

# VEDLEGG B3

## Rapport analyse 2

### Bruddgrensetilstand

Romsdalsgondolen

Beregning utført: 15.05.2021 22:05:05

**Focus Konstruksjon 2022**

## INNHALDSFORTEGNELSE

0. SAMMENDRAG .....	4
1. KONSTRUKSJONSMODELL OG LASTER .....	5
1.1. TVERRSNITTSDATA .....	5
1.1.1. Segmenter .....	5
1.2. MATERIALDATA .....	5
1.3. SEGMENTDATA .....	6
1.3.1. Segmentdata EN 1995 .....	6
1.3.2. Segmentdata EN 1993 .....	6
1.4. RANDBETINGELSER .....	7
1.4.1 Punktrandbetingelser .....	7
1.5. PUNKTLEDD .....	7
1.6. FJÆRER .....	8
1.6.1. Punktrandfjærer .....	8
1.7. LASTTILFELLER .....	8
1.7.1 Lasttilfeller .....	8
1.7.2 Lasttilfeller flatelasters kontur .....	16
1.8. LASTKOMBINASJON .....	21
2. BEREKNINGER .....	24
2.1. KNUTEPUNKTSRESULTATER .....	24
2.1.1. Residualkrefter .....	24
2.2. OPPLÈGGSKREFTER .....	25
2.3. OPPLÈGGSKREFTER PR. LASTTILFELLE .....	26
2.4. SEGMENTRESULTATER .....	28
2.4.1. Forskyvninger .....	28
2.4.2. Krefter .....	35
2.5. OPPLÈGGSKREFTER PR. LASTKOMBINASJON .....	41
2.6. RESULTATER GRAFISK .....	49
2.6.1. Forskyvning .....	49
2.6.2. Moment om y-akse - segmenter .....	49
2.6.3. Moment om z-akse - segmenter .....	50
2.6.4. Torsjonsmoment - segmenter .....	50
2.6.5. Aksialkraft - segmenter .....	50
2.6.6. Skjærkraft i z-retning - segmenter .....	50
2.6.7. Skjærkraft i y-retning - segmenter .....	51
2.6.8. Membrankraft i x-retning - skall .....	51
2.6.9. Membrankraft i y-retning - skall .....	51
2.6.10. Membranskjærkraft - skall .....	52
2.6.11. Moment om x-akse - skall .....	52
2.6.12. Moment om y-akse - skall .....	52
2.6.13. Vridningsmoment - skall .....	53
2.6.14. Skjærkraft i zx-planet - skall .....	53
2.6.15. Skjærkraft i zy-planet - skall .....	53
3. KAPASITETSKONTROLL .....	54
3.1. EN 1993 UTNYTTETESGRAD, SEGMENTER .....	54
3.2. EN 1995 UTNYTTETESGRAD .....	59
3.2. EN 1995 UTNYTTETESGRAD, SKALL .....	59
3.3. KAPASITETSKART .....	59

Forskyvning / <Utvalg> .....	60
Aksialkraft - segmenter / <Utvalg> .....	61
Skjærkraft i y-retningen - segmenter / <Utvalg> .....	62
Skjærkraft i z-retningen - segmenter / <Utvalg> .....	63
Moment om y-aksen - segmenter / <Utvalg> .....	64
Moment om z-aksen - segmenter / <Utvalg> .....	65
Torsjonsmoment - segmenter / <Utvalg> .....	66
Kapasitetskart / <Utvalg> .....	67

**Studentversjon**

## 0. SAMMENDRAG

## Modell

Antall segmenter: 317

Antall skall: 15

Antall knutepunkt: 302

## Analyse

Antall lastkombinasjoner: 10

## Forskyvning / snittkrefter

Største forskyvning: 316,9 mm (Skallnr. 1)

Største N: -1120,81 kN (Segmentnr. 190)

Største Vy: 268,87 kN (Segmentnr. 291)

Største Vz: -450,53 kN (Segmentnr. 291)

Største Mx: 6,75 kN·m (Segmentnr. 1)

Største My: 1061,37 kN·m (Segmentnr. 291)

Største Mz: -70,28 kN·m (Segmentnr. 99)

Største Nx: -276,03 kN/m (Skallnr. 6)

Største Ny: 199,65 kN/m (Skallnr. 11)

Største Nxy: 59,61 kN/m (Skallnr. 6)

Største Mx: -19,61 kNm/m (Skallnr. 3)

Største My: 37,16 kNm/m (Skallnr. 6)

Største Mxy: 7,12 kNm/m (Skallnr. 1)

Største Vzx: -1191,79 kN/m (Skallnr. 6)

Største Vzy: -254,14 kN/m (Skallnr. 5)

## Verste lastkombinasjon

for forskyvning: (48) Brudd:  $1,00 \cdot \langle kt \rangle + 1,35 \cdot \text{Egenlast} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 1} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 3} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 4} + 1,50 \cdot \text{Max Vindlast NØ} + 1,50 \cdot \text{Snølast}$ for N: (60) Brudd:  $1,35 \cdot \langle kt \rangle + 1,35 \cdot \text{Egenlast} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 1} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 2} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 5} + 1,50 \cdot \text{Max Vindlast NV Trykk} + 1,50 \cdot \text{Snølast}$ for Vz: (137) Brudd:  $1,35 \cdot \langle kt \rangle + 1,00 \cdot \text{Egenlast} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 1} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 2} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 5} + 1,50 \cdot \text{Max Vindlast SV}$ for Vy: (50) Brudd:  $1,35 \cdot \langle kt \rangle + 1,35 \cdot \text{Egenlast} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 1} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 3} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 4} + 1,50 \cdot \text{Max Vindlast SØ Trykk} + 1,50 \cdot \text{Snølast}$ for My: (137) Brudd:  $1,35 \cdot \langle kt \rangle + 1,00 \cdot \text{Egenlast} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 1} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 2} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 5} + 1,50 \cdot \text{Max Vindlast SV}$ for Mz: (60) Brudd:  $1,35 \cdot \langle kt \rangle + 1,35 \cdot \text{Egenlast} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 1} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 2} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 5} + 1,50 \cdot \text{Max Vindlast NV Trykk} + 1,50 \cdot \text{Snølast}$ for Mx: (10) Brudd:  $1,00 \cdot \langle kt \rangle + 1,00 \cdot \text{Egenlast} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 1} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 4} + 1,50 \cdot \text{Max Vindlast NØ}$ for Nx: (48) Brudd:  $1,00 \cdot \langle kt \rangle + 1,35 \cdot \text{Egenlast} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 1} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 3} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 4} + 1,50 \cdot \text{Max Vindlast NØ} + 1,50 \cdot \text{Snølast}$ for Ny: (48) Brudd:  $1,00 \cdot \langle kt \rangle + 1,35 \cdot \text{Egenlast} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 1} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 3} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 4} + 1,50 \cdot \text{Max Vindlast NØ} + 1,50 \cdot \text{Snølast}$ for Nxy: (20) Brudd:  $1,35 \cdot \langle kt \rangle + 1,35 \cdot \text{Egenlast} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 1} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 2} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 4} + 1,50 \cdot \text{Max Vindlast SV} + 1,50 \cdot \text{Snølast}$ for Mx: (7) Brudd:  $1,35 \cdot \langle kt \rangle + 1,35 \cdot \text{Egenlast} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 1} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 4} + 1,50 \cdot \text{Max Vindlast NØ} + 1,50 \cdot \text{Snølast}$ for My: (16) Brudd:  $1,35 \cdot \langle kt \rangle + 1,35 \cdot \text{Egenlast} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 1} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 2} + 1,50 \cdot \text{Max Vindlast NV Trykk} + 1,50 \cdot \text{Snølast}$ for Mxy: (7) Brudd:  $1,35 \cdot \langle kt \rangle + 1,35 \cdot \text{Egenlast} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 1} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 4} + 1,50 \cdot \text{Max Vindlast NØ} + 1,50 \cdot \text{Snølast}$

for Vz: (16) Brudd:  $1,35 \cdot <kt> + 1,35 \cdot \text{Egenlast} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 1} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 2} + 1,50 \cdot \text{Max Vindlast NV Trykk} + 1,50 \cdot \text{Snølast}$

for Vzy: (60) Brudd:  $1,35 \cdot <kt> + 1,35 \cdot \text{Egenlast} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 1} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 2} + 1,50 \cdot \text{Gondollast 5} + 1,50 \cdot \text{Max Vindlast NV Trykk} + 1,50 \cdot \text{Snølast}$

Kapasitet

Største kapasitetsutnyttelse: 1411,26 %

Info: Skjær/Torsjon

## 1. KONSTRUKSJONSMODELL OG LASTER

### 1.1. TVERRSNITTSDATA

#### 1.1.1. Segmenter

Nr.	Navn	Parametre
1	T 120*	A [mm <sup>2</sup> ] 5664 Ix [mm <sup>4</sup> ] 9,7690e+005 Iy [mm <sup>4</sup> ] 5,2148e+006 Iz [mm <sup>4</sup> ] 5,5986e+006 Total vekt [kN] 6,87
2	HE 700 M	A [mm <sup>2</sup> ] 38300 Ix [mm <sup>4</sup> ] 1,5900e+007 Iy [mm <sup>4</sup> ] 3,2930e+009 Iz [mm <sup>4</sup> ] 1,8800e+008 Total vekt [kN] 30,41
3	RHUP 193.7x8.0	A [mm <sup>2</sup> ] 4667 Ix [mm <sup>4</sup> ] 4,0311e+007 Iy [mm <sup>4</sup> ] 2,0155e+007 Iz [mm <sup>4</sup> ] 2,0155e+007 Total vekt [kN] 3,78
4	HE 340 B	A [mm <sup>2</sup> ] 17100 Ix [mm <sup>4</sup> ] 2,5800e+006 Iy [mm <sup>4</sup> ] 3,6660e+008 Iz [mm <sup>4</sup> ] 9,6900e+007 Total vekt [kN] 36,53
5	HE 300 A	A [mm <sup>2</sup> ] 11200 Ix [mm <sup>4</sup> ] 8,5600e+005 Iy [mm <sup>4</sup> ] 1,8260e+008 Iz [mm <sup>4</sup> ] 6,3100e+007 Total vekt [kN] 44,48

### 1.2. MATERIALDATA

1 <b>S355, Stål</b>	Material: Stål
Fasthetsklasse: S355	
Varmeutv.koeff.: 1,20e-005 °C <sup>-1</sup>	Tyngdetetthet: 77,01 kN/m <sup>3</sup>
E-modul: 2,1000e+005 N/mm <sup>2</sup>	G-modul: 8,1000e+004 N/mm <sup>2</sup>
Total vekt: 122,07 kN	
Karakteristiske fasthetsparametre:	

$f_y = 355,00 \text{ N/mm}^2$  for godstykkelse  $\leq 40,0 \text{ mm}$   
 $f_y = 335,00 \text{ N/mm}^2$  for godstykkelse  $\leq 80,0 \text{ mm}$   
 $f_y = 335,00 \text{ N/mm}^2$  for godstykkelse  $> 80,0 \text{ mm}$

## 1.3. SEGMENTDATA

Seg Nr.	Kn.pkt 1	Kn.pkt 2	Tvsn 1	Tvsn 2	Material	Type / Form	Rot. [°]	Uend. stiv?
1	3	4	HE 300 A	HE 300 A	S355, Stål	Rett bjelke	90,0	Nei
13	4	35	HE 300 A	HE 300 A	S355, Stål	Rett bjelke	63,0	Nei
48	3	98	HE 300 A	HE 300 A	S355, Stål	Rett bjelke	20,5	Nei
88	101	83	HE 340 B	HE 340 B	S355, Stål	Rett bjelke	20,0	Nei
99	98	101	HE 340 B	HE 340 B	S355, Stål	Rett bjelke		Nei
113	83	134	RHUP 193.7x8.0	RHUP 193.7x8.0	S355, Stål	Stav		Nei
121	99	135	HE 700 M	HE 700 M	S355, Stål	Rett bjelke	20,5	Nei
122	100	135	T 120*	T 120*	S355, Stål	Stav	30,0	Nei
140	98	171	HE 300 A	HE 300 A	S355, Stål	Rett bjelke	20,5	Nei
141	100	173	HE 300 A	HE 300 A	S355, Stål	Rett bjelke	20,5	Nei
142	101	174	HE 300 A	HE 300 A	S355, Stål	Rett bjelke		Nei
167	135	171	T 120*	T 120*	S355, Stål	Stav	30,0	Nei
168	135	172	HE 700 M	HE 700 M	S355, Stål	Rett bjelke	20,5	Nei
169	135	173	T 120*	T 120*	S355, Stål	Stav	30,0	Nei
178	190	134	RHUP 193.7x8.0	RHUP 193.7x8.0	S355, Stål	Stav		Nei
190	171	174	HE 340 B	HE 340 B	S355, Stål	Rett bjelke		Nei
205	174	190	HE 340 B	HE 340 B	S355, Stål	Rett bjelke	-25,0	Nei
242	171	253	HE 300 A	HE 300 A	S355, Stål	Rett bjelke	20,5	Nei
279	254	241	HE 300 A	HE 300 A	S355, Stål	Rett bjelke	-63,0	Nei
282	253	254	HE 300 A	HE 300 A	S355, Stål	Rett bjelke	90,0	Nei
291	274	99	HE 700 M	HE 700 M	S355, Stål	Rett bjelke	20,5	Nei
292	172	275	HE 700 M	HE 700 M	S355, Stål	Rett bjelke	20,5	Nei
119	98	135	T 120*	T 120*	S355, Stål	Stav	30,0	Nei

## 1.3.1. Segmentdata EN 1995

Seg. nr	Mat.faktor Gamma_M	Klima- klasse	k_sys	L_ky [mm]	L_kz [mm]	L_ef [mm]	Stivhetsparametre [N/mm <sup>2</sup> ]
------------	-----------------------	------------------	-------	--------------	--------------	--------------	---

## 1.3.2. Segmentdata EN 1993

Seg. nr.	Gamma_M0 (brudd)	Gamma_M1 (brudd)	L_ky [mm]	L_kz [mm]	L_eff [mm]	k	k_w	C1	C2	C2	z_g [mm]	z_j [mm]
1	1,05	1,05	9670	9670	9670	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0	0
13	1,05	1,05	4194	4194	4194	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0	0
48	1,05	1,05	4650	4650	4650	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0	0
88	1,05	1,05	4200	4200	4200	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0	0
99	1,05	1,05	9670	9670	9670	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0	0

113	1,05	1,05	5253	5253	5253	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0	0
121	1,05	1,05	2425	2425	2425	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0	0
122	1,05	1,05	3940	3940	3940	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0	0
140	1,05	1,05	4850	4850	4850	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0	0
141	1,05	1,05	4850	4850	4850	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0	0
142	1,05	1,05	4850	4850	4850	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0	0
167	1,05	1,05	3940	3940	3940	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0	0
168	1,05	1,05	2425	2425	2425	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0	0
169	1,05	1,05	3940	3940	3940	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0	0
178	1,05	1,05	5253	5253	5253	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0	0
190	1,05	1,05	9670	9670	9670	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0	0
205	1,05	1,05	4200	4200	4200	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0	0
242	1,05	1,05	4650	4650	4650	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0	0
279	1,05	1,05	4192	4192	4192	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0	0
282	1,05	1,05	9670	9670	9670	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0	0
291	1,05	1,05	2730	2730	2730	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0	0
292	1,05	1,05	2730	2730	2730	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0	0
119	1,05	1,05	3940	3940	3940	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0	0

## 1.4. RANDBETINGELSER

## 1.4.1 Punktrandbetingelser

Nr.	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Frih.gr.			RotX	RotY	RotZ	X-vektor	Z-vektor
				X	Y	Z					
13 (Seg)	810	4940	-3840	F	F	F			F	[1,00; 0,00; 0,00]	[0,00; 0,00; 1,00]
88 (Seg)	3810	4940	-3840	F	F	F			F	[1,00; 0,00; 0,00]	[0,00; 0,00; 1,00]
205 (Seg)	10340	4940	-3840	F	F	F			F	[1,00; 0,00; 0,00]	[0,00; 0,00; 1,00]
279 (Seg)	13350	4940	-3840	F	F	F			F	[1,00; 0,00; 0,00]	[0,00; 0,00; 1,00]
279 (Seg)	14150	3460	0							[-1,00; 0,00; 0,00]	[0,00; 0,00; 1,00]
1 (Seg)	0	3460	0							[1,00; 0,00; 0,00]	[0,00; 0,00; 1,00]
119 (Seg)	7075	1111	6130							[0,00; 0,00; -1,00]	[-1,00; 0,00; 0,00]
292 (Seg)	11880	1111	6130		F					[0,00; -0,36; 0,93]	[1,00; 0,00; 0,00]
291 (Seg)	2270	1111	6130		F					[0,00; -0,36; 0,93]	[1,00; 0,00; 0,00]

Forklaring til frihetsgrader: F = fastholdt, (blank) = fri

Tall betyr foreskreven forskyvning [mm]

## 1.5. PUNKTLEDD

Kn.pkt Nr.	Frikoblede frihetsgrader	X-vektor	Z-vektor	Tilknyttet
3	RotZ	[0,00; 0,36; -0,93]	[0,00; 0,93; 0,36]	1(Seg.), 48(Seg.)
101	RotY, RotZ	[1,00; 0,00; 0,00]	[0,00; 0,00; 1,00]	142(Seg.)



174	RotY, RotZ	[1,00; 0,00; 0,00]	[0,00; 0,00; 1,00]	142(Seg.)
253	RotZ	[0,00; 0,36; -0,93]	[0,00; 0,93; 0,36]	242(Seg.), 282(Seg.)

## 1.6. FJÆRER

## 1.6.1. Punktrandfjærer

Nr.	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Fjærstivhet	X-vektor	Z-vektor
279 (Seg)	14150	3460	0	kx = 19,27 kN/mm	[-1,00; 0,00; 0,00]	[0,00; 0,00; 1,00]
1 (Seg)	0	3460	0	kx = 19,27 kN/mm	[1,00; 0,00; 0,00]	[0,00; 0,00; 1,00]
119 (Seg)	7075	1111	6130	ky = 120,00 kN/mm	[0,00; 0,00; -1,00]	[-1,00; 0,00; 0,00]
292 (Seg)	11880	1111	6130			
291 (Seg)	2270	1111	6130			

## 1.7. LASTTILFELLER

## 1.7.1 Lasttilfeller

## 4 Egenlast

Lasttype:	Permanent last				
Lastvarighet:	Permanent				
1 Linjelast	P1 = 2,65 kN/m				
	X1 = 9500 mm	Y1 =	0 mm	Z1 =	9030 mm
	P2 = 2,65 kN/m				
	X2 = 14150 mm	Y2 =	0 mm	Z2 =	9030 mm
	Retning = [0; 0,33; -0,94]				
	Virker på segment: 242				
	Inkluder masse: Nei				
2 Linjelast	P1 = 2,65 kN/m				
	X1 = 0 mm	Y1 =	0 mm	Z1 =	9030 mm
	P2 = 2,65 kN/m				
	X2 = 4650 mm	Y2 =	0 mm	Z2 =	9030 mm
	Retning = [0; 0,33; -0,94]				
	Virker på segment: 48				
	Inkluder masse: Nei				
3 Linjelast	P1 = 2,65 kN/m				
	X1 = 4650 mm	Y1 =	0 mm	Z1 =	9030 mm
	P2 = 2,65 kN/m				
	X2 = 9500 mm	Y2 =	0 mm	Z2 =	9030 mm
	Retning = [0; 0,33; -0,94]				
	Virker på segment: 140				
	Inkluder masse: Nei				

## 5 Snølast

Lasttype:	Snølast: Norge, Island, Finland, Sverige				
Lastvarighet:	Halvårslast				
1 Linjelast	P1 = 39,56 kN/m				
	X1 = 9500 mm	Y1 =	0 mm	Z1 =	9030 mm
	P2 = 39,56 kN/m				
	X2 = 14150 mm	Y2 =	0 mm	Z2 =	9030 mm
	Retning = [0; 0; -1]				
	Virker på segment: 242				
	Inkluder masse: Nei				

2 Linjelast	P1 = 39,56 kN/m		
	X1 = 4650 mm	Y1 = 0 mm	Z1 = 9030 mm
	P2 = 39,56 kN/m		
	X2 = 9500 mm	Y2 = 0 mm	Z2 = 9030 mm
	Retning = [0; 0; -1] Virker på segment: 140 Inkluder masse: Nei		
3 Linjelast	P1 = 39,56 kN/m		
	X1 = 0 mm	Y1 = 0 mm	Z1 = 9030 mm
	P2 = 39,56 kN/m		
	X2 = 4650 mm	Y2 = 0 mm	Z2 = 9030 mm
	Retning = [0; 0; -1] Virker på segment: 48 Inkluder masse: Nei		

## 6 Max Vindlast SV

Lasttype:	Vindlast		
Lastvarighet:	Korttidslast		
1 Flatelast	P = 5,48 kN/m <sup>2</sup>		
	X (origo) = 14150 mm	Y (origo) = 5062 mm	Z (origo) = 6900 mm
	Retning = [-1; 0; 0] Virker på skall: 9 Inkluder masse: Nei		
	P = 1,60 kN/m <sup>2</sup>		
	X (origo) = 0 mm	Y (origo) = 5062 mm	Z (origo) = 6900 mm
2 Flatelast	Retning = [1; 0; 0] Virker på skall: 3 Inkluder masse: Nei		
	P = 3,00 kN/m <sup>2</sup>		
	X (origo) = 7086 mm	Y (origo) = 2963 mm	Z (origo) = 0 mm
	Retning = [0; 0; 1] Virker på skall: 4 Inkluder masse: Nei		
	P = 1,60 kN/m <sup>2</sup>		
4 Flatelast	X (origo) = 0 mm	Y (origo) = 4059 mm	Z (origo) = 2608 mm
	Retning = [1; 0; 0] Virker på skall: 2 Inkluder masse: Nei		
	P = 1,60 kN/m <sup>2</sup>		
	X (origo) = 0 mm	Y (origo) = 667 mm	Z (origo) = 6657 mm
	Retning = [1; 0; 0] Virker på skall: 1 Inkluder masse: Nei		
5 Flatelast	P = 5,48 kN/m <sup>2</sup>		
	X (origo) = 14150 mm	Y (origo) = 4059 mm	Z (origo) = 2608 mm
	Retning = [-1; 0; 0] Virker på skall: 8 Inkluder masse: Nei		
	P = 5,48 kN/m <sup>2</sup>		
	X (origo) = 14150 mm	Y (origo) = 667 mm	Z (origo) = 6657 mm
7 Flatelast	Retning = [-1; 0; 0] Virker på skall: 7 Inkluder masse: Nei		
	P1 = 6,94 kN/m		
	X1 = 4356 mm	Y1 = 0 mm	Z1 = 9030 mm
	P2 = 6,94 kN/m		
	X2 = 0 mm	Y2 = 0 mm	Z2 = 9030 mm
8 Linjelast	Retning = [0; 0,33; -0,94] Virker på segment: 48 Inkluder masse: Nei		
	P1 = 4,99 kN/m		
	X1 = 4650 mm	Y1 = 0 mm	Z1 = 9030 mm
	P2 = 4,99 kN/m		
	X2 = 4356 mm	Y2 = 0 mm	Z2 = 9030 mm
9 Linjelast	Retning = [0; 0,33; -0,94] Virker på segment: 48 Inkluder masse: Nei		

