

Takkonstruksjon, lengst spenn

Beregning utført: 12.04.2023 20:07:08

Focus Konstruksjon 2023

INNHALDSFORTEGNELSE

0. SAMMENDRAG	3
1. KONSTRUKSJONSMODELL OG LASTER	3
1.1. KNOTEPUNKTSDATA	3
1.2. TVERRSNITTSDATA	4
1.2.1. Segmenter	4
1.3. MATERIALDATA	4
1.4. SEGMENTDATA	5
1.4.1. Segmentdata offset og eksentrisitet	6
1.4.2. Segmentdata EN 1995	6
1.5. RANDBETINGELSER	9
1.5.1 Punktrandbetingelser	9
1.6. LASTTILFELLER	10
1.6.1 Lasttilfeller	10
1.7. LASTKOMBINASJON	15
1.8. ANALYSEINFORMASJON	15
2. BEREGNINGER	15
2.1. KNOTEPUNKTSRESULTATER	15
2.1.1. Forskyvninger	15
2.1.2. Residualkrefter	16
2.2. OPPLEGGSKREFTER	17
2.3. OPPLEGGSKREFTER PR. LASTTILFELLE	17
2.4. OPPLEGGSKREFTER PR. LASTKOMBINASJON	19
2.5. SEGMENTRESULTATER	19
2.5.1. Forskyvninger	19
2.5.2. Krefter	22
2.6. RESULTATER GRAFISK	24
2.6.1. Forskyvning	24
2.6.2. Moment om y-akse - segmenter	24
2.6.3. Moment om z-akse - segmenter	25
2.6.4. Torsjonsmoment - segmenter	25
2.6.5. Aksialkraft - segmenter	25
2.6.6. Skjærkraft i z-retning - segmenter	26
2.6.7. Skjærkraft i y-retning - segmenter	26
3. KAPASITETSKONTROLL	26
3.1. EN 1995 UTNYTTTELSESGRAD	26
3.2. KAPASITETSKART	34
Forskyvning / Predefinert lastkombinasjon	35
Aksialkraft - segmenter / Predefinert lastkombinasjon	36
Skjærkraft i y-retningen - segmenter / Predefinert lastkombinasjon	37
Skjærkraft i z-retningen - segmenter / Predefinert lastkombinasjon	38
Moment om y-aksen - segmenter / Predefinert lastkombinasjon	39
Moment om z-aksen - segmenter / Predefinert lastkombinasjon	40
Torsjonsmoment - segmenter / Predefinert lastkombinasjon	41
Kapasitetskart / Predefinert lastkombinasjon	42

Modell

Antall segmenter: 27

Antall knutepunkt: 20

Analyse

Antall lastkombinasjoner: 1

Forskyvning / snittkrefter

Største forskyvning: 1,0 mm (Segmentnr. 30)

Største N: -0,31 kN (Segmentnr. 28)

Største Vy: -0,07 kN (Segmentnr. 19)

Største Vz: -0,15 kN (Segmentnr. 7)

Største Mx: -0,00 kN·m (Segmentnr. 21)

Største My: 0,15 kN·m (Segmentnr. 27)

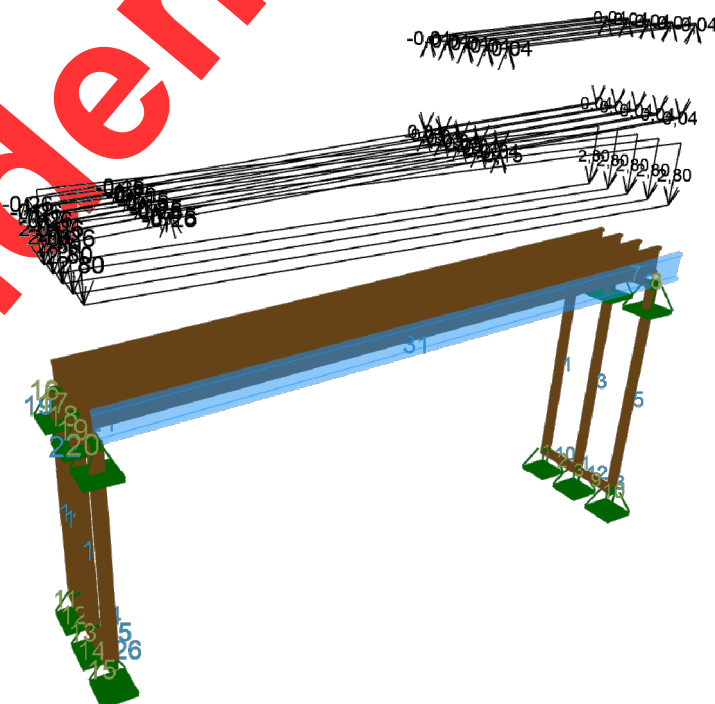
Største Mz: -0,01 kN·m (Segmentnr. 19)

Kapasitet

Største kapasitetsutnyttelse: 78,41 %

Info: EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)

1. KONSTRUKSJONSMODELL OG LASTER



1.1. KNUTEPUNKTSDATA

Nr.	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]
1	0	0	0
2	0	300	0
3	0	600	0
4	0	0	2935
5	0	300	2935
6	0	600	2935
7	0	900	2934
8	0	1200	2935
9	0	900	0
10	0	1200	0
11	7074	0	0
12	7074	300	0
13	7074	600	0
14	7074	900	0
15	7074	1200	0
16	7074	0	2567
17	7074	300	2567
18	7074	600	2567
19	7074	900	2567
20	7074	1200	2567

1.2. TVERRSNITTSDATA

1.2.1. Segmenter

Nr.	Navn	Parametre	
1	SJL 60 H350	A [mm ²] I _x [mm ⁴] I _y [mm ⁴] I _z [mm ⁴] Total vekt [kN]	6856 2,4192e+006 1,2717e+008 1,4156e+006 1,21
2	Justert 48x148	A [mm ²] I _x [mm ⁴] I _y [mm ⁴] I _z [mm ⁴] Total vekt [kN]	7104 4,3411e+006 1,2967e+007 1,3640e+006 0,62

1.3. MATERIALDATA

1 C24, Heltre

Material: Heltre

Varmeutv.koeff.: 5,00e-006 °C⁻¹

Fasthetsklasse: C24

Tyngdetetthet: 4,12 kN/m³Sprekkfaktor k_{cr}: 0,67

Total vekt: 0,62 kN

Karakteristiske fasthetsparametre:

f_mk = 24,00 N/mm²f_vk = 4,00 N/mm²f_t0k = 14,50 N/mm²f_c0k = 21,00 N/mm²f_t90k = 0,40 N/mm²f_c90k = 2,50 N/mm²**2 SJ, Hunton**Varmeutv.koeff.: 5,00e-006 °C⁻¹

Fasthetsklasse: SJ

Tyngdetetthet: 4,71 kN/m³

Total vekt: 1,21 kN

Karakteristiske fasthetsparametre:

f_mk = 48,00 N/mm²f_vk = 14,00 N/mm²f_t0k = 36,00 N/mm²f_c0k = 36,00 N/mm²**1.4. SEGMENTDATA**

Seg Nr.	Kn.pkt 1	Kn.pkt 2	Tvsn 1	Tvsn 2	Material	Type / Form	Rot. [°]	Uend. stiv?
1	1	4	Justert 48x148	Justert 48x148	C24, Heltre	Rett bjelke		Nei
3	3	6	Justert 48x148	Justert 48x148	C24, Heltre	Rett bjelke		Nei
5	10	8	Justert 48x148	Justert 48x148	C24, Heltre	Rett bjelke		Nei
6	4	5	Justert 48x148	Justert 48x148	C24, Heltre	Rett bjelke	90,0	Nei
7	5	6	Justert 48x148	Justert 48x148	C24, Heltre	Rett bjelke	90,0	Nei
8	6	7	Justert 48x148	Justert 48x148	C24, Heltre	Rett bjelke	90,0	Nei
9	7	8	Justert 48x148	Justert 48x148	C24, Heltre	Rett bjelke	90,0	Nei
10	1	2	Justert 48x148	Justert 48x148	C24, Heltre	Rett bjelke	90,0	Nei
11	2	3	Justert 48x148	Justert 48x148	C24, Heltre	Rett bjelke	90,0	Nei
12	3	9	Justert 48x148	Justert 48x148	C24, Heltre	Rett bjelke	90,0	Nei
13	9	10	Justert 48x148	Justert 48x148	C24, Heltre	Rett bjelke	90,0	Nei
14	11	16	Justert 48x148	Justert 48x148	C24, Heltre	Rett bjelke		Nei
15	18	13	Justert 48x148	Justert 48x148	C24, Heltre	Rett bjelke		Nei
18	20	15	Justert 48x148	Justert 48x148	C24, Heltre	Rett bjelke		Nei
19	17	16	Justert 48x148	Justert 48x148	C24, Heltre	Rett bjelke	90,0	Nei
20	17	18	Justert 48x148	Justert 48x148	C24, Heltre	Rett bjelke	90,0	Nei
21	18	19	Justert 48x148	Justert 48x148	C24, Heltre	Rett bjelke	90,0	Nei
22	20	19	Justert 48x148	Justert 48x148	C24, Heltre	Rett bjelke	90,0	Nei
23	11	12	Justert 48x148	Justert 48x148	C24, Heltre	Rett bjelke	90,0	Nei
24	12	13	Justert 48x148	Justert 48x148	C24, Heltre	Rett bjelke	90,0	Nei
25	13	14	Justert 48x148	Justert 48x148	C24, Heltre	Rett bjelke	90,0	Nei
26	14	15	Justert 48x148	Justert 48x148	C24, Heltre	Rett bjelke	90,0	Nei
27	16	4	SJL 60 H350	SJL 60 H350	SJ, Hunton	Rett bjelke		Nei
28	17	5	SJL 60 H350	SJL 60 H350	SJ, Hunton	Rett bjelke		Nei
29	18	6	SJL 60 H350	SJL 60 H350	SJ, Hunton	Rett bjelke		Nei
30	19	7	SJL 60 H350	SJL 60 H350	SJ, Hunton	Rett bjelke		Nei
31	20	8	SJL 60 H350	SJL 60 H350	SJ, Hunton	Rett bjelke		Nei

