



## I 120 x 60 x 6 x 6 mm: Properties and axial load capacity

Geometry		
Height	h	120 mm
Width	b	60 mm
Thickness	t	6 mm

Section properties		
Cross sectional area	A	1,42 x10 <sup>3</sup> mm <sup>2</sup>
Shear area, z-axis	A <sub>s,z</sub>	0,68 x10 <sup>3</sup> mm <sup>2</sup>
Shear area, y-axis	A <sub>s,y</sub>	0,58 x10 <sup>3</sup> mm <sup>2</sup>
Moment of inertia y-axis	I <sub>yy</sub>	3,1 x10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup>
Moment of inertia z-axis	I <sub>zz</sub>	0,22 x10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup>
Section modulus y-axis	W <sub>yy</sub>	51,7 x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>
Section modulus z-axis	W <sub>zz</sub>	7,3 x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>

Strengths and stiffness		
Tensile strength, axial	f <sub>tx</sub>	240 N/mm <sup>2</sup>
Compressive strength, axial	f <sub>cx</sub>	240 N/mm <sup>2</sup>
Flexural strength, axial	σ <sub>fx</sub>	240 N/mm <sup>2</sup>
Shear strength	f <sub>t,xy</sub>	40 N/mm <sup>2</sup>
Effective Bending Modulus	E <sub>eff</sub>	24000 N/mm <sup>2</sup>
Shear modulus	G	3000 N/mm <sup>2</sup>
Compression modulus, axial	E <sub>cx</sub>	24000 N/mm <sup>2</sup>
Compression modulus, transverse	E <sub>cy</sub>	10000 N/mm <sup>2</sup>

Safety factors*		
Material safety factor	γ <sub>MR</sub>	1,35 -
	γ <sub>MC</sub>	1,00 -
Media influencing factor	A <sub>2</sub>	1,10 -
Temperature influencing factor	A <sub>3</sub>	1,10 -

\* At ambient temperature and normal chemical stress

Axial load capacity [kN]								
Span L [m]	Buckling length 1 (bk=2)		Buckling length 2 (bk=1)		Buckling length 3 (bk=0,7)		Buckling length 4 (bk=0,5)	
	Buckling in y-direction	Buckling in z-direction	Buckling in y-direction	Buckling in z-direction	Buckling in y-direction	Buckling in z-direction	Buckling in y-direction	Buckling in z-direction
1,00	7,98	112,38	31,90	208,63*	65,11	208,63*	127,61	208,63*
1,25	5,10	71,92	20,42	208,63*	41,67	208,63*	81,67	208,63*
1,50	3,54	49,95	14,18	199,79	28,94	208,63*	56,71	208,63*
1,75	2,60	36,70	10,42	146,78	21,26	208,63*	41,67	208,63*
2,00	1,99	28,10	7,98	112,38	16,28	208,63*	31,90	208,63*
2,25	1,58	22,20	6,30	88,79	12,86	181,21	25,21	208,63*
2,50	1,28	17,98	5,10	71,92	10,42	146,78	20,42	208,63*
2,75	1,05	14,86	4,22	59,44	8,61	121,31	16,87	208,63*
3,00	0,89	12,49	3,54	49,95	7,23	101,93	14,18	199,79
3,25	0,76	10,64	3,02	42,56	6,16	86,85	12,08	170,23
3,50	0,65	9,17	2,60	36,70	5,31	74,89	10,42	146,78
3,75	0,57	7,99	2,27	31,97	4,63	65,24	9,07	127,86
4,00	0,50	7,02	1,99	28,10	4,07	57,34	7,98	112,38
4,25	0,44	6,22	1,77	24,89	3,60	50,79	7,06	99,55
4,50	0,39	5,55	1,58	22,20	3,22	45,30	6,30	88,79
4,75	0,35	4,98	1,41	19,92	2,89	40,66	5,66	79,69
5,00	0,32	4,50	1,28	17,98	2,60	36,70	5,10	71,92
5,25	0,29	4,08	1,16	16,31	2,36	33,28	4,63	65,24
5,50	0,26	3,72	1,05	14,86	2,15	30,33	4,22	59,44
5,75	0,24	3,40	0,96	13,60	1,97	27,75	3,86	54,38
6,00	0,22	3,12	0,89	12,49	1,81	25,48	3,54	49,95
6,25	0,20	2,88	0,82	11,51	1,67	23,49	3,27	46,03
6,50	0,19	2,66	0,76	10,64	1,54	21,71	3,02	42,56
6,75	0,18	2,47	0,70	9,87	1,43	20,13	2,80	39,46
7,00	0,16	2,29	0,65	9,17	1,33	18,72	2,60	36,70
7,25	0,15	2,14	0,61	8,55	1,24	17,45	2,43	34,21
7,50	0,14	2,00	0,57	7,99	1,16	16,31	2,27	31,97