10 Linjelast	P1 = 4,99 kN/m			
	X1 = 9500 mm	Y1 = 0 mm	Z1 = 9030 mm	
	P2 = 4,99 kN/m			
	X2 = 4650 mm	Y2 = 0 mm	Z2 = 9030 mm	
	Retning = [0; 0,33; -0,94]			
	Virker på segment: 140			
	Inkluder masse: Nei			
11 Linjelast	P1 = 4,99 kN/m			
	X1 = 12756 mm	Y1 = 0 mm	Z1 = 9030 mm	
	P2 = 4,99 kN/m			
	X2 = 9500 mm	Y2 = 0 mm	Z2 = 9030 mm	
	Retning = [0; 0,33; -0,94]			
	Virker på segment: 242			
	Inkluder masse: Nei			
12 Linjelast	P1 = -7,62 kN/m			
	X1 = 14150 mm	Y1 = 0 mm	Z1 = 9030 mm	
	P2 = -7,62 kN/m			
	X2 = 12756 mm	Y2 = 0 mm	Z2 = 9030 mm	
	Retning = [0; 0,33; -0,94]			
	Virker på segment: 242			
	Inkluder masse: Nei			

## 7 Max Vindlast SØ Trykk

Lasttype:	Vindlast			
Lastvarighet:	Korttidslast			
1 Flatelast	P = 0,49 kN/m <sup>2</sup>			
	X (origo) = 14150 mm	Y (origo) = 5062 mm	Z (origo) = 6900 mm	
	Retning = [1; 0; 0]			
	Virker på skall: 9			
	Inkluder masse: Nei			
2 Flatelast	P = 0,49 kN/m <sup>2</sup>			
	X (origo) = 0 mm	Y (origo) = 5062 mm	Z (origo) = 6900 mm	
	Retning = [-1; 0; 0]			
	Virker på skall: 3			
	Inkluder masse: Nei			
3 Flatelast	P = 1,14 kN/m <sup>2</sup>			
	X (origo) = 7086 mm	Y (origo) = 2963 mm	Z (origo) = 0 mm	
	Retning = [0; 0; 1]			
	Virker på skall: 4			
	Inkluder masse: Nei			
4 Flatelast	P = 0,49 kN/m <sup>2</sup>			
	X (origo) = 0 mm	Y (origo) = 4059 mm	Z (origo) = 2608 mm	
	Retning = [-1; 0; 0]			
	Virker på skall: 2			
	Inkluder masse: Nei			
5 Flatelast	P = 0,49 kN/m <sup>2</sup>			
	X (origo) = 0 mm	Y (origo) = 667 mm	Z (origo) = 6657 mm	
	Retning = [-1; 0; 0]			
	Virker på skall: 1			
	Inkluder masse: Nei			
6 Flatelast	P = 0,49 kN/m <sup>2</sup>			
	X (origo) = 14150 mm	Y (origo) = 4059 mm	Z (origo) = 2608 mm	
	Retning = [1; 0; 0]			
	Virker på skall: 8			
	Inkluder masse: Nei			
7 Flatelast	P = 0,49 kN/m <sup>2</sup>			
	X (origo) = 14150 mm	Y (origo) = 667 mm	Z (origo) = 6657 mm	
	Retning = [1; 0; 0]			
	Virker på skall: 7			
	Inkluder masse: Nei			
8 Linjelast	P1 = 7,18 kN/m			
	X1 = 9500 mm	Y1 = 0 mm	Z1 = 9030 mm	
	P2 = 7,18 kN/m			
	X2 = 14150 mm	Y2 = 0 mm	Z2 = 9030 mm	
	Retning = [0; 0,33; -0,94]			
	Virker på segment: 242			
	Inkluder masse: Nei			

9 Linjelast	P1 = 7,18 kN/m		
	X1 = 4650 mm	Y1 = 0 mm	Z1 = 9030 mm
	P2 = 7,18 kN/m		
	X2 = 9500 mm	Y2 = 0 mm	Z2 = 9030 mm
	Retning = [0; 0,33; -0,94]		
	Virker på segment: 140		
	Inkluder masse: Nei		
10 Linjelast	P1 = 7,18 kN/m		
	X1 = 0 mm	Y1 = 0 mm	Z1 = 9030 mm
	P2 = 7,18 kN/m		
	X2 = 4650 mm	Y2 = 0 mm	Z2 = 9030 mm
	Retning = [0; 0,33; -0,94]		
	Virker på segment: 48		
	Inkluder masse: Nei		

## 8 Max Vindlast SØ Sug

Lasttype:	Vindlast		
Lastvarighet:	Korttidslast		
1 Flatelast	P = 0,49 kN/m <sup>2</sup>		
	X (origo) = 14150 mm	Y (origo) = 5062 mm	Z (origo) = 6900 mm
	Retning = [1; 0; 0]		
	Virker på skall: 9		
	Inkluder masse: Nei		
2 Flatelast	P = 0,49 kN/m <sup>2</sup>		
	X (origo) = 0 mm	Y (origo) = 5062 mm	Z (origo) = 6900 mm
	Retning = [-1; 0; 0]		
	Virker på skall: 3		
	Inkluder masse: Nei		
3 Flatelast	P = 1,14 kN/m <sup>2</sup>		
	X (origo) = 7086 mm	Y (origo) = 2963 mm	Z (origo) = 0 mm
	Retning = [0; 0; 1]		
	Virker på skall: 4		
	Inkluder masse: Nei		
4 Flatelast	P = 0,49 kN/m <sup>2</sup>		
	X (origo) = 0 mm	Y (origo) = 667 mm	Z (origo) = 6657 mm
	Retning = [-1; 0; 0]		
	Virker på skall: 1		
	Inkluder masse: Nei		
5 Flatelast	P = 0,49 kN/m <sup>2</sup>		
	X (origo) = 0 mm	Y (origo) = 4059 mm	Z (origo) = 2608 mm
	Retning = [-1; 0; 0]		
	Virker på skall: 2		
	Inkluder masse: Nei		
6 Flatelast	P = 0,49 kN/m <sup>2</sup>		
	X (origo) = 14150 mm	Y (origo) = 4059 mm	Z (origo) = 2608 mm
	Retning = [1; 0; 0]		
	Virker på skall: 8		
	Inkluder masse: Nei		
7 Flatelast	P = 0,49 kN/m <sup>2</sup>		
	X (origo) = 14150 mm	Y (origo) = 667 mm	Z (origo) = 6657 mm
	Retning = [1; 0; 0]		
	Virker på skall: 7		
	Inkluder masse: Nei		
8 Linjelast	P1 = -6,57 kN/m		
	X1 = 0 mm	Y1 = 0 mm	Z1 = 9030 mm
	P2 = -6,57 kN/m		
	X2 = 4650 mm	Y2 = 0 mm	Z2 = 9030 mm
	Retning = [0; 0,33; -0,94]		
	Virker på segment: 48		
	Inkluder masse: Nei		
9 Linjelast	P1 = -6,57 kN/m		
	X1 = 4650 mm	Y1 = 0 mm	Z1 = 9030 mm
	P2 = -6,57 kN/m		
	X2 = 9500 mm	Y2 = 0 mm	Z2 = 9030 mm
	Retning = [0; 0,33; -0,94]		
	Virker på segment: 140		
	Inkluder masse: Nei		

10 Linjelast	P1 = -6,57 kN/m X1 = 9500 mm P2 = -6,57 kN/m X2 = 14150 mm Retning = [0; 0,33; -0,94] Virker på segment: 242 Inkluder masse: Nei	Y1 = 0 mm Y2 = 0 mm	Z1 = 9030 mm Z2 = 9030 mm
--------------	--	------------------------	------------------------------

## 9 Max Vindlast NØ

Lasttype:	Vindlast		
Lastvarighet:	Korttidslast		
1 Flatelast	P = 1,60 kN/m <sup>2</sup> X (origo) = 14150 mm Retning = [-1; 0; 0] Virker på skall: 9 Inkluder masse: Nei	Y (origo) = 5062 mm	Z (origo) = 6900 mm
2 Flatelast	P = 5,48 kN/m <sup>2</sup> X (origo) = 0 mm Retning = [1; 0; 0] Virker på skall: 3 Inkluder masse: Nei	Y (origo) = 5062 mm	Z (origo) = 6900 mm
3 Flatelast	P = 3,00 kN/m <sup>2</sup> X (origo) = 7086 mm Retning = [0; 0; 1] Virker på skall: 4 Inkluder masse: Nei	Y (origo) = 2963 mm	Z (origo) = 0 mm
4 Flatelast	P = 1,60 kN/m <sup>2</sup> X (origo) = 14150 mm Retning = [-1; 0; 0] Virker på skall: 7 Inkluder masse: Nei	Y (origo) = 667 mm	Z (origo) = 6657 mm
5 Flatelast	P = 1,60 kN/m <sup>2</sup> X (origo) = 14150 mm Retning = [-1; 0; 0] Virker på skall: 8 Inkluder masse: Nei	Y (origo) = 4059 mm	Z (origo) = 2608 mm
6 Flatelast	P = 5,48 kN/m <sup>2</sup> X (origo) = 0 mm Retning = [1; 0; 0] Virker på skall: 2 Inkluder masse: Nei	Y (origo) = 4059 mm	Z (origo) = 2608 mm
7 Flatelast	P = 5,48 kN/m <sup>2</sup> X (origo) = 0 mm Retning = [1; 0; 0] Virker på skall: 1 Inkluder masse: Nei	Y (origo) = 667 mm	Z (origo) = 6657 mm
8 Linjelast	P1 = 6,94 kN/m X1 = 14150 mm P2 = 6,94 kN/m X2 = 9794 mm Retning = [0; 0,33; -0,94] Virker på segment: 242 Inkluder masse: Nei	Y1 = 0 mm Y2 = 0 mm	Z1 = 9030 mm Z2 = 9030 mm
9 Linjelast	P1 = 4,99 kN/m X1 = 9500 mm P2 = 4,99 kN/m X2 = 9794 mm Retning = [0; 0,33; -0,94] Virker på segment: 242 Inkluder masse: Nei	Y1 = 0 mm Y2 = 0 mm	Z1 = 9030 mm Z2 = 9030 mm
10 Linjelast	P1 = 4,99 kN/m X1 = 4650 mm P2 = 4,99 kN/m X2 = 9500 mm Retning = [0; 0,33; -0,94] Virker på segment: 140 Inkluder masse: Nei	Y1 = 0 mm Y2 = 0 mm	Z1 = 9030 mm Z2 = 9030 mm

11 Linjelast	P1 = 4,99 kN/m		
	X1 = 1394 mm	Y1 = 0 mm	Z1 = 9030 mm
	P2 = 4,99 kN/m		
	X2 = 4650 mm	Y2 = 0 mm	Z2 = 9030 mm
	Retning = [0; 0,33; -0,94]		
	Virker på segment: 48		
	Inkluder masse: Nei		
12 Linjelast	P1 = -7,62 kN/m		
	X1 = 0 mm	Y1 = 0 mm	Z1 = 9030 mm
	P2 = -7,62 kN/m		
	X2 = 1394 mm	Y2 = 0 mm	Z2 = 9030 mm
	Retning = [0; 0,33; -0,94]		
	Virker på segment: 48		
	Inkluder masse: Nei		

## 10 Max Vindlast NV Trykk

Lasttype:	Vindlast		
Lastvarighet:	Korttidslast		
1 Flatelast	P = 4,99 kN/m <sup>2</sup>		
	X (origo) = 14150 mm	Y (origo) = 5062 mm	Z (origo) = 6900 mm
	Retning = [1; 0; 0]		
	Virker på skall: 9		
	Inkluder masse: Nei		
2 Flatelast	P = 4,99 kN/m <sup>2</sup>		
	X (origo) = 0 mm	Y (origo) = 5062 mm	Z (origo) = 6900 mm
	Retning = [-1; 0; 0]		
	Virker på skall: 3		
	Inkluder masse: Nei		
3 Flatelast	P = 2,38 kN/m <sup>2</sup>		
	X (origo) = 7086 mm	Y (origo) = 2963 mm	Z (origo) = 0 mm
	Retning = [0; 0; -1]		
	Virker på skall: 4		
	Inkluder masse: Nei		
4 Flatelast	P = 4,99 kN/m <sup>2</sup>		
	X (origo) = 0 mm	Y (origo) = 4059 mm	Z (origo) = 2608 mm
	Retning = [-1; 0; 0]		
	Virker på skall: 2		
	Inkluder masse: Nei		
5 Flatelast	P = 4,99 kN/m <sup>2</sup>		
	X (origo) = 14150 mm	Y (origo) = 4059 mm	Z (origo) = 2608 mm
	Retning = [1; 0; 0]		
	Virker på skall: 8		
	Inkluder masse: Nei		
6 Flatelast	P = 5,64 kN/m <sup>2</sup>		
	X (origo) = 0 mm	Y (origo) = 667 mm	Z (origo) = 6657 mm
	Retning = [-1; 0; 0]		
	Virker på skall: 1		
	Inkluder masse: Nei		
7 Flatelast	P = 5,64 kN/m <sup>2</sup>		
	X (origo) = 14150 mm	Y (origo) = 667 mm	Z (origo) = 6657 mm
	Retning = [1; 0; 0]		
	Virker på skall: 7		
	Inkluder masse: Nei		
8 Linjelast	P1 = 7,48 kN/m		
	X1 = 9500 mm	Y1 = 0 mm	Z1 = 9030 mm
	P2 = 7,48 kN/m		
	X2 = 14150 mm	Y2 = 0 mm	Z2 = 9030 mm
	Retning = [0; 0,33; -0,94]		
	Virker på segment: 242		
	Inkluder masse: Nei		
9 Linjelast	P1 = 7,48 kN/m		
	X1 = 4650 mm	Y1 = 0 mm	Z1 = 9030 mm
	P2 = 7,48 kN/m		
	X2 = 9500 mm	Y2 = 0 mm	Z2 = 9030 mm
	Retning = [0; 0,33; -0,94]		
	Virker på segment: 140		
	Inkluder masse: Nei		

10 Linjelast	P1 = 7,48 kN/m X1 = 0 mm P2 = 7,48 kN/m X2 = 4650 mm Retning = [0; 0,33; -0,94] Virker på segment: 48 Inkluder masse: Nei	Y1 = 0 mm Y2 = 0 mm	Z1 = 9030 mm Z2 = 9030 mm
--------------	---	------------------------	------------------------------

## 11 Max Vindlast NV Sug

Lasttype:	Vindlast		
Lastvarighet:	Korttidslast		
1 Flatelast	P = 4,99 kN/m <sup>2</sup> X (origo) = 14150 mm Retning = [1; 0; 0] Virker på skall: 9 Inkluder masse: Nei	Y (origo) = 5062 mm	Z (origo) = 6900 mm
2 Flatelast	P = 4,99 kN/m <sup>2</sup> X (origo) = 0 mm Retning = [-1; 0; 0] Virker på skall: 3 Inkluder masse: Nei	Y (origo) = 5062 mm	Z (origo) = 6900 mm
3 Flatelast	P = 2,38 kN/m <sup>2</sup> X (origo) = 7086 mm Retning = [0; 0; -1] Virker på skall: 4 Inkluder masse: Nei	Y (origo) = 2963 mm	Z (origo) = 0 mm
4 Flatelast	P = 4,99 kN/m <sup>2</sup> X (origo) = 0 mm Retning = [-1; 0; 0] Virker på skall: 2 Inkluder masse: Nei	Y (origo) = 4059 mm	Z (origo) = 2608 mm
5 Flatelast	P = 4,99 kN/m <sup>2</sup> X (origo) = 14150 mm Retning = [1; 0; 0] Virker på skall: 8 Inkluder masse: Nei	Y (origo) = 4059 mm	Z (origo) = 2608 mm
6 Flatelast	P = 5,64 kN/m <sup>2</sup> X (origo) = 0 mm Retning = [-1; 0; 0] Virker på skall: 1 Inkluder masse: Nei	Y (origo) = 667 mm	Z (origo) = 6657 mm
7 Flatelast	P = 5,64 kN/m <sup>2</sup> X (origo) = 14150 mm Retning = [1; 0; 0] Virker på skall: 7 Inkluder masse: Nei	Y (origo) = 667 mm	Z (origo) = 6657 mm
8 Linjelast	P1 = -27,66 kN/m X1 = 9500 mm P2 = -27,66 kN/m X2 = 4650 mm Retning = [0; 0,33; -0,94] Virker på segment: 140 Inkluder masse: Nei	Y1 = 0 mm Y2 = 0 mm	Z1 = 9030 mm Z2 = 9030 mm
9 Linjelast	P1 = -27,66 kN/m X1 = 14150 mm P2 = -27,66 kN/m X2 = 9500 mm Retning = [0; 0,33; -0,94] Virker på segment: 242 Inkluder masse: Nei	Y1 = 0 mm Y2 = 0 mm	Z1 = 9030 mm Z2 = 9030 mm
10 Linjelast	P1 = -27,66 kN/m X1 = 0 mm P2 = -27,66 kN/m X2 = 4650 mm Retning = [0; 0,33; -0,94] Virker på segment: 48 Inkluder masse: Nei	Y1 = 0 mm Y2 = 0 mm	Z1 = 9030 mm Z2 = 9030 mm

## 13 Pendellast 1

Lasttype:	Annen variabel		
Lastvarighet:	Langtidslast		
1 Punktlast	P = 144,85 kN X = 11530 mm Retning = [0; 0,36; -0,93] Virker på segment: 292 Inkluder masse: Nei	Y = 1111 mm	Z = 6130 mm
2 Punktlast	P = 144,85 kN X = 2620 mm Retning = [0; 0,36; -0,93] Virker på segment: 291 Inkluder masse: Nei	Y = 1111 mm	Z = 6130 mm
3 Punktlast	P = 146,06 kN X = 12230 mm Retning = [0; 0,36; -0,93] Virker på segment: 292 Inkluder masse: Nei	Y = 1111 mm	Z = 6130 mm
4 Punktlast	P = 146,06 kN X = 1920 mm Retning = [0; 0,36; -0,93] Virker på segment: 291 Inkluder masse: Nei	Y = 1111 mm	Z = 6130 mm

## 14 Pendellast 2

Lasttype:	Annen variabel		
Lastvarighet:	Langtidslast		
1 Punktlast	P = 37,36 kN X = 1920 mm Retning = [-1; 0; 0] Virker på segment: 291 Inkluder masse: Nei	Y = 1111 mm	Z = 6130 mm
2 Punktlast	P = 33,57 kN X = 2620 mm Retning = [-1; 0; 0] Virker på segment: 291 Inkluder masse: Nei	Y = 1111 mm	Z = 6130 mm
3 Punktlast	P = 32,12 kN X = 11530 mm Retning = [-1; 0; 0] Virker på segment: 292 Inkluder masse: Nei	Y = 1111 mm	Z = 6130 mm
4 Punktlast	P = 28,89 kN X = 12230 mm Retning = [-1; 0; 0] Virker på segment: 292 Inkluder masse: Nei	Y = 1111 mm	Z = 6130 mm

## 15 Pendellast 3

Lasttype:	Annen variabel		
Lastvarighet:	Langtidslast		
1 Punktlast	P = 28,81 kN X = 1920 mm Retning = [1; 0; 0] Virker på segment: 291 Inkluder masse: Nei	Y = 1111 mm	Z = 6130 mm
2 Punktlast	P = 31,92 kN X = 2620 mm Retning = [1; 0; 0] Virker på segment: 291 Inkluder masse: Nei	Y = 1111 mm	Z = 6130 mm



3 Punktlast	P = 28,97 kN X = 12230 mm Retning = [1; 0; 0] Virker på segment: 292 Inkluder masse: Nei	Y = 1111 mm	Z = 6130 mm
4 Punktlast	P = 26,14 kN X = 11530 mm Retning = [1; 0; 0] Virker på segment: 292 Inkluder masse: Nei	Y = 1111 mm	Z = 6130 mm

## 16 Pendellast 4

Lasttype:	Annen variabel		
Lastvarighet:	Langtidslast		
1 Punktlast	P = 74,35 kN X = 12230 mm Retning = [0; -0,94; -0,34] Virker på segment: 292 Inkluder masse: Nei	Y = 1111 mm	Z = 6130 mm
2 Punktlast	P = 74,35 kN X = 1920 mm Retning = [0; -0,94; -0,34] Virker på segment: 291 Inkluder masse: Nei	Y = 1111 mm	Z = 6130 mm
3 Punktlast	P = 187,89 kN X = 11530 mm Retning = [0; -0,94; -0,34] Virker på segment: 292 Inkluder masse: Nei	Y = 1111 mm	Z = 6130 mm
4 Punktlast	P = 187,89 kN X = 2620 mm Retning = [0; -0,94; -0,34] Virker på segment: 291 Inkluder masse: Nei	Y = 1111 mm	Z = 6130 mm

## 17 Pendellast 5

Lasttype:	Annen variabel		
Lastvarighet:	Langtidslast		
1 Punktlast	P = -75,35 kN X = 12230 mm Retning = [0; -0,94; -0,34] Virker på segment: 292 Inkluder masse: Nei	Y = 1111 mm	Z = 6130 mm
2 Punktlast	P = -130,81 kN X = 11530 mm Retning = [0; -0,94; -0,34] Virker på segment: 292 Inkluder masse: Nei	Y = 1111 mm	Z = 6130 mm
3 Punktlast	P = -75,69 kN X = 1920 mm Retning = [0; -0,94; -0,34] Virker på segment: 291 Inkluder masse: Nei	Y = 1111 mm	Z = 6130 mm
4 Punktlast	P = -130,81 kN X = 2620 mm Retning = [0; -0,94; -0,34] Virker på segment: 291 Inkluder masse: Nei	Y = 1111 mm	Z = 6130 mm