1.4.1. Segmentdata offset og eksentrisitet

Seg Nr.	Offset ende 1 [mm]	Offset ende 2 [mm]	Eks. 1 [mm]	Eks. 2 [mm]
27	Y = 0, Z = 175	Y = 0, Z = 175		X = -411, Y = 0, Z = 0
28	Y = 0, Z = 175	Y = 0, Z = 175		X = -411, Y = 0, Z = 0
29	Y = 0, Z = 175	Y = 0, Z = 175		X = -411, Y = 0, Z = 0
30	Y = 0, Z = 175	Y = 0, Z = 175		X = -411, Y = 0, Z = 0
31	Y = 0, Z = 175	Y = 0, Z = 175		X = -411, Y = 0, Z = 0

1.4.2. 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^2]	Forkulling
1	1,25	2	1,00	2935	2935	2935	Permanent: E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002 Vindlast: E = 1,1000e+004 G = 6,9000e+002 Snølast nordisk: E = 9,4828e+003 G = 5,9483e+002 Annen variabel: E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	-y, +y, -z, +z
3	1,25	2	1,00	2935	2935	2935	Annen variabel: E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002 Permanent: E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002 Snølast nordisk: E = 9,4828e+003 G = 5,9483e+002 Vindlast: E = 1,1000e+004 G = 6,9000e+002	-y, +y, -z, +z
5	1,25	2	1,00	2935	2935	2935	Snølast nordisk: E = 9,4828e+003 G = 5,9483e+002 Vindlast: E = 1,1000e+004 G = 6,9000e+002 Permanent: E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002 Annen variabel: E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	-y, +y, -z, +z
6	1,25	2	1,00	300	300	300	Vindlast: E = 1,1000e+004 G = 6,9000e+002 Permanent: E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002 Annen variabel: E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002 Snølast nordisk: E = 9,4828e+003 G = 5,9483e+002	-y, +y, -z, +z
7	1,25	2	1,00	300	300	300	Snølast nordisk: E = 9,4828e+003 G = 5,9483e+002 Annen variabel: E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002 Permanent: E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002 Vindlast: E = 1,1000e+004 G = 6,9000e+002	-y, +y, -z, +z

8	1,25	2	1,00	300	300	300	Vindlast:	E = 1,1000e+004 G = 6,9000e+002	-y, +y, -z, +z
							Snølast nordisk:	E = 9,4828e+003 G = 5,9483e+002	
							Permanent:	E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	
							Annen variabel:	E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	
9	1,25	2	1,00	300	300	300	Permanent:	E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	-y, +y, -z, +z
							Snølast nordisk:	E = 9,4828e+003 G = 5,9483e+002	
							Vindlast:	E = 1,1000e+004 G = 6,9000e+002	
							Annen variabel:	E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	
10	1,25	2	1,00	300	300	300	Snølast nordisk:	E = 9,4828e+003 G = 5,9483e+002	-y, +y, -z, +z
							Permanent:	E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	
							Annen variabel:	E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	
							Vindlast:	E = 1,1000e+004 G = 6,9000e+002	
11	1,25	2	1,00	300	300	300	Annen variabel:	E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	-y, +y, -z, +z
							Snølast nordisk:	E = 9,4828e+003 G = 5,9483e+002	
							Permanent:	E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	
							Vindlast:	E = 1,1000e+004 G = 6,9000e+002	
12	1,25	2	1,00	300	300	300	Annen variabel:	E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	-y, +y, -z, +z
							Vindlast:	E = 1,1000e+004 G = 6,9000e+002	
							Snølast nordisk:	E = 9,4828e+003 G = 5,9483e+002	
							Permanent:	E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	
13	1,25	2	1,00	300	300	300	Permanent:	E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	-y, +y, -z, +z
							Vindlast:	E = 1,1000e+004 G = 6,9000e+002	
							Annen variabel:	E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	
							Snølast nordisk:	E = 9,4828e+003 G = 5,9483e+002	
14	1,25	2	1,00	2567	2567	2567	Vindlast:	E = 1,1000e+004 G = 6,9000e+002	-y, +y, -z, +z
							Snølast nordisk:	E = 9,4828e+003 G = 5,9483e+002	
							Permanent:	E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	
							Annen variabel:	E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	
15	1,25	2	1,00	2567	2567	2567	Annen variabel:	E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	-y, +y, -z, +z
							Snølast nordisk:	E = 9,4828e+003 G = 5,9483e+002	
							Permanent:	E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	
							Vindlast:	E = 1,1000e+004 G = 6,9000e+002	

18	1,25	2	1,00	2567	2567	2567	Annen variabel:	E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	-y, +y, -z, +z
							Permanent:	E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	
							Snølast nordisk:	E = 9,4828e+003 G = 5,9483e+002	
							Vindlast:	E = 1,1000e+004 G = 6,9000e+002	
19	1,25	2	1,00	300	300	300	Annen variabel:	E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	-y, +y, -z, +z
							Snølast nordisk:	E = 9,4828e+003 G = 5,9483e+002	
							Vindlast:	E = 1,1000e+004 G = 6,9000e+002	
							Permanent:	E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	
20	1,25	2	1,00	300	300	300	Annen variabel:	E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	-y, +y, -z, +z
							Snølast nordisk:	E = 9,4828e+003 G = 5,9483e+002	
							Permanent:	E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	
							Vindlast:	E = 1,1000e+004 G = 6,9000e+002	
21	1,25	2	1,00	300	300	300	Vindlast:	E = 1,1000e+004 G = 6,9000e+002	-y, +y, -z, +z
							Permanent:	E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	
							Annen variabel:	E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	
							Snølast nordisk:	E = 9,4828e+003 G = 5,9483e+002	
22	1,25	2	1,00	300	300	300	Permanent:	E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	-y, +y, -z, +z
							Snølast nordisk:	E = 9,4828e+003 G = 5,9483e+002	
							Vindlast:	E = 1,1000e+004 G = 6,9000e+002	
							Annen variabel:	E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	
23	1,25	2	1,00	300	300	300	Permanent:	E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	-y, +y, -z, +z
							Vindlast:	E = 1,1000e+004 G = 6,9000e+002	
							Annen variabel:	E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	
							Snølast nordisk:	E = 9,4828e+003 G = 5,9483e+002	
24	1,25	2	1,00	300	300	300	Vindlast:	E = 1,1000e+004 G = 6,9000e+002	-y, +y, -z, +z
							Permanent:	E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	
							Snølast nordisk:	E = 9,4828e+003 G = 5,9483e+002	
							Annen variabel:	E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	
25	1,25	2	1,00	300	300	300	Snølast nordisk:	E = 9,4828e+003 G = 5,9483e+002	-y, +y, -z, +z
							Annen variabel:	E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	
							Vindlast:	E = 1,1000e+004 G = 6,9000e+002	
							Permanent:	E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	

26	1,25	2	1,00	300	300	300	Annen variabel:	E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	-y, +y, -z, +z
							Permanent:	E = 6,1111e+003 G = 3,8333e+002	
							Snølast nordisk:	E = 9,4828e+003 G = 5,9483e+002	
							Vindlast:	E = 1,1000e+004 G = 6,9000e+002	
27	1,30	2	1,00	7494	7494	7494	Vindlast:	E = 1,2597e+004 G = 2,1000e+003	-y, +y, -z, +z
							Snølast nordisk:	E = 1,1997e+004 G = 1,7500e+003	
							Annen variabel:	E = 8,3979e+003 G = 7,0000e+002	
							Permanent:	E = 6,9983e+003 G = 5,2500e+002	
28	1,30	2	1,00	7494	7494	7494	Permanent:	E = 6,9983e+003 G = 5,2500e+002	-y, +y, -z, +z
							Vindlast:	E = 1,2597e+004 G = 2,1000e+003	
							Snølast nordisk:	E = 1,1997e+004 G = 1,7500e+003	
							Annen variabel:	E = 8,3979e+003 G = 7,0000e+002	
29	1,30	2	1,00	7494	7494	7494	Snølast nordisk:	E = 1,1997e+004 G = 1,7500e+003	-y, +y, -z, +z
							Annen variabel:	E = 8,3979e+003 G = 7,0000e+002	
							Permanent:	E = 6,9983e+003 G = 5,2500e+002	
							Vindlast:	E = 1,2597e+004 G = 2,1000e+003	
30	1,30	2	1,00	7494	7494	7494	Annen variabel:	E = 8,3979e+003 G = 7,0000e+002	-y, +y, -z, +z
							Vindlast:	E = 1,2597e+004 G = 2,1000e+003	
							Snølast nordisk:	E = 1,1997e+004 G = 1,7500e+003	
							Permanent:	E = 6,9983e+003 G = 5,2500e+002	
31	1,30	2	1,00	7494	7494	7494	Snølast nordisk:	E = 1,1997e+004 G = 1,7500e+003	-y, +y, -z, +z
							Permanent:	E = 6,9983e+003 G = 5,2500e+002	
							Annen variabel:	E = 8,3979e+003 G = 7,0000e+002	
							Vindlast:	E = 1,2597e+004 G = 2,1000e+003	

1.5. RANDBETINGELSER

1.5.1 Punktrandbetingelser

Nr.	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Frih.gr. X	Y	Z	RotX	RotY	RotZ	X-vektor	Z-vektor
14 (Seg)	7074	0	2567	F	F	F	F	F	F	[1,00; 0,00; 0,00]	[0,00; 0,00; 1,00]
15 (Seg)	7074	600	2567	F	F	F	F	F	F	[1,00; 0,00; 0,00]	[0,00; 0,00; 1,00]
18 (Seg)	7074	1200	2567	F	F	F	F	F	F	[1,00; 0,00; 0,00]	[0,00; 0,00; 1,00]
1 (Seg)	0	0	2935	F	F	F	F	F	F	[1,00; 0,00; 0,00]	[0,00; 0,00; 1,00]
3 (Seg)	0	600	2935	F	F	F	F	F	F	[1,00; 0,00; 0,00]	[0,00; 0,00; 1,00]