\* Compressive strength (A · f<sub>cd</sub>/γ<sub>MR</sub> · A<sub>2</sub> · A<sub>3</sub>) governed



## I 120 x 60 x 6 x 6 mm: Bending resistance

Single span with line load						
Span L [m]	Load capacity at L/200 [kN/m]		Load capacity at L/300 [kN/m]		Load-bearing capacity [kN/m]	
	y-axis	z-axis	y-axis	z-axis	y-axis	z-axis
	1,00	21,16	1,97	14,11	1,31	33,30
1,25	11,95	1,02	7,97	0,68	26,64	5,49
1,50	7,33	0,59	4,88	0,40	22,20	3,81
1,75	4,78	0,37	3,19	0,25	19,03	2,80
2,00	3,28	0,25	2,19	0,17	15,19	2,15
2,25	2,35	0,18	1,56	0,12	12,00	1,69
2,50	1,73	0,13	1,15	0,09	9,72	1,37
2,75	1,31	0,10	0,88	0,06	8,04	1,13
3,00	1,02	0,07	0,68	0,05	6,75	0,95
3,25	0,81	0,06	0,54	0,04	5,75	0,81
3,50	0,65	0,05	0,43	0,03	4,96	0,70
3,75	0,53	0,04	0,35	0,03	4,32	0,61
4,00	0,44	0,03	0,29	0,02	3,80	0,54
4,25	0,37	0,03	0,24	0,02	3,36	0,48
4,50	0,31	0,02	0,21	0,01	3,00	0,42
4,75	0,26	0,02	0,18	0,01	2,69	0,38
5,00	0,23	0,02	0,15	0,01	2,43	0,34
5,25	0,19	0,01	0,13	0,01	2,20	0,31
5,50	0,17	0,01	0,11	0,01	2,01	0,28
5,75	0,15	0,01	0,10	0,01	1,84	0,26
6,00	0,13	0,01	0,09	0,01	1,69	0,24
6,25	0,12	0,01	0,08	0,01	1,56	0,22
6,50	0,10	0,01	0,07	0,00	1,44	0,20
6,75	0,09	0,01	0,06	0,00	1,33	0,19
7,00	0,08	0,01	0,06	0,00	1,24	0,18
7,25	0,07	0,01	0,05	0,00	1,16	0,16
7,50	0,07	0,00	0,04	0,00	1,08	0,15

\* Load-bearing capacity governed

Two spans with line load						
Span L [m]	Load capacity at L/200 [kN/m]		Load capacity at L/300 [kN/m]		Load-bearing capacity [kN/m]	
	y-axis	z-axis	y-axis	z-axis	y-axis	z-axis
	1,00	18,52*	4,55	18,52*	3,03	18,52
1,25	13,77*	2,39	13,77*	1,59	13,77	4,22
1,50	10,71*	1,40	9,87	0,93	10,71	3,05
1,75	8,61*	0,89	6,70	0,59	8,61	2,30
2,00	7,09	0,60	4,73	0,40	7,10	1,80
2,25	5,17	0,42	3,44	0,28	5,96	1,45
2,50	3,87	0,31	2,58	0,21	5,08	1,19
2,75	2,97	0,23	1,98	0,15	4,39	1,00
3,00	2,32	0,18	1,55	0,12	3,84	0,85
3,25	1,85	0,14	1,23	0,09	3,38	0,73
3,50	1,50	0,11	1,00	0,08	3,00	0,63
3,75	1,23	0,09	0,82	0,06	2,69	0,55
4,00	1,02	0,08	0,68	0,05	2,42	0,49
4,25	0,85	0,06	0,57	0,04	2,19	0,44
4,50	0,72	0,05	0,48	0,04	1,99	0,39
4,75	0,62	0,05	0,41	0,03	1,82	0,35
5,00	0,53	0,04	0,35	0,03	1,67	0,32
5,25	0,46	0,03	0,31	0,02	1,54	0,29
5,50	0,40	0,03	0,27	0,02	1,42	0,27
5,75	0,35	0,03	0,23	0,02	1,32	0,24
6,00	0,31	0,02	0,21	0,02	1,22	0,22
6,25	0,28	0,02	0,18	0,01	1,14	0,21
6,50	0,25	0,02	0,16	0,01	1,06	0,19
6,75	0,22	0,02	0,15	0,01	1,00	0,18
7,00	0,20	0,01	0,13	0,01	0,94	0,17
7,25	0,18	0,01	0,12	0,01	0,88	0,16
7,50	0,16	0,01	0,11	0,01	0,83	0,15