## 1.7.2 Lasttilfeller flatelasters kontur

Skall Nr.	Pnkt. A X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Pnkt. B X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Linjetype	Radius / Pilhøyde [mm]
9	14150	3440	4679	14150	5510	4836	Rett	
	14150	5510	4836	14150	6910	4929	Rett	
	14150	6910	4929	14150	6910	10339	Rett	
	14150	6910	10339	14150	2540	9719	Rett	
	14150	2540	9719	14150	3440	4679	Rett	
3	0	3441	4679	0	5510	4836	Rett	
	0	5510	4836	0	6910	4929	Rett	
	0	6910	4929	0	6910	10339	Rett	
	0	6910	10339	0	2540	9719	Rett	
	0	2540	9719	0	3441	4679	Rett	
4	4650	5510	0	6303	5510	0	Rett	
	6303	5510	0	7112	5510	0	Rett	
	7112	5510	0	7920	5510	0	Rett	
	7920	5510	0	9500	5510	0	Rett	
	9500	5510	0	9500	3460	0	Rett	
	9500	3460	0	9500	-1615	0	Rett	
	9500	-1615	0	7075	-1615	0	Rett	
	7075	-1615	0	4650	-1615	0	Rett	
	4650	-1615	0	4650	3460	0	Rett	
	4650	3460	0	4650	5510	0	Rett	
2	0	3460	0	0	5510	0	Rett	
	0	5510	0	0	6910	0	Rett	
	0	6910	0	0	6910	4929	Rett	
	0	5510	4836	0	6910	4929	Rett	
	0	3440	4674	0	5510	4836	Rett	
	0	3440	4674	0	1720	4541	Rett	
	0	1720	4541	0	610	4489	Rett	
	0	610	4489	0	2460	0	Rett	
	0	2460	0	0	3460	0	Rett	
	0	610	4489	0	-300	6169	Rett	
1	0	-300	6169	0	-1640	7879	Rett	
	0	-1640	7879	0	-1700	9129	Rett	
	0	-1700	9129	0	2540	9719	Rett	
	0	2540	9719	0	3440	4674	Rett	
	0	3440	4674	0	1720	4541	Rett	
	0	1720	4541	0	610	4489	Rett	
	0	610	4489	0	610	4489	Rett	
8	14150	3460	0	14150	5510	0	Rett	
	14150	5510	0	14150	6910	0	Rett	
	14150	6910	0	14150	6910	4929	Rett	
	14150	5510	4836	14150	6910	4929	Rett	
	14150	3440	4674	14150	5510	4836	Rett	
	14150	3440	4674	14150	1720	4541	Rett	
	14150	1720	4541	14150	610	4489	Rett	
	14150	610	4489	14150	2460	0	Rett	
	14150	2460	0	14150	3460	0	Rett	
	14150	1720	4541	14150	610	4489	Rett	
7	14150	610	4489	14150	-300	6169	Rett	
	14150	-300	6169	14150	-1640	7879	Rett	
	14150	-1640	7879	14150	-1700	9129	Rett	
	14150	-1700	9129	14150	2540	9719	Rett	
	14150	2540	9719	14150	3440	4674	Rett	
	14150	3440	4674	14150	1720	4541	Rett	
	14150	3440	4679	14150	5510	4836	Rett	
9	14150	5510	4836	14150	6910	4929	Rett	
	14150	6910	4929	14150	6910	10339	Rett	
	14150	6910	10339	14150	2540	9719	Rett	
	14150	2540	9719	14150	3440	4679	Rett	
	0	3441	4679	0	5510	4836	Rett	
3	0	5510	4836	0	6910	4929	Rett	
	0	6910	4929	0	6910	10339	Rett	
	0	6910	10339	0	2540	9719	Rett	
	0	2540	9719	0	3441	4679	Rett	
	0	3441	4679	0	5510	4836	Rett	

4	4650	5510	0	6303	5510	0	Rett
	6303	5510	0	7112	5510	0	Rett
	7112	5510	0	7920	5510	0	Rett
	7920	5510	0	9500	5510	0	Rett
	9500	5510	0	9500	3460	0	Rett
	9500	3460	0	9500	-1615	0	Rett
	9500	-1615	0	7075	-1615	0	Rett
	7075	-1615	0	4650	-1615	0	Rett
	4650	-1615	0	4650	3460	0	Rett
2	4650	3460	0	4650	5510	0	Rett
	0	3460	0	0	5510	0	Rett
	0	5510	0	0	6910	0	Rett
	0	6910	0	0	6910	4929	Rett
	0	5510	4836	0	6910	4929	Rett
	0	3440	4674	0	5510	4836	Rett
	0	3440	4674	0	1720	4541	Rett
	0	1720	4541	0	610	4489	Rett
	0	610	4489	0	2460	0	Rett
1	0	2460	0	0	3460	0	Rett
	0	610	4489	0	-300	6169	Rett
	0	-300	6169	0	-1640	7879	Rett
	0	-1640	7879	0	-1700	9129	Rett
	0	-1700	9129	0	2540	9719	Rett
	0	2540	9719	0	3440	4674	Rett
	0	3440	4674	0	1720	4541	Rett
	0	1720	4541	0	610	4489	Rett
8	14150	3460	0	14150	5510	0	Rett
	14150	5510	0	14150	6910	0	Rett
	14150	6910	0	14150	6910	4929	Rett
	14150	5510	4836	14150	6910	4929	Rett
	14150	3440	4674	14150	5510	4836	Rett
	14150	3440	4674	14150	1720	4541	Rett
	14150	1720	4541	14150	610	4489	Rett
	14150	610	4489	14150	2460	0	Rett
	14150	2460	0	14150	3460	0	Rett
7	14150	1720	4541	14150	610	4489	Rett
	14150	610	4489	14150	-300	6169	Rett
	14150	-300	6169	14150	-1640	7879	Rett
	14150	-1640	7879	14150	-1700	9129	Rett
	14150	-1700	9129	14150	2540	9719	Rett
	14150	2540	9719	14150	3440	4674	Rett
	14150	3440	4674	14150	1720	4541	Rett
	14150	3440	4679	14150	5510	4836	Rett
9	14150	5510	4836	14150	6910	4929	Rett
	14150	6910	4929	14150	6910	10339	Rett
	14150	6910	10339	14150	2540	9719	Rett
	14150	2540	9719	14150	3440	4679	Rett
	0	3441	4679	0	5510	4836	Rett
	0	5510	4836	0	6910	4929	Rett
	0	6910	4929	0	6910	10339	Rett
	0	6910	10339	0	2540	9719	Rett
	0	2540	9719	0	3441	4679	Rett
4	4650	5510	0	6303	5510	0	Rett
	6303	5510	0	7112	5510	0	Rett
	7112	5510	0	7920	5510	0	Rett
	7920	5510	0	9500	5510	0	Rett
	9500	5510	0	9500	3460	0	Rett
	9500	3460	0	9500	-1615	0	Rett
	9500	-1615	0	7075	-1615	0	Rett
	7075	-1615	0	4650	-1615	0	Rett
	4650	-1615	0	4650	3460	0	Rett
1	4650	3460	0	4650	5510	0	Rett
	0	610	4489	0	-300	6169	Rett
	0	-300	6169	0	-1640	7879	Rett
	0	-1640	7879	0	-1700	9129	Rett
	0	-1700	9129	0	2540	9719	Rett
	0	2540	9719	0	3440	4674	Rett
	0	3440	4674	0	1720	4541	Rett
	0	1720	4541	0	610	4489	Rett

2	0	3460	0	0	5510	0	Rett
	0	5510	0	0	6910	0	Rett
	0	6910	0	0	6910	4929	Rett
	0	5510	4836	0	6910	4929	Rett
	0	3440	4674	0	5510	4836	Rett
	0	3440	4674	0	1720	4541	Rett
	0	1720	4541	0	610	4489	Rett
	0	610	4489	0	2460	0	Rett
	0	2460	0	0	3460	0	Rett
8	14150	3460	0	14150	5510	0	Rett
	14150	5510	0	14150	6910	0	Rett
	14150	6910	0	14150	6910	4929	Rett
	14150	5510	4836	14150	6910	4929	Rett
	14150	3440	4674	14150	5510	4836	Rett
	14150	3440	4674	14150	1720	4541	Rett
	14150	1720	4541	14150	610	4489	Rett
	14150	610	4489	14150	2460	0	Rett
	14150	2460	0	14150	3460	0	Rett
7	14150	1720	4541	14150	610	4489	Rett
	14150	610	4489	14150	-300	6169	Rett
	14150	-300	6169	14150	-1640	7879	Rett
	14150	-1640	7879	14150	-1700	9129	Rett
	14150	-1700	9129	14150	2540	9719	Rett
	14150	2540	9719	14150	3440	4674	Rett
	14150	3440	4674	14150	1720	4541	Rett
	14150	3440	4679	14150	5510	4836	Rett
	14150	5510	4836	14150	6910	4929	Rett
9	14150	6910	4929	14150	6910	10339	Rett
	14150	6910	10339	14150	2540	9719	Rett
	14150	2540	9719	14150	3440	4679	Rett
	0	3441	4679	0	5510	4836	Rett
	0	5510	4836	0	6910	4929	Rett
3	0	6910	4929	0	6910	10339	Rett
	0	6910	10339	0	2540	9719	Rett
	0	2540	9719	0	3441	4679	Rett
	4650	5510	0	6303	5510	0	Rett
	6303	5510	0	7112	5510	0	Rett
4	7112	5510	0	7920	5510	0	Rett
	7920	5510	0	9500	5510	0	Rett
	9500	5510	0	9500	3460	0	Rett
	9500	3460	0	9500	-1615	0	Rett
	9500	-1615	0	7075	-1615	0	Rett
	7075	-1615	0	4650	-1615	0	Rett
	4650	-1615	0	4650	3460	0	Rett
	4650	3460	0	4650	5510	0	Rett
	14150	1720	4541	14150	610	4489	Rett
7	14150	610	4489	14150	-300	6169	Rett
	14150	-300	6169	14150	-1640	7879	Rett
	14150	-1640	7879	14150	-1700	9129	Rett
	14150	-1700	9129	14150	2540	9719	Rett
	14150	2540	9719	14150	3440	4674	Rett
	14150	3440	4674	14150	1720	4541	Rett
	14150	3460	0	14150	5510	0	Rett
	14150	5510	0	14150	6910	0	Rett
	14150	6910	0	14150	6910	4929	Rett
8	14150	5510	4836	14150	6910	4929	Rett
	14150	3440	4674	14150	5510	4836	Rett
	14150	3440	4674	14150	1720	4541	Rett
	14150	1720	4541	14150	610	4489	Rett
	14150	610	4489	14150	2460	0	Rett
	14150	2460	0	14150	3460	0	Rett
	0	3460	0	0	5510	0	Rett
	0	5510	0	0	6910	0	Rett
	0	6910	0	0	6910	4929	Rett
2	0	5510	4836	0	6910	4929	Rett
	0	3440	4674	0	5510	4836	Rett
	0	3440	4674	0	1720	4541	Rett
	0	1720	4541	0	610	4489	Rett
	0	610	4489	0	2460	0	Rett
	0	2460	0	0	3460	0	Rett

1	0	610	4489	0	-300	6169	Rett
	0	-300	6169	0	-1640	7879	Rett
	0	-1640	7879	0	-1700	9129	Rett
	0	-1700	9129	0	2540	9719	Rett
	0	2540	9719	0	3440	4674	Rett
	0	3440	4674	0	1720	4541	Rett
	0	1720	4541	0	610	4489	Rett
9	14150	3440	4679	14150	5510	4836	Rett
	14150	5510	4836	14150	6910	4929	Rett
	14150	6910	4929	14150	6910	10339	Rett
	14150	6910	10339	14150	2540	9719	Rett
	14150	2540	9719	14150	3440	4679	Rett
3	0	3441	4679	0	5510	4836	Rett
	0	5510	4836	0	6910	4929	Rett
	0	6910	4929	0	6910	10339	Rett
	0	6910	10339	0	2540	9719	Rett
	0	2540	9719	0	3441	4679	Rett
4	4650	5510	0	6303	5510	0	Rett
	6303	5510	0	7112	5510	0	Rett
	7112	5510	0	7920	5510	0	Rett
	7920	5510	0	9500	5510	0	Rett
	9500	5510	0	9500	3460	0	Rett
	9500	3460	0	9500	-1615	0	Rett
	9500	-1615	0	7075	-1615	0	Rett
	7075	-1615	0	4650	-1615	0	Rett
	4650	-1615	0	4650	3460	0	Rett
	4650	3460	0	4650	5510	0	Rett
2	0	3460	0	0	5510	0	Rett
	0	5510	0	0	6910	0	Rett
	0	6910	0	0	6910	4929	Rett
	0	5510	4836	0	6910	4929	Rett
	0	3440	4674	0	5510	4836	Rett
	0	3440	4674	0	1720	4541	Rett
	0	1720	4541	0	610	4489	Rett
	0	610	4489	0	2460	0	Rett
	0	2460	0	0	3460	0	Rett
	14150	3460	0	14150	5510	0	Rett
8	14150	5510	0	14150	6910	0	Rett
	14150	6910	0	14150	6910	4929	Rett
	14150	5510	4836	14150	6910	4929	Rett
	14150	3440	4674	14150	5510	4836	Rett
	14150	3440	4674	14150	1720	4541	Rett
	14150	1720	4541	14150	610	4489	Rett
	14150	610	4489	14150	2460	0	Rett
	14150	2460	0	14150	3460	0	Rett
	0	610	4489	0	-300	6169	Rett
	0	-300	6169	0	-1640	7879	Rett
1	0	-1640	7879	0	-1700	9129	Rett
	0	-1700	9129	0	2540	9719	Rett
	0	2540	9719	0	3440	4674	Rett
	0	3440	4674	0	1720	4541	Rett
	0	1720	4541	0	610	4489	Rett
	14150	1720	4541	14150	610	4489	Rett
	14150	610	4489	14150	-300	6169	Rett
	14150	-300	6169	14150	-1640	7879	Rett
	14150	-1640	7879	14150	-1700	9129	Rett
	14150	-1700	9129	14150	2540	9719	Rett
7	14150	2540	9719	14150	3440	4674	Rett
	14150	3440	4674	14150	1720	4541	Rett
	14150	3440	4679	14150	5510	4836	Rett
	14150	5510	4836	14150	6910	4929	Rett
	14150	6910	4929	14150	6910	10339	Rett
	14150	6910	10339	14150	2540	9719	Rett
	14150	2540	9719	14150	3440	4679	Rett
9	0	3441	4679	0	5510	4836	Rett
	0	5510	4836	0	6910	4929	Rett
	0	6910	4929	0	6910	10339	Rett
	0	6910	10339	0	2540	9719	Rett
	0	2540	9719	0	3441	4679	Rett
3	0	3441	4679	0	5510	4836	Rett
	0	5510	4836	0	6910	4929	Rett
	0	6910	4929	0	6910	10339	Rett
	0	6910	10339	0	2540	9719	Rett
	0	2540	9719	0	3441	4679	Rett

4	4650	5510	0	6303	5510	0	Rett
	6303	5510	0	7112	5510	0	Rett
	7112	5510	0	7920	5510	0	Rett
	7920	5510	0	9500	5510	0	Rett
	9500	5510	0	9500	3460	0	Rett
	9500	3460	0	9500	-1615	0	Rett
	9500	-1615	0	7075	-1615	0	Rett
	7075	-1615	0	4650	-1615	0	Rett
	4650	-1615	0	4650	3460	0	Rett
	4650	3460	0	4650	5510	0	Rett
2	0	3460	0	0	5510	0	Rett
	0	5510	0	0	6910	0	Rett
	0	6910	0	0	6910	4929	Rett
	0	5510	4836	0	6910	4929	Rett
	0	3440	4674	0	5510	4836	Rett
	0	3440	4674	0	1720	4541	Rett
	0	1720	4541	0	610	4489	Rett
	0	610	4489	0	2460	0	Rett
	0	2460	0	0	3460	0	Rett
	14150	3460	0	14150	5510	0	Rett
8	14150	5510	0	14150	6910	0	Rett
	14150	6910	0	14150	6910	4929	Rett
	14150	5510	4836	14150	6910	4929	Rett
	14150	3440	4674	14150	5510	4836	Rett
	14150	3440	4674	14150	1720	4541	Rett
	14150	1720	4541	14150	610	4489	Rett
	14150	610	4489	14150	2460	0	Rett
	14150	2460	0	14150	3460	0	Rett
	0	610	4489	0	-300	6169	Rett
	0	-300	6169	0	-1640	7879	Rett
1	0	-1640	7879	0	-1700	9129	Rett
	0	-1700	9129	0	2540	9719	Rett
	0	2540	9719	0	3440	4674	Rett
	0	3440	4674	0	1720	4541	Rett
	0	1720	4541	0	610	4489	Rett
	14150	1720	4541	14150	610	4489	Rett
	14150	610	4489	14150	-300	6169	Rett
	14150	-300	6169	14150	-1640	7879	Rett
	14150	-1640	7879	14150	-1700	9129	Rett
	14150	-1700	9129	14150	2540	9719	Rett
7	14150	2540	9719	14150	3440	4674	Rett
	14150	3440	4674	14150	1720	4541	Rett
	14150	1720	4541	14150	610	4489	Rett
	14150	610	4489	14150	-300	6169	Rett
	14150	-300	6169	14150	-1640	7879	Rett
	14150	-1640	7879	14150	-1700	9129	Rett
	14150	-1700	9129	14150	2540	9719	Rett
	14150	2540	9719	14150	3440	4674	Rett
	14150	3440	4674	14150	1720	4541	Rett
	14150	1720	4541	14150	610	4489	Rett

## 1.8. LASTKOMBINASJON

Beregning utført for alle lastkombinasjoner bestående av:

- (7) Brudd:  $1,35 \cdot <kt> +$   
 $1,35 \cdot \text{Egenlast} +$   
 $1,50 \cdot \text{Gondollast 1} +$   
 $1,50 \cdot \text{Gondollast 4} +$   
 $1,50 \cdot \text{Max Vindlast NØ} +$   
 $1,50 \cdot \text{Snølast}$

Grensetilstand: Brudd

Lasttilfeller:  $1,35 \cdot <\text{Konstruksjonens tyngde}>$   
 $1,35 \cdot \text{Egenlast}$   
 $1,50 \cdot \text{Pendellast 1}$   
 $1,50 \cdot \text{Pendellast 4}$   
 $1,50 \cdot \text{Max Vindlast NØ}$   
 $1,50 \cdot \text{Snølast (Dominerende)}$

- (10) Brudd:  $1,00 \cdot <kt> +$   
 $1,00 \cdot \text{Egenlast} +$   
 $1,50 \cdot \text{Gondollast 1} +$   
 $1,50 \cdot \text{Gondollast 4} +$   
 $1,50 \cdot \text{Max Vindlast NØ}$

Grensetilstand: Brudd

Lasttilfeller:  $1,00 \cdot <\text{Konstruksjonens tyngde}>$   
 $1,00 \cdot \text{Egenlast}$   
 $1,50 \cdot \text{Pendellast 1}$   
 $1,50 \cdot \text{Pendellast 4}$   
 $1,50 \cdot \text{Max Vindlast NØ (Dominerende)}$

- (16) Brudd:  $1,35 \cdot <\text{kt}> +$   
 $1,35 \cdot \text{Egenlast} +$   
 $1,50 \cdot \text{Gondollast 1} +$   
 $1,50 \cdot \text{Gondollast 2} +$   
 $1,50 \cdot \text{Max Vindlast NV Trykk}$   
 $+ 1,50 \cdot \text{Snølast}$

Grensetilstand: Brudd

Lasttilfeller:  $1,35 \cdot <\text{Konstruksjonens tyngde}>$   
 $1,35 \cdot \text{Egenlast}$   
 $1,50 \cdot \text{Pendellast 1}$   
 $1,50 \cdot \text{Pendellast 2}$   
 $1,50 \cdot \text{Max Vindlast NV Trykk}$   
 $1,50 \cdot \text{Snølast (Dominerende)}$

- (20) Brudd:  $1,35 \cdot <\text{kt}> +$   
 $1,35 \cdot \text{Egenlast} +$   
 $1,50 \cdot \text{Gondollast 1} +$   
 $1,50 \cdot \text{Gondollast 2} +$   
 $1,50 \cdot \text{Gondollast 4} +$   
 $1,50 \cdot \text{Max Vindlast SV} +$   
 $1,50 \cdot \text{Snølast}$

Grensetilstand: Brudd

Lasttilfeller:  $1,35 \cdot <\text{Konstruksjonens tyngde}>$   
 $1,35 \cdot \text{Egenlast}$   
 $1,50 \cdot \text{Pendellast 1}$   
 $1,50 \cdot \text{Pendellast 2}$   
 $1,50 \cdot \text{Pendellast 4}$   
 $1,50 \cdot \text{Max Vindlast SV}$   
 $1,50 \cdot \text{Snølast (Dominerende)}$

- (33) Brudd:  $1,00 \cdot <\text{kt}> +$   
 $1,35 \cdot \text{Egenlast} +$   
 $1,50 \cdot \text{Gondollast 1} +$   
 $1,50 \cdot \text{Gondollast 2} +$   
 $1,50 \cdot \text{Max Vindlast NV Trykk}$   
 $+ 1,50 \cdot \text{Snølast}$

Grensetilstand: Brudd

Lasttilfeller:  $1,00 \cdot <\text{Konstruksjonens tyngde}>$   
 $1,35 \cdot \text{Egenlast}$   
 $1,50 \cdot \text{Pendellast 1}$   
 $1,50 \cdot \text{Pendellast 2}$   
 $1,50 \cdot \text{Max Vindlast NV Trykk}$   
 $1,50 \cdot \text{Snølast (Dominerende)}$

- (45) Brudd:  $1,00 \cdot <\text{kt}> +$   
 $1,35 \cdot \text{Egenlast} +$   
 $1,50 \cdot \text{Gondollast 1} +$   
 $1,50 \cdot \text{Gondollast 3} +$   
 $1,50 \cdot \text{Gondollast 5} +$   
 $1,50 \cdot \text{Max Vindlast NØ} +$   
 $1,50 \cdot \text{Snølast}$

Grensetilstand: Brudd

Lasttilfeller:

- 1,00 \* <Konstruksjonens tyngde>
- 1,35 \* Egenlast
- 1,50 \* Pendellast 1
- 1,50 \* Pendellast 3
- 1,50 \* Pendellast 5
- 1,50 \* Max Vindlast NØ
- 1,50 \* Snølast (Dominerende)

(48) Brudd:  $1,00 \cdot <kt> +$   
 $1,35 \cdot \text{Egenlast} +$   
 $1,50 \cdot \text{Gondollast 1} +$   
 $1,50 \cdot \text{Gondollast 3} +$   
 $1,50 \cdot \text{Gondollast 4} +$   
 $1,50 \cdot \text{Max Vindlast NØ} +$   
 $1,50 \cdot \text{Snølast}$

Grensetilstand: Brudd

Lasttilfeller:

- 1,00 \* <Konstruksjonens tyngde>
- 1,35 \* Egenlast
- 1,50 \* Pendellast 1
- 1,50 \* Pendellast 3
- 1,50 \* Pendellast 4
- 1,50 \* Max Vindlast NØ
- 1,50 \* Snølast (Dominerende)

(50) Brudd:  $1,35 \cdot <kt> +$   
 $1,35 \cdot \text{Egenlast} +$   
 $1,50 \cdot \text{Gondollast 1} +$   
 $1,50 \cdot \text{Gondollast 3} +$   
 $1,50 \cdot \text{Gondollast 4} +$   
 $1,50 \cdot \text{Max Vindlast SØ Trykk}$   
 $+ 1,50 \cdot \text{Snølast}$

Grensetilstand: Brudd

Lasttilfeller:

- 1,35 \* <Konstruksjonens tyngde>
- 1,35 \* Egenlast
- 1,50 \* Pendellast 1
- 1,50 \* Pendellast 3
- 1,50 \* Pendellast 4
- 1,50 \* Max Vindlast SØ Trykk
- 1,50 \* Snølast (Dominerende)