5 (Seg)	0	1200	2935	F	F	F	F	F	F	[1,00; 0,00; 0,00] [0,00; 0,00; 1,00]
1 (Seg)	0	0	0	F	F	F	F	F	F	[1,00; 0,00; 0,00] [0,00; 0,00; 1,00]
3 (Seg)	0	600	0	F	F	F	F	F	F	[1,00; 0,00; 0,00] [0,00; 0,00; 1,00]
5 (Seg)	0	1200	0	F	F	F	F	F	F	[1,00; 0,00; 0,00] [0,00; 0,00; 1,00]
14 (Seg)	7074	0	0	F	F	F	F	F	F	[1,00; 0,00; 0,00] [0,00; 0,00; 1,00]
15 (Seg)	7074	600	0	F	F	F	F	F	F	[1,00; 0,00; 0,00] [0,00; 0,00; 1,00]
18 (Seg)	7074	1200	0	F	F	F	F	F	F	[1,00; 0,00; 0,00] [0,00; 0,00; 1,00]

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

Tall betyr foreskrevet forskyvning [mm]

1.6. LASTTILFELLER

1.6.1 Lasttilfeller

7 Generert snølast 1

Lastvarighet:	Halvårslast		
Lasttype:	Snølast: Norge, Island, Finland, Sverige		
Snølastdata:	s _k = 3,50 kN/m ² C _e = 1,00 Formfaktorer:	cc = 1000 mm C _t = 1,00 my1 = 0,80	Pulttak
1 Linjelast	P1 = 2,80 kN/m X1 = -0 mm P2 = 2,80 kN/m X2 = 7074 mm Retning = [-0; -0; -1] Virker på segment: 27 Inkluder masse: Ja	Y1 = 0 mm Y2 = 0 mm	Z1 = 2915 mm Z2 = 2915 mm

8 Generert vindlast 1

Lastvarighet:	Langtidslast		
Lasttype:	Annen variabel		
Vindlastdata:	v _b = 26,00 m/s Q _p = 0,71 kN/m ²	cc = 300 mm	Flatt tak
			Sone: Formfaktor: G-1,20 H-0,70 I-0,20 0,20
1 Linjelast	P1 = -0,26 kN/m X1 = 6175 mm P2 = -0,26 kN/m X2 = 7074 mm Retning = [0; 0; -1] Virker på segment: 27 Inkluder masse: Ja	Y1 = 0 mm Y2 = 0 mm	Z1 = 2611 mm Z2 = 2567 mm
2 Linjelast	P1 = -0,15 kN/m X1 = 2580 mm P2 = -0,15 kN/m X2 = 6175 mm Retning = [0; 0; -1] Virker på segment: 27 Inkluder masse: Ja	Y1 = 0 mm Y2 = 0 mm	Z1 = 2788 mm Z2 = 2611 mm

9 Generert vindlast 2

Lastvarighet:	Korttidslast
---------------	--------------

Lasttype:	Vindlast			
Vindlastdata:	$v_b = 26,00 \text{ m/s}$ $Q_p = 0,71 \text{ kN/m}^2$		cc = 300 mm	Flatt tak
			Sone:	Formfaktor:
			G-1,20	
			H-0,70	
			I-0,20	0,20
1 Linjelast	P1 = 0,04 kN/m X1 = -0 mm P2 = 0,04 kN/m X2 = 2580 mm Retning = [0; 0; -1] Virker på segment: 27 Inkluder masse: Ja	Y1 = 0 mm Y2 = 0 mm	Z1 = 2915 mm Z2 = 2788 mm	

10 Generert vindlast 3

Lastvarighet:	Korttidslast			
Lasttype:	Vindlast			
Vindlastdata:	$v_b = 26,00 \text{ m/s}$ $Q_p = 0,71 \text{ kN/m}^2$		cc = 300 mm	Flatt tak
			Sone:	Formfaktor:
			G-1,20	
			H-0,70	
			I-0,20	0,20
1 Linjelast	P1 = -0,04 kN/m X1 = -0 mm P2 = -0,04 kN/m X2 = 2580 mm Retning = [0; 0; -1] Virker på segment: 27 Inkluder masse: Ja	Y1 = 0 mm Y2 = 0 mm	Z1 = 2915 mm Z2 = 2788 mm	

11 Generert snølast 2

Lastvarighet:	Halvårslast			
Lasttype:	Snølast: Norge, Island, Finland, Sverige			
Snølastdata:	$s_k = 3,50 \text{ kN/m}^2$ $C_e = 1,00$ Formfaktorer:	cc = 1000 mm $C_t = 1,00$ my1 = 0,80	Pulttak	
1 Linjelast	P1 = 2,80 kN/m X1 = -0 mm P2 = 2,80 kN/m X2 = 7074 mm Retning = [-0; -0; -1] Virker på segment: 28 Inkluder masse: Ja	Y1 = 300 mm Y2 = 300 mm	Z1 = 2915 mm Z2 = 2915 mm	

12 Generert vindlast 4

Lastvarighet:	Langtidslast			
Lasttype:	Annen variabel			
Vindlastdata:	$v_b = 26,00 \text{ m/s}$ $Q_p = 0,71 \text{ kN/m}^2$		cc = 300 mm	Flatt tak
			Sone:	Formfaktor:
			G-1,20	
			H-0,70	
			I-0,20	0,20
1 Linjelast	P1 = -0,26 kN/m X1 = 6175 mm P2 = -0,26 kN/m X2 = 7074 mm Retning = [0; 0; -1] Virker på segment: 28 Inkluder masse: Ja	Y1 = 300 mm Y2 = 300 mm	Z1 = 2611 mm Z2 = 2567 mm	
2 Linjelast	P1 = -0,15 kN/m X1 = 2580 mm P2 = -0,15 kN/m X2 = 6175 mm Retning = [0; 0; -1] Virker på segment: 28 Inkluder masse: Ja	Y1 = 300 mm Y2 = 300 mm	Z1 = 2788 mm Z2 = 2611 mm	

13 Generert vindlast 5

Lastvarighet:	Korttidslast
---------------	--------------

Lasttype:	Vindlast		
Vindlastdata:	$v_b = 26,00 \text{ m/s}$ $Q_p = 0,71 \text{ kN/m}^2$	cc = 300 mm	Flatt tak
		Sone:	Formfaktor:
		G-1,20	
		H-0,70	
		I-0,20	0,20
1 Linjelast	P1 = 0,04 kN/m X1 = -0 mm P2 = 0,04 kN/m X2 = 2580 mm Retning = [0; 0; -1] Virker på segment: 28 Inkluder masse: Ja	Y1 = 300 mm Y2 = 300 mm	Z1 = 2915 mm Z2 = 2788 mm

14 Generert vindlast 6

Lastvarighet:	Korttidslast		
Lasttype:	Vindlast		
Vindlastdata:	$v_b = 26,00 \text{ m/s}$ $Q_p = 0,71 \text{ kN/m}^2$	cc = 300 mm	Flatt tak
		Sone:	Formfaktor:
		G-1,20	
		H-0,70	
		I-0,20	0,20
1 Linjelast	P1 = -0,04 kN/m X1 = -0 mm P2 = -0,04 kN/m X2 = 2580 mm Retning = [0; 0; -1] Virker på segment: 28 Inkluder masse: Ja	Y1 = 300 mm Y2 = 300 mm	Z1 = 2915 mm Z2 = 2788 mm

15 Generert snølast 3

Lastvarighet:	Halvårslast		
Lasttype:	Snølast: Norge, Island, Finland, Sverige		
Snølastdata:	$s_k = 3,50 \text{ kN/m}^2$ $C_e = 1,00$ Formfaktorer:	cc = 1000 mm $C_t = 1,00$ my1 = 0,80	Pulttak
1 Linjelast	P1 = 2,80 kN/m X1 = -0 mm P2 = 2,80 kN/m X2 = 7074 mm Retning = [-0; -0; -1] Virker på segment: 29 Inkluder masse: Ja	Y1 = 600 mm Y2 = 600 mm	Z1 = 2915 mm Z2 = 2915 mm

16 Generert vindlast 7

Lastvarighet:	Langtidslast		
Lasttype:	Annen variabel		
Vindlastdata:	$v_b = 26,00 \text{ m/s}$ $Q_p = 0,71 \text{ kN/m}^2$	cc = 300 mm	Flatt tak
		Sone:	Formfaktor:
		G-1,20	
		H-0,70	
		I-0,20	0,20
1 Linjelast	P1 = -0,26 kN/m X1 = 6175 mm P2 = -0,26 kN/m X2 = 7074 mm Retning = [0; 0; -1] Virker på segment: 29 Inkluder masse: Ja	Y1 = 600 mm Y2 = 600 mm	Z1 = 2611 mm Z2 = 2567 mm
2 Linjelast	P1 = -0,15 kN/m X1 = 2580 mm P2 = -0,15 kN/m X2 = 6175 mm Retning = [0; 0; -1] Virker på segment: 29 Inkluder masse: Ja	Y1 = 600 mm Y2 = 600 mm	Z1 = 2788 mm Z2 = 2611 mm

17 Generert vindlast 8

Lastvarighet:	Korttidslast
---------------	--------------

Lasttype:	Vindlast		
Vindlastdata:	$v_b = 26,00 \text{ m/s}$ $Q_p = 0,71 \text{ kN/m}^2$	cc = 300 mm	Flatt tak
		Sone:	Formfaktor:
		G-1,20	
		H-0,70	
		I-0,20	0,20
1 Linjelast	P1 = 0,04 kN/m X1 = -0 mm P2 = 0,04 kN/m X2 = 2580 mm Retning = [0; 0; -1] Virker på segment: 29 Inkluder masse: Ja	Y1 = 600 mm Y2 = 600 mm	Z1 = 2915 mm Z2 = 2788 mm

18 Generert vindlast 9

Lastvarighet:	Korttidslast		
Lasttype:	Vindlast		
Vindlastdata:	$v_b = 26,00 \text{ m/s}$ $Q_p = 0,71 \text{ kN/m}^2$	cc = 300 mm	Flatt tak
		Sone:	Formfaktor:
		G-1,20	
		H-0,70	
		I-0,20	0,20
1 Linjelast	P1 = -0,04 kN/m X1 = -0 mm P2 = -0,04 kN/m X2 = 2580 mm Retning = [0; 0; -1] Virker på segment: 29 Inkluder masse: Ja	Y1 = 600 mm Y2 = 600 mm	Z1 = 2915 mm Z2 = 2788 mm

