7	CS12 - RD12	S 235	0,27	0,27	0,00
B496	6,547	NC7	CS12 - RD12	S 235	0,30	0,30	0,00
B497	6,547	NC14	CS12 - RD12	S 235	0,14	0,14	0,00
B498	6,547	NC12	CS12 - RD12	S 235	0,14	0,14	0,00
B499	0,000	NC7	CS12 - RD12	S 235	0,25	0,25	0,00
B500	5,753	NC7	CS12 - RD12	S 235	0,28	0,28	0,00
B501	0,000	NC7	CS12 - RD12	S 235	0,24	0,24	0,00
B502	5,753	NC7	CS12 - RD12	S 235	0,31	0,31	0,00
B503	6,547	NC3	CS12 - RD12	S 235	0,48	0,48	0,00
B504	6,547	NC7	CS12 - RD12	S 235	0,49	0,49	0,00
B505	6,547	NC14	CS12 - RD12	S 235	0,44	0,44	0,00
B506	6,547	NC12	CS12 - RD12	S 235	0,43	0,43	0,00
B507	0,000	NC16	CS12 - RD12	S 235	0,16	0,16	0,00
B508	5,753	NC16	CS12 - RD12	S 235	0,16	0,16	0,00
B509	0,000	NC16	CS12 - RD12	S 235	0,15	0,15	0,00
B510	5,753	NC16	CS12 - RD12	S 235	0,19	0,19	0,00
B511	6,547	NC3	CS12 - RD12	S 235	0,25	0,25	0,00
B512	6,547	NC16	CS12 - RD12	S 235	0,30	0,30	0,00
B513	6,547	NC14	CS12 - RD12	S 235	0,19	0,19	0,00
B514	6,547	NC12	CS12 - RD12	S 235	0,18	0,18	0,00
B515	0,000	NC18	CS12 - RD12	S 235	0,16	0,16	0,00
B516	5,753	NC18	CS12 - RD12	S 235	0,16	0,16	0,00
B517	0,000	NC18	CS12 - RD12	S 235	0,15	0,15	0,00
B518	5,753	NC18	CS12 - RD12	S 235	0,18	0,18	0,00
B519	6,547	NC12	CS12 - RD12	S 235	0,17	0,17	0,00
B520	6,547	NC15	CS12 - RD12	S 235	0,13	0,13	0,00
B521	6,547	NC18	CS12 - RD12	S 235	0,21	0,21	0,00
B522	6,547	NC18	CS12 - RD12	S 235	0,26	0,26	0,00
B523	0,000	NC7	CS12 - RD12	S 235	0,09	0,09	0,00
B524	5,753	NC7	CS12 - RD12	S 235	0,12	0,12	0,00
B525	0,000	NC7	CS12 - RD12	S 235	0,09	0,09	0,00



Naam	dx [m]	BG	Doorsnede	Materiaal	Algehele eenheidscontrole [-]	Doorsnedecontrole [-]	Stabiliteitscontrole [-]
B526	5,753	NC7	CS12 - RD12	S 235	0,13	0,13	0,00
B527	6,547	NC7	CS12 - RD12	S 235	0,21	0,21	0,00
B528	6,547	NC7	CS12 - RD12	S 235	0,22	0,22	0,00
B529	6,547	NC9	CS12 - RD12	S 235	0,18	0,18	0,00
B530	6,547	NC9	CS12 - RD12	S 235	0,21	0,21	0,00
B531	0,000	NC7	CS12 - RD12	S 235	0,16	0,16	0,00
B532	5,753	NC7	CS12 - RD12	S 235	0,17	0,17	0,00
B533	0,000	NC7	CS12 - RD12	S 235	0,16	0,16	0,00
B534	5,753	NC7	CS12 - RD12	S 235	0,19	0,19	0,00
B535	6,547	NC7	CS12 - RD12	S 235	0,25	0,25	0,00
B536	6,547	NC7	CS12 - RD12	S 235	0,28	0,28	0,00
B537	6,547	NC18	CS12 - RD12	S 235	0,09	0,09	0,00
B538	6,547	NC18	CS12 - RD12	S 235	0,13	0,13	0,00
B539	0,000	NC17	CS12 - RD12	S 235	0,19	0,19	0,00
B540	5,753	NC17	CS12 - RD12	S 235	0,18	0,18	0,00
B541	0,000	NC17	CS12 - RD12	S 235	0,17	0,17	0,00
B542	5,753	NC17	CS12 - RD12	S 235	0,23	0,23	0,00
B543	6,547	NC14	CS12 - RD12	S 235	0,15	0,15	0,00
B544	6,547	NC12	CS12 - RD12	S 235	0,15	0,15	0,00
B545	6,547	NC17	CS12 - RD12	S 235	0,26	0,26	0,00
B546	6,186	NC17	CS12 - RD12	S 235	0,33	0,33	0,00
B547	0,000	NC9	CS12 - RD12	S 235	0,25	0,25	0,00
B548	5,753	NC9	CS12 - RD12	S 235	0,28	0,28	0,00
B549	0,000	NC9	CS12 - RD12	S 235	0,24	0,24	0,00
B550	5,753	NC9	CS12 - RD12	S 235	0,32	0,32	0,00
B551	6,547	NC6	CS12 - RD12	S 235	0,39	0,39	0,00
B553	6,547	NC3	CS12 - RD12	S 235	0,47	0,47	0,00
B554	6,547	NC9	CS12 - RD12	S 235	0,49	0,49	0,00
B555	0,000	NC9	CS12 - RD12	S 235	0,16	0,16	0,00
B556	5,753	NC9	CS12 - RD12	S 235	0,18	0,18	0,00
B557	0,000	NC9	CS12 - RD12	S 235	0,16	0,16	0,00
B558	5,753	NC9	CS12 - RD12	S 235	0,20	0,20	0,00
B559	6,547	NC16	CS12 - RD12	S 235	0,13	0,13	0,00
B560	6,547	NC16	CS12 - RD12	S 235	0,14	0,14	0,00
B561	6,547	NC9	CS12 - RD12	S 235	0,28	0,28	0,00
B562	6,547	NC9	CS12 - RD12	S 235	0,31	0,31	0,00