(60) Brudd:  $1,35 \cdot <kt> +$   
 $1,35 \cdot \text{Egenlast} +$   
 $1,50 \cdot \text{Gondollast 1} +$   
 $1,50 \cdot \text{Gondollast 2} +$   
 $1,50 \cdot \text{Gondollast 5} +$   
 $1,50 \cdot \text{Max Vindlast NV Trykk}$   
 $+ 1,50 \cdot \text{Snølast}$

Grensetilstand: Brudd

Lasttilfeller:

- 1,35 \* <Konstruksjonens tyngde>
- 1,35 \* Egenlast
- 1,50 \* Pendellast 1
- 1,50 \* Pendellast 2
- 1,50 \* Pendellast 5
- 1,50 \* Max Vindlast NV Trykk
- 1,50 \* Snølast (Dominerende)

(137) Brudd:  $1,35 \cdot <kt> +$   
 $1,00 \cdot \text{Egenlast} +$   
 $1,50 \cdot \text{Gondollast 1} +$   
 $1,50 \cdot \text{Gondollast 2} +$   
 $1,50 \cdot \text{Gondollast 5} +$   
 $1,50 \cdot \text{Max Vindlast SV}$

Grensetilstand: Brudd



Lasttilfeller: 1,35 \* <Konstruksjonens tyngde>  
 1,00 \* Egenlast  
 1,50 \* Pendellast 1  
 1,50 \* Pendellast 2  
 1,50 \* Pendellast 5  
 1,50 \* Max Vindlast SV

## 2. BEREGNINGER

### 2.1. KNOTEPUNKTSRESULTATER

#### 2.1.1. Residualkrefter

Nr.	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	RMx [kN·m]	RMy [kN·m]	RMz [kN·m]
3	11,69(16)	52,54(10)	35,60(60)	5,03(50)	2,76(16)	6,79(10) max
	-12,90(7)	-57,91(33)	-17,27(10)	-0,95(137)	-2,60(10)	-7,20(16) min
3	12,90(7)	57,91(33)	17,27(10)	0,95(137)	2,60(10)	7,20(16) max
	-11,69(16)	-52,54(10)	-35,60(60)	-5,03(50)	-2,76(16)	-6,79(10) min
4	138,85(16)	0,00(50)	0,00(50)	0,00(50)	0,00(10)	0,00(10) max
	-89,95(10)	0,00(45)	0,00(10)	0,00(10)	0,00(33)	0,00(60) min
35	-3,07(10)	-23,74(137)	282,54(48)	0,00(33)	0,00(48)	0,03(48) max
	-46,64(16)	-107,87(48)	64,11(33)	0,00(48)	0,00(33)	-0,01(33) min
83	250,62(60)	-122,96(10)	962,40(60)	0,00(20)	0,00(60)	0,29(20) max
	65,82(10)	-401,38(16)	381,10(10)	0,00(50)	0,00(48)	-0,41(50) min
98	0,00(50)	0,00(20)	0,00(10)	0,00(20)	0,00(137)	0,00(137) max
	0,00(16)	0,00(10)	0,00(16)	0,00(45)	0,00(45)	0,00(33) min
99	0,00(48)	0,00(45)	0,00(7)	0,00(137)	0,00(137)	0,00(50) max
	0,00(137)	0,00(10)	0,00(137)	0,00(50)	0,00(50)	0,00(45) min
100	0,00(48)	0,00(137)	0,00(137)	0,00(60)	0,00(137)	0,00(45) max
	0,00(20)	0,00(50)	0,00(50)	0,00(20)	0,00(7)	0,00(20) min
101	-56,91(137)	0,57(10)	12,37(48)	0,02(60)	0,00(20)	0,00(48) max
	-210,37(50)	-0,61(60)	2,62(60)	-0,05(20)	0,00(48)	0,00(137) min
101	210,37(50)	0,61(60)	-2,62(60)	0,05(20)	0,00(48)	0,00(60) max
	56,91(137)	-0,57(10)	-12,37(48)	-0,02(60)	0,00(137)	0,00(50) min
134	0,00(10)	0,00(16)	0,00(33)	0,00(48)	0,00(45)	0,00(50) max
	0,00(60)	0,00(45)	0,00(20)	0,00(137)	0,00(60)	0,00(137) min
135	0,00(137)	58,81(50)	0,00(50)	0,00(50)	0,00(50)	0,00(10) max
	0,00(48)	5,60(137)	0,00(137)	0,00(45)	0,00(137)	0,00(60) min
138	0,00(20)	0,00(16)	0,00(20)	0,00(7)	0,00(60)	0,00(16) max
	0,00(45)	0,00(137)	0,00(16)	0,00(20)	0,00(48)	0,00(137) min
171	0,00(33)	0,00(45)	0,00(60)	0,00(48)	0,00(50)	0,00(20) max
	0,00(50)	0,00(137)	0,00(137)	0,00(137)	0,00(33)	0,00(10) min
172	0,00(48)	0,00(16)	0,00(137)	0,00(50)	0,00(16)	0,00(20) max
	0,00(10)	0,00(10)	0,00(50)	0,00(137)	0,00(10)	0,00(45) min
173	0,00(20)	0,00(137)	0,00(137)	0,00(48)	0,00(48)	0,00(45) max
	0,00(48)	0,00(16)	0,00(7)	0,00(33)	0,00(137)	0,00(20) min

174	230,19(16)	0,30(137)	12,62(48)	0,02(60)	0,00(33)	0,00(45) max
	88,62(10)	-0,57(60)	2,34(60)	-0,05(48)	0,00(48)	0,00(20) min
174	-88,62(10)	0,57(60)	-2,34(60)	0,05(48)	0,00(33)	0,00(137) max
	-230,19(16)	-0,30(137)	-12,62(48)	-0,02(60)	0,00(7)	0,00(7) min
190	-54,29(137)	-135,93(137)	983,67(60)	0,00(137)	0,00(137)	0,55(16) max
	-214,09(60)	-411,62(16)	415,41(137)	0,00(45)	0,00(48)	-0,36(45) min
241	53,45(16)	-28,70(10)	304,69(20)	0,00(137)	0,00(20)	0,00(33) max
	8,90(10)	-116,13(20)	76,39(10)	0,00(50)	0,00(33)	-0,03(20) min
253	6,18(20)	16,31(137)	22,40(7)	3,05(16)	0,33(33)	1,94(20) max
	-4,33(33)	-24,89(60)	7,03(137)	-0,36(10)	-0,74(20)	-0,85(33) min
253	4,33(33)	24,89(60)	-7,03(137)	0,36(10)	0,74(20)	0,85(33) max
	-6,18(20)	-16,31(137)	-22,40(7)	-3,05(16)	-0,33(33)	-1,94(20) min
254	86,09(137)	0,00(20)	0,00(10)	0,00(7)	0,00(33)	0,00(16) max
	-143,44(16)	0,00(33)	0,00(20)	0,00(137)	0,00(137)	0,00(137) min
274	0,00(7)	0,00(16)	0,00(45)	0,00(48)	0,00(137)	0,00(20) max
	0,00(137)	0,00(45)	0,00(20)	0,00(137)	0,00(50)	0,00(45) min
275	0,00(7)	0,00(60)	0,00(10)	0,00(45)	0,00(137)	0,00(137) max
	0,00(7)	0,00(10)	0,00(20)	0,00(20)	0,00(50)	0,00(50) min
276	0,00(48)	354,06(50)	135,71(50)	0,00(10)	0,00(33)	0,00(60) max
	0,00(60)	-276,20(137)	-105,87(137)	0,00(45)	0,00(50)	0,00(48) min
277	0,00(45)	353,01(7)	135,31(7)	0,00(60)	0,00(7)	0,00(60) max
	0,00(137)	-275,35(137)	-105,54(137)	0,00(10)	0,00(137)	0,00(50) min

Tall i parentes er nummer på lastkombinasjonen som tilhørende verdi er hentet fra

## 2.2. OPPLEGGSKREFTER

Nr.	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	RMx [kN·m]	RMy [kN·m]	RMz [kN·m]
13 (Seg)	810	4940	-3840	-3,07(10)	-23,74 (137)	282,54(48)	0,00(33)	0,00(48)	0,03(48) max
				-46,64(16)	-107,87 (48)	64,11(33)	0,00(48)	0,00(33)	-0,01(33) min
88 (Seg)	3810	4940	-3840	250,62(60)	-122,96 (10)	962,40(60)	0,00(20)	0,00(10)	0,29(20) max
				65,82(10)	-401,38 (16)	381,10(10)	0,00(16)	0,00(16)	-0,41(50) min
205 (Seg)	10340	4940	-3840	-54,29 (137)	-135,93 (137)	983,67(60)	0,00(137)	0,00(16)	0,55(16) max
				-214,09 (60)	-411,62 (16)	415,41 (137)	0,00(60)	0,00(48)	-0,36(45) min
279 (Seg)	13350	4940	-3840	53,45(16)	-28,70(10)	304,69(20)	0,00(137)	0,00(20)	0,00(33) max
				8,90(10)	-116,13 (20)	76,39(10)	0,00(50)	0,00(33)	-0,03(20) min
279 (Seg)	14150	3460	0	86,09(137)	0,00(20)	0,00(10)	0,00(7)	0,00(33)	0,00(16) max
				-143,44 (16)	0,00(33)	0,00(20)	0,00(137)	0,00(137)	0,00(137) min
1 (Seg)	0	3460	0	138,85(16)	0,00(50)	0,00(50)	0,00(48)	0,00(45)	0,00(48) max
				-89,95(10)	0,00(45)	0,00(10)	0,00(33)	0,00(33)	0,00(33) min
119 (Seg)	7075	1111	6130	0,00(137)	58,81(50)	0,00(50)	0,00(50)	0,00(50)	0,00(10) max
				0,00(48)	5,60(137)	0,00(137)	0,00(45)	0,00(137)	0,00(60) min
292 (Seg)	11880	1111	6130	0,00(45)	353,01(7)	135,31(7)	0,00(60)	0,00(7)	0,00(60) max
				0,00(137)	-275,35 (137)	-105,54 (137)	0,00(10)	0,00(137)	0,00(50) min

291 (Seg)	2270	1111	6130	0,00(48)	354,06(50)	135,71(50)	0,00(10)	0,00(33)	0,00(60) max
				0,00(60)	-276,20 (137)	-105,87 (137)	0,00(45)	0,00(50)	0,00(48) min

Tall i parentes er nummer på lastkombinasjonen som tilhørende verdi er hentet fra

### 2.3. OPPLEGGSKREFTER PR. LASTTILFELLE

Nr.	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Lasttilfelle	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	RMx [kN·m]	RMy [kN·m]	RMz [kN·m]
13 (Seg)	810	4940	-3840	1 <Konstruksjonens tyngde>	-9,20	-17,23	46,37	0,00	0,00	0,00
				4 Egenlast	-0,95	-1,59	4,13	0,00	0,00	0,00
				5 Snølast	-16,21	-27,64	71,83	0,00	0,00	0,00
				6 Max Vindlast SV	0,97	-6,25	16,39	0,00	0,00	0,00
				7 Max Vindlast SØ Trykk	-2,85	-1,84	4,75	0,00	0,00	0,00
				9 Max Vindlast NØ	4,91	-25,20	65,98	0,00	0,00	0,01
				10 Max Vindlast NV Trykk	-8,03	17,46	-45,85	0,00	0,00	-0,01
				13 Pendellast 1	-0,10	0,04	-0,10	0,00	0,00	0,00
				14 Pendellast 2	2,38	6,87	-17,76	0,00	0,00	0,00
				15 Pendellast 3	-2,09	-6,03	15,59	0,00	0,00	0,00
				16 Pendellast 4	-0,09	-0,17	0,44	0,00	0,00	0,00
				17 Pendellast 5	0,04	0,08	-0,21	0,00	0,00	0,00
88 (Seg)	3810	4940	-3840	1 <Konstruksjonens tyngde>	19,02	-35,21	79,81	0,00	0,00	-0,23
				4 Egenlast	2,85	-4,90	12,68	0,00	0,00	0,00
				5 Snølast	43,44	-74,53	193,68	0,00	0,00	0,03
				6 Max Vindlast SV	-8,93	23,17	-3,60	0,00	0,00	0,12
				7 Max Vindlast SØ Trykk	-0,16	1,09	17,13	0,00	0,00	0,03
				9 Max Vindlast NØ	-31,81	51,37	-80,46	0,00	0,00	0,02
				10 Max Vindlast NV Trykk	31,34	-55,69	100,09	0,00	0,00	-0,04
				13 Pendellast 1	60,74	-104,78	271,21	0,00	0,00	0,05
				14 Pendellast 2	11,85	3,51	-6,84	0,00	0,00	0,20
				15 Pendellast 3	-10,40	-3,08	6,00	0,00	0,00	-0,17
				16 Pendellast 4	0,37	-1,83	1,65	0,00	0,00	0,00
				17 Pendellast 5	0,03	0,50	0,21	0,00	0,00	0,00
205 (Seg)	10340	4940	-3840	1 <Konstruksjonens tyngde>	-19,02	-35,16	79,70	0,00	0,00	0,23
				4 Egenlast	-2,85	-4,90	12,68	0,00	0,00	0,00
				5 Snølast	-43,52	-74,56	193,78	0,00	0,00	-0,03
				6 Max Vindlast SV	31,61	51,69	-81,36	0,00	0,00	-0,01
				7 Max Vindlast SØ Trykk	0,24	1,04	17,15	0,00	0,00	-0,03
				9 Max Vindlast NØ	8,37	22,97	-3,57	0,00	0,00	-0,12
				10 Max Vindlast NV Trykk	-30,75	-55,86	100,75	0,00	0,00	0,04
				13 Pendellast 1	-60,72	-104,77	271,12	0,00	0,00	-0,05
				14 Pendellast 2	11,95	-3,17	6,87	0,00	0,00	0,20
				15 Pendellast 3	-10,49	2,79	-6,03	0,00	0,00	-0,18
				16 Pendellast 4	-0,41	-1,78	1,49	0,00	0,00	0,00
				17 Pendellast 5	-0,01	0,54	0,13	0,00	0,00	0,00

279 (Seg)	13350	4940	-3840	1 <Konstruksjonens tyngde>	9,16	-17,36	46,71	0,00	0,00	0,00
				4 Egenlast	0,94	-1,60	4,15	0,00	0,00	0,00
				5 Snølast	16,08	-27,70	71,95	0,00	0,00	0,00
				6 Max Vindlast SV	-4,91	-25,67	67,32	0,00	0,00	-0,01
				7 Max Vindlast SØ Trykk	2,84	-1,84	4,72	0,00	0,00	0,00
				9 Max Vindlast NØ	-0,99	-6,37	16,72	0,00	0,00	0,00
				10 Max Vindlast NV Trykk	8,03	17,86	-46,99	0,00	0,00	0,01
				13 Pendellast 1	0,10	0,04	-0,12	0,00	0,00	0,00
				14 Pendellast 2	2,34	-6,87	17,78	0,00	0,00	0,00
				15 Pendellast 3	-2,06	6,03	-15,61	0,00	0,00	0,00
				16 Pendellast 4	0,09	-0,16	0,43	0,00	0,00	0,00
				17 Pendellast 5	-0,04	0,08	-0,21	0,00	0,00	0,00
279 (Seg)	14150	3460	0	1 <Konstruksjonens tyngde>	-9,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				4 Egenlast	-1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				5 Snølast	-18,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				6 Max Vindlast SV	67,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				7 Max Vindlast SØ Trykk	-8,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				9 Max Vindlast NØ	17,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				10 Max Vindlast NV Trykk	-66,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				13 Pendellast 1	-0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				14 Pendellast 2	-1,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				15 Pendellast 3	1,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				16 Pendellast 4	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				17 Pendellast 5	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1 (Seg)	0	3460	0	1 <Konstruksjonens tyngde>	9,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				4 Egenlast	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				5 Snølast	18,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				6 Max Vindlast SV	-17,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				7 Max Vindlast SØ Trykk	8,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				9 Max Vindlast NØ	-67,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				10 Max Vindlast NV Trykk	66,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				13 Pendellast 1	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				14 Pendellast 2	-1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				15 Pendellast 3	1,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				16 Pendellast 4	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				17 Pendellast 5	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119 (Seg)	7075	1111	6130	1 <Konstruksjonens tyngde>	0,00	14,28	0,00	0,00	0,00	0,00
				4 Egenlast	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
				5 Snølast	0,00	5,19	0,00	0,00	0,00	0,00
				6 Max Vindlast SV	0,00	-2,35	0,00	0,00	0,00	0,00
				7 Max Vindlast SØ Trykk	0,00	-0,30	0,00	0,00	0,00	0,00
				9 Max Vindlast NØ	0,00	-2,34	0,00	0,00	0,00	0,00
				10 Max Vindlast NV Trykk	0,00	2,68	0,00	0,00	0,00	0,00

292 (Seg)	11880	1111	6130	13 Pendellast 1	0,00	2,48	0,00	0,00	0,00	0,00
				14 Pendellast 2	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
				15 Pendellast 3	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
				16 Pendellast 4	0,00	18,98	0,00	0,00	0,00	0,00
				17 Pendellast 5	0,00	-9,36	0,00	0,00	0,00	0,00
				1 <Konstruksjonens tyngde>	0,00	3,64	1,40	0,00	0,00	0,00
				4 Egenlast	0,00	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00
				5 Snølast	0,00	1,45	0,56	0,00	0,00	0,00
				6 Max Vindlast SV	0,00	-0,77	-0,29	0,00	0,00	0,00
				7 Max Vindlast SØ Trykk	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
291 (Seg)	2270	1111	6130	9 Max Vindlast NØ	0,00	-0,26	-0,10	0,00	0,00	0,00
				10 Max Vindlast NV Trykk	0,00	0,71	0,27	0,00	0,00	0,00
				13 Pendellast 1	0,00	-0,64	-0,25	0,00	0,00	0,00
				14 Pendellast 2	0,00	0,42	0,16	0,00	0,00	0,00
				15 Pendellast 3	0,00	-0,37	-0,14	0,00	0,00	0,00
				16 Pendellast 4	0,00	231,48	88,72	0,00	0,00	0,00
				17 Pendellast 5	0,00	-185,88	-71,25	0,00	0,00	0,00
				1 <Konstruksjonens tyngde>	0,00	3,72	1,42	0,00	0,00	0,00
				4 Egenlast	0,00	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00
				5 Snølast	0,00	1,50	0,58	0,00	0,00	0,00
				6 Max Vindlast SV	0,00	-0,25	-0,10	0,00	0,00	0,00
				7 Max Vindlast SØ Trykk	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				9 Max Vindlast NØ	0,00	-0,75	-0,29	0,00	0,00	0,00
				10 Max Vindlast NV Trykk	0,00	0,70	0,27	0,00	0,00	0,00
				13 Pendellast 1	0,00	-0,65	-0,25	0,00	0,00	0,00
				14 Pendellast 2	0,00	-0,39	-0,15	0,00	0,00	0,00
				15 Pendellast 3	0,00	0,34	0,13	0,00	0,00	0,00
				16 Pendellast 4	0,00	231,46	88,72	0,00	0,00	0,00
				17 Pendellast 5	0,00	-186,22	-71,38	0,00	0,00	0,00

## 2.4. SEGMENTRESULTATER

## 2.4.1. Forskyvninger

Seg Nr.	Snitt mm	u [mm]	y [mm]	w [mm]	rotX [°]	rotY [°]	rotZ [°]
1	0	9,2(48)	1,4(137)	0,4(137)	0,0(48)	0,5(16)	0,1(33) max
	0	-9,9(20)	-2,9(48)	-2,8(50)	0,0(137)	-0,3(10)	-0,1(10) min
	240	9,9(45)	1,4(137)	0,3(137)	0,0(48)	0,3(48)	1,3(33) max
	240	-10,2(20)	-2,8(48)	-2,7(50)	0,0(137)	0,1(33)	-1,3(10) min
	481	10,8(45)	1,3(137)	0,3(137)	0,0(48)	0,6(48)	2,0(33) max
	481	-11,8(60)	-2,7(48)	-2,7(50)	0,0(137)	-0,2(33)	-2,1(10) min
	2403	21,9(45)	0,9(137)	0,2(137)	0,0(50)	1,1(48)	3,4(33) max
	2403	-30,2(16)	-1,9(48)	-2,3(50)	0,0(137)	-0,8(33)	-3,7(7) min

	4086	30,1(10)	0,6(137)	0,3(10)	0,0(48)	1,0(48)	2,7(33) max
	4086	-39,0(16)	-1,3(48)	-1,9(50)	0,0(137)	-0,9(33)	-3,1(7) min
	4567	31,0(10)	0,6(137)	0,3(10)	0,0(48)	1,0(48)	2,2(33) max
	4567	-39,6(16)	-1,2(48)	-1,9(16)	0,0(137)	-0,8(33)	-2,6(7) min
	4807	31,2(10)	0,5(137)	0,3(10)	0,0(48)	0,9(48)	2,0(33) max
	4807	-39,5(16)	-1,1(48)	-1,9(16)	0,0(137)	-0,8(33)	-2,3(7) min
	9670	4,7(10)	0,1(33)	0,6(10)	0,0(50)	0,3(10)	0,1(10) max
	9670	-7,2(16)	-0,1(48)	-1,7(16)	0,0(137)	-0,3(16)	-0,1(16) min
13	0	4,7(10)	0,1(33)	0,6(10)	0,0(50)	0,3(10)	0,1(10) max
	0	-7,2(16)	-0,1(48)	-1,7(16)	0,0(137)	-0,3(16)	-0,1(16) min
	1887	-0,2(137)	0,1(10)	-0,1(137)	0,0(50)	0,1(10)	0,0(10) max
	1887	-1,7(48)	-0,3(60)	-0,7(48)	0,0(137)	-0,1(16)	0,0(16) min
	2307	0,2(33)	0,0(10)	-0,1(33)	0,0(16)	0,0(10)	0,0(137) max
	2307	-1,7(48)	-0,3(60)	-0,6(48)	0,0(10)	-0,1(16)	0,0(16) min
	2936	0,4(33)	0,0(10)	0,0(33)	0,0(16)	0,0(137)	0,0(137) max
	2936	-1,5(48)	-0,2(60)	-0,5(48)	0,0(10)	0,0(48)	0,0(50) min
	3146	0,4(33)	0,0(10)	0,0(33)	0,0(16)	0,0(33)	0,0(137) max
	3146	-1,3(48)	-0,2(60)	-0,4(48)	0,0(10)	-0,1(48)	0,0(48) min
	3985	0,1(33)	0,0(10)	0,0(33)	0,0(16)	0,0(33)	0,0(33) max
	3985	-0,3(48)	0,0(60)	-0,1(48)	0,0(10)	-0,1(48)	0,0(48) min
	4194	0,0(33)	0,0(10)	0,0(33)	0,0(16)	0,0(33)	0,0(33) max
	4194	0,0(48)	0,0(60)	0,0(48)	0,0(10)	-0,1(48)	0,0(48) min
48	0	9,2(48)	1,4(137)	0,4(137)	0,0(48)	0,5(16)	0,1(33) max
	0	-9,9(20)	-2,9(48)	-2,8(50)	0,0(137)	-0,3(10)	-0,1(10) min
	331	9,2(48)	1,2(137)	1,3(10)	0,0(33)	0,4(16)	0,0(33) max
	331	-10,0(20)	-3,0(48)	-4,9(16)	0,0(10)	-0,2(10)	0,0(10) min
	1394	9,1(48)	0,7(137)	3,0(10)	0,1(33)	0,2(16)	0,0(50) max
	1394	-10,0(20)	-2,7(48)	-10,8(16)	-0,1(10)	0,0(10)	0,0(137) min
	1443	9,1(48)	0,7(137)	3,0(10)	0,1(33)	0,2(16)	0,0(50) max
	1443	-10,0(20)	-2,7(48)	-10,9(16)	-0,1(10)	0,0(10)	0,0(137) min
	1606	9,1(48)	0,7(137)	3,0(10)	0,1(33)	0,1(16)	0,0(45) max
	1606	-10,0(20)	-2,6(48)	-11,3(16)	-0,1(10)	0,0(10)	0,0(137) min
	1800	9,1(48)	0,6(137)	2,9(10)	0,1(33)	0,1(48)	0,0(45) max
	1800	-10,0(20)	-2,5(48)	-11,6(16)	-0,1(10)	0,0(137)	0,0(20) min
	2028	9,1(48)	0,5(137)	2,7(10)	0,1(33)	0,1(48)	0,0(45) max
	2028	-10,0(20)	-2,5(48)	-11,7(16)	-0,1(10)	0,0(33)	0,0(16) min
	3263	9,1(48)	0,2(137)	0,7(10)	0,0(33)	0,1(10)	0,0(10) max
	3263	-10,0(20)	-2,3(48)	-8,7(16)	-0,1(7)	-0,2(60)	0,0(16) min
	3426	9,0(48)	0,1(137)	0,4(10)	0,0(33)	0,1(10)	0,0(10) max
	3426	-10,0(20)	-2,3(48)	-8,0(16)	-0,1(7)	-0,2(60)	-0,1(16) min
	3523	9,0(48)	0,1(137)	0,3(10)	0,0(33)	0,1(10)	0,0(10) max
	3523	-10,0(20)	-2,3(48)	-7,6(16)	-0,1(7)	-0,2(60)	-0,1(16) min
	3556	9,0(48)	0,1(137)	0,2(10)	0,0(33)	0,1(10)	0,0(10) max
	3556	-10,0(20)	-2,3(48)	-7,5(16)	-0,1(7)	-0,2(60)	-0,1(16) min