19 Generert snølast 4

Lastvarighet:	Halvårslast		
Lasttype:	Snølast: Norge, Island, Finland, Sverige		
Snølastdata:	$s_k = 3,50 \text{ kN/m}^2$ $C_e = 1,00$ Formfaktorer:	cc = 1000 mm $C_t = 1,00$ my1 = 0,80	Pulttak
1 Linjelast	P1 = 2,80 kN/m X1 = 0 mm P2 = 2,80 kN/m X2 = 7074 mm Retning = [-0; -0; -1] Virker på segment: 30 Inkluder masse: Ja	Y1 = 900 mm Y2 = 900 mm	Z1 = 2914 mm Z2 = 2914 mm

20 Generert vindlast 10

Lastvarighet:	Langtidslast		
Lasttype:	Annen variabel		
Vindlastdata:	$v_b = 26,00 \text{ m/s}$ $Q_p = 0,71 \text{ kN/m}^2$	cc = 300 mm	Flatt tak
		Sone:	Formfaktor:
		G-1,20	
		H-0,70	
		I-0,20	0,20
1 Linjelast	P1 = -0,26 kN/m X1 = 6175 mm P2 = -0,26 kN/m X2 = 7074 mm Retning = [0; 0; -1] Virker på segment: 30 Inkluder masse: Ja	Y1 = 900 mm Y2 = 900 mm	Z1 = 2611 mm Z2 = 2567 mm
2 Linjelast	P1 = -0,15 kN/m X1 = 2580 mm P2 = -0,15 kN/m X2 = 6175 mm Retning = [0; 0; -1] Virker på segment: 30 Inkluder masse: Ja	Y1 = 900 mm Y2 = 900 mm	Z1 = 2787 mm Z2 = 2611 mm

21 Generert vindlast 11

Lastvarighet:	Korttidslast
---------------	--------------

Lasttype:	Vindlast		
Vindlastdata:	$v_b = 26,00 \text{ m/s}$ $Q_p = 0,71 \text{ kN/m}^2$		$cc = 300 \text{ mm}$ Flatt tak Sone:Formfaktor: G-1,20 H-0,70 I-0,20 0,20
1 Linjelast	P1 = 0,04 kN/m X1 = 0 mm P2 = 0,04 kN/m X2 = 2580 mm Retning = [0; 0; -1] Virker på segment: 30 Inkluder masse: Ja	Y1 = 900 mm Y2 = 900 mm	Z1 = 2914 mm Z2 = 2787 mm

22 Generert vindlast 12

Lastvarighet:	Korttidslast		
Lasttype:	Vindlast		
Vindlastdata:	$v_b = 26,00 \text{ m/s}$ $Q_p = 0,71 \text{ kN/m}^2$		$cc = 300 \text{ mm}$ Flatt tak Sone:Formfaktor: G-1,20 H-0,70 I-0,20 0,20
1 Linjelast	P1 = -0,04 kN/m X1 = 0 mm P2 = -0,04 kN/m X2 = 2580 mm Retning = [0; 0; -1] Virker på segment: 30 Inkluder masse: Ja	Y1 = 900 mm Y2 = 900 mm	Z1 = 2914 mm Z2 = 2787 mm

23 Generert snølast 5

Lastvarighet:	Halvårslast		
Lasttype:	Snølast: Norge, Island, Finland, Sverige		
Snølastdata:	$s_k = 3,50 \text{ kN/m}^2$ $C_e = 1,00$ Formfaktorer:	$cc = 1000 \text{ mm}$ $C_t = 1,00$ $my1 = 0,80$	Pulttak
1 Linjelast	P1 = 2,80 kN/m X1 = -0 mm P2 = 2,80 kN/m X2 = 7074 mm Retning = [-0; -0; -1] Virker på segment: 31 Inkluder masse: Ja	Y1 = 1200 mm Y2 = 1200 mm	Z1 = 2915 mm Z2 = 2915 mm

24 Generert vindlast 13

Lastvarighet:	Langtidslast		
Lasttype:	Annen variabel		
Vindlastdata:	$v_b = 26,00 \text{ m/s}$ $Q_p = 0,71 \text{ kN/m}^2$		$cc = 300 \text{ mm}$ Flatt tak Sone:Formfaktor: G-1,20 H-0,70 I-0,20 0,20
1 Linjelast	P1 = -0,26 kN/m X1 = 6175 mm P2 = -0,26 kN/m X2 = 7074 mm Retning = [0; 0; -1] Virker på segment: 31 Inkluder masse: Ja	Y1 = 1200 mm Y2 = 1200 mm	Z1 = 2611 mm Z2 = 2567 mm
2 Linjelast	P1 = -0,15 kN/m X1 = 2580 mm P2 = -0,15 kN/m X2 = 6175 mm Retning = [0; 0; -1] Virker på segment: 31 Inkluder masse: Ja	Y1 = 1200 mm Y2 = 1200 mm	Z1 = 2788 mm Z2 = 2611 mm

25 Generert vindlast 14

Lastvarighet:	Korttidslast
---------------	--------------

Lasttype:	Vindlast			
Vindlastdata:	$v_b = 26,00 \text{ m/s}$ $Q_p = 0,71 \text{ kN/m}^2$		cc = 300 mm	Flatt tak
			Sone: Formfaktor:	
			G-1,20	
			H-0,70	
			I-0,20	0,20
1 Linjelast	P1 = 0,04 kN/m X1 = -0 mm P2 = 0,04 kN/m X2 = 2580 mm Retning = [0; 0; -1] Virker på segment: 31 Inkluder masse: Ja	Y1 = 1200 mm Y2 = 1200 mm	Z1 = 2915 mm Z2 = 2788 mm	

26 Generert vindlast 15

Lastvarighet:	Korttidslast			
Lasttype:	Vindlast			
Vindlastdata:	$v_b = 26,00 \text{ m/s}$ $Q_p = 0,71 \text{ kN/m}^2$		cc = 300 mm	Flatt tak
			Sone: Formfaktor:	
			G-1,20	
			H-0,70	
			I-0,20	0,20
1 Linjelast	P1 = -0,04 kN/m X1 = -0 mm P2 = -0,04 kN/m X2 = 2580 mm Retning = [0; 0; -1] Virker på segment: 31 Inkluder masse: Ja	Y1 = 1200 mm Y2 = 1200 mm	Z1 = 2915 mm Z2 = 2788 mm	

1.7. LASTKOMBINASJON

Beregning utført for lastkombinasjon

(1) Predefinert lastkombinasjon

Grensetilstand: Brudd

Lasttilfeller:

1,00 * <Konstruksjonens tyngde>
 1,00 * Nyttelast
 1,00 * Egenlast
 1,00 * Snølast
 1,00 * Vindlast

1.8. ANALYSEINFORMASJON

Lineær analyse

Inkluder skjærdeformasjoner: Ja

2. BEREGNINGER

2.1. KNOTEPUNKTSRESULTATER

2.1.1. Forskyvninger

Nr.	u [mm]	v [mm]	w [mm]	rotX [°]	rotY [°]	rotZ [°]
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0

3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	-0,0	0,1	-0,0	0,0	0,0
5	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	-0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
7	-0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	-0,0	-0,0	0,0	-0,0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	0,0	0,0	-0,0	-0,0	0,0	-0,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	-0,0	-0,0	-0,0	0,0	-0,0	-0,0
17	0,0	-0,0	-0,0	0,0	-0,0	-0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	-0,0	0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
19	0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

2.1.2. Residualkrefter

Nr.	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	RMx [kN·m]	RMy [kN·m]	RMz [kN·m]
1	-0,00	-0,00	0,05	0,00	-0,00	0,00
2	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
3	-0,00	-0,00	0,06	0,00	-0,00	-0,00
4	-0,00	-0,00	0,12	-0,00	-0,15	-0,00
4	0,15	0,00	0,11	0,01	-0,00	-0,02
5	0,31	0,00	0,11	-0,00	-0,10	0,00
5	-0,31	-0,00	-0,11	-0,00	0,00	-0,00
6	-0,00	-0,00	0,12	-0,00	-0,15	-0,00
6	0,31	-0,01	0,17	-0,00	-0,00	-0,00
7	0,31	0,00	0,11	0,00	-0,10	0,00
7	-0,31	-0,00	-0,11	-0,00	0,00	-0,00
8	-0,00	-0,00	0,12	-0,00	-0,15	-0,00
8	0,15	0,01	0,11	-0,01	-0,00	0,02
9	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00

10	-0,00	-0,00	0,05	-0,00	-0,00	-0,00
11	-0,00	-0,00	0,05	0,00	-0,00	0,00
12	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
13	-0,00	-0,00	0,06	0,00	-0,00	-0,00
14	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
15	-0,00	-0,00	0,05	-0,00	-0,00	-0,00
16	-0,00	-0,00	0,12	-0,00	0,15	-0,00
16	-0,15	0,00	0,11	0,01	0,00	0,02
17	-0,31	0,00	0,13	-0,00	0,06	-0,00
17	0,31	-0,00	-0,13	0,00	-0,00	-0,00
18	-0,00	-0,00	0,12	-0,00	0,15	-0,00
18	-0,31	0,00	0,18	-0,00	0,00	-0,00
19	-0,31	0,00	0,13	-0,00	0,06	-0,00
19	0,31	-0,00	-0,13	-0,00	-0,00	-0,00
20	-0,00	-0,00	0,12	-0,00	0,15	-0,00
20	-0,15	0,00	0,11	-0,01	0,00	-0,02