10 Attika

10.1. Analysemodel



10.2. Knopen

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
N4	18,500	0,000	8,955
N8	30,000	0,000	8,610
N9	7,000	18,750	8,610
N12	41,500	18,750	8,955
N58	7,000	0,000	8,610
N59	41,500	0,000	8,955
N61	12,750	0,000	8,783
N64	24,250	0,000	8,783
N67	35,750	0,000	8,783
N76	7,000	37,500	8,610
N79	41,500	37,500	8,955
N124	7,000	58,600	8,610
N125	12,750	58,600	8,783
N129	24,250	58,600	8,783
N133	41,500	58,600	8,955
N134	35,750	58,600	8,783
N135	18,500	58,600	8,955
N136	30,000	58,600	8,610
N272	41,500	6,250	8,955
N274	41,500	12,500	8,955
N276	41,500	25,000	8,955
N278	41,500	31,250	8,955
N282	41,500	50,000	8,955
N284	41,500	56,250	8,955

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
N326	7,000	0,000	9,400
N327	12,750	0,000	9,400
N328	18,500	0,000	9,400
N329	24,250	0,000	9,400
N330	30,000	0,000	9,400
N331	35,750	0,000	9,400
N332	41,500	0,000	9,400
N333	41,500	6,250	9,400
N334	41,500	12,500	9,400
N335	41,500	18,750	9,400
N336	41,500	25,000	9,400
N337	41,500	31,250	9,400
N338	41,500	37,500	9,400
N340	41,500	50,000	9,400
N341	41,500	56,250	9,400
N342	41,500	58,600	9,400
N343	35,750	58,600	9,400
N344	30,000	58,600	9,400
N345	24,250	58,600	9,400
N346	18,500	58,600	9,400
N347	12,750	58,600	9,400
N348	7,000	58,600	9,400
N349	7,000	37,500	9,400
N350	7,000	18,750	9,400

10.3. Staven

Naam	Doorsnede	Laag	Lengte [m]	Vorm	Beginknoop	Type
					Eindknoop	EEM-type
B563	CS5 - HEA100	Attic	0,790	Lijn	N58	Kolom (100)
					N326	standaard
B564	CS5 - HEA100	Attic	0,617	Lijn	N61	Kolom (100)
					N327	standaard
B565	CS5 - HEA100	Attic	0,445	Lijn	N4	Kolom (100)
					N328	standaard
B566	CS5 - HEA100	Attic	0,617	Lijn	N64	Kolom (100)
					N329	standaard
B567	CS5 - HEA100	Attic	0,790	Lijn	N8	Kolom (100)
					N330	standaard

Naam	Doorsnede	Laag	Lengte [m]	Vorm	Beginknoop	Type
					Eindknoop	EEM-type
B568	CS5 - HEA100	Attic	0,617	Lijn	N67 N331	Kolom (100) standaard
B569	CS5 - HEA100	Attic	0,445	Lijn	N59 N332	Kolom (100) standaard
B570	CS5 - HEA100	Attic	0,445	Lijn	N272 N333	Kolom (100) standaard
B571	CS5 - HEA100	Attic	0,445	Lijn	N274 N334	Kolom (100) standaard
B572	CS5 - HEA100	Attic	0,445	Lijn	N12 N335	Kolom (100) standaard
B573	CS5 - HEA100	Attic	0,445	Lijn	N276 N336	Kolom (100) standaard
B574	CS5 - HEA100	Attic	0,445	Lijn	N278 N337	Kolom (100) standaard
B575	CS5 - HEA100	Attic	0,445	Lijn	N79 N338	Kolom (100) standaard
B577	CS5 - HEA100	Attic	0,445	Lijn	N282 N340	Kolom (100) standaard
B578	CS5 - HEA100	Attic	0,445	Lijn	N284 N341	Kolom (100) standaard
B579	CS5 - HEA100	Attic	0,445	Lijn	N133 N342	Kolom (100) standaard
B580	CS5 - HEA100	Attic	0,617	Lijn	N134 N343	Kolom (100) standaard
B581	CS5 - HEA100	Attic	0,790	Lijn	N136 N344	Kolom (100) standaard
B582	CS5 - HEA100	Attic	0,617	Lijn	N129 N345	Kolom (100) standaard
B583	CS5 - HEA100	Attic	0,445	Lijn	N135 N346	Kolom (100) standaard
B584	CS5 - HEA100	Attic	0,617	Lijn	N125 N347	Kolom (100) standaard
B585	CS5 - HEA100	Attic	0,790	Lijn	N124 N348	Kolom (100) standaard
B586	CS5 - HEA100	Attic	0,790	Lijn	N76 N349	Kolom (100) standaard
B587	CS5 - HEA100	Attic	0,790	Lijn	N9 N350	Kolom (100) standaard

10.4. Interne krachten in staaf

Niet-lineaire berekening, Extreem : Lokaal, Systeem : Hoofd

Selectie : Benoemde selectie - Attic

Klasse : ULS-NL

Staat	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B563	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-0,174	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B563	CS5 - HEA100	0,000	NC7	-0,155	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B563	CS5 - HEA100	0,000	NC6	-0,155	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B563	CS5 - HEA100	0,000	NC3	-0,155	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B563	CS5 - HEA100	0,000	NC9	-0,155	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B564	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-0,136	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B564	CS5 - HEA100	0,000	NC5	-0,121	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B564	CS5 - HEA100	0,000	NC9	-0,121	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B564	CS5 - HEA100	0,000	NC7	-0,121	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B564	CS5 - HEA100	0,000	NC3	-0,121	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B565	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-0,098	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B566	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-0,136	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B566	CS5 - HEA100	0,000	NC5	-0,121	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B566	CS5 - HEA100	0,000	NC9	-0,121	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B566	CS5 - HEA100	0,000	NC7	-0,121	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B566	CS5 - HEA100	0,000	NC3	-0,121	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B567	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-0,174	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B567	CS5 - HEA100	0,000	NC5	-0,155	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B567	CS5 - HEA100	0,000	NC9	-0,155	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B567	CS5 - HEA100	0,000	NC7	-0,155	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B567	CS5 - HEA100	0,000	NC3	-0,155	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B568	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-0,136	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B568	CS5 - HEA100	0,000	NC5	-0,121	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B568	CS5 - HEA100	0,000	NC9	-0,121	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B568	CS5 - HEA100	0,000	NC7	-0,121	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B568	CS5 - HEA100	0,000	NC3	-0,121	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B569	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-0,098	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B570	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-0,098	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B571	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-0,098	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000