	4650	9,0(48)	-0,1(137)	-1,5(137)	0,1(45)	0,1(10)	0,0(45) max
	4650	-10,1(20)	-2,5(50)	-4,6(50)	0,0(10)	-0,1(16)	0,0(16) min
88	0	0,8(48)	0,2(45)	-0,5(137)	0,0(20)	0,1(45)	0,0(20) max
	0	-0,6(137)	-0,3(16)	-1,4(50)	0,0(45)	-0,2(20)	0,0(10) min
	210	0,4(48)	0,2(10)	-0,5(10)	0,0(33)	0,1(45)	0,0(20) max
	210	0,0(137)	-0,3(16)	-1,3(50)	0,0(45)	-0,2(20)	0,0(10) min
	1470	1,7(20)	0,1(10)	-0,3(10)	0,0(16)	0,0(45)	0,0(20) max
	1470	-0,8(45)	-0,2(60)	-1,1(60)	0,0(45)	0,0(137)	0,0(45) min
	1890	1,8(20)	0,1(10)	-0,3(10)	0,0(16)	0,0(45)	0,0(20) max
	1890	-0,9(45)	-0,2(60)	-1,0(60)	0,0(10)	0,0(137)	0,0(45) min
	2100	1,7(20)	0,1(10)	-0,3(10)	0,0(16)	0,0(7)	0,0(20) max
	2100	-0,9(45)	-0,2(50)	-0,9(60)	0,0(10)	0,0(137)	0,0(45) min
	4200	0,0(20)	0,0(10)	0,0(10)	0,0(50)	0,1(20)	0,0(20) max
	4200	0,0(45)	0,0(50)	0,0(20)	0,0(10)	0,0(45)	0,0(45) min
99	0	9,0(48)	-0,1(137)	-1,5(137)	0,1(45)	0,1(10)	0,0(45) max
	0	-10,1(20)	-2,5(50)	-4,6(50)	0,0(10)	-0,1(16)	0,0(16) min
	466	8,6(48)	0,0(137)	-1,5(137)	0,1(45)	0,1(10)	0,0(10) max
	466	-10,6(137)	-2,3(50)	-4,4(50)	0,0(10)	0,0(50)	0,0(137) min
	2019	8,5(48)	0,3(137)	-1,5(137)	0,1(45)	0,0(60)	0,0(33) max
	2019	-11,8(137)	-1,6(50)	-4,0(50)	0,0(10)	0,0(48)	0,0(45) min
	3106	9,9(45)	0,6(45)	-1,5(137)	0,0(45)	-0,1(60)	0,0(10) max
	3106	-10,9(137)	-1,1(20)	-3,8(50)	0,0(10)	-0,1(50)	-0,1(45) min
	4503	11,2(45)	1,1(45)	-1,2(137)	0,0(48)	0,0(60)	0,0(20) max
	4503	-10,1(20)	-0,9(20)	-3,2(50)	0,0(137)	0,0(50)	0,0(45) min
	5590	10,6(45)	1,2(45)	-1,1(137)	0,0(48)	0,1(45)	0,0(48) max
	5590	-10,6(20)	-0,7(20)	-2,7(50)	0,0(60)	0,0(20)	0,0(60) min
	8114	5,1(45)	0,8(45)	-0,7(137)	0,0(20)	0,2(45)	0,0(50) max
	8114	-6,0(137)	-0,3(16)	-1,8(50)	0,0(45)	-0,2(20)	0,0(60) min
	8286	4,6(45)	0,7(45)	-0,7(137)	0,0(20)	0,2(45)	0,0(50) max
	8286	-5,3(137)	-0,3(16)	-1,8(50)	0,0(45)	-0,2(20)	0,0(60) min
	8460	4,0(45)	0,7(45)	-0,7(137)	0,0(20)	0,2(45)	0,0(50) max
	8460	-4,7(137)	-0,3(16)	-1,7(50)	0,0(45)	-0,2(20)	0,0(60) min
	8633	3,5(45)	0,6(45)	-0,7(137)	0,0(20)	0,2(45)	0,0(50) max
	8633	-4,0(137)	-0,3(16)	-1,7(50)	0,0(45)	-0,2(20)	0,0(60) min
	9670	0,8(48)	0,2(45)	-0,5(137)	0,0(20)	0,1(45)	0,0(20) max
	9670	-0,6(137)	-0,3(16)	-1,4(50)	0,0(45)	-0,2(20)	0,0(10) min
113	0	0,0(48)	0,0(45)	0,0(10)	0,0(50)	0,1(20)	0,0(20) max
	0	0,0(137)	0,0(16)	0,0(16)	0,0(10)	0,0(45)	0,0(10) min
	5253	0,6(48)	0,2(45)	0,3(10)	0,0(16)	0,0(16)	0,0(20) max
	5253	-0,6(137)	-0,5(16)	-0,5(16)	-0,1(45)	0,0(50)	0,0(10) min
121	0	9,9(45)	0,6(45)	-1,5(137)	0,0(45)	-0,1(60)	0,0(10) max
	0	-10,9(137)	-1,1(20)	-3,8(50)	0,0(10)	-0,1(50)	-0,1(45) min



	364	9,9(45)	0,3(45)	-1,0(137)	0,0(45)	-0,1(60)	0,0(20) max
	364	-10,9(137)	-1,2(20)	-3,2(50)	0,0(10)	-0,1(50)	0,0(45) min
	1455	9,9(45)	-0,1(137)	-0,4(137)	0,0(45)	0,0(60)	0,0(20) max
	1455	-10,9(137)	-0,8(50)	-2,1(50)	0,0(10)	0,0(50)	0,0(45) min
	1819	9,9(45)	-0,1(137)	-0,4(137)	0,0(45)	0,0(60)	0,0(20) max
	1819	-10,9(137)	-0,7(50)	-1,9(50)	0,0(10)	0,0(50)	0,0(45) min
	2425	9,9(45)	0,0(137)	-0,5(137)	0,0(45)	0,0(33)	0,0(137) max
	2425	-10,9(137)	-0,5(50)	-1,9(16)	0,0(10)	0,0(50)	0,0(10) min
122	0	9,9(45)	1,2(45)	-1,0(137)	0,0(7)	0,1(45)	0,0(48) max
	0	-10,6(20)	-0,6(20)	-2,5(50)	0,0(60)	0,0(20)	0,0(60) min
	2758	9,9(45)	0,3(45)	-0,6(137)	0,0(45)	0,0(45)	0,0(45) max
	2758	-10,8(137)	-0,5(20)	-2,0(50)	0,0(10)	0,0(20)	0,0(16) min
	3940	9,9(45)	0,0(137)	-0,5(137)	0,0(45)	0,0(33)	0,0(137) max
	3940	-10,9(137)	-0,5(50)	-1,9(16)	0,0(10)	0,0(50)	0,0(10) min
140	0	9,0(48)	-0,1(137)	-1,5(137)	0,1(45)	0,1(10)	0,0(45) max
	0	-10,1(20)	-2,5(50)	-4,6(50)	0,0(10)	-0,1(16)	0,0(16) min
	953	9,1(48)	-0,2(137)	-2,8(137)	0,0(10)	0,1(20)	0,0(48) max
	953	-10,0(137)	-2,2(50)	-6,0(48)	-0,1(16)	0,1(10)	0,0(137) min
	1278	9,1(48)	-0,2(137)	-3,2(137)	0,0(10)	0,1(20)	0,0(48) max
	1278	-10,0(137)	-2,1(50)	-6,8(48)	-0,1(16)	0,1(10)	0,0(137) min
	2286	9,1(45)	-0,2(10)	-3,9(10)	0,0(45)	0,0(20)	0,0(48) max
	2286	-10,0(137)	-2,0(16)	-8,1(7)	0,0(16)	0,0(48)	0,0(137) min
	2545	9,1(45)	-0,2(10)	-3,9(10)	0,0(45)	0,0(137)	0,0(45) max
	2545	-9,9(137)	-2,0(16)	-8,1(20)	0,0(16)	0,0(48)	0,0(20) min
	3878	9,2(45)	-0,3(10)	-2,9(10)	0,0(10)	-0,1(33)	0,0(10) max
	3878	-9,9(137)	-2,4(16)	-6,2(20)	-0,1(16)	-0,1(45)	0,0(20) min
	4008	9,2(45)	-0,3(10)	-2,8(10)	0,0(10)	0,0(33)	0,0(10) max
	4008	-9,9(137)	-2,4(16)	-5,9(20)	-0,1(16)	-0,1(45)	0,0(20) min
	4430	9,2(45)	-0,3(10)	-2,4(10)	0,0(10)	0,0(33)	0,0(45) max
	4430	-9,9(137)	-2,5(16)	-4,9(20)	-0,1(16)	-0,1(45)	0,0(20) min
	4850	9,3(45)	-0,4(10)	-2,0(10)	0,1(60)	0,1(16)	0,0(50) max
	4850	-9,9(137)	-2,6(16)	-4,9(16)	0,0(10)	-0,1(137)	0,0(137) min
141	0	9,9(45)	1,2(45)	-1,0(137)	0,0(7)	0,1(45)	0,0(48) max
	0	-10,6(20)	-0,6(20)	-2,5(50)	0,0(60)	0,0(20)	0,0(60) min
	485	9,9(45)	1,2(45)	-1,0(137)	0,0(7)	0,0(45)	0,0(48) max
	485	-10,7(20)	-0,6(20)	-2,8(50)	0,0(60)	0,0(20)	0,0(60) min
	727	9,9(45)	1,2(45)	-1,0(137)	0,0(7)	0,0(45)	0,0(20) max
	727	-10,7(137)	-0,6(20)	-2,9(50)	0,0(60)	0,0(20)	0,0(7) min
	1455	9,8(45)	1,2(45)	-1,2(137)	0,0(7)	0,0(137)	0,0(20) max
	1455	-10,7(137)	-0,5(20)	-3,1(50)	0,0(60)	0,0(50)	0,0(45) min
	1940	9,8(45)	1,1(45)	-1,5(137)	0,0(7)	0,0(137)	0,0(20) max
	1940	-10,7(137)	-0,4(20)	-3,0(50)	0,0(60)	0,0(48)	0,0(45) min
	2425	9,8(48)	1,0(45)	-1,7(137)	0,0(7)	0,0(137)	0,0(20) max



	2425	-10,8(137)	-0,4(50)	-2,9(50)	0,0(60)	0,0(48)	0,0(48) min
	3153	9,8(48)	0,8(45)	-1,9(137)	0,0(20)	0,0(33)	0,0(20) max
	3153	-10,8(137)	-0,5(50)	-3,0(16)	0,0(60)	0,0(50)	0,0(48) min
	4850	9,7(48)	0,8(137)	-1,1(137)	0,0(20)	0,0(48)	0,0(50) max
	4850	-10,9(137)	-0,6(10)	-2,5(16)	0,0(60)	-0,1(137)	0,0(137) min
142	0	0,8(48)	0,2(45)	-0,5(137)	0,0(20)	0,0(33)	0,0(10) max
	0	-0,6(137)	-0,3(16)	-1,4(50)	0,0(45)	0,0(48)	0,0(60) min
	1455	0,7(48)	0,3(45)	0,1(137)	0,0(16)	0,0(137)	0,0(137) max
	1455	-0,6(137)	-0,5(16)	-0,7(16)	-0,1(45)	0,0(48)	0,0(60) min
	2425	0,6(48)	0,2(45)	0,3(10)	0,0(16)	0,0(16)	0,0(20) max
	2425	-0,6(137)	-0,5(16)	-0,5(16)	-0,1(45)	0,0(50)	0,0(10) min
	2448	0,6(48)	0,2(45)	0,3(10)	0,0(16)	0,0(16)	0,0(20) max
	2448	-0,6(137)	-0,5(16)	-0,5(16)	-0,1(45)	0,0(50)	0,0(10) min
	4850	0,4(48)	0,2(45)	-0,7(10)	0,0(48)	0,0(20)	0,0(60) max
	4850	-0,8(20)	-0,3(16)	-1,6(16)	0,0(137)	0,0(33)	0,0(137) min
167	0	9,9(45)	0,0(137)	-0,5(137)	0,0(45)	0,0(33)	0,0(137) max
	0	-10,9(137)	-0,5(50)	-1,9(16)	0,0(10)	0,0(50)	0,0(10) min
	3940	9,3(45)	-0,4(10)	-2,0(10)	0,1(60)	0,1(16)	0,0(50) max
	3940	-9,9(137)	-2,6(16)	-4,9(16)	0,0(10)	-0,1(137)	0,0(137) min
168	0	9,9(45)	0,0(137)	-0,5(137)	0,0(45)	0,0(33)	0,0(137) max
	0	-10,9(137)	-0,5(50)	-1,9(16)	0,0(10)	0,0(50)	0,0(10) min
	485	9,9(45)	-0,1(137)	-0,4(137)	0,0(60)	0,0(16)	0,0(137) max
	485	-10,9(137)	-0,6(50)	-1,9(16)	0,0(10)	0,0(45)	0,0(50) min
	970	9,9(45)	0,0(137)	-0,5(137)	0,0(60)	0,0(20)	0,0(137) max
	970	-10,9(137)	-0,8(50)	-2,1(16)	0,0(10)	0,0(45)	0,0(50) min
	2061	9,9(45)	0,3(137)	-1,3(137)	0,0(60)	0,1(20)	0,0(60) max
	2061	-10,9(137)	-1,2(50)	-3,0(16)	0,0(10)	0,1(45)	0,0(50) min
	2425	9,9(45)	0,6(137)	-1,9(137)	0,0(60)	0,1(20)	0,1(60) max
	2425	-10,9(137)	-1,1(50)	-3,6(16)	0,0(10)	0,1(45)	0,0(10) min
169	0	9,9(45)	0,0(137)	-0,5(137)	0,0(45)	0,0(33)	0,0(137) max
	0	-10,9(137)	-0,5(50)	-1,9(16)	0,0(10)	0,0(50)	0,0(10) min
	1576	9,8(48)	0,3(137)	-0,7(137)	0,0(20)	0,0(48)	0,0(50) max
	1576	-10,9(137)	-0,5(50)	-2,1(16)	0,0(137)	0,0(137)	0,0(137) min
	3940	9,7(48)	0,8(137)	-1,1(137)	0,0(20)	0,0(48)	0,0(50) max
	3940	-10,9(137)	-0,6(10)	-2,5(16)	0,0(60)	-0,1(137)	0,0(137) min
178	0	0,0(48)	0,0(45)	0,0(10)	0,0(60)	0,0(137)	0,0(20) max
	0	0,0(137)	0,0(16)	0,0(16)	0,0(10)	-0,1(48)	0,0(10) min
	5253	0,6(48)	0,2(45)	0,3(10)	0,0(16)	0,0(16)	0,0(20) max
	5253	-0,6(137)	-0,5(16)	-0,5(16)	-0,1(45)	0,0(50)	0,0(10) min
190	0	9,3(45)	-0,4(10)	-2,0(10)	0,1(60)	0,1(16)	0,0(50) max

	0	-9,9(137)	-2,6(16)	-4,9(16)	0,0(10)	-0,1(137)	0,0(137) min
	155	9,4(45)	-0,4(10)	-2,0(10)	0,1(60)	0,1(16)	0,0(45) max
	155	-9,7(137)	-2,5(16)	-4,8(16)	0,0(10)	-0,1(137)	0,0(137) min
	1397	10,5(45)	-0,2(137)	-2,1(137)	0,1(60)	0,0(20)	0,0(137) max
	1397	-9,2(20)	-1,8(20)	-4,2(16)	0,0(10)	0,0(50)	0,0(50) min
	2173	10,8(45)	0,2(137)	-2,0(137)	0,1(60)	0,1(20)	0,0(137) max
	2173	-9,5(20)	-1,4(20)	-3,9(16)	0,0(10)	0,0(50)	0,0(50) min
	3105	9,9(45)	0,6(137)	-1,9(137)	0,0(60)	0,1(20)	0,1(60) max
	3105	-10,9(137)	-1,1(50)	-3,6(16)	0,0(10)	0,1(45)	0,0(10) min
	4503	9,2(48)	0,8(137)	-1,5(137)	0,0(20)	0,0(20)	0,0(60) max
	4503	-12,2(137)	-0,9(50)	-3,0(16)	0,0(45)	0,0(45)	0,0(48) min
	5279	9,5(48)	0,9(137)	-1,3(137)	0,0(20)	0,0(48)	0,0(60) max
	5279	-11,9(137)	-0,8(10)	-2,8(16)	0,0(60)	0,0(137)	0,0(10) min
	8286	4,9(48)	0,6(137)	-0,9(137)	0,0(10)	0,2(48)	0,0(50) max
	8286	-5,0(20)	-0,2(16)	-2,0(16)	0,0(137)	-0,2(137)	0,0(33) min
	8632	3,7(48)	0,5(137)	-0,8(137)	0,0(10)	0,2(48)	0,0(50) max
	8632	-3,8(20)	-0,2(16)	-1,9(16)	0,0(137)	-0,2(137)	0,0(33) min
	9670	0,4(48)	0,2(45)	-0,7(10)	0,0(48)	0,2(48)	0,0(137) max
	9670	-0,8(20)	-0,3(16)	-1,6(16)	0,0(137)	-0,1(137)	0,0(7) min
205	0	0,4(48)	0,2(45)	-0,7(10)	0,0(48)	0,2(48)	0,0(137) max
	0	-0,8(20)	-0,3(16)	-1,6(16)	0,0(137)	-0,1(137)	0,0(7) min
	210	0,0(45)	0,2(45)	-0,7(10)	0,0(48)	0,1(48)	0,0(137) max
	210	-0,4(20)	-0,3(16)	-1,5(16)	0,0(137)	-0,1(137)	0,0(7) min
	1260	0,9(137)	0,1(48)	-0,3(137)	0,0(48)	0,1(48)	0,0(137) max
	1260	-1,5(48)	-0,4(60)	-1,0(45)	0,0(137)	-0,1(137)	0,0(48) min
	1890	1,1(137)	0,1(48)	-0,2(137)	0,0(16)	0,0(48)	0,0(137) max
	1890	-1,7(48)	-0,4(60)	-0,9(45)	0,0(137)	0,0(20)	0,0(48) min
	3780	0,3(137)	0,0(48)	0,0(137)	0,0(60)	0,0(137)	0,0(137) max
	3780	-0,4(48)	-0,1(60)	-0,2(45)	0,0(10)	-0,1(48)	0,0(48) min
	3990	0,1(137)	0,0(48)	0,0(137)	0,0(60)	0,0(137)	0,0(137) max
	3990	-0,2(48)	0,0(60)	-0,1(45)	0,0(10)	-0,1(48)	0,0(48) min
	4200	0,0(137)	0,0(48)	0,0(137)	0,0(60)	0,0(137)	0,0(137) max
	4200	0,0(48)	0,0(60)	0,0(45)	0,0(10)	-0,1(48)	0,0(48) min
242	0	9,3(45)	-0,4(10)	-2,0(10)	0,1(60)	0,1(16)	0,0(50) max
	0	-9,9(137)	-2,6(16)	-4,9(16)	0,0(10)	-0,1(137)	0,0(137) min
	913	9,2(45)	-0,3(10)	-1,0(137)	0,0(33)	0,3(60)	0,0(50) max
	913	-9,9(137)	-2,4(20)	-8,6(16)	-0,1(20)	-0,1(137)	0,0(137) min
	1043	9,2(45)	-0,3(10)	-0,8(137)	0,0(33)	0,3(60)	0,0(50) max
	1043	-9,9(137)	-2,4(20)	-9,2(16)	-0,1(20)	-0,1(137)	0,0(137) min
	2116	9,2(45)	-0,1(45)	1,0(137)	0,0(33)	0,1(60)	0,0(50) max
	2116	-9,9(137)	-2,5(20)	-13,4(16)	-0,1(137)	-0,1(137)	0,0(137) min
	2635	9,2(45)	0,1(45)	1,7(137)	0,0(33)	0,0(33)	0,0(48) max
	2635	-9,9(137)	-2,6(20)	-14,0(16)	-0,1(137)	-0,1(20)	0,0(137) min
	2766	9,2(45)	0,1(45)	1,8(137)	0,0(33)	0,0(10)	0,0(48) max