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]
14 (Seg)	7074	0	2567	-0,15	0,00	0,23	0,01	0,15	0,02
15 (Seg)	7074	600	2567	-0,31	0,00	0,31	-0,00	0,15	-0,00
18 (Seg)	7074	1200	2567	-0,15	0,00	0,23	-0,01	0,15	-0,02
1 (Seg)	0	0	2935	0,15	0,00	0,23	0,01	-0,15	-0,02
3 (Seg)	0	600	2935	0,31	-0,01	0,29	-0,00	-0,15	-0,00
5 (Seg)	0	1200	2935	0,15	0,01	0,23	-0,01	-0,15	0,02
1 (Seg)	0	0	0	-0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
3 (Seg)	0	600	0	-0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	-0,00
5 (Seg)	0	1200	0	-0,00	0,00	0,05	-0,00	0,00	-0,00
14 (Seg)	7074	0	0	-0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
15 (Seg)	7074	600	0	-0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	-0,00
18 (Seg)	7074	1200	0	-0,00	0,00	0,05	-0,00	0,00	-0,00
Resultanter				0,00	0,00	1,83			

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]
14 (Seg)	7074	0	2567	1 <Konstruksjonens tyngde>	-0,15	0,00	0,23	0,01	0,15	0,02
				3 Nyttelast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				4 Egenlast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				5 Snølast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				6 Vindlast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15 (Seg)	7074	600	2567	1 <Konstruksjonens tyngde>	-0,31	0,00	0,31	-0,00	0,15	-0,00
				3 Nyttelast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

18 (Seg)	7074	1200	2567	4 Egenlast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				5 Snølast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				6 Vindlast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				1 <Konstruksjonens tyngde>	-0,15	0,00	0,23	-0,01	0,15	-0,02
				3 Nyttelast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				4 Egenlast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1 (Seg)	0	0	2935	5 Snølast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				6 Vindlast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				1 <Konstruksjonens tyngde>	0,15	0,00	0,23	0,01	-0,15	-0,02
				3 Nyttelast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				4 Egenlast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				5 Snølast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3 (Seg)	0	600	2935	6 Vindlast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				1 <Konstruksjonens tyngde>	0,31	-0,01	0,29	-0,00	-0,15	-0,00
				3 Nyttelast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				4 Egenlast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				5 Snølast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				6 Vindlast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5 (Seg)	0	1200	2935	1 <Konstruksjonens tyngde>	0,15	0,01	0,23	-0,01	-0,15	0,02
				3 Nyttelast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				4 Egenlast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				5 Snølast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				6 Vindlast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				1 <Konstruksjonens tyngde>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1 (Seg)	0	0	0	3 Nyttelast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				4 Egenlast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				5 Snølast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				6 Vindlast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				1 <Konstruksjonens tyngde>	-0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
				3 Nyttelast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3 (Seg)	0	600	0	4 Egenlast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				5 Snølast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				6 Vindlast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				1 <Konstruksjonens tyngde>	-0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	-0,00
				3 Nyttelast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				4 Egenlast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5 (Seg)	0	1200	0	5 Snølast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				6 Vindlast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				1 <Konstruksjonens tyngde>	-0,00	0,00	0,05	-0,00	0,00	-0,00
				3 Nyttelast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				4 Egenlast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				5 Snølast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14 (Seg)	7074	0	0	6 Vindlast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				1 <Konstruksjonens tyngde>	-0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
				3 Nyttelast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				4 Egenlast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				5 Snølast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				6 Vindlast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

15 (Seg)	7074	600	0	1 <Konstruksjonens tyngde>	-0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	-0,00
				3 Nyttelast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				4 Egenlast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				5 Snølast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				6 Vindlast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18 (Seg)	7074	1200	0	1 <Konstruksjonens tyngde>	-0,00	0,00	0,05	-0,00	0,00	-0,00
				3 Nyttelast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				4 Egenlast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				5 Snølast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				6 Vindlast	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

2.4. OPPLEGGSKREFTER PR. LASTKOMBINASJON

Nr.	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Lastkombinasjon	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	RMx [kN·m]	RMy [kN·m]	RMz [kN·m]
14 (Seg)	7074	0	2567	1 Predefinert lastkombinasjon	-0,15	0,00	0,23	0,01	0,15	0,02
15 (Seg)	7074	600	2567	1 Predefinert lastkombinasjon	-0,31	0,00	0,31	-0,00	0,15	-0,00
18 (Seg)	7074	1200	2567	1 Predefinert lastkombinasjon	-0,15	0,00	0,23	-0,01	0,15	-0,02
1 (Seg)	0	0	2935	1 Predefinert lastkombinasjon	0,15	0,00	0,23	0,01	-0,15	-0,02
3 (Seg)	0	600	2935	1 Predefinert lastkombinasjon	0,31	-0,01	0,29	-0,00	-0,15	-0,00
5 (Seg)	0	1200	2935	1 Predefinert lastkombinasjon	0,15	0,01	0,23	-0,01	-0,15	0,02
1 (Seg)	0	0	0	1 Predefinert lastkombinasjon	-0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
3 (Seg)	0	600	0	1 Predefinert lastkombinasjon	-0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	-0,00
5 (Seg)	0	1200	0	1 Predefinert lastkombinasjon	-0,00	0,00	0,05	-0,00	0,00	-0,00
14 (Seg)	7074	0	0	1 Predefinert lastkombinasjon	-0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
15 (Seg)	7074	600	0	1 Predefinert lastkombinasjon	-0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	-0,00
18 (Seg)	7074	1200	0	1 Predefinert lastkombinasjon	-0,00	0,00	0,05	-0,00	0,00	-0,00

2.5. SEGMENTRESULTATER

2.5.1. Forskyvninger

Seg Nr.	Snitt mm	u [mm]	y [mm]	w [mm]	rotX [°]	rotY [°]	rotZ [°]
1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1468	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0
	2935	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1468	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0
	2935	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

5	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1468	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0
	2935	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	150	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	0,0	0,0
	300	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	0,0	0,0
7	0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	0,0	0,0
	150	-0,0	-0,0	-0,0	0,0	0,0	-0,0
	300	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	-0,0	0,0	-0,0	-0,0	0,0	0,0
	150	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	0,0	0,0
	240	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	0,0	0,0
	300	-0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0
9	0	-0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0
	60	-0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	-0,0
	150	-0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	-0,0
	240	-0,0	-0,0	-0,0	0,0	0,0	-0,0
	300	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	120	0,0	0,0	-0,0	-0,0	0,0	-0,0
	300	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0
11	0	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0
	180	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0
	300	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	120	0,0	0,0	-0,0	-0,0	0,0	-0,0
	300	0,0	0,0	-0,0	-0,0	0,0	-0,0
13	0	0,0	0,0	-0,0	-0,0	0,0	-0,0
	180	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0
	300	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1284	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0
	2567	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

15	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1284	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0
	2567	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1284	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0
	2567	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0	0,0	-0,0	-0,0	0,0	-0,0	-0,0
	150	0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
	300	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0	0,0	-0,0	-0,0	0,0	-0,0	-0,0
	150	0,0	-0,0	-0,0	0,0	-0,0	0,0
	300	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	150	0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
	300	0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
22	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	150	0,0	-0,0	-0,0	0,0	-0,0	0,0
	300	0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
23	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	120	0,0	0,0	-0,0	-0,0	0,0	-0,0
	300	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0
24	0	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0
	180	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0
	300	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	120	0,0	0,0	-0,0	-0,0	0,0	-0,0
	300	0,0	0,0	-0,0	-0,0	0,0	-0,0
26	0	0,0	0,0	-0,0	-0,0	0,0	-0,0
	180	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0
	300	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1499	-0,0	0,0	-0,2	0,0	-0,0	0,0
	3747	-0,0	0,0	-0,5	0,0	-0,0	0,0
	5995	-0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
	7494	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

28	0	-0,0	-0,0	-0,0	0,0	-0,0	-0,0
	2998	-0,1	0,0	-0,9	0,0	-0,0	-0,0
	3747	-0,1	0,0	-1,0	0,0	0,0	-0,0
	6745	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
	7494	0,0	-0,0	0,1	-0,0	0,0	0,0
29	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1499	-0,0	0,0	-0,2	0,0	-0,0	0,0
	3747	-0,0	0,0	-0,5	0,0	-0,0	0,0
	5995	-0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
	7494	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30	0	-0,0	0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
	2998	-0,1	0,0	-0,9	-0,0	-0,0	-0,0
	3747	-0,1	0,0	-1,0	-0,0	0,0	-0,0
	6745	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
	7494	0,0	-0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
31	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	1499	-0,0	0,0	-0,2	0,0	-0,0	0,0
	3747	-0,0	0,0	-0,5	0,0	-0,0	0,0
	5995	-0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
	7494	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

2.5.2. Krefter

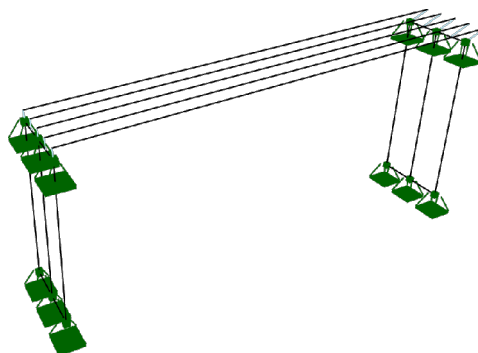
Seg Nr.	Snitt mm	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kN·m]	My [kN·m]	Mz [kN·m]
1	0	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2935	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2935	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2935	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0	-0,00	0,06	0,15	0,00	0,02	-0,01
	300	-0,00	0,06	0,15	0,00	-0,02	0,01
7	0	0,00	-0,06	-0,15	-0,00	-0,02	0,01
	300	0,00	-0,06	-0,15	-0,00	0,02	-0,01
8	0	0,01	0,06	0,15	0,00	0,02	-0,01
	300	0,01	0,06	0,15	0,00	-0,02	0,01

9	0	0,01	-0,06	-0,15	-0,00	-0,02	0,01
	300	0,01	-0,06	-0,15	-0,00	0,02	-0,01
10	0	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,00
	300	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
11	0	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
	300	0,00	-0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,00
12	0	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,00
	300	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
13	0	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
	300	0,00	-0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,00
14	0	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2567	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2567	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2567	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0	-0,00	-0,07	-0,15	-0,00	-0,02	0,01
	300	-0,00	-0,07	-0,15	-0,00	0,02	-0,01
20	0	0,00	-0,07	0,15	0,00	0,02	0,01
	300	0,00	-0,07	0,15	0,00	-0,02	-0,01
21	0	-0,00	0,07	-0,15	-0,00	-0,02	-0,01
	300	-0,00	0,07	-0,15	-0,00	0,02	0,01
22	0	0,00	0,07	0,15	0,00	0,02	-0,01
	300	0,00	0,07	0,15	0,00	-0,02	0,01
23	0	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,00
	300	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
24	0	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
	300	0,00	-0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,00
25	0	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,00
	300	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00