Staaft	css	dx [m]	BG	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B572	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-0,098	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B573	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-0,098	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B574	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-0,098	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B575	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-0,098	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B577	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-0,098	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B578	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-0,098	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B579	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-0,098	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B580	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-0,136	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B580	CS5 - HEA100	0,000	NC5	-0,121	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B580	CS5 - HEA100	0,000	NC9	-0,121	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B580	CS5 - HEA100	0,000	NC7	-0,121	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B580	CS5 - HEA100	0,000	NC3	-0,121	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B581	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-0,174	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B581	CS5 - HEA100	0,000	NC5	-0,155	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B581	CS5 - HEA100	0,000	NC9	-0,155	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B581	CS5 - HEA100	0,000	NC7	-0,155	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B581	CS5 - HEA100	0,000	NC3	-0,155	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B582	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-0,136	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B582	CS5 - HEA100	0,000	NC6	-0,121	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B582	CS5 - HEA100	0,000	NC9	-0,121	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B582	CS5 - HEA100	0,000	NC7	-0,121	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B582	CS5 - HEA100	0,000	NC4	-0,121	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B583	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-0,098	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B584	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-0,136	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B584	CS5 - HEA100	0,000	NC5	-0,121	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B584	CS5 - HEA100	0,000	NC9	-0,121	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B584	CS5 - HEA100	0,000	NC7	-0,121	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B584	CS5 - HEA100	0,000	NC3	-0,121	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B585	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-0,174	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B585	CS5 - HEA100	0,000	NC7	-0,155	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B585	CS5 - HEA100	0,000	NC6	-0,155	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B585	CS5 - HEA100	0,000	NC3	-0,155	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B585	CS5 - HEA100	0,000	NC9	-0,155	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B586	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-0,174	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B586	CS5 - HEA100	0,000	NC7	-0,155	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B586	CS5 - HEA100	0,000	NC5	-0,155	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B586	CS5 - HEA100	0,000	NC3	-0,155	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B586	CS5 - HEA100	0,000	NC9	-0,155	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B587	CS5 - HEA100	0,000	NC1	-0,174	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B587	CS5 - HEA100	0,000	NC7	-0,155	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B587	CS5 - HEA100	0,000	NC6	-0,155	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B587	CS5 - HEA100	0,000	NC3	-0,155	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B587	CS5 - HEA100	0,000	NC9	-0,155	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

10.5. EC-EN 1993 UGT: staalcontrole

Niet-lineaire berekening

Klasse: ULS-NL

Assenstelsel: Hoofd

Extrem 1D: Element

Selectie: Benoemde selectie - Attic

Algehele eenheidscontrole

Naam	dx [m]	BG	Doorsnede	Materiaal	Algehele eenheidscontrole [-]	Doorsnedecontrole [-]	Stabiliteitscontrole [-]
B563	0,000	NC1	CS5 - HEA100	S 235	0,00	0,00	0,00
B564	0,000	NC1	CS5 - HEA100	S 235	0,00	0,00	0,00
B565	0,000	NC1	CS5 - HEA100	S 235	0,00	0,00	0,00
B566	0,000	NC1	CS5 - HEA100	S 235	0,00	0,00	0,00
B567	0,000	NC1	CS5 - HEA100	S 235	0,00	0,00	0,00
B568	0,000	NC1	CS5 - HEA100	S 235	0,00	0,00	0,00
B569	0,000	NC1	CS5 - HEA100	S 235	0,00	0,00	0,00
B570	0,000	NC1	CS5 - HEA100	S 235	0,00	0,00	0,00
B571	0,000	NC1	CS5 - HEA100	S 235	0,00	0,00	0,00
B572	0,000	NC1	CS5 - HEA100	S 235	0,00	0,00	0,00
B573	0,000	NC1	CS5 - HEA100	S 235	0,00	0,00	0,00
B574	0,000	NC1	CS5 - HEA100	S 235	0,00	0,00	0,00
B575	0,000	NC1	CS5 - HEA100	S 235	0,00	0,00	0,00
B577	0,000	NC1	CS5 - HEA100	S 235	0,00	0,00	0,00
B578	0,000	NC1	CS5 - HEA100	S 235	0,00	0,00	0,00
B579	0,000	NC1	CS5 - HEA100	S 235	0,00	0,00	0,00
B580	0,000	NC1	CS5 - HEA100	S 235	0,00	0,00	0,00
B581	0,000	NC1	CS5 - HEA100	S 235	0,00	0,00	0,00
B582	0,000	NC1	CS5 - HEA100	S 235	0,00	0,00	0,00
B583	0,000	NC1	CS5 - HEA100	S 235	0,00	0,00	0,00
B584	0,000	NC1	CS5 - HEA100	S 235	0,00	0,00	0,00



Naam	dx [m]	BG	Doorsnede	Materiaal	Algehele eenheidscontrole [-]	Doorsnedecontrole [-]	Stabiliteitscontrole [-]
B585	0,000	NC1	CS5 - HEA100	S 235	0,00	0,00	0,00
B586	0,000	NC1	CS5 - HEA100	S 235	0,00	0,00	0,00
B587	0,000	NC1	CS5 - HEA100	S 235	0,00	0,00	0,00