	2766	-9,9(137)	-2,6(20)	-13,9(16)	-0,1(137)	-0,1(20)	0,0(137) min
	3253	9,2(45)	0,2(45)	2,0(137)	0,0(33)	0,0(137)	0,0(48) max
	3253	-10,0(137)	-2,7(20)	-12,9(16)	-0,1(137)	-0,2(16)	0,0(33) min
	4407	9,2(45)	0,4(45)	0,2(137)	0,0(33)	0,2(137)	0,0(48) max
	4407	-10,0(137)	-3,0(20)	-5,7(16)	0,0(10)	-0,5(16)	-0,1(33) min
	4650	9,1(45)	0,5(45)	-0,2(10)	0,0(20)	0,3(137)	0,0(137) max
	4650	-10,0(137)	-3,0(20)	-3,4(16)	0,0(10)	-0,5(16)	-0,1(33) min
279	0	7,4(16)	0,0(33)	0,5(137)	0,0(33)	0,3(16)	0,1(16) max
	0	-4,5(137)	-0,1(137)	-1,8(16)	0,0(10)	-0,3(137)	-0,1(137) min
	210	6,3(16)	0,0(45)	0,3(137)	0,0(33)	0,3(16)	0,1(16) max
	210	-3,4(137)	-0,1(137)	-1,6(16)	0,0(10)	-0,3(137)	-0,1(137) min
	1677	1,6(20)	0,1(137)	-0,2(10)	0,0(16)	0,1(16)	0,0(16) max
	1677	0,3(10)	-0,2(60)	-0,7(20)	0,0(10)	-0,1(137)	0,0(137) min
	1887	1,8(20)	0,1(137)	-0,2(10)	0,0(16)	0,1(16)	0,0(16) max
	1887	0,3(10)	-0,2(60)	-0,7(20)	0,0(10)	-0,1(137)	0,0(137) min
	2096	1,8(20)	0,1(137)	-0,2(10)	0,0(16)	0,1(16)	0,0(16) max
	2096	0,4(10)	-0,2(60)	-0,7(20)	0,0(10)	0,0(137)	0,0(10) min
	2306	1,8(20)	0,1(137)	-0,2(10)	0,0(16)	0,1(16)	0,0(16) max
	2306	0,4(33)	-0,2(60)	-0,7(20)	0,0(10)	0,0(137)	0,0(10) min
	3144	1,3(20)	0,0(137)	-0,1(33)	0,0(16)	0,1(20)	0,0(20) max
	3144	-0,1(33)	-0,2(60)	-0,4(20)	0,0(137)	0,0(10)	0,0(10) min
	3354	1,1(20)	0,0(137)	-0,1(33)	0,0(16)	0,1(20)	0,0(20) max
	3354	-0,1(33)	-0,1(60)	-0,4(20)	0,0(137)	0,0(33)	0,0(10) min
	3983	0,3(20)	0,0(137)	0,0(33)	0,0(16)	0,1(20)	0,0(20) max
	3983	0,0(33)	0,0(60)	-0,1(20)	0,0(137)	0,0(33)	0,0(10) min
	4192	0,0(20)	0,0(137)	0,0(33)	0,0(60)	0,1(20)	0,0(20) max
	4192	0,0(33)	0,0(60)	0,0(20)	0,0(137)	0,0(33)	0,0(10) min
282	0	9,1(45)	0,5(45)	-0,2(10)	0,0(20)	0,3(137)	0,0(137) max
	0	-10,0(137)	-3,0(20)	-3,4(16)	0,0(10)	-0,5(16)	-0,1(33) min
	240	9,4(45)	0,5(45)	-0,2(10)	0,0(20)	0,3(137)	0,0(48) max
	240	-11,3(137)	-2,9(20)	-3,4(16)	0,0(10)	-0,6(16)	-0,1(60) min
	721	9,4(48)	0,5(45)	-0,2(10)	0,0(16)	0,4(137)	0,1(48) max
	721	-14,3(137)	-2,6(20)	-3,3(16)	0,0(10)	-0,6(16)	-0,2(60) min
	2885	24,4(16)	0,4(45)	-0,1(10)	0,0(20)	0,1(137)	0,7(20) max
	2885	-29,4(137)	-1,8(20)	-2,8(16)	0,0(45)	-0,2(16)	-0,7(33) min
	3125	26,3(16)	0,4(45)	-0,1(10)	0,0(20)	0,0(137)	0,7(20) max
	3125	-30,6(137)	-1,7(20)	-2,8(16)	0,0(45)	-0,2(16)	-0,7(33) min
	4567	33,1(16)	0,3(45)	-0,1(10)	0,0(20)	0,0(33)	0,5(20) max
	4567	-34,3(137)	-1,3(20)	-2,5(16)	0,0(45)	-0,2(20)	-0,4(33) min
	4808	33,5(16)	0,3(45)	-0,1(10)	0,0(20)	0,1(33)	0,5(20) max
	4808	-34,3(137)	-1,2(20)	-2,5(16)	0,0(45)	-0,2(20)	-0,4(33) min
	5051	33,6(16)	0,3(45)	-0,1(137)	0,0(20)	0,1(33)	0,4(20) max
	5051	-34,0(137)	-1,1(20)	-2,5(16)	0,0(45)	-0,2(20)	-0,3(33) min
	9670	7,4(16)	0,0(33)	0,5(137)	0,0(33)	0,3(16)	0,1(16) max

	9670	-4,5(137)	-0,1(137)	-1,8(16)	0,0(10)	-0,3(137)	-0,1(137) min
291	0	10,0(45)	5,2(50)	-9,9(10)	0,0(45)	-0,2(20)	-0,1(137) max
	0	-10,9(137)	3,8(137)	-11,7(50)	0,0(10)	-0,2(45)	-0,2(50) min
	469	10,0(45)	3,8(45)	-8,4(137)	0,0(45)	-0,2(20)	-0,1(137) max
	469	-10,9(137)	3,0(10)	-10,3(50)	0,0(10)	-0,2(45)	-0,2(50) min
	588	10,0(45)	3,7(45)	-7,9(137)	0,0(45)	-0,2(20)	-0,1(137) max
	588	-10,9(137)	2,7(10)	-10,0(50)	0,0(10)	-0,2(45)	-0,2(50) min
	1183	10,0(45)	2,8(45)	-5,8(137)	0,0(45)	-0,2(20)	-0,1(137) max
	1183	-10,9(137)	1,1(10)	-8,1(50)	0,0(10)	-0,2(45)	-0,1(50) min
	1540	9,9(45)	2,3(45)	-4,6(137)	0,0(45)	-0,2(20)	-0,1(137) max
	1540	-10,9(137)	0,3(20)	-7,0(50)	0,0(10)	-0,2(45)	-0,1(50) min
	2730	9,9(45)	0,6(45)	-1,5(137)	0,0(45)	-0,1(60)	0,0(10) max
	2730	-10,9(137)	-1,1(20)	-3,8(50)	0,0(10)	-0,1(50)	-0,1(45) min
292	0	9,9(45)	0,6(137)	-1,9(137)	0,0(60)	0,1(20)	0,1(60) max
	0	-10,9(137)	-1,1(50)	-3,6(16)	0,0(10)	0,1(45)	0,0(10) min
	2261	10,0(45)	4,0(60)	-8,8(10)	0,0(60)	0,2(137)	0,2(20) max
	2261	-10,9(137)	3,2(10)	-10,6(60)	0,0(10)	0,1(50)	0,1(137) min
	2730	10,0(45)	5,1(20)	-10,3(10)	0,0(60)	0,2(137)	0,2(20) max
	2730	-10,9(137)	4,2(137)	-12,3(60)	0,0(10)	0,2(50)	0,1(137) min
119	0	9,0(48)	-0,1(137)	-1,5(137)	0,1(45)	0,1(10)	0,0(45) max
	0	-10,1(20)	-2,5(50)	-4,6(50)	0,0(10)	-0,1(16)	0,0(16) min
	3940	9,9(45)	0,0(137)	-0,5(137)	0,0(45)	0,0(33)	0,0(137) max
	3940	-10,9(137)	-0,5(50)	-1,9(16)	0,0(10)	0,0(50)	0,0(10) min

Tall i parentes er nummer på lastkombinasjonen som tilhørende verdi er hentet fra

#### 2.4.2. Krefter

Seg Nr.	Snitt mm	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kN·m]	My [kN·m]	Mz [kN·m]
1	0	-50,29(10)	6,68(137)	121,17(33)	6,75(10)	113,94(33)	5,07(50) max
	0	-162,73(7)	-15,08(48)	-132,38(7)	-6,52(16)	-204,25(7)	-0,96(137) min
	4567	-45,22(137)	0,87(33)	-0,66(10)	1,41(60)	133,19(10)	0,95(7) max
	4567	-179,00(48)	-5,13(48)	-7,94(60)	-1,43(48)	-150,61(16)	-0,53(33) min
	4807	-47,74(137)	3,13(33)	2,45(10)	1,53(60)	134,63(10)	0,32(10) max
	4807	-190,41(48)	-3,37(48)	-11,44(60)	-1,58(10)	-149,88(16)	-0,59(50) min
	9670	-56,94(137)	14,18(33)	88,82(10)	0,22(10)	124,39(33)	4,31(33) max
	9670	-261,25(48)	-22,41(48)	-88,87(33)	-0,47(60)	-116,39(48)	-8,25(48) min
13	0	-64,41(137)	0,91(16)	30,04(60)	0,01(33)	124,51(33)	0,59(7) max
	0	-299,46(48)	0,50(45)	-27,51(48)	-0,03(48)	-116,68(48)	-0,31(16) min
	419	-64,64(137)	0,82(16)	30,00(60)	0,01(33)	111,94(33)	0,86(7) max
	419	-299,63(48)	0,43(45)	-27,54(48)	-0,03(48)	-105,14(48)	0,03(33) min

	1678	-66,09(137)	0,25(16)	29,75(33)	0,01(33)	74,37(33)	1,24(7) max
	1678	-300,70(48)	0,01(45)	-27,75(48)	-0,03(48)	-70,34(48)	0,51(33) min
	2307	-66,65(137)	0,03(16)	29,67(33)	0,01(33)	55,69(33)	1,18(7) max
	2307	-301,12(48)	-0,18(7)	-27,84(48)	-0,03(48)	-52,84(48)	0,57(33) min
	4194	-68,66(137)	-0,56(33)	29,37(33)	0,01(33)	0,01(48)	0,01(48) max
	4194	-302,61(48)	-0,97(7)	-28,13(48)	-0,03(48)	0,00(33)	0,00(33) min
48	0	132,85(16)	43,65(16)	183,24(7)	0,02(33)	204,13(7)	15,40(10) max
	0	-145,28(7)	-39,29(10)	46,51(33)	-0,05(48)	-113,83(33)	-15,16(16) min
	66	132,10(16)	42,96(16)	92,15(7)	0,03(33)	192,93(7)	12,48(7) max
	66	-144,50(7)	-53,20(7)	27,70(137)	-0,07(48)	-118,08(33)	-11,94(16) min
	1410	101,75(16)	7,92(48)	53,51(7)	0,02(20)	84,80(10)	14,99(60) max
	1410	-114,06(10)	-2,22(137)	0,67(33)	0,00(10)	-180,45(16)	-7,09(10) min
	1540	99,94(16)	6,33(48)	52,04(7)	0,03(7)	77,75(10)	15,13(60) max
	1540	-112,58(10)	-1,68(137)	-5,19(33)	-0,01(16)	-179,72(16)	-6,37(10) min
	4563	44,68(16)	1,87(10)	6,32(10)	0,01(10)	206,85(16)	2,00(10) max
	4563	-103,81(137)	-10,47(60)	-194,12(16)	-0,11(60)	-17,37(10)	-14,56(60) min
	4650	43,11(50)	52,09(16)	-1,29(10)	1,69(45)	229,16(16)	1,66(10) max
	4650	-111,56(137)	3,09(137)	-53,75(16)	0,28(10)	-18,18(10)	-12,73(60) min
88	0	-467,77(10)	6,49(45)	4,50(48)	0,10(20)	12,58(48)	37,41(20) max
	0	-968,09(50)	-8,86(20)	-4,68(137)	-0,08(45)	-27,14(137)	-25,16(45) min
	3990	-472,32(10)	5,80(45)	2,60(48)	0,10(20)	-1,12(33)	0,47(16) max
	3990	-974,23(50)	-9,79(20)	-7,24(137)	-0,08(45)	-3,42(20)	-0,64(45) min
	4200	-472,57(10)	5,76(45)	2,50(48)	0,10(20)	-0,17(33)	0,81(50) max
	4200	-974,57(50)	-9,84(20)	-7,38(137)	-0,08(45)	-2,32(7)	-1,86(20) min
99	0	212,33(137)	-5,93(10)	4,41(10)	0,02(60)	-0,44(10)	60,17(60) max
	0	-270,12(50)	-42,01(60)	-8,39(60)	-0,05(20)	-3,00(60)	-13,13(10) min
	466	211,81(137)	-5,93(10)	4,26(10)	0,02(60)	0,96(60)	40,61(60) max
	466	-270,64(50)	-42,01(60)	-8,59(60)	-0,05(20)	-2,46(10)	-15,89(10) min
	3106	207,43(137)	-5,93(10)	8,65(60)	0,03(10)	26,03(60)	49,36(137) max
	3106	-275,02(50)	-42,01(60)	-10,27(60)	-0,05(20)	-11,97(10)	-70,28(60) min
	3261	-585,13(137)	-11,04(48)	8,65(60)	0,03(10)	24,69(60)	45,43(137) max
	3261	-1054,99(50)	-25,37(137)	-3,05(10)	-0,01(60)	-11,52(10)	36,09(48) min
	6211	-590,03(137)	-11,04(48)	6,77(60)	0,03(10)	11,02(45)	3,51(48) max
	6211	-1059,89(50)	-25,37(137)	-4,44(10)	-0,01(60)	-2,34(20)	-29,54(20) min
	6903	-463,62(10)	28,43(20)	4,90(60)	0,07(45)	9,77(45)	27,60(48) max
	6903	-953,35(50)	-22,36(48)	-5,80(10)	-0,09(20)	-2,24(137)	-43,08(20) min
	9324	-466,59(10)	28,43(20)	3,36(60)	0,07(45)	19,10(10)	25,75(20) max
	9324	-957,37(50)	-22,36(48)	-6,94(10)	-0,09(20)	-11,28(60)	-26,53(48) min
	9670	-467,02(10)	28,43(20)	3,14(60)	0,07(45)	21,54(10)	35,59(20) max
	9670	-957,94(50)	-22,36(48)	-7,10(10)	-0,09(20)	-12,39(60)	-34,26(48) min
113	0	84,22(48)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7) max
	0	-104,41(60)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7) min

	5253	84,22(48)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7) max
	5253	-104,41(60)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7) min
121	0	114,15(137)	-1,03(137)	349,91(45)	0,08(20)	988,78(45)	30,51(50) max
	0	-98,08(50)	-26,63(50)	321,85(33)	-0,07(45)	930,50(33)	5,48(137) min
	485	114,15(137)	-1,54(137)	348,91(45)	0,08(20)	819,34(45)	17,47(50) max
	485	-98,08(50)	-27,14(50)	320,85(33)	-0,07(45)	774,66(33)	4,86(137) min
	606	114,15(137)	-1,71(137)	348,57(45)	0,08(20)	777,07(45)	14,16(50) max
	606	-98,08(50)	-27,31(50)	320,51(33)	-0,07(45)	735,80(33)	4,65(137) min
	2425	114,15(137)	-4,24(137)	343,55(45)	0,08(20)	159,84(60)	-0,91(137) max
	2425	-98,08(50)	-29,85(50)	315,49(33)	-0,07(45)	142,16(7)	-37,97(50) min
122	0	167,03(10)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7) max
	0	43,78(20)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7) min
	3940	167,03(10)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7) max
	3940	43,78(20)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7) min
140	0	338,64(60)	-3,26(10)	78,88(50)	-0,10(10)	169,48(16)	1,78(10) max
	0	76,69(10)	-19,18(20)	12,87(10)	-0,83(60)	-5,35(10)	-13,19(60) min
	28	338,64(60)	-3,26(10)	78,88(50)	-0,10(10)	167,30(16)	1,69(10) max
	28	76,69(10)	-19,18(20)	12,87(10)	-0,83(60)	-5,71(10)	-13,58(60) min
	535	326,19(60)	-1,57(10)	52,75(50)	0,12(20)	81,12(16)	1,95(10) max
	535	76,17(10)	-21,14(20)	8,53(10)	0,00(137)	-18,43(10)	-8,76(16) min
	628	315,87(60)	22,18(50)	139,46(50)	0,04(48)	66,15(16)	1,59(10) max
	628	76,89(10)	1,51(10)	17,48(10)	0,01(137)	-20,64(10)	-6,19(16) min
	2286	301,80(60)	3,10(45)	10,54(20)	0,01(50)	-32,59(10)	7,11(7) max
	2286	81,13(10)	-4,27(20)	-2,95(10)	0,00(137)	-85,89(7)	2,74(10) min
	2513	299,94(60)	1,05(10)	3,74(137)	0,00(48)	-31,38(10)	7,05(45) max
	2513	81,90(10)	-6,12(20)	-7,26(7)	-0,01(137)	-86,39(20)	2,49(137) min
	2611	296,80(60)	5,37(48)	0,86(137)	0,00(137)	-30,52(10)	7,54(20) max
	2611	83,22(10)	-3,22(137)	-16,03(7)	-0,02(7)	-85,42(20)	2,38(10) min
	2968	293,99(60)	5,44(45)	-0,96(137)	-0,01(137)	-26,58(10)	6,51(45) max
	2968	84,60(10)	-3,86(137)	-14,93(7)	-0,03(7)	-77,86(20)	2,38(10) min
	4333	280,98(60)	0,00(10)	-18,53(137)	0,00(60)	88,57(16)	1,00(137) max
	4333	65,01(137)	-12,79(60)	-113,52(16)	-0,02(20)	-14,91(137)	-9,01(16) min
	4850	279,08(60)	42,90(48)	-9,14(137)	0,90(60)	179,28(16)	0,93(137) max
	4850	58,76(137)	1,48(137)	-47,28(16)	0,04(10)	0,56(137)	-12,59(60) min
141	0	-77,11(50)	1,02(50)	18,15(137)	0,00(20)	33,21(20)	0,19(137) max
	0	-117,92(137)	0,61(33)	-12,33(48)	0,00(7)	-39,60(45)	-0,29(48) min
	485	-77,11(50)	0,92(50)	17,89(137)	0,00(20)	24,49(20)	0,57(137) max
	485	-117,92(137)	0,54(33)	-12,53(48)	0,00(7)	-33,58(45)	0,07(48) min
	2183	-77,11(50)	0,13(50)	15,77(137)	0,00(20)	-3,52(33)	1,17(60) max
	2183	-117,92(137)	-0,05(33)	-14,09(48)	0,00(7)	-11,01(45)	0,78(48) min
	2425	-77,11(50)	0,08(48)	15,64(137)	0,00(20)	-6,43(33)	1,16(60) max
	2425	-117,92(137)	-0,10(137)	-14,19(48)	0,00(7)	-8,06(137)	0,80(10) min

	4850	-77,11(50)	-0,61(48)	13,13(137)	0,00(20)	29,27(48)	0,16(45) max
	4850	-117,92(137)	-1,04(137)	-16,05(48)	0,00(7)	-42,79(137)	-0,31(20) min
142	0	-56,91(137)	0,61(60)	-2,69(60)	0,02(60)	0,00(48)	0,00(60) max
	0	-210,37(50)	-0,57(10)	-12,42(48)	-0,05(20)	0,00(60)	0,00(10) min
	2425	-96,48(10)	5,83(137)	17,56(60)	0,02(60)	20,62(16)	1,48(60) max
	2425	-193,27(16)	-12,34(60)	-17,07(10)	-0,05(20)	11,97(10)	-1,39(10) min
	2448	-86,82(10)	12,00(10)	49,83(60)	0,02(60)	20,21(50)	0,90(60) max
	2448	-229,60(16)	-25,28(60)	-34,36(10)	-0,05(20)	12,75(10)	-1,12(10) min
	4850	-88,62(10)	0,30(137)	12,67(48)	0,05(48)	0,00(48)	0,00(60) max
	4850	-230,19(16)	-0,57(60)	2,41(60)	-0,02(60)	0,00(60)	0,00(137) min
167	0	-162,27(137)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7) max
	0	-411,42(50)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7) min
	3940	-162,27(137)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7) max
	3940	-411,42(50)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7) min
168	0	87,02(45)	28,52(50)	-321,07(50)	0,07(137)	159,84(60)	-0,91(137) max
	0	-110,01(16)	4,67(137)	-346,08(137)	-0,07(48)	142,16(7)	-37,97(50) min
	2182	87,02(45)	25,64(50)	-328,76(50)	0,07(137)	912,55(137)	21,77(7) max
	2182	-110,01(16)	1,80(137)	-353,76(137)	-0,07(48)	856,62(50)	6,14(137) min
	2304	87,02(45)	25,47(50)	-329,21(50)	0,07(137)	955,50(137)	24,81(7) max
	2304	-110,01(16)	1,63(137)	-354,22(137)	-0,07(48)	896,53(50)	6,34(137) min
	2425	87,02(45)	25,31(50)	-329,66(50)	0,07(137)	998,50(137)	27,84(7) max
	2425	-110,01(16)	1,46(137)	-354,67(137)	-0,07(48)	936,51(50)	6,52(137) min
169	0	214,35(137)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7) max
	0	51,26(48)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7) min
	3940	214,35(137)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7) max
	3940	51,26(48)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7) min
178	0	91,73(137)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7) max
	0	-55,98(50)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7) min
	5253	91,73(137)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7) max
	5253	-55,98(50)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7) min
190	0	114,97(10)	32,09(60)	4,34(10)	0,04(48)	-0,05(10)	20,00(137) max
	0	-326,04(16)	1,47(137)	-9,99(60)	-0,06(60)	-1,72(60)	-45,71(60) min
	2950	111,53(10)	32,09(60)	3,02(10)	0,04(48)	30,36(60)	51,04(50) max
	2950	-330,68(16)	1,47(137)	-11,76(60)	-0,06(60)	-10,91(10)	24,35(137) min
	3105	111,34(10)	32,09(60)	2,95(10)	0,04(48)	32,20(60)	55,36(50) max
	3105	-330,94(16)	1,47(137)	-11,86(60)	-0,06(60)	-11,36(10)	24,58(137) min
	3260	-664,77(10)	24,98(45)	9,27(60)	0,02(45)	30,71(60)	-35,80(20) max
	3260	-1115,91(60)	10,43(20)	-1,65(10)	-0,03(20)	-11,08(10)	-45,28(45) min
	6211	-538,02(137)	24,98(45)	7,39(60)	0,10(48)	6,28(60)	57,58(45) max
	6211	-1120,81(60)	10,43(20)	-3,04(10)	-0,03(20)	-4,04(10)	-5,24(137) min