26	0	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
	300	0,00	-0,01	-0,00	0,00	0,00	-0,00
27	0	-0,01	0,00	0,11	0,00	0,15	0,00
	3747	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00
	7494	0,01	0,00	-0,11	0,00	0,15	0,00
28	0	-0,31	-0,00	0,11	0,00	0,06	0,00
	3747	-0,31	0,00	-0,01	0,00	-0,15	0,00
	7494	-0,30	0,00	-0,12	0,00	0,10	0,00
29	0	-0,01	0,00	0,11	0,00	0,15	0,00
	3747	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00
	7494	0,01	0,00	-0,11	0,00	0,15	0,00
30	0	-0,31	-0,00	0,11	-0,00	0,06	0,00
	3747	-0,31	0,00	-0,01	-0,00	-0,15	0,00
	7494	-0,30	0,00	-0,12	-0,00	0,10	0,00
31	0	-0,01	0,00	0,11	0,00	0,15	0,00
	3747	-0,00	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00
	7494	0,01	0,00	-0,11	0,00	0,15	0,00

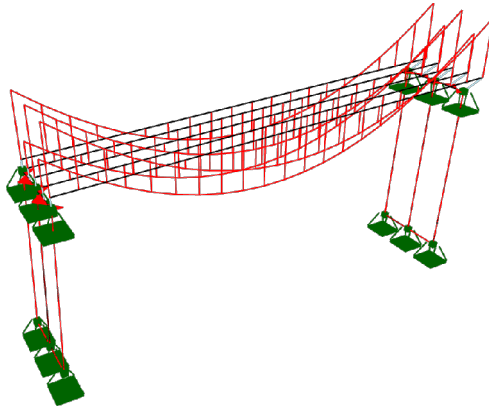
2.6. RESULTATER GRAFISK

2.6.1. Forskyvning



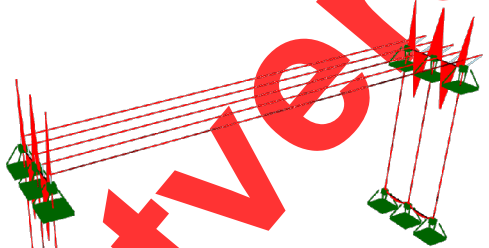
Største forskyvning: 1,0 mm

2.6.2. Moment om y-akse - segmenter



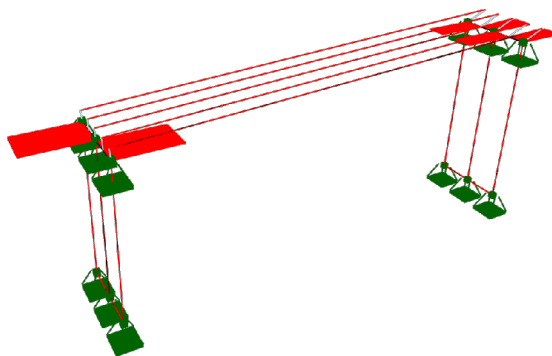
Største moment om y-akse: 0,15 kN·m

2.6.3. Moment om z-akse - segmenter



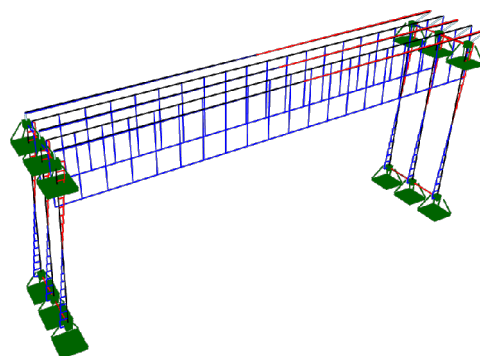
Største moment om z-akse: -0,01 kN·m

2.6.4. Torsjonsmoment - segmenter



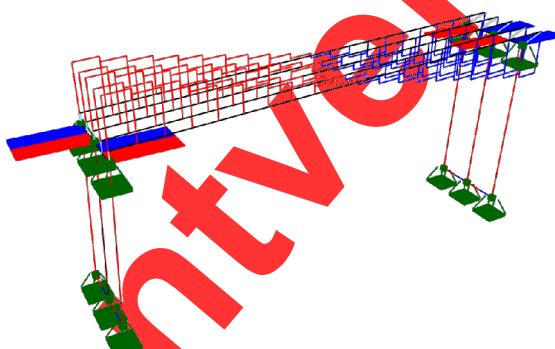
Største torsjonsmoment: -0,00 kN·m

2.6.5. Aksialkraft - segmenter



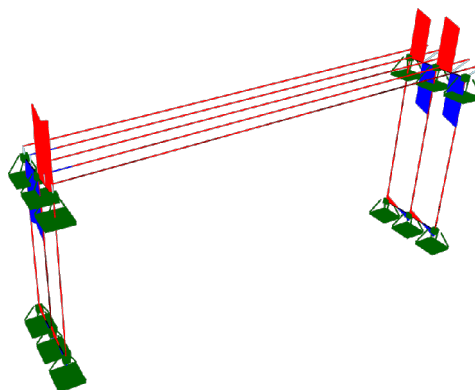
Største aksialkraft: -0,31 kN

2.6.6. Skjærkraft i z-retning - segmenter



Største skjærkraft i z-retning: -0,15 kN

2.6.7. Skjærkraft i y-retning - segmenter



Største skjærkraft i y-retning: -0,07 kN

3. KAPASITETSKONTROLL

3.1. EN 1995 UTNYTTELSESGRAD

Seg. nr	Snitt [mm]	Bøy/Aks	Skjær/Tor	Tv.str	Info
1	0	0,01	0,00		EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
	294	0,00	0,00		EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
	587	0,00	0,00		EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
	881	0,00	0,00		EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
	1174	0,00	0,00		EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
	1468	0,00	0,00		EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
	1761	0,00	0,00		EN 1995-1-1 6.2.3 (6.17)
	2054	0,00	0,00		EN 1995-1-1 6.2.3 (6.17)
	2348	0,00	0,00		EN 1995-1-1 6.2.3 (6.17)
	2641	0,00	0,00		EN 1995-1-1 6.2.3 (6.17)
	2935	0,00	0,00		EN 1995-1-1 6.2.3 (6.17)
3	0	0,01	0,00		EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
	294	0,00	0,00		EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
	587	0,00	0,00		EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
	881	0,00	0,00		EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
	1174	0,00	0,00		EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
	1468	0,00	0,00		EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
	1761	0,00	0,00		EN 1995-1-1 6.2.3 (6.17)
	2054	0,00	0,00		EN 1995-1-1 6.2.3 (6.17)
	2348	0,00	0,00		EN 1995-1-1 6.2.3 (6.17)
	2641	0,00	0,00		EN 1995-1-1 6.2.3 (6.17)
	2935	0,00	0,00		EN 1995-1-1 6.2.3 (6.17)
5	0	0,01	0,00		EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
	294	0,00	0,00		EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
	587	0,00	0,00		EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
	881	0,00	0,00		EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
	1174	0,00	0,00		EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
	1468	0,00	0,00		EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
	1761	0,00	0,00		EN 1995-1-1 6.2.3 (6.17)
	2054	0,00	0,00		EN 1995-1-1 6.2.3 (6.17)
	2348	0,00	0,00		EN 1995-1-1 6.2.3 (6.17)
	2641	0,00	0,00		EN 1995-1-1 6.2.3 (6.17)
	2935	0,00	0,00		EN 1995-1-1 6.2.3 (6.17)
6	0	0,01	0,02		EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	30	0,01	0,02		EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	60	0,01	0,02		EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	90	0,01	0,02		EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	120	0,00	0,02		EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	150	0,00	0,02		EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	180	0,00	0,02		EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	210	0,01	0,02		EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z

	240	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	270	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	300	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
7	0	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	30	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	60	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	90	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	120	0,00	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	150	0,00	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	180	0,00	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	210	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	240	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	270	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	300	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
8	0	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	30	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	60	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	90	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	120	0,00	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	150	0,00	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	180	0,00	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	210	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	240	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	270	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	300	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
9	0	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	30	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	60	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	90	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	120	0,00	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	150	0,00	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	180	0,00	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	210	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	240	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	270	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	300	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
10	0	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	30	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	60	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	90	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	120	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	150	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y

	180	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	210	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	240	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.2 (6.24)
	270	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.2 (6.24)
	300	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.2 (6.24)
11	0	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.2 (6.24)
	30	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.2 (6.24)
	60	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.2 (6.24)
	90	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	120	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	150	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	180	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	210	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	240	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	270	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	285	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	300	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
12	0	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	30	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	60	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	90	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	120	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	150	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	180	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	210	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	240	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.2 (6.24)
	270	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.2 (6.24)
	300	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.2 (6.24)
13	0	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.2 (6.24)
	30	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.2 (6.24)
	60	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.2 (6.24)
	90	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	120	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	150	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	180	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	210	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	240	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	270	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	285	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	300	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
14	0	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
	257	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)

	513	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
	770	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
	1027	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
	1284	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
	1540	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.2.3 (6.17)
	1797	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.2.3 (6.17)
	2054	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.2.3 (6.17)
	2310	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.2.3 (6.17)
	2567	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.2.3 (6.17)
15	0	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.2.3 (6.17)
	257	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.2.3 (6.17)
	513	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.2.3 (6.17)
	770	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.2.3 (6.17)
	1027	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.2.3 (6.17)
	1284	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.2.3 (6.17)
	1540	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
	1797	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
	2054	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
	2310	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
	2439	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
	2567	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
18	0	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.2.3 (6.17)
	257	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.2.3 (6.17)
	513	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.2.3 (6.17)
	770	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.2.3 (6.17)
	1027	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.2.3 (6.17)
	1284	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.2.3 (6.17)
	1540	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
	1797	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
	2054	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
	2310	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
	2439	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
	2567	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.3 (6.35)
19	0	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	30	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	60	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	90	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	120	0,00	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	150	0,00	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	180	0,00	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	210	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	240	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	270	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z