POS.3500 Fundering

Effectieve hoek van inwendige wrijving = 30 °
Materiaalfactor = 1,1
Vert. afstand van tot aanlegniveau = 0,4 m
Repr. volumieke gewicht grond = 20 KN/m³
N + eigen gewicht fundering en grond = N'

Onder- steuning	Fundering			Interne krachten								Grondspanning			Exc.	Wrijv.
	Bx [m]	By [m]	H [m]	N [KN]	N' [KN]	Mx [KNm]	zug. H [KN]	Mx' [KNm]	My [KNm]	zug. H [KN]	My' [KNm]	ex [m]	ey [m]	Sigma [KN/m²]	[-]	[-]
Sn1/N1	1,40	1,40	0,40	247,3	282,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,3	0,001	0,000	144	0,001	0,01
	1,40	1,40	0,40	222,8	258,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,2	0,001	0,000	132	0,001	0,01
	1,40	1,40	0,40	249,5	284,8	0,0	0,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	145	0,001	0,01
	1,40	1,40	0,40	235,1	270,3	0,0	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	138	0,001	0,01
	1,40	1,40	0,40	69,5	104,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,001	0,000	53	0,000	0,00
	1,40	1,40	0,40	379,4	414,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	212	0,000	0,00
Sn2/N3	1,60	1,60	0,60	50,4	109,3	0,0	9,4	5,6	0,0	0,1	0,1	0,001	0,051	46	0,032	0,24
	1,60	1,60	0,60	59,1	118,0	0,0	12,8	7,7	0,0	0,1	0,1	0,001	0,065	50	0,041	0,31
	1,60	1,60	0,60	9,2	68,1	0,0	22,4	13,4	0,0	0,0	0,0	0,000	0,197	35	0,123	0,94
	1,60	1,60	0,60	22,7	81,6	0,0	19,2	11,5	0,0	0,1	0,0	0,000	0,142	39	0,088	0,67
	1,60	1,60	0,60	75,8	134,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	53	0,000	0,00
Sn3/N5	1,40	1,40	0,40	210,3	245,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,2	0,001	0,000	125	0,001	0,01
	1,40	1,40	0,40	246,5	281,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,3	0,001	0,000	144	0,001	0,01
	1,40	1,40	0,40	244,2	279,5	0,0	0,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	143	0,001	0,01
	1,40	1,40	0,40	229,8	265,1	0,0	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	135	0,001	0,01
	1,40	1,40	0,40	71,5	106,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,001	0,000	55	0,000	0,00
	1,40	1,40	0,40	378,5	413,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	211	0,000	0,00
Sn4/N7	1,60	1,60	0,60	26,4	85,2	0,0	13,5	8,1	0,0	0,8	0,5	0,006	0,095	38	0,059	0,45
	1,60	1,60	0,60	21,7	80,6	0,0	21,6	12,9	0,0	0,7	0,4	0,005	0,161	40	0,100	0,77
	1,60	1,60	0,60	6,6	65,4	0,0	21,6	12,9	0,0	0,5	0,3	0,005	0,198	34	0,124	0,94
	1,60	1,60	0,60	45,5	104,4	0,0	21,6	12,9	0,0	0,7	0,4	0,004	0,124	48	0,078	0,59
	1,60	1,60	0,60	76,3	135,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	53	0,000	0,00
Sn5/N10	1,40	1,40	0,40	34,6	69,9	0,0	0,2	0,1	0,0	8,2	3,3	0,047	0,001	38	0,034	0,34
	1,40	1,40	0,40	215,4	250,6	0,0	0,3	0,1	0,0	9,7	3,9	0,015	0,001	131	0,011	0,11
	1,40	1,40	0,40	145,5	180,8	0,0	0,6	0,3	0,0	7,6	3,1	0,017	0,001	95	0,012	0,12
	1,40	1,40	0,40	134,4	169,7	0,0	0,5	0,2	0,0	9,6	3,8	0,023	0,001	90	0,016	0,16
	1,40	1,40	0,40	499,2	534,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,2	0,000	0,000	273	0,000	0,00
Sn6/N11	1,60	1,60	0,40	158,4	204,5	0,0	0,4	0,2	0,0	19,4	7,7	0,038	0,001	84	0,024	0,27
	1,60	1,60	0,40	20,1	66,2	0,0	0,1	0,0	0,0	22,4	9,0	0,135	0,000	31	0,085	0,97
	1,60	1,60	0,40	196,9	242,9	0,0	0,5	0,2	0,0	10,7	4,3	0,018	0,001	97	0,011	0,13
	1,60	1,60	0,40	191,4	237,5	0,0	0,5	0,2	0,0	13,1	5,2	0,022	0,001	95	0,014	0,16
	1,60	1,60	0,40	281,4	327,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,2	0,001	0,000	128	0,000	0,00
Sn10/N70	1,60	1,60	0,60	76,8	135,7	0,0	13,8	8,3	0,0	0,2	0,1	0,001	0,061	57	0,038	0,29
	1,60	1,60	0,60	73,1	132,0	0,0	9,2	5,5	0,0	0,2	0,1	0,001	0,042	54	0,026	0,20
	1,60	1,60	0,60	5,6	64,5	0,0	22,0	13,2	0,0	0,0	0,0	0,000	0,205	34	0,128	0,97
	1,60	1,60	0,60	34,8	93,7	0,0	20,7	12,4	0,0	0,1	0,0	0,001	0,132	44	0,083	0,63
	1,60	1,60	0,60	118,1	177,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	69	0,000	0,00
Sn12/N72	1,40	1,40	0,40	261,9	297,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,3	0,001	0,000	152	0,001	0,01
	1,40	1,40	0,40	236,1	271,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,2	0,001	0,000	139	0,001	0,01
	1,40	1,40	0,40	249,2	284,5	0,0	0,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	145	0,001	0,01
	1,40	1,40	0,40	268,4	303,7	0,0	0,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	155	0,001	0,01
	1,40	1,40	0,40	73,2	108,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,001	0,000	55	0,000	0,00
	1,40	1,40	0,40	402,6	437,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	223	0,000	0,00