	6903	-538,88(137)	24,62(137)	5,54(60)	0,10(48)	7,52(20)	39,73(45) max
	6903	-1006,75(60)	-25,80(45)	-4,44(10)	-0,07(137)	-1,05(10)	-31,00(137) min
	9324	-542,90(137)	24,62(137)	4,00(60)	0,10(48)	17,87(20)	28,60(137) max
	9324	-1010,77(60)	-25,80(45)	-5,58(10)	-0,07(137)	-9,09(60)	-22,74(45) min
	9670	-543,47(137)	24,62(137)	3,78(60)	0,10(48)	19,66(20)	37,12(137) max
	9670	-1011,35(60)	-25,80(45)	-5,75(10)	-0,07(137)	-10,42(60)	-31,67(45) min
205	0	-545,33(137)	8,40(48)	3,67(20)	0,08(137)	7,55(20)	29,23(137) max
	0	-1036,01(60)	-7,80(137)	-3,85(45)	-0,10(48)	-21,83(45)	-35,59(48) min
	2940	-549,76(137)	9,02(48)	1,89(20)	0,08(137)	-0,62(20)	7,54(137) max
	2940	-1040,45(60)	-6,96(137)	-5,17(45)	-0,10(48)	-8,56(45)	-9,99(48) min
	3150	-550,10(137)	9,06(48)	1,75(20)	0,08(137)	-0,76(33)	6,09(137) max
	3150	-1040,79(60)	-6,90(137)	-5,28(45)	-0,10(48)	-7,45(45)	-8,09(48) min
	4200	-551,81(137)	9,30(48)	1,07(20)	0,08(137)	-0,28(33)	1,59(45) max
	4200	-1042,50(60)	-6,58(137)	-5,78(45)	-0,10(48)	-2,40(20)	-1,53(16) min
242	0	134,05(16)	19,43(60)	255,42(16)	-0,01(10)	225,62(16)	0,80(137) max
	0	-89,36(45)	-0,41(137)	-6,04(137)	-0,14(60)	-19,30(137)	-12,75(60) min
	137	134,05(16)	17,47(60)	248,90(16)	-0,01(10)	191,11(16)	0,74(137) max
	137	-89,36(45)	-0,46(137)	-7,06(137)	-0,14(60)	-18,40(137)	-10,22(60) min
	1173	130,75(16)	2,78(48)	86,57(16)	0,19(16)	0,31(10)	1,54(60) max
	1173	-76,61(45)	-3,70(60)	-8,66(137)	-0,05(137)	-22,91(16)	-0,03(10) min
	1271	129,93(16)	0,82(10)	63,81(16)	0,00(48)	-0,78(137)	3,45(60) max
	1271	-74,44(45)	-9,40(16)	-6,72(137)	-0,01(20)	-41,41(16)	0,07(137) min
	3091	115,82(16)	1,73(45)	7,19(33)	0,05(137)	71,21(137)	15,72(60) max
	3091	-80,31(137)	-3,66(20)	-49,05(20)	-0,02(33)	-195,45(16)	-5,89(137) min
	3286	114,43(16)	0,45(10)	-1,80(33)	0,03(137)	82,05(137)	15,32(60) max
	3286	-83,16(137)	-5,38(20)	-55,59(20)	-0,02(45)	-196,69(16)	-7,17(137) min
	4131	110,12(16)	1,12(10)	-27,87(10)	0,06(137)	128,18(137)	10,26(60) max
	4131	-100,11(20)	-12,42(16)	-102,17(20)	-0,04(45)	-167,05(16)	-9,40(137) min
	4236	110,56(16)	31,44(20)	-12,10(10)	0,12(20)	133,27(137)	9,87(60) max
	4236	-105,30(20)	-4,52(33)	-43,26(20)	0,03(10)	-159,87(16)	-7,46(137) min
	4650	112,78(16)	17,51(137)	-38,49(10)	0,05(137)	188,03(20)	0,22(33) max
	4650	-116,52(20)	-24,66(16)	-138,29(20)	-0,06(45)	-121,02(33)	-1,07(20) min
279	0	-78,57(10)	-0,53(45)	26,25(60)	0,03(20)	108,55(33)	0,46(16) max
	0	-322,24(20)	-0,94(16)	-29,44(137)	0,00(33)	-125,20(137)	-0,35(45) min
	1887	-79,90(10)	-0,01(45)	25,94(33)	0,03(20)	59,36(33)	-0,46(33) max
	1887	-324,03(20)	-0,24(16)	-29,80(137)	0,00(33)	-69,32(137)	-1,02(50) min
	2306	-80,39(10)	0,18(45)	25,84(33)	0,03(20)	48,51(33)	-0,50(33) max
	2306	-324,70(20)	0,01(33)	-29,93(137)	0,00(33)	-56,80(137)	-1,00(50) min
	4192	-81,72(10)	0,88(50)	25,58(33)	0,03(20)	0,01(20)	0,00(33) max
	4192	-326,49(20)	0,52(33)	-30,29(137)	0,00(33)	0,00(10)	-0,01(20) min
282	0	-44,36(10)	0,97(10)	110,34(20)	0,52(20)	188,01(20)	3,04(16) max
	0	-158,74(7)	-7,13(16)	-108,50(16)	-0,29(33)	-121,00(33)	-0,36(10) min



	721	-43,60(10)	1,75(45)	111,13(20)	0,25(16)	105,92(20)	0,04(10) max
	721	-154,85(7)	-3,27(16)	-104,96(16)	-0,24(20)	-42,56(33)	-0,78(20) min
	1442	-43,73(10)	2,30(45)	95,32(20)	0,47(33)	45,20(48)	0,30(45) max
	1442	-157,21(20)	-2,97(137)	-88,38(33)	-0,53(20)	4,34(137)	-1,31(20) min
	4327	-50,26(10)	1,64(33)	9,15(48)	0,26(20)	151,09(16)	0,49(137) max
	4327	-196,68(20)	-1,40(137)	0,87(33)	-0,26(60)	-130,87(137)	-0,83(33) min
	4567	-50,86(10)	1,77(45)	7,43(48)	0,17(20)	151,05(16)	0,99(137) max
	4567	-199,46(20)	-3,72(137)	-2,12(137)	-0,19(60)	-131,91(137)	-0,66(33) min
	9670	-68,85(10)	3,81(33)	88,46(16)	0,47(60)	125,08(137)	0,20(45) max
	9670	-282,42(20)	-24,08(137)	-92,33(137)	-0,26(137)	-108,67(33)	-9,41(137) min
291	0	56,00(20)	115,32(45)	-218,49(48)	0,00(137)	0,01(60)	0,00(45) max
	0	-43,26(45)	-109,75(50)	-219,81(60)	0,00(48)	0,01(48)	0,00(50) min
	350	56,00(20)	114,99(45)	-219,35(48)	0,00(10)	77,13(137)	40,30(45) max
	350	-43,26(45)	-110,18(50)	-220,97(137)	0,00(45)	76,62(48)	-38,48(50) min
	469	56,00(20)	268,87(50)	-216,47(48)	0,00(10)	103,75(137)	19,22(60) max
	469	-43,26(45)	-181,02(137)	-223,70(137)	0,00(45)	102,38(48)	-7,12(10) min
	707	106,31(20)	268,54(50)	-217,13(48)	0,00(137)	157,17(137)	57,44(50) max
	707	-43,26(45)	-181,36(137)	-224,59(137)	0,00(50)	154,02(48)	-24,40(137) min
	826	106,31(20)	20,44(60)	-433,12(48)	0,00(137)	209,91(137)	56,05(50) max
	826	-91,18(45)	-16,97(10)	-443,42(137)	0,00(50)	205,55(48)	-22,44(137) min
	2492	106,31(20)	18,11(60)	-437,72(48)	0,00(45)	954,20(137)	34,53(50) max
	2492	-91,18(45)	-18,69(10)	-449,64(137)	0,00(50)	931,23(48)	2,93(137) min
	2611	106,31(20)	17,95(60)	-438,05(48)	0,00(60)	1007,76(137)	32,85(50) max
	2611	-91,18(45)	-18,81(10)	-450,08(137)	0,00(10)	983,36(48)	4,60(137) min
	2730	106,31(20)	17,78(60)	-438,38(48)	0,00(137)	1061,37(137)	31,14(50) max
	2730	-91,18(45)	-18,93(10)	-450,53(137)	0,00(50)	1035,52(48)	6,24(137) min
292	0	82,67(45)	18,19(10)	450,49(137)	0,00(60)	1061,30(137)	28,48(7) max
	0	-91,52(137)	-18,94(60)	438,06(48)	0,00(10)	1034,66(48)	7,03(137) min
	2023	82,67(45)	16,22(10)	443,39(137)	0,00(60)	157,16(137)	57,04(7) max
	2023	-91,52(137)	-21,60(60)	432,80(48)	0,00(10)	153,81(48)	-24,44(137) min
	2142	43,46(45)	180,95(137)	224,57(137)	0,00(60)	130,43(137)	25,22(7) max
	2142	-43,34(137)	-267,42(7)	216,81(48)	0,00(10)	128,00(48)	-2,91(137) min
	2380	43,46(45)	180,62(137)	223,68(137)	0,00(60)	77,14(137)	40,12(45) max
	2380	-43,34(137)	-267,75(7)	216,15(48)	0,00(10)	76,52(48)	-38,48(50) min
	2730	43,46(45)	109,75(50)	219,80(60)	0,00(7)	0,01(137)	0,00(45) max
	2730	-43,34(16)	-114,80(45)	218,17(10)	0,00(7)	0,01(48)	0,00(50) min
119	0	-198,60(50)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7) max
	0	-428,39(60)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7) min
	3940	-198,60(50)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7) max
	3940	-428,39(60)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7)	0,00(7) min

Tall i parentes er nummer på lastkombinasjonen som tilhørende verdi er hentet fra

## 2.5. OPLEGGSKREFTER PR. LASTKOMBINASJON

Nr.	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Lastkombinasjon	R <sub>x</sub> [kN]	R <sub>y</sub> [kN]	R <sub>z</sub> [kN]	RM <sub>x</sub> [kN·m]	RM <sub>y</sub> [kN·m]	RM <sub>z</sub> [kN·m]
13 (Seg)	810	4940	-3840	7 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast NØ + 1,50·Snølast	-30,93	-104,86	275,38	0,00	0,00	0,03
				10 Brudd: 1,00·<kt> + 1,00·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast NØ	-3,07	-56,81	149,96	0,00	0,00	0,02
				16 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Max Vindlast NV Trykk + 1,50·Snølast	-46,64	-30,32	80,34	0,00	0,00	-0,01
				20 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast SV + 1,50·Snølast	-33,27	-66,14	174,35	0,00	0,00	0,01
				33 Brudd: 1,00·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Max Vindlast NV Trykk + 1,50·Snølast	-43,42	-24,29	64,11	0,00	0,00	-0,01
				45 Brudd: 1,00·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 3 + 1,50·Gondollast 5 + 1,50·Max Vindlast NØ + 1,50·Snølast	-30,64	-107,50	281,56	0,00	0,00	0,03
				48 Brudd: 1,00·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 3 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast NØ + 1,50·Snølast	-30,84	-107,87	282,54	0,00	0,00	0,03
				50 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 3 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast SØ Trykk + 1,50·Snølast	-45,69	-78,88	206,93	0,00	0,00	0,01
				60 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Gondollast 5 + 1,50·Max Vindlast NV Trykk + 1,50·Snølast	-46,57	-30,19	80,02	0,00	0,00	-0,01
				137 Brudd: 1,35·<kt> + 1,00·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Gondollast 5 + 1,50·Max Vindlast SV	-8,43	-23,74	64,19	0,00	0,00	0,00

88 (Seg)	3810	4940	-3840	7 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast NØ + 1,50·Snølast	138,64	-248,78	703,99	0,00	0,00	-0,17
				10 Brudd: 1,00·<kt> + 1,00·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast NØ	65,82	-122,96	381,10	0,00	0,00	-0,13
				16 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Max Vindlast NV Trykk + 1,50·Snølast	250,58	-401,38	962,08	0,00	0,00	0,04
				20 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast SV + 1,50·Snølast	190,73	-285,82	809,02	0,00	0,00	0,29
				33 Brudd: 1,00·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Max Vindlast NV Trykk + 1,50·Snølast	243,92	-389,05	934,15	0,00	0,00	0,12
				45 Brudd: 1,00·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 3 + 1,50·Gondollast 5 + 1,50·Max Vindlast NØ + 1,50·Snølast	115,86	-237,59	682,90	0,00	0,00	-0,35
				48 Brudd: 1,00·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 3 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast NØ + 1,50·Snølast	116,38	-241,08	685,06	0,00	0,00	-0,35
				50 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 3 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast SØ Trykk + 1,50·Snølast	170,51	-328,82	859,37	0,00	0,00	-0,41
				60 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Gondollast 5 + 1,50·Max Vindlast NV Trykk + 1,50·Snølast	250,62	-400,62	962,40	0,00	0,00	0,04
				137 Brudd: 1,35·<kt> + 1,00·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Gondollast 5 + 1,50·Max Vindlast SV	124,05	-168,82	511,91	0,00	0,00	0,25
205 (Seg)	10340	4940	-3840	7 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast NØ + 1,50·Snølast	-173,94	-291,27	818,93	0,00	0,00	0,00

				10 Brudd: 1,00·<kt> + 1,00·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast NØ								
				16 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Max Vindlast NV Trykk + 1,50·Snølast								
				20 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast SV + 1,50·Snølast								
				33 Brudd: 1,00·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Max Vindlast NV Trykk + 1,50·Snølast								
				45 Brudd: 1,00·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 3 + 1,50·Gondollast 5 + 1,50·Max Vindlast NØ + 1,50·Snølast								
				48 Brudd: 1,00·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 3 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast NØ + 1,50·Snølast								
				50 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 3 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast SØ Trykk + 1,50·Snølast								
				60 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Gondollast 5 + 1,50·Max Vindlast NV Trykk + 1,50·Snølast								
				137 Brudd: 1,35·<kt> + 1,00·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Gondollast 5 + 1,50·Max Vindlast SV								
279 (Seg)	13350	4940	-3840	7 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast NØ + 1,50·Snølast								
				10 Brudd: 1,00·<kt> + 1,00·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast NØ								

				16 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Max Vindlast NV Trykk + 1,50·Snølast	53,45	-50,60	132,58	0,00	0,00	0,00
				20 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast SV + 1,50·Snølast	34,18	-116,13	304,69	0,00	0,00	-0,03
				33 Brudd: 1,00·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Max Vindlast NV Trykk + 1,50·Snølast	50,24	-44,52	116,24	0,00	0,00	0,00
				45 Brudd: 1,00·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 3 + 1,50·Gondollast 5 + 1,50·Max Vindlast NØ + 1,50·Snølast	30,06	-61,38	161,40	0,00	0,00	-0,01
				48 Brudd: 1,00·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 3 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast NØ + 1,50·Snølast	30,26	-61,75	162,36	0,00	0,00	-0,01
				50 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 3 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast SØ Trykk + 1,50·Snølast	39,20	-61,02	160,70	0,00	0,00	-0,01
				60 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Gondollast 5 + 1,50·Max Vindlast NV Trykk + 1,50·Snølast	53,38	-50,47	132,27	0,00	0,00	0,00
				137 Brudd: 1,35·<kt> + 1,00·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Gondollast 5 + 1,50·Max Vindlast SV	9,54	-73,65	194,35	0,00	0,00	-0,02
279 (Seg)	14150	3460	0	7 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast NØ + 1,50·Snølast	-15,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				10 Brudd: 1,00·<kt> + 1,00·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast NØ	15,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				16 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Max Vindlast NV Trykk + 1,50·Snølast	-143,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

				20 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast SV + 1,50·Snølast	58,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				33 Brudd: 1,00·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Max Vindlast NV Trykk + 1,50·Snølast	-140,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				45 Brudd: 1,00·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 3 + 1,50·Gondollast 5 + 1,50·Max Vindlast NØ + 1,50·Snølast	-10,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				48 Brudd: 1,00·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 3 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast NØ + 1,50·Snølast	-10,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				50 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 3 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast SØ Trykk + 1,50·Snølast	-53,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				60 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Gondollast 5 + 1,50·Max Vindlast NV Trykk + 1,50·Snølast	-143,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				137 Brudd: 1,35·<kt> + 1,00·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Gondollast 5 + 1,50·Max Vindlast SV	86,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1 (Seg)	0	3460	0	7 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast NØ + 1,50·Snølast	-58,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				10 Brudd: 1,00·<kt> + 1,00·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast NØ	-89,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				16 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Max Vindlast NV Trykk + 1,50·Snølast	138,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				20 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast SV + 1,50·Snølast	13,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

				33 Brudd: 1,00·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Max Vindlast NV Trykk + 1,50·Snølast	135,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				45 Brudd: 1,00·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 3 + 1,50·Gondollast 5 + 1,50·Max Vindlast NØ + 1,50·Snølast	-60,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				48 Brudd: 1,00·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 3 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast NØ + 1,50·Snølast	-60,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				50 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 3 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast SØ Trykk + 1,50·Snølast	56,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				60 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Gondollast 5 + 1,50·Max Vindlast NV Trykk + 1,50·Snølast	138,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				137 Brudd: 1,35·<kt> + 1,00·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Gondollast 5 + 1,50·Max Vindlast SV	-14,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119 (Seg)	7075	1111	6130	7 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast NØ + 1,50·Snølast	0,00	55,84	0,00	0,00	0,00	0,00
				10 Brudd: 1,00·<kt> + 1,00·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast NØ	0,00	43,03	0,00	0,00	0,00	0,00
				16 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Max Vindlast NV Trykk + 1,50·Snølast	0,00	35,01	0,00	0,00	0,00	0,00
				20 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast SV + 1,50·Snølast	0,00	55,93	0,00	0,00	0,00	0,00
				33 Brudd: 1,00·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Max Vindlast NV Trykk + 1,50·Snølast	0,00	30,01	0,00	0,00	0,00	0,00

292  
(Seg)

11880

1111

6130

45 Brudd: 1,00·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 3 + 1,50·Gondollast 5 + 1,50·Max Vindlast NØ + 1,50·Snølast	0,00	8,23	0,00	0,00	0,00	0,00
48 Brudd: 1,00·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 3 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast NØ + 1,50·Snølast	0,00	50,75	0,00	0,00	0,00	0,00
50 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 3 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast SØ Trykk + 1,50·Snølast	0,00	58,81	0,00	0,00	0,00	0,00
60 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Gondollast 5 + 1,50·Max Vindlast NV Trykk + 1,50·Snølast	0,00	20,96	0,00	0,00	0,00	0,00
137 Brudd: 1,35·<kt> + 1,00·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Gondollast 5 + 1,50·Max Vindlast SV	0,00	5,60	0,00	0,00	0,00	0,00
7 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast NØ + 1,50·Snølast	0,00	353,01	135,31	0,00	0,00	0,00
10 Brudd: 1,00·<kt> + 1,00·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast NØ	0,00	349,55	133,98	0,00	0,00	0,00
16 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Max Vindlast NV Trykk + 1,50·Snølast	0,00	7,87	3,02	0,00	0,00	0,00
20 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast SV + 1,50·Snølast	0,00	352,88	135,26	0,00	0,00	0,00
33 Brudd: 1,00·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Max Vindlast NV Trykk + 1,50·Snølast	0,00	6,60	2,53	0,00	0,00	0,00
45 Brudd: 1,00·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 3 + 1,50·Gondollast 5 + 1,50·Max Vindlast NØ + 1,50·Snølast	0,00	-274,85	-105,35	0,00	0,00	0,00



291  
(Seg)

2270

1111

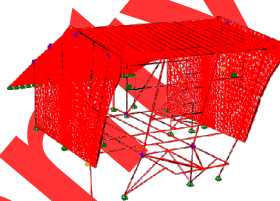
6130

48 Brudd: 1,00·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 3 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast NØ + 1,50·Snølast	0,00	351,19	134,61	0,00	0,00	0,00
50 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 3 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast SØ Trykk + 1,50·Snølast	0,00	352,85	135,24	0,00	0,00	0,00
60 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Gondollast 5 + 1,50·Max Vindlast NV Trykk + 1,50·Snølast	0,00	-270,94	-103,85	0,00	0,00	0,00
137 Brudd: 1,35·<kt> + 1,00·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Gondollast 5 + 1,50·Max Vindlast SV	0,00	-275,35	-105,54	0,00	0,00	0,00
7 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast NØ + 1,50·Snølast	0,00	352,42	135,08	0,00	0,00	0,00
10 Brudd: 1,00·<kt> + 1,00·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast NØ	0,00	348,85	133,71	0,00	0,00	0,00
16 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Max Vindlast NV Trykk + 1,50·Snølast	0,00	6,82	2,62	0,00	0,00	0,00
20 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast SV + 1,50·Snølast	0,00	352,59	135,15	0,00	0,00	0,00
33 Brudd: 1,00·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Max Vindlast NV Trykk + 1,50·Snølast	0,00	5,52	2,12	0,00	0,00	0,00
45 Brudd: 1,00·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 3 + 1,50·Gondollast 5 + 1,50·Max Vindlast NØ + 1,50·Snølast	0,00	-274,90	-105,37	0,00	0,00	0,00
48 Brudd: 1,00·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 3 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast NØ + 1,50·Snølast	0,00	351,63	134,78	0,00	0,00	0,00

50 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 3 + 1,50·Gondollast 4 + 1,50·Max Vindlast SØ Trykk + 1,50·Snølast	0,00	354,06	135,71	0,00	0,00	0,00
60 Brudd: 1,35·<kt> + 1,35·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Gondollast 5 + 1,50·Max Vindlast NV Trykk + 1,50·Snølast	0,00	-272,51	-104,45	0,00	0,00	0,00
137 Brudd: 1,35·<kt> + 1,00·Egenlast + 1,50·Gondollast 1 + 1,50·Gondollast 2 + 1,50·Gondollast 5 + 1,50·Max Vindlast SV	0,00	-276,20	-105,87	0,00	0,00	0,00

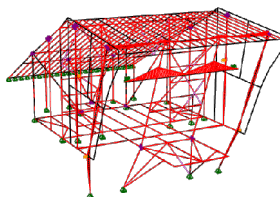
## 2.6. RESULTATER GRAFISK

### 2.6.1. Forskyvning



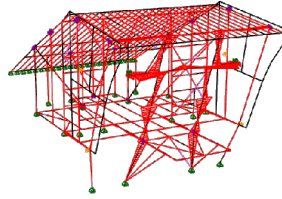
Største forskyvning: 316,9 mm

### 2.6.2. Moment om y-akse - segmenter

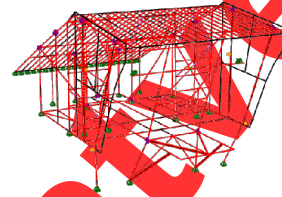


Største moment om y-akse: 1061,37 kN·m

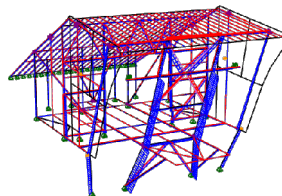
## 2.6.3. Moment om z-akse - segmenter

Største moment om z-akse:  $-70,28 \text{ kN}\cdot\text{m}$ 

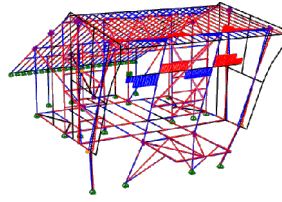
## 2.6.4. Torsjonsmoment - segmenter

Største torsjonsmoment:  $6,75 \text{ kN}\cdot\text{m}$ 

## 2.6.5. Aksialkraft - segmenter

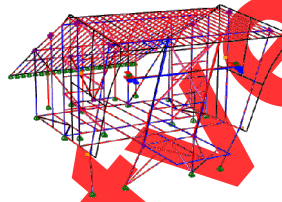
Største aksialkraft:  $-1120,81 \text{ kN}$ 