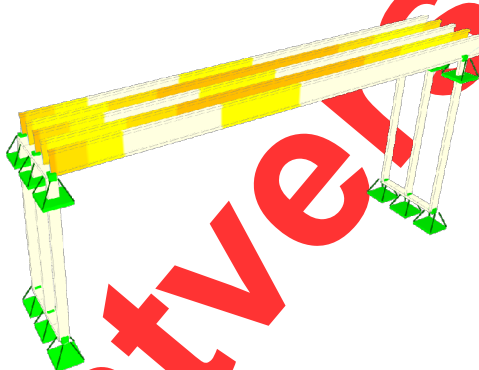
	300	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
20	0	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	30	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	60	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	90	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	120	0,00	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	150	0,00	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	180	0,00	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	210	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	240	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	270	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	300	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
21	0	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	30	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	60	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	90	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	120	0,00	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	150	0,00	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	180	0,00	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	210	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	240	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	270	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	300	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
22	0	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	30	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	60	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	90	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	120	0,00	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	150	0,00	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	180	0,00	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	210	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	240	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	270	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
	300	0,01	0,02	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_z
23	0	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	30	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	60	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	90	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	120	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	150	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	180	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	210	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y

	240	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.2 (6.24)
	270	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.2 (6.24)
	300	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.2 (6.24)
24	0	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.2 (6.24)
	30	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.2 (6.24)
	60	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.2 (6.24)
	90	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	120	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	150	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	180	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	210	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	240	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	270	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	285	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	300	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
25	0	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	30	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	60	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	90	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	120	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	150	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	180	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	210	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	240	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.2 (6.24)
	270	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.2 (6.24)
	300	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.2 (6.24)
26	0	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.2 (6.24)
	30	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.2 (6.24)
	60	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.3.2 (6.24)
	90	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	120	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	150	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	180	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	210	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	240	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	270	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	285	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
	300	0,00	0,00	EN 1995-1-1 6.1.7 (6.13); V_y
27	0	0,63	0,01	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
	749	0,29	0,01	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
	1499	0,03	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
	2248	0,17	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)

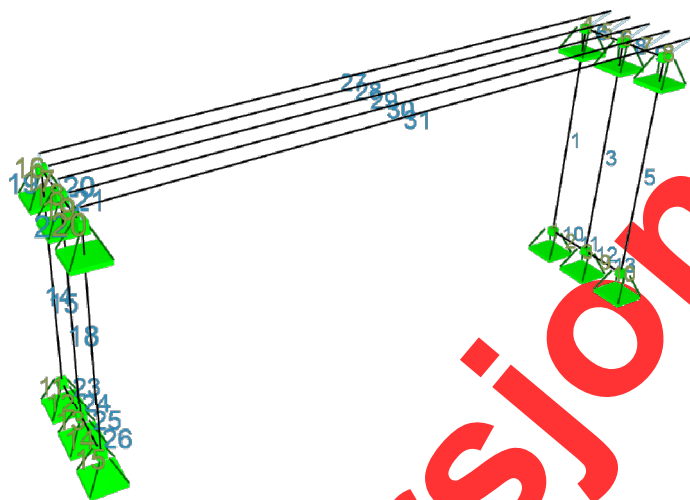
	2998	0,28	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
	3747	0,31	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
	4496	0,00	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.4)
	5246	0,00	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.9)
	5995	0,00	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.9)
	6745	0,00	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.9)
	7494	0,01	0,01	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.4)
28	0	0,42	0,01	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
	749	0,26	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
	1499	0,50	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
	2248	0,67	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
	2998	0,76	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
	3747	0,78	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
	4496	0,73	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
	5246	0,60	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
	5995	0,39	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
	6745	0,24	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
	7494	0,60	0,01	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
29	0	0,63	0,01	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
	749	0,29	0,01	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
	1499	0,03	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
	2248	0,17	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
	2998	0,28	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
	3747	0,31	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
	4496	0,00	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.4)
	5246	0,00	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.9)
	5995	0,00	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.9)
	6745	0,00	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.9)
	7494	0,01	0,01	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.4)
30	0	0,42	0,01	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
	749	0,26	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
	1499	0,50	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
	2248	0,67	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
	2998	0,77	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
	3747	0,78	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
	4496	0,73	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
	5246	0,60	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
	5995	0,39	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
	6745	0,24	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
	7494	0,60	0,01	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
31	0	0,63	0,01	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
	749	0,29	0,01	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)

1499	0,03	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
2248	0,17	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
2998	0,28	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
3747	0,31	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3)
4496	0,00	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.4)
5246	0,00	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.9)
5995	0,00	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.9)
6745	0,00	0,00	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.9)
7494	0,01	0,01	EN 1995-1-1 9.1.1 (9.4)

3.2. KAPASITETSKART

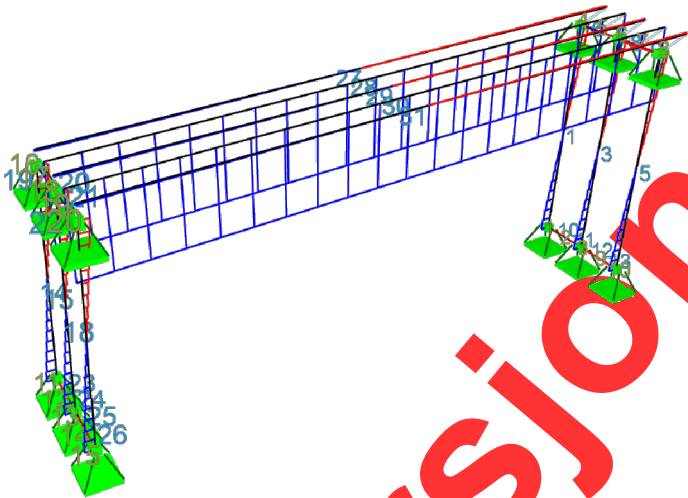


Største kapasitetsutnyttelse: 78,41 % (EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3))



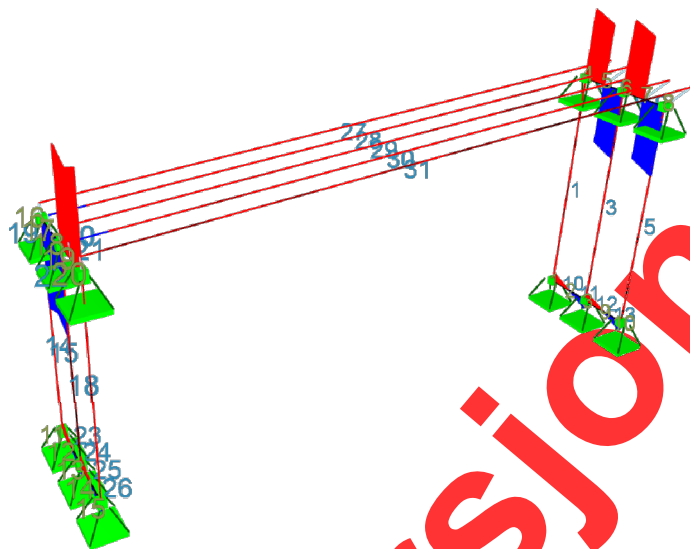
Største forskyvning: 1,0 mm

Focus Konstruksjon 2023 Versjon 23.2.1.0 Focus Software	Takkonstruksjon, lengst spenn	FIL C:\Users\Ronny Løvstad\OneDrive - Statens jernbanetilsyn\Dokumenter\Focus Konstruksjon\Prosjekter\Takkanstruksjon.fkon	
	Forskyvning / Predefinert lastkombinasjon	DATO 12.04.2023 - 20:07:21	SIGN



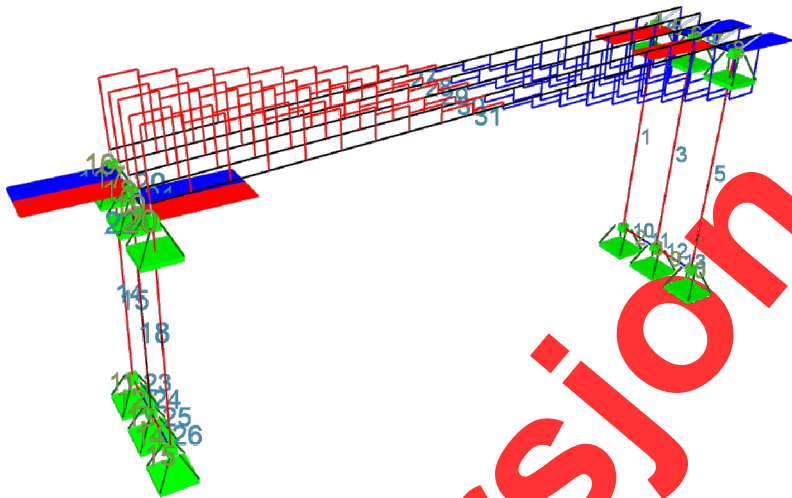
Største aksialkraft: -0,31 kN

Focus Konstruksjon 2023 Versjon 23.2.1.0 Focus Software	Takkonstruksjon, lengst spenn	FIL C:\Users\Ronny Løvstad\OneDrive - Statens jernbanetilsyn\Dokumenter\Focus Konstruksjon\Prosjekter\Takkanstruksjon.fkon	
	Aksialkraft - segmenter / Predefinert lastkombinasjon	DATO 12.04.2023 - 20:07:22	SIGN