Effectieve hoek van inwendige wrijving = 30 °
Materiaalfactor = 1,1
Vert. afstand van tot aanlegniveau = 0,4 m
Repr. volumieke gewicht grond = 20 KN/m³
N + eigen gewicht fundering en grond = N'

Onder- steuning	Fundering			Interne krachten								Grondspanning			Exc.	Wrijv.
	Bx [m]	By [m]	H [m]	N [KN]	N' [KN]	Mx [KNm]	zug. H [KN]	Mx' [KNm]	My [KNm]	zug. H [KN]	My' [KNm]	ex [m]	ey [m]	Sigma [KN/m²]	[-]	[-]
Sn13/N74	1,40	1,40	0,40	223,2	258,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,2	0,001	0,000	132	0,001	0,01
	1,40	1,40	0,40	261,6	296,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,3	0,001	0,000	152	0,001	0,01
	1,40	1,40	0,40	242,9	278,2	0,0	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	142	0,001	0,01
	1,40	1,40	0,40	263,0	298,3	0,0	0,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	152	0,001	0,01
	1,40	1,40	0,40	76,0	111,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,001	0,000	57	0,000	0,00
	1,40	1,40	0,40	401,8	437,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	223	0,000	0,00
Sn14/N77	1,60	1,60	0,60	38,3	97,2	0,0	0,1	0,1	0,0	11,3	6,8	0,070	0,001	42	0,044	0,33
	1,60	1,60	0,60	233,1	292,0	0,0	0,4	0,2	0,0	11,7	7,0	0,024	0,001	118	0,015	0,11
	1,60	1,60	0,60	177,7	236,6	0,0	0,5	0,3	0,0	11,6	7,0	0,029	0,001	96	0,018	0,14
	1,60	1,60	0,60	127,5	186,4	0,0	0,6	0,3	0,0	9,4	5,6	0,030	0,002	76	0,019	0,14
	1,60	1,60	0,60	530,0	588,9	0,0	0,1	0,1	0,0	0,3	0,2	0,000	0,000	230	0,000	0,00
Sn15/N78	1,60	1,60	0,60	162,3	221,2	0,0	0,4	0,3	0,0	19,5	11,7	0,053	0,001	93	0,033	0,25
	1,60	1,60	0,60	20,2	79,1	0,0	0,1	0,0	0,0	24,0	14,4	0,182	0,000	40	0,114	0,87
	1,60	1,60	0,60	195,6	254,5	0,0	0,5	0,3	0,0	13,1	7,9	0,031	0,001	104	0,019	0,15
	1,60	1,60	0,60	200,4	259,3	0,0	0,5	0,3	0,0	11,2	6,7	0,026	0,001	105	0,016	0,12
	1,60	1,60	0,60	287,0	345,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,3	0,001	0,000	135	0,001	0,00
Sn18/N127	1,60	1,60	0,60	56,7	115,6	0,0	9,4	5,6	0,0	0,1	0,1	0,001	0,049	48	0,030	0,23
	1,60	1,60	0,60	66,6	125,5	0,0	12,8	7,7	0,0	0,2	0,1	0,001	0,061	53	0,038	0,29
	1,60	1,60	0,60	25,8	84,7	0,0	19,2	11,5	0,0	0,1	0,0	0,000	0,136	40	0,085	0,65
	1,60	1,60	0,60	12,4	71,3	0,0	22,4	13,4	0,0	0,0	0,0	0,000	0,188	36	0,118	0,90
	1,60	1,60	0,60	85,3	144,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	56	0,000	0,00
Sn19/N128	1,60	1,60	0,60	86,2	145,0	0,0	13,8	8,3	0,0	0,2	0,1	0,001	0,057	61	0,036	0,27
	1,60	1,60	0,60	82,0	140,9	0,0	9,2	5,5	0,0	0,2	0,1	0,001	0,039	58	0,024	0,19
	1,60	1,60	0,60	39,0	97,9	0,0	20,7	12,4	0,0	0,1	0,1	0,001	0,127	45	0,079	0,60
	1,60	1,60	0,60	8,7	67,6	0,0	22,0	13,2	0,0	0,0	0,0	0,000	0,195	35	0,122	0,93
	1,60	1,60	0,60	132,7	191,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	75	0,000	0,00
Sn20/N130	1,60	1,60	0,60	29,0	87,9	0,0	13,5	8,1	0,0	0,5	0,3	0,004	0,092	39	0,058	0,44
	1,60	1,60	0,60	24,7	83,6	0,0	21,6	12,9	0,0	0,5	0,3	0,003	0,155	41	0,097	0,74
	1,60	1,60	0,60	51,5	110,4	0,0	21,6	12,9	0,0	0,4	0,2	0,002	0,117	51	0,073	0,56
	1,60	1,60	0,60	8,8	67,7	0,0	21,6	12,9	0,0	0,3	0,2	0,002	0,191	35	0,119	0,91
	1,60	1,60	0,60	85,8	144,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	57	0,000	0,00
Sn24/N273	1,60	1,60	0,60	28,8	87,7	0,0	0,1	0,0	0,0	21,6	12,9	0,148	0,000	42	0,092	0,70
	1,60	1,60	0,60	11,0	69,9	0,0	0,2	0,1	0,0	22,2	13,3	0,191	0,002	36	0,119	0,91
	1,60	1,60	0,60	102,4	161,3	0,0	0,1	0,0	0,0	9,5	5,7	0,035	0,000	66	0,022	0,17
	1,60	1,60	0,60	145,7	204,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,000	0,000	80	0,000	0,00
Sn25/N275	1,60	1,60	0,40	106,1	152,2	0,0	0,3	0,1	0,0	16,4	6,6	0,043	0,001	63	0,027	0,31
	1,60	1,60	0,40	22,0	68,1	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8	9,1	0,134	0,000	32	0,084	0,96
	1,60	1,60	0,40	122,3	168,3	0,0	0,3	0,1	0,0	10,5	4,2	0,025	0,001	68	0,016	0,18
	1,60	1,60	0,40	122,3	168,4	0,0	0,3	0,1	0,0	10,9	4,4	0,026	0,001	68	0,016	0,19
	1,60	1,60	0,40	165,5	211,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,000	0,000	83	0,000	0,00