## 2.6.6. Skjærkraft i z-retning - segmenter



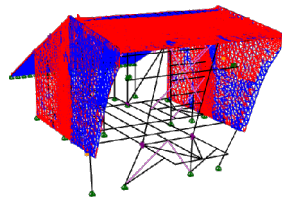
Største skjærkraft i z-retning: -450,53 kN

2.6.7. Skjærkraft i y-retning - segmenter



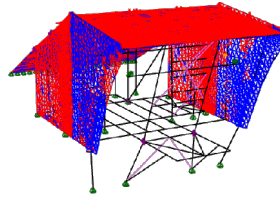
Største skjærkraft i y-retning: 268,87 kN

2.6.8. Membrankraft i x-retning - skall



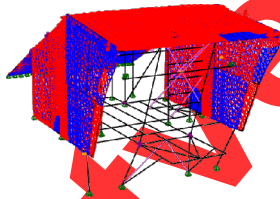
Største membrankraft i x-retning: -276,03 kN/m

2.6.9. Membrankraft i y-retning - skall



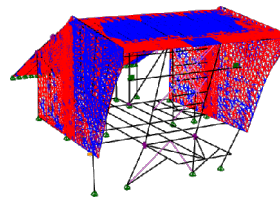
Største membrankraft i y-retning: 199,65 kN/m

2.6.10. Membranskjærkraft - skall



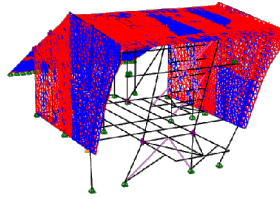
Største membranskjærkraft: 59,61 kN/m

2.6.11. Moment om x-akse - skall



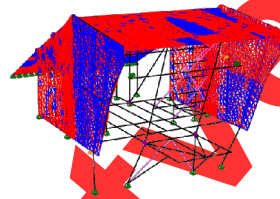
Største moment om x-akse: -19,61 kNm/m

2.6.12. Moment om y-akse - skall



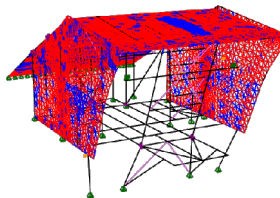
2.6.13. Vridningsmoment - skall

Største moment om y-akse: 37,16 kNm/m



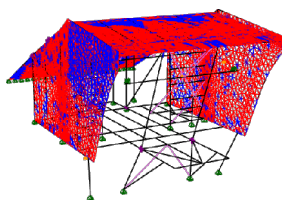
2.6.14. Skjærkraft i zx-planet - skall

Største vridningsmoment: 7,12 kNm/m



2.6.15. Skjærkraft i zy-planet - skall

Største skjærkraft i zx-planet: -1191,79 kN/m



Største skjærkraft i zy-planet: -254,14 kN/m

### 3. KAPASITETSKONTROLL

#### 3.1. EN 1993 UTNYTTELSESGRAD, SEGMENTER

Seg. nr.	Snitt [mm]	Pl.tv	Pl.stab	El.tv	El.stab	Info
1	0			0,81(7)	0,88(7)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	967			0,29(7)	0,44(7)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	1934			0,21(16)	0,35(16)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	2901			0,31(16)	0,52(16)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	3868			0,37(16)	0,60(16)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	4835			0,38(16)	0,63(16)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	5802			0,33(16)	0,58(7)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	6769			0,24(7)	0,48(7)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	7736			0,17(7)	0,29(7)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	8703			0,20(48)	0,33(48)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	9670			0,40(48)	0,69(48)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
13	0			0,36(48)	0,39(48)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	419			0,33(48)	0,36(48)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	839			0,30(48)	0,34(48)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	1258			0,28(48)	0,31(48)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	1678			0,25(48)	0,28(48)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	2097			0,22(48)	0,26(48)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	2517			0,20(48)	0,23(48)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	2936			0,17(48)	0,20(48)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	3355			0,14(48)	0,17(48)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	3775			0,12(48)	0,14(48)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	4194			0,10(48)	0,11(48)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
48	0			0,62(7)	0,58(7)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	465			0,42(60)	0,38(60)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	930			0,53(16)	0,50(60)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll

	1395		0,56(16)	0,53(60)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll	
	1860		0,53(16)	0,51(16)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll	
	2325		0,46(16)	0,41(16)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll	
	2790		0,34(16)	0,30(16)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll	
	3255		0,23(60)	0,14(16)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll	
	3720		0,29(16)	0,07(60)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll	
	4185		0,37(16)	0,33(60)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll	
	4650		0,64(60)	0,64(60)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)	
88	0	0,18(60)	0,31(20)	0,35(20)	0,36(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	420	0,18(60)	0,30(20)	0,33(20)	0,34(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	840	0,17(60)	0,29(20)	0,31(20)	0,33(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	1260	0,17(60)	0,28(20)	0,29(20)	0,32(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	1680	0,17(60)	0,27(20)	0,27(20)	0,30(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	2100	0,17(60)	0,26(20)	0,25(20)	0,29(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	2520	0,17(50)	0,26(60)	0,23(20)	0,27(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	2940	0,17(50)	0,25(60)	0,21(20)	0,26(60)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	3360	0,17(50)	0,25(50)	0,19(20)	0,25(50)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	3780	0,17(50)	0,24(50)	0,17(50)	0,24(50)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	4200	0,17(50)	0,24(50)	0,17(50)	0,24(50)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
99	0	0,18(60)	0,24(50)	0,30(60)	0,28(60)	EN 1993-1-1 6.2.10 (Bøyning, skjær og aksialkraft)
	967	0,06(16)	0,18(50)	0,13(10)	0,18(50)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	1934	0,08(137)	0,24(50)	0,16(137)	0,27(50)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	2901	0,19(60)	0,30(50)	0,34(60)	0,36(50)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	3106	0,19(45)	0,89(50)	0,41(60)	0,99(50)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	3868	0,19(45)	0,84(50)	0,33(45)	0,91(50)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	4835	0,19(50)	0,78(50)	0,28(45)	0,82(50)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	5802	0,19(50)	0,72(50)	0,24(60)	0,73(50)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	6211	0,21(20)	0,76(50)	0,44(20)	0,83(50)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	6769	0,17(50)	0,72(50)	0,36(20)	0,77(50)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	7736	0,17(50)	0,66(50)	0,24(20)	0,68(50)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	8703	0,17(50)	0,67(50)	0,22(48)	0,69(50)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	9670	0,18(50)	0,74(50)	0,33(48)	0,80(50)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
113	5253	0,07(60)	0,10(60)	0,07(60)	0,10(60)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
121	0	0,29(45)	0,30(45)	0,47(50)	0,36(50)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	243	0,27(45)	0,28(45)	0,42(50)	0,33(50)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	485	0,24(45)	0,25(45)	0,36(50)	0,30(45)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	728	0,22(45)	0,23(45)	0,30(50)	0,27(45)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	970	0,19(45)	0,20(45)	0,26(45)	0,24(45)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	1213	0,17(45)	0,18(45)	0,23(45)	0,21(45)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	1455	0,14(45)	0,15(45)	0,21(20)	0,18(50)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	1698	0,12(45)	0,13(50)	0,22(50)	0,16(50)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	1940	0,09(45)	0,10(50)	0,22(50)	0,14(50)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)



	2183	0,07(60)	0,08(50)	0,23(50)	0,12(50)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	2425	0,05(60)	0,06(50)	0,23(50)	0,10(50)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
122	3940	0,09(10)	0,00(7)	0,09(10)	0,00(7)	EN 1993-1-1 6.2.3
140	0			0,58(60)	0,47(60)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	485			0,35(60)	0,23(16)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	970			0,26(60)	0,07(10)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	1455			0,21(7)	0,17(7)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	1940			0,26(7)	0,22(7)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	2425			0,28(7)	0,24(7)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	2910			0,26(20)	0,22(20)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	3395			0,19(20)	0,15(20)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	3880	0,02(50)	0,02(50)	0,22(60)	0,08(16)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	4365			0,36(60)	0,25(16)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	4753			0,54(60)	0,44(60)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	4850			0,58(60)	0,49(60)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
141	0			0,12(45)	0,12(45)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	485			0,10(45)	0,10(45)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	970			0,09(45)	0,09(45)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	1455			0,08(45)	0,08(45)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	1940			0,06(45)	0,06(45)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	2425			0,06(137)	0,06(137)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	2910			0,08(137)	0,07(137)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	3395			0,09(137)	0,09(137)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	3880			0,10(137)	0,10(137)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	4365			0,12(137)	0,12(137)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	4850			0,13(137)	0,13(137)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
142	0			0,06(48)	0,06(50)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	485			0,07(48)	0,07(48)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	970			0,08(48)	0,08(48)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	1455			0,09(48)	0,09(48)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	1940			0,10(48)	0,10(48)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	2425			0,11(50)	0,11(50)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	2910			0,10(20)	0,13(16)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	3395			0,09(20)	0,12(16)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	3880			0,08(20)	0,11(16)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	4365			0,07(20)	0,10(16)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	4850			0,06(20)	0,10(16)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
167	3940	0,21(50)	0,83(50)	0,21(50)	0,83(50)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.61)
168	0	0,05(60)	0,06(16)	0,23(50)	0,10(50)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	243	0,07(60)	0,08(16)	0,23(50)	0,11(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)

	485	0,09(60)	0,10(16)	0,22(50)	0,13(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	728	0,12(137)	0,13(60)	0,22(50)	0,16(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	970	0,14(137)	0,15(60)	0,21(20)	0,18(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	1213	0,17(137)	0,18(137)	0,23(137)	0,21(137)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	1455	0,20(137)	0,20(137)	0,27(60)	0,24(137)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	1698	0,22(137)	0,23(137)	0,30(60)	0,27(137)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	1940	0,25(137)	0,25(137)	0,35(20)	0,30(137)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	2183	0,27(137)	0,28(137)	0,41(20)	0,33(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	2425	0,30(137)	0,31(137)	0,47(20)	0,37(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
169	3940	0,11(137)	0,00(7)	0,11(137)	0,00(7)	EN 1993-1-1 6.2.3
178	5253	0,06(137)	0,04(50)	0,06(137)	0,04(50)	EN 1993-1-1 6.2.3
190	0	0,14(60)	0,31(16)	0,27(60)	0,35(16)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	967	0,06(137)	0,25(60)	0,13(60)	0,27(60)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	1934	0,07(45)	0,27(60)	0,16(60)	0,29(60)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	2901	0,15(50)	0,34(60)	0,31(60)	0,40(60)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	3105	0,23(60)	0,90(60)	0,42(60)	1,01(7)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	3868	0,22(60)	0,86(60)	0,37(60)	0,91(60)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	4835	0,21(60)	0,81(60)	0,30(60)	0,84(60)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	5802	0,20(60)	0,76(60)	0,24(45)	0,77(60)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	6211	0,19(45)	0,76(60)	0,41(45)	0,81(60)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	6769	0,18(60)	0,73(60)	0,34(45)	0,77(60)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	7736	0,18(60)	0,69(60)	0,23(48)	0,71(60)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	8703	0,18(60)	0,69(60)	0,23(20)	0,70(60)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	9670	0,19(60)	0,74(60)	0,34(20)	0,77(60)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
205	0	0,18(60)	0,31(60)	0,33(45)	0,34(45)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	420	0,18(60)	0,30(60)	0,32(45)	0,33(45)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	840	0,18(60)	0,30(60)	0,30(45)	0,32(60)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	1260	0,18(60)	0,29(60)	0,28(45)	0,31(60)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	1680	0,18(60)	0,29(60)	0,26(45)	0,30(60)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	2100	0,18(60)	0,28(60)	0,24(45)	0,29(60)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	2520	0,18(60)	0,28(60)	0,22(60)	0,28(60)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	2940	0,18(60)	0,27(60)	0,21(60)	0,28(60)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	3360	0,18(60)	0,26(60)	0,20(60)	0,27(60)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	3780	0,18(60)	0,26(60)	0,19(60)	0,26(60)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	4200	0,18(16)	0,26(16)	0,19(16)	0,26(16)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
242	0			0,71(16)	0,65(60)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	465			0,51(16)	0,30(60)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	930			0,31(16)	0,07(48)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	1395			0,21(16)	0,16(60)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	1860			0,38(16)	0,34(16)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	2325			0,51(16)	0,46(16)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll

	2790		0,57(16)	0,56(16)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	3255		0,60(16)	0,59(16)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	3720		0,57(16)	0,56(16)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	4185		0,49(16)	0,45(16)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
	4650		0,50(20)	0,50(20)	EN 1993-1-1 6.2.1 Elastisk spenningskontroll
279	0		0,36(20)	0,40(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	419		0,34(20)	0,37(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	838		0,31(20)	0,35(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	1258		0,29(20)	0,32(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	1677		0,26(20)	0,29(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	2096		0,23(20)	0,27(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	2515		0,20(20)	0,24(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	2935		0,18(20)	0,21(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	3354		0,15(20)	0,18(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	3773		0,12(20)	0,15(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	4192		0,11(20)	0,12(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
282	0		0,49(20)	0,81(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	967		0,29(20)	0,43(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	1934		0,21(16)	0,35(16)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	2901		0,32(16)	0,54(16)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	3868		0,38(16)	0,64(16)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	4835		0,38(16)	0,65(16)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	5802		0,34(16)	0,59(16)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	6769		0,26(16)	0,49(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	7736		0,17(16)	0,31(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	8703		0,21(20)	0,35(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	9670		0,42(20)	0,72(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
291	0	0,00(45)	0,00(45)	0,24(137)	0,00(45) EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	273	0,02(137)	0,04(50)	0,24(45)	0,10(50) EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	546	0,04(137)	0,05(50)	0,56(50)	0,08(50) EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	707	0,05(137)	0,08(50)	0,56(50)	0,20(50) EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	819	0,06(137)	0,10(50)	0,33(50)	0,22(50) EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	1092	0,10(137)	0,13(50)	0,36(50)	0,25(50) EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	1365	0,13(137)	0,16(50)	0,38(50)	0,28(50) EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	1638	0,17(137)	0,20(50)	0,41(50)	0,31(50) EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	1911	0,21(137)	0,23(50)	0,43(50)	0,34(50) EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	2184	0,24(137)	0,26(50)	0,46(50)	0,38(50) EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	2457	0,28(137)	0,30(50)	0,48(50)	0,41(50) EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	2730	0,32(137)	0,33(50)	0,50(50)	0,44(50) EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
292	0	0,32(137)	0,33(60)	0,49(20)	0,43(20) EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	273	0,28(137)	0,30(20)	0,47(20)	0,40(20) EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
	546	0,24(137)	0,26(20)	0,45(20)	0,37(20) EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)

819	0,21(137)	0,23(20)	0,42(20)	0,34(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
1092	0,17(137)	0,20(20)	0,40(20)	0,31(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
1365	0,13(137)	0,16(20)	0,38(20)	0,28(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
1638	0,10(137)	0,13(20)	0,36(20)	0,25(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
1911	0,06(137)	0,10(20)	0,33(20)	0,22(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
2023	0,05(137)	0,08(20)	0,56(20)	0,20(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
2184	0,04(137)	0,05(20)	0,55(7)	0,08(20)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
2457	0,02(60)	0,04(137)	0,24(45)	0,10(137)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)
2730	0,00(137)	0,00(137)	0,24(45)	0,00(137)	EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.62)

119      3940      0,22(60)      0,87(60)      0,22(60)      0,87(60)      EN 1993-1-1 6.3.3 Ligning (6.61)

Tall i parentes er nummer på lastkombinasjonen som tilhørende verdi er hentet fra

### 3.2. EN 1995 UTNYTTELSESGRAD

Seg. nr	Snitt [mm]	Bøy/Aks	Skjær/Tor	Tv.str	Info
------------	---------------	---------	-----------	--------	------

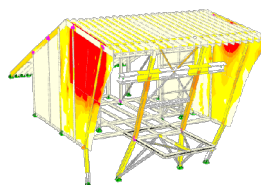
Tall i parentes er nummer på lastkombinasjonen som tilhørende verdi er hentet fra

### 3.2. EN 1995 UTNYTTELSESGRAD, SKALL

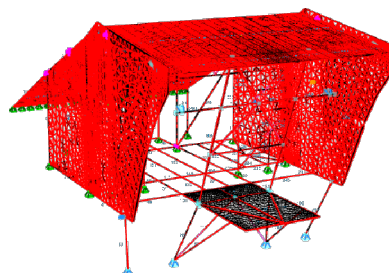
Skall nr.	PosX [mm]	PosY [mm]	Bøy/Aks	Skjær	Info
--------------	--------------	--------------	---------	-------	------

Tall i parentes er nummer på lastkombinasjonen som tilhørende verdi er hentet fra

### 3.3. KAPASITETSKART



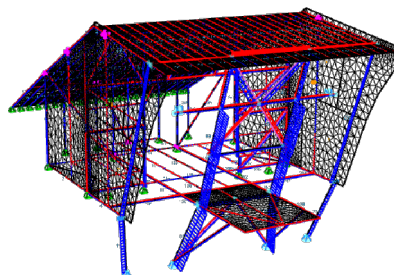
Største kapasitetsutnyttelse: 1411,26 % (Skjær/Torsjon)



Studentversjon

Største forskyvning: 316,9 mm

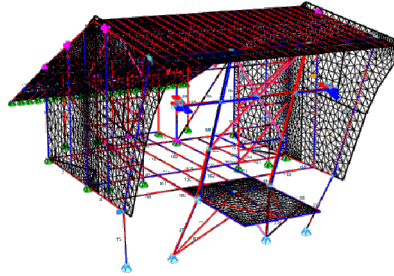
Focus Konstruksjon 2022 Versjon 22.1.0.0 Focus Software	Romsdalsgondolen	FIL C:\Users\komla\OneDrive - NTNU\NTNU – Kopi\3. år\Bachelor faget\Beregninger\Focus\modell bruddgrensetilstand.fkon	
	Forskyvning / <Utvalg>	DATO 15.05.2021 - 22:08:48	SIGN



Studentversjon

Største aksialkraft: -1120,81 kN

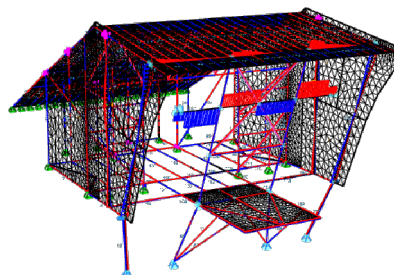
Focus Konstruksjon 2022 Versjon 22.1.0.0 Focus Software	Romsdalsgondolen	FIL C:\Users\komla\OneDrive - NTNU\NTNU - Kopi\3. år\Bachelor faget\Beregninger\Focus\modell bruddgrensetilstand.fkon	
	Aksialkraft - segmenter / <Utvalg>	DATO 15.05.2021 - 22:08:56	SIGN



Studentversjon

Største skjærkraft i y-retning: 268,87 kN

Focus Konstruksjon 2022 Versjon 22.1.0.0 Focus Software	Romsdalsgondolen	FIL C:\Users\komla\OneDrive - NTNU\NTNU - Kopi\3. år\Bachelor faget\Beregninger\Focus\modell bruddgrensetilstand.fkon	
	Skjærkraft i y-retningen - segmenter / <Utvalg>	DATO 15.05.2021 - 22:09:04	SIGN

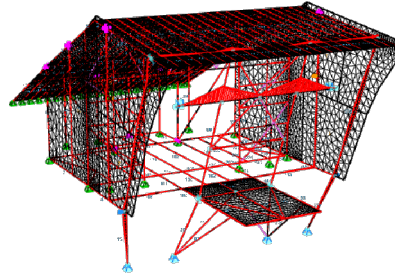


Studentversjon

Største skjærkraft i z-retning: -450,53 kN

Focus Konstruksjon 2022 Versjon 22.1.0.0 Focus Software	Romsdalsgondolen	FIL C:\Users\komla\OneDrive - NTNU\NTNU - Kopi\3. år\Bachelor faget\Beregninger\Focus\modell bruddgrensetilstand.fkon	
	Skjærkraft i z-retningen - segmenter / <Utvalg>	DATO 15.05.2021 - 22:09:12	SIGN

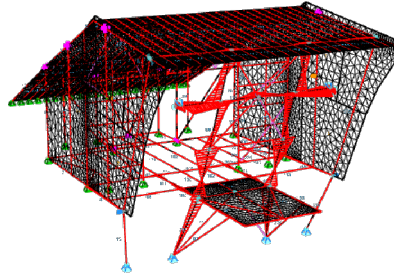




Studentversjon

Største moment om y-akse: 1061,37 kN·m

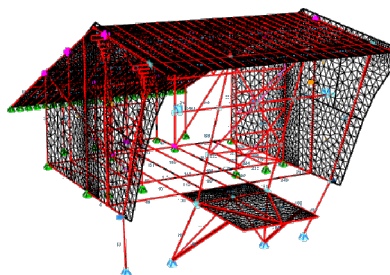
Focus Konstruksjon 2022 Versjon 22.1.0.0 Focus Software	Romsdalsgondolen	FIL C:\Users\komla\OneDrive - NTNU\NTNU – Kopi\3. år\Bachelor faget\Beregninger\Focus\modell bruddgrensetilstand.fkon	
	Moment om y-aksen - segmenter / <Utvalg>	DATO 15.05.2021 - 22:09:18	SIGN



Studentversjon

Største moment om z-akse: -70,28 kN·m

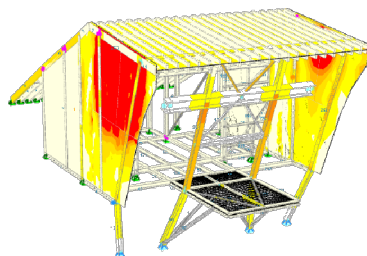
Focus Konstruksjon 2022 Versjon 22.1.0.0 Focus Software	Romsdalsgondolen	FIL C:\Users\komla\OneDrive - NTNU\NTNU – Kopi\3. år\Bachelor faget\Beregninger\Focus\modell bruddgrensetilstand.fkon	
	Moment om z-aksen - segmenter / <Utvalg>	DATO 15.05.2021 - 22:09:27	SIGN



Studentversjon

Største torsjonsmoment: 6,75 kN·m

Focus Konstruksjon 2022 Versjon 22.1.0.0 Focus Software	Romsdalsgondolen	FIL C:\Users\komla\OneDrive - NTNU\NTNU - Kopi\3. år\Bachelor faget\Beregninger\Focus\modell bruddgrensetilstand.fkon	
	Torsjonsmoment - segmenter / <Utvalg>	DATO 15.05.2021 - 22:09:34	SIGN



Studentversjon

Største kapasitetsutnyttelse: 1411,26 % (Skjær/Torsjon)

Focus Konstruksjon 2022 Versjon 22.1.0.0 Focus Software	Romsdalsgondolen	FIL C:\Users\komla\OneDrive - NTNU\NTNU – Kopi\3. år\Bachelor faget\Beregninger\Focus\modell bruddgrensetilstand.fkon	
	Kapasitetskart / <Utvalg>	DATO 15.05.2021 - 22:09:58	SIGN