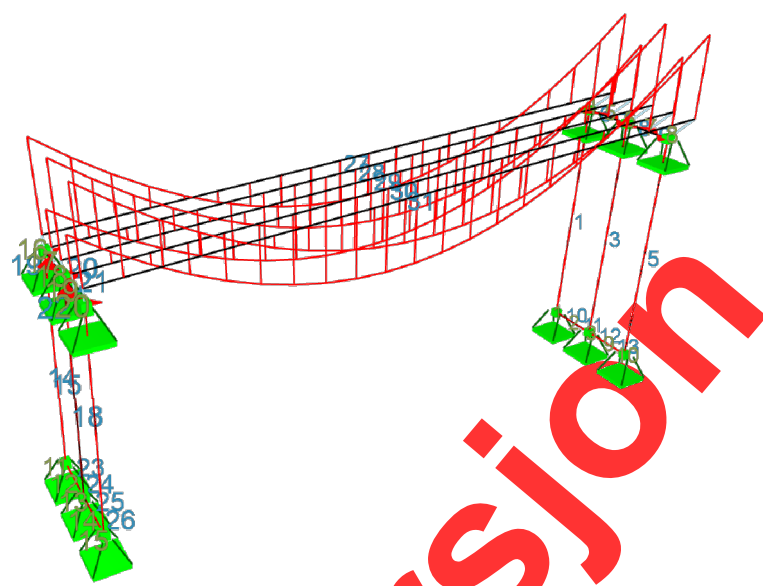
Største skjærkraft i y-retning: -0,07 kN

Focus Konstruksjon 2023 Versjon 23.2.1.0 Focus Software	Takkonstruksjon, lengst spenn	FIL C:\Users\Ronny Løvstad\OneDrive - Statens jernbanetilsyn\Dokumenter\Focus Konstruksjon\Prosjekter\Takkanstruksjon.fkon	
	Skjærkraft i y-retningen - segmenter / Predefinert lastkombinasjon	DATO 12.04.2023 - 20:07:23	SIGN



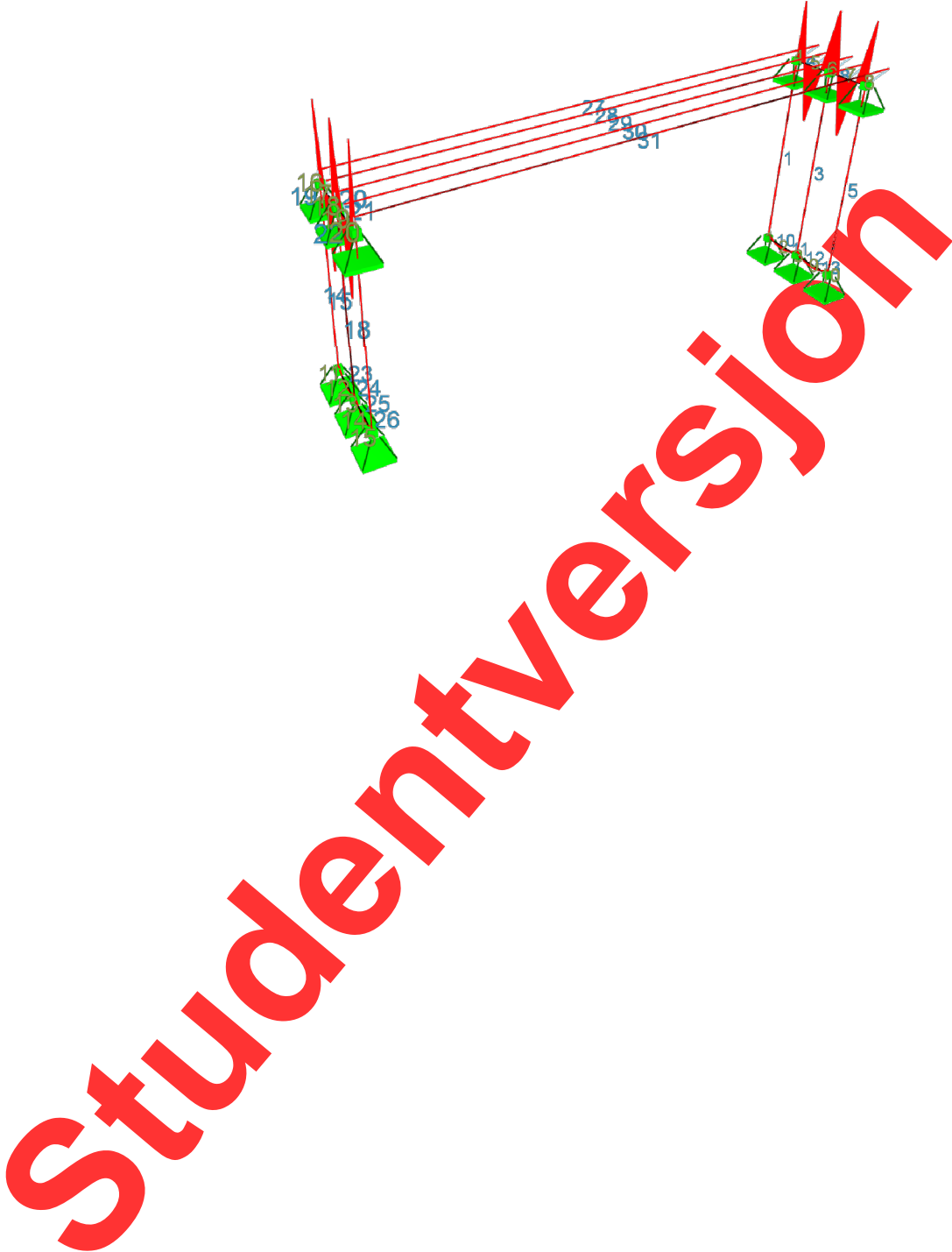
Største skjærkraft i z-retning: -0,15 kN

Focus Konstruksjon 2023 Versjon 23.2.1.0 Focus Software	Takkonstruksjon, lengst spenn	FIL C:\Users\Ronny Løvstad\OneDrive - Statens jernbanetilsyn\Dokumenter\Focus Konstruksjon\Prosjekter\Takkonstruksjon.fkon	
	Skjærkraft i z-retningen - segmenter / Predefinert lastkombinasjon	DATO 12.04.2023 - 20:07:25	SIGN



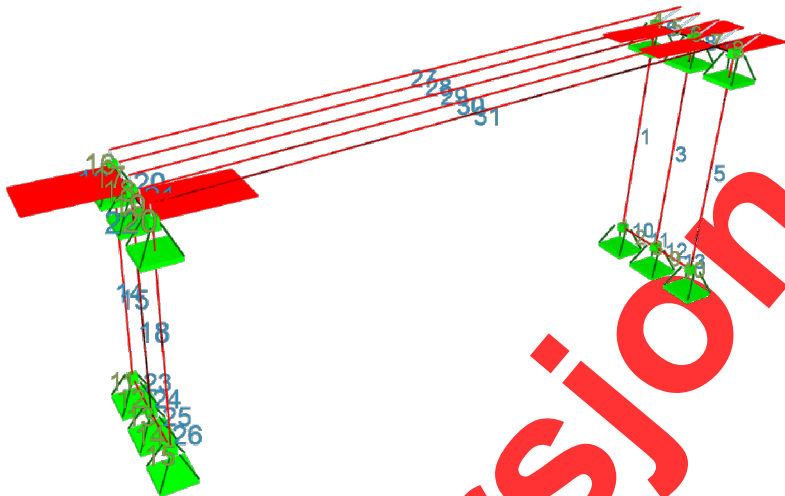
Største moment om y-akse: 0,15 kN·m

Focus Konstruksjon 2023 Versjon 23.2.1.0 Focus Software	Takkonstruksjon, lengst spenn	FIL C:\Users\Ronny Løvstad\OneDrive - Statens jernbanetilsyn\Dokumenter\Focus Konstruksjon\Prosjekter\Takkanstruksjon.fkon	
	Moment om y-aksen - segmenter / Predefinert lastkombinasjon	DATO 12.04.2023 - 20:07:26	SIGN



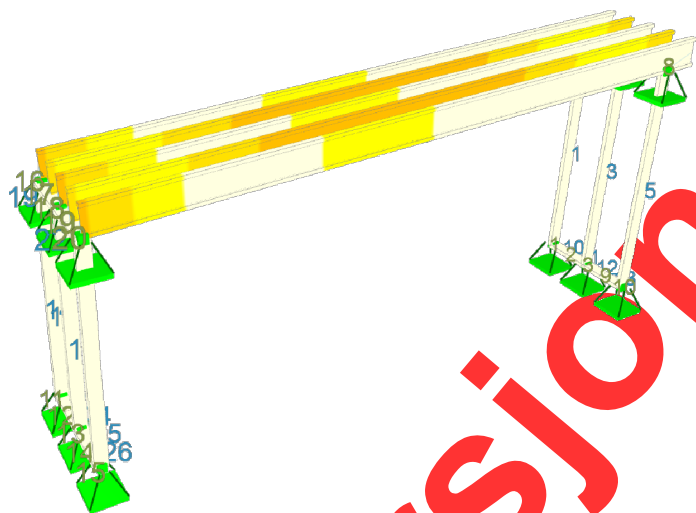
Største moment om z-akse: -0,01 kN·m

Focus Konstruksjon 2023 Versjon 23.2.1.0 Focus Software	Takkonstruksjon, lengst spenn	FIL C:\Users\Ronny Løvstad\OneDrive - Statens jernbanetilsyn\Dokumenter\Focus Konstruksjon\Prosjekter\Takkonstruksjon.fkon	
	Moment om z-aksen - segmenter / Predefinert lastkombinasjon	DATO 12.04.2023 - 20:07:28	SIGN



Største torsjonsmoment: -0,00 kN·m

Focus Konstruksjon 2023 Versjon 23.2.1.0 Focus Software	Takkonstruksjon, lengst spenn	FIL C:\Users\Ronny Løvstad\OneDrive - Statens jernbanetilsyn\Dokumenter\Focus Konstruksjon\Prosjekter\Takkonstruksjon.fkon	
	Torsjonsmoment - segmenter / Predefinert lastkombinasjon	DATO 12.04.2023 - 20:07:29	SIGN



Studentversion

Største kapasitetsutnyttelse: 78,41 % (EN 1995-1-1 9.1.1 (9.3))

Focus Konstruksjon 2023 Versjon 23.2.1.0 Focus Software	Takkonstruksjon, lengst spenn	FIL C:\Users\Ronny Løvstad\OneDrive - Statens jernbanetilsyn\Dokumenter\Focus Konstruksjon\Prosjekter\Takkonstruksjon.fkon	
	Kapasitetskart / Predefinert lastkombinasjon	DATO 12.04.2023 - 20:07:31	SIGN

Studentversjon