Effectieve hoek van inwendige wrijving = 30 °
Materiaalfactor = 1,1
Vert. afstand van tot aanlegniveau = 0,4 m
Repr. volumieke gewicht grond = 20 KN/m³
N + eigen gewicht fundering en grond = N'

Onder- steuning	Fundering			Interne krachten								Grondspanning			Exc.	Wrijv.
	Bx [m]	By [m]	H [m]	N [KN]	N' [KN]	Mx [KNm]	zug. H [KN]	Mx' [KNm]	My [KNm]	zug. H [KN]	My' [KNm]	ex [m]	ey [m]	Sigma [KN/m²]	[-]	[-]
Sn26/N277	1,60	1,60	0,40	33,1	79,2	0,0	0,1	0,0	0,0	17,0	6,8	0,086	0,001	35	0,054	0,62
	1,60	1,60	0,40	22,0	68,1	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3	9,3	0,137	0,000	32	0,085	0,98
	1,60	1,60	0,40	122,3	168,4	0,0	0,3	0,1	0,0	11,4	4,6	0,027	0,001	68	0,017	0,19
	1,60	1,60	0,40	122,3	168,3	0,0	0,3	0,1	0,0	10,5	4,2	0,025	0,001	68	0,016	0,18
	1,60	1,60	0,40	165,5	211,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,000	0,000	83	0,000	0,00
Sn30/N285	1,40	1,40	0,40	42,9	78,2	0,0	4,5	1,8	0,0	0,1	0,0	0,001	0,023	41	0,016	0,16
	1,40	1,40	0,40	31,7	67,0	0,0	9,7	3,9	0,0	0,1	0,0	0,000	0,058	37	0,042	0,42
	1,40	1,40	0,40	10,7	46,0	0,0	10,7	4,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,093	27	0,066	0,66
	1,40	1,40	0,40	13,5	48,7	0,0	14,6	5,8	0,0	0,0	0,0	0,000	0,120	30	0,086	0,86
	1,40	1,40	0,40	81,2	116,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	59	0,000	0,00
Sn33/N291	1,40	1,40	0,40	29,2	64,5	0,0	4,5	1,8	0,0	0,1	0,0	0,000	0,028	34	0,020	0,20
	1,40	1,40	0,40	22,0	57,3	0,0	9,7	3,9	0,0	0,1	0,0	0,000	0,068	32	0,049	0,49
	1,40	1,40	0,40	10,2	45,4	0,0	14,6	5,8	0,0	0,0	0,0	0,000	0,129	28	0,092	0,92
	1,40	1,40	0,40	6,6	41,9	0,0	10,7	4,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,102	25	0,073	0,73
	1,40	1,40	0,40	64,0	99,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	51	0,000	0,00
Sn34/N293	1,00	1,00	0,40	92,8	110,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,001	0,000	111	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	67,7	85,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,001	0,000	86	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	79,4	97,4	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	98	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	92,8	110,8	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	111	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	27,3	45,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,001	0,000	45	0,001	0,00
	1,00	1,00	0,40	168,7	186,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	187	0,000	0,00
Sn35/N351	1,00	1,00	0,40	29,4	47,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,001	0,000	47	0,001	0,00
	1,00	1,00	0,40	23,3	41,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,001	0,000	41	0,001	0,00
	1,00	1,00	0,40	36,6	54,6	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	55	0,001	0,00
	1,00	1,00	0,40	36,6	54,6	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	55	0,001	0,00
	1,00	1,00	0,40	-9,8	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	8	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	39,2	57,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	57	0,000	0,00
Sn36/N353	1,00	1,00	0,40	44,6	62,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,001	0,000	63	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	42,0	60,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,001	0,000	60	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	57,5	75,5	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	76	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	57,4	75,4	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	75	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	-10,3	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,002	8	0,002	0,01
	1,00	1,00	0,40	73,7	91,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	92	0,000	0,00
Sn37/N355	1,00	1,00	0,40	64,0	82,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,001	0,000	82	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	61,4	79,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,001	0,000	80	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	84,6	102,6	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	103	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	84,6	102,6	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	103	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	14,0	32,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	32	0,000	0,00
	1,00	1,00	0,40	93,1	111,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	111	0,000	0,00
Sn38/N357	1,00	1,00	0,40	83,5	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,001	0,000	102	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	80,9	98,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,001	0,000	99	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	104,1	122,1	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	122	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	104,1	122,1	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	122	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	24,8	42,8	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	43	0,001	0,00
	1,00	1,00	0,40	112,6	130,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	131	0,000	0,00



Effectieve hoek van inwendige wrijving = 30 °
Materiaalfactor = 1,1
Vert. afstand van tot aanlegniveau = 0,4 m
Repr. volumieke gewicht grond = 20 KN/m³
N + eigen gewicht fundering en grond = N'

Onder- steuning	Fundering			Interne krachten								Grondspanning			Exc.	Wrijv.
	Bx [m]	By [m]	H [m]	N [KN]	N' [KN]	Mx [KNm]	zug. H [KN]	Mx' [KNm]	My [KNm]	zug. H [KN]	My' [KNm]	ex [m]	ey [m]	Sigma [KN/m²]	[-]	[-]
Sn39/N359	1,00	1,00	0,40	83,6	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,001	0,000	102	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	81,0	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,001	0,000	99	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	104,2	122,2	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	122	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	104,2	122,2	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	122	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	24,9	42,9	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	43	0,001	0,00
	1,00	1,00	0,40	112,7	130,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	131	0,000	0,00
Sn40/N361	1,00	1,00	0,40	83,6	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,001	0,000	102	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	81,0	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,001	0,000	99	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	104,2	122,2	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	122	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	104,2	122,2	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	122	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	24,9	42,9	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	43	0,001	0,00
	1,00	1,00	0,40	112,7	130,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	131	0,000	0,00
Sn41/N363	1,00	1,00	0,40	83,5	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,001	0,000	102	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	80,9	98,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,001	0,000	99	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	104,1	122,1	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	122	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	104,1	122,1	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	122	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	24,8	42,8	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	43	0,001	0,00
	1,00	1,00	0,40	112,6	130,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	131	0,000	0,00
Sn42/N365	1,00	1,00	0,40	64,0	82,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,001	0,000	82	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	61,4	79,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,001	0,000	80	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	84,6	102,6	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	103	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	84,6	102,6	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	103	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	14,0	32,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	32	0,000	0,00
	1,00	1,00	0,40	93,1	111,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	111	0,000	0,00
Sn43/N367	1,00	1,00	0,40	82,6	100,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,001	0,000	101	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	78,7	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,001	0,000	97	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	106,3	124,3	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	125	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	106,3	124,3	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	125	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	15,4	33,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	33	0,000	0,00
	1,00	1,00	0,40	116,4	134,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	134	0,000	0,00
Sn44/N369	1,00	1,00	0,40	67,6	85,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,001	0,000	86	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	61,6	79,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,001	0,000	80	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	77,7	95,7	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	96	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	77,7	95,7	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	96	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	3,8	21,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	22	0,000	0,00
	1,00	1,00	0,40	83,5	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	102	0,000	0,00
Sn59/N471	1,00	1,00	0,40	112,1	130,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,001	0,000	130	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	81,6	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,001	0,000	100	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	112,2	130,2	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	130	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	102,1	120,1	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,001	120	0,001	0,01
	1,00	1,00	0,40	32,4	50,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,001	0,000	50	0,001	0,00
	1,00	1,00	0,40	216,2	234,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	234	0,000	0,00



Fundering voor de verbanden

Effectieve hoek van inwendige wrijving = 30 °
Materiaalfactor = 1,1
Vert. afstand van tot aanlegniveau = 0,4 m
Repr. volumieke gewicht grond = 20 KN/m³
N + eigen gewicht fundering en grond = N'

Knoop- ondersteun	Fundering			Interne krachten								Grondspanning			Exc.	Wrijv.
	Bx [m]	By [m]	H [m]	N [KN]	N' [KN]	Mx [KNm]	zug. H [KN]	Mx' [KNm]	My [KNm]	zug. H [KN]	My' [KNm]	ex [m]	ey [m]	Sigma [KN/m²]	[-]	[-]
SN7	2,40	2,40	1,20	-173,8	45,1	0,0	13,8	16,6	0,0	0,0	0,0	0,000	0,367	11	0,153	0,87
	2,40	2,40	1,20	-172,0	46,9	0,0	13,8	16,5	0,0	0,0	0,0	0,000	0,353	12	0,147	0,84
	2,40	2,40	1,20	229,8	448,7	0,0	8,4	10,0	0,0	107,0	128,4	0,286	0,022	104	0,120	0,68
	2,40	2,40	1,20	210,9	429,8	0,0	8,3	10,0	0,0	108,2	129,8	0,302	0,023	102	0,126	0,72
SN9	2,40	2,40	1,20	195,8	414,7	0,0	22,0	26,4	0,0	124,8	149,8	0,361	0,064	109	0,153	0,87
	2,40	2,40	1,20	184,4	403,3	0,0	22,0	26,4	0,0	123,7	148,5	0,368	0,066	107	0,156	0,89
	2,40	2,40	1,20	-92,2	126,7	0,0	13,8	16,5	0,0	0,0	0,0	0,000	0,130	25	0,054	0,31
	2,40	2,40	1,20	-121,5	97,4	0,0	13,8	16,5	0,0	0,0	0,0	0,000	0,170	20	0,071	0,40
SN11	2,40	2,40	1,00	-97,9	92,1	0,0	13,8	13,8	0,0	0,0	0,0	0,000	0,150	18	0,063	0,43
	2,40	2,40	1,00	-120,4	69,6	0,0	13,8	13,8	0,0	0,0	0,0	0,000	0,199	14	0,083	0,57
	2,40	2,40	1,00	187,4	377,5	0,0	24,0	24,0	0,0	131,3	131,3	0,348	0,064	97	0,147	1,01
	2,40	2,40	1,00	183,6	373,7	0,0	24,0	24,0	0,0	129,0	129,0	0,345	0,064	96	0,146	1,00
SN8	2,40	2,40	1,20	195,2	414,0	0,0	1,9	2,3	0,0	109,8	131,8	0,318	0,006	98	0,133	0,76
	2,40	2,40	1,20	188,5	407,3	0,0	2,0	2,4	0,0	110,1	132,1	0,324	0,006	97	0,135	0,77
	2,40	2,40	1,20	-155,8	63,1	0,0	5,6	6,7	0,0	0,0	0,0	0,000	0,106	12	0,044	0,25
	2,40	2,40	1,20	-185,6	33,3	0,0	5,5	6,6	0,0	0,0	0,0	0,000	0,199	7	0,083	0,47
	2,40	2,40	1,20	-69,9	148,9	0,0	0,0	0,0	0,0	38,2	45,9	0,308	0,000	35	0,128	0,73
	2,40	2,40	1,20	-112,5	106,3	0,0	0,0	0,0	0,0	38,0	45,6	0,429	0,000	29	0,179	1,02
	2,40	2,40	1,20	139,8	358,7	0,0	75,2	90,3	0,0	16,3	19,6	0,055	0,252	83	0,107	0,61
	2,40	2,40	1,20	89,2	308,1	0,0	73,6	88,3	0,0	16,7	20,0	0,065	0,287	74	0,122	0,70
SN23	2,40	2,40	1,00	176,3	366,4	0,0	89,0	89,0	0,0	21,7	21,7	0,059	0,243	84	0,104	0,71
	2,40	2,40	1,00	105,9	296,0	0,0	87,3	87,3	0,0	21,7	21,7	0,073	0,295	73	0,127	0,87
	2,40	2,40	1,00	-28,6	161,5	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2	13,2	0,082	0,000	30	0,034	0,23
	2,40	2,40	1,00	-101,8	88,3	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3	13,3	0,151	0,000	18	0,063	0,43
SN28	2,00	2,00	1,00	-10,1	121,9	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5	15,5	0,127	0,000	35	0,064	0,36
	2,00	2,00	1,00	-74,6	57,4	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6	15,6	0,272	0,000	20	0,136	0,78
	2,00	2,00	1,00	200,6	332,6	0,0	79,7	79,7	0,0	24,3	24,3	0,073	0,240	118	0,125	0,72
	2,00	2,00	1,00	129,1	261,1	0,0	78,0	78,0	0,0	24,3	24,3	0,093	0,299	103	0,156	0,89
SN29	2,40	2,40	1,00	184,8	374,9	0,0	72,4	72,4	0,0	11,8	11,8	0,032	0,193	80	0,082	0,56
	2,40	2,40	1,00	119,7	309,8	0,0	71,2	71,2	0,0	11,9	11,9	0,038	0,230	69	0,097	0,67
	2,40	2,40	1,00	-45,7	144,4	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5	23,5	0,163	0,000	29	0,068	0,47
	2,40	2,40	1,00	-106,6	83,5	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4	23,4	0,281	0,000	19	0,117	0,80
SN21	2,40	2,40	1,20	-86,5	132,3	0,0	13,8	16,6	0,0	0,0	0,0	0,000	0,125	26	0,052	0,30
	2,40	2,40	1,20	-110,6	108,3	0,0	13,8	16,6	0,0	0,0	0,0	0,000	0,153	22	0,064	0,36
	2,40	2,40	1,20	195,8	414,7	0,0	23,9	28,7	0,0	124,5	149,5	0,360	0,069	109	0,153	0,87
	2,40	2,40	1,20	191,8	410,7	0,0	23,9	28,7	0,0	122,2	146,6	0,357	0,070	108	0,152	0,87
SN22	2,40	2,40	1,20	173,0	391,9	0,0	4,0	4,7	0,0	98,9	118,7	0,303	0,012	92	0,126	0,72
	2,40	2,40	1,20	169,3	388,2	0,0	3,9	4,7	0,0	98,5	118,2	0,304	0,012	91	0,127	0,73
	2,40	2,40	1,20	-167,7	51,2	0,0	9,8	11,8	0,0	0,0	0,0	0,000	0,230	11	0,096	0,55
	2,40	2,40	1,20	-177,3	41,6	0,0	9,8	11,8	0,0	0,0	0,0	0,000	0,284	9	0,118	0,68



Fundering voor de verbanden

Effectieve hoek van inwendige wrijving = 30 °
Materiaalfactor = 1,1
Vert. afstand van tot aanlegniveau = 0,4 m
Repr. volumieke gewicht grond = 20 KN/m³
N + eigen gewicht fundering en grond = N'

Knoop- ondersteun	Fundering			Interne krachten								Grondspanning			Exc.	Wrijv.
	Bx [m]	By [m]	H [m]	N [KN]	N' [KN]	Mx [KNm]	zug. H [KN]	Mx' [KNm]	My [KNm]	zug. H [KN]	My' [KNm]	ex [m]	ey [m]	Sigma [KN/m²]		
SN16	2,40	2,40	1,20	-168,5	50,4	0,0	13,6	16,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,324	12	0,135	0,77
	2,40	2,40	1,20	-166,9	51,9	0,0	13,6	16,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,314	12	0,131	0,75
	2,40	2,40	1,20	236,6	455,5	0,0	8,6	10,3	0,0	103,0	123,7	0,271	0,023	104	0,113	0,65
	2,40	2,40	1,20	213,3	432,2	0,0	8,5	10,2	0,0	103,4	124,1	0,287	0,024	101	0,120	0,69
SN17	2,40	2,40	1,20	195,5	414,3	0,0	22,0	26,4	0,0	121,4	145,7	0,352	0,064	107	0,149	0,85
	2,40	2,40	1,20	183,1	402,0	0,0	22,0	26,4	0,0	120,5	144,6	0,360	0,066	105	0,152	0,87
	2,40	2,40	1,20	-80,9	137,9	0,0	13,8	16,5	0,0	0,0	0,0	0,000	0,120	27	0,050	0,29
	2,40	2,40	1,20	-112,5	106,4	0,0	13,8	16,5	0,0	0,0	0,0	0,000	0,155	21	0,065	0,37
SN58	2,40	2,40	1,00	-25,2	164,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	29	0,000	0,00
	2,40	2,40	1,00	-24,4	165,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	29	0,000	0,00
	2,40	2,40	1,00	144,4	334,5	0,0	113,7	113,7	0,0	0,0	0,0	0,000	0,340	81	0,142	0,97
	2,40	2,40	1,00	129,1	319,2	0,0	112,8	112,8	0,0	0,0	0,0	0,000	0,353	79	0,147	1,01
SN60	2,00	2,00	1,00	21,0	153,0	0,0	47,4	47,4	0,0	0,0	0,0	0,000	0,310	55	0,155	0,89
	2,00	2,00	1,00	21,0	153,0	0,0	47,0	47,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,307	55	0,154	0,88
	2,00	2,00	1,00	21,2	153,2	0,0	48,7	48,7	0,0	0,0	0,0	0,000	0,318	56	0,159	0,91
	2,00	2,00	1,00	16,3	148,3	0,0	48,3	48,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,326	55	0,163	0,93
SN32	2,40	2,40	1,00	145,7	335,8	0,0	110,7	110,7	0,0	0,0	0,0	0,000	0,330	80	0,137	0,94
	2,40	2,40	1,00	144,9	335,0	0,0	109,6	109,6	0,0	0,0	0,0	0,000	0,327	80	0,136	0,94
	2,40	2,40	1,00	-26,1	164,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	28	0,000	0,00
	2,40	2,40	1,00	-41,3	148,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	26	0,000	0,00