\* Load-bearing capacity governed

Three spans with line load						
Span L [m]	Load capacity at L/200 [kN/m]		Load capacity at L/300 [kN/m]		Load-bearing capacity [kN/m]	
	y-axis	z-axis	y-axis	z-axis	y-axis	z-axis
	1,00	19,72*	3,64	19,72*	2,42	19,72
1,25	14,82*	1,90	12,96	1,27	14,82	4,98
1,50	11,64*	1,11	8,25	0,74	11,64	3,63
1,75	8,29	0,70	5,53	0,47	9,43	2,76
2,00	5,80	0,47	3,87	0,32	7,83	2,17
2,25	4,20	0,33	2,80	0,22	6,62	1,75
2,50	3,13	0,24	2,09	0,16	5,68	1,44
2,75	2,39	0,18	1,59	0,12	4,93	1,21
3,00	1,87	0,14	1,24	0,09	4,33	1,03
3,25	1,48	0,11	0,99	0,07	3,83	0,89
3,50	1,20	0,09	0,80	0,06	3,42	0,77
3,75	0,98	0,07	0,65	0,05	3,07	0,68
4,00	0,81	0,06	0,54	0,04	2,77	0,60
4,25	0,68	0,05	0,45	0,03	2,52	0,53
4,50	0,57	0,04	0,38	0,03	2,30	0,48
4,75	0,49	0,04	0,33	0,02	2,10	0,43
5,00	0,42	0,03	0,28	0,02	1,94	0,39
5,25	0,36	0,03	0,24	0,02	1,79	0,36
5,50	0,32	0,02	0,21	0,02	1,65	0,33
5,75	0,28	0,02	0,19	0,01	1,54	0,30
6,00	0,25	0,02	0,16	0,01	1,43	0,28
6,25	0,22	0,02	0,15	0,01	1,34	0,26
6,50	0,19	0,01	0,13	0,01	1,25	0,24
6,75	0,17	0,01	0,12	0,01	1,17	0,22
7,00	0,16	0,01	0,10	0,01	1,10	0,21
7,25	0,14	0,01	0,09	0,01	1,04	0,19
7,50	0,13	0,01	0,08	0,01	0,98	0,18

\* Load-bearing capacity governed



## I 160 x 80 x 8 x 8 mm: Properties and axial load capacity

Geometry		
Height	h	160 mm
Width	b	80 mm
Thickness	t	8 mm

Section properties		
Cross sectional area	A	2,49 x10 <sup>3</sup> mm <sup>2</sup>
Shear area, z-axis	A <sub>s,z</sub>	1,22 x10 <sup>3</sup> mm <sup>2</sup>
Shear area, y-axis	A <sub>s,y</sub>	1,02 x10 <sup>3</sup> mm <sup>2</sup>
Moment of inertia y-axis	I <sub>yy</sub>	9,66 x10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup>
Moment of inertia z-axis	I <sub>zz</sub>	0,69 x10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup>
Section modulus y-axis	W <sub>yy</sub>	121 x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>
Section modulus z-axis	W <sub>zz</sub>	17,3 x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>

Strengths and stiffness		
Tensile strength, axial	f <sub>tx</sub>	240 N/mm <sup>2</sup>
Compressive strength, axial	f <sub>cx</sub>	240 N/mm <sup>2</sup>
Flexural strength, axial	σ <sub>fx</sub>	240 N/mm <sup>2</sup>
Shear strength	f <sub>t,xy</sub>	40 N/mm <sup>2</sup>
Effective Bending Modulus	E <sub>eff</sub>	24000 N/mm <sup>2</sup>
Shear modulus	G	3000 N/mm <sup>2</sup>
Compression modulus, axial	E <sub>cx</sub>	24000 N/mm <sup>2</sup>
Compression modulus, transverse	E <sub>cy</sub>	10000 N/mm <sup>2</sup>

Safety factors*		
Material safety factor	γ <sub>MR</sub>	1,35 -
	γ <sub>MC</sub>	1,00 -
Media influencing factor	A <sub>2</sub>	1,10 -
Temperature influencing factor	A <sub>3</sub>	1,10 -

\* At ambient temperature and normal chemical stress

Axial load capacity [kN]								
Span L [m]	Buckling length 1 (bk=2)		Buckling length 2 (bk=1)		Buckling length 3 (bk=0,7)		Buckling length 4 (bk=0,5)	
	Buckling in y-direction	Buckling in z-direction	Buckling in y-direction	Buckling in z-direction	Buckling in y-direction	Buckling in z-direction	Buckling in y-direction	Buckling in z-direction
1,00	25,01	350,19	100,06	365,84*	204,19	365,84*	365,84*	365,84*
1,25	16,01	224,12	64,04	365,84*	130,68	365,84*	256,14	365,84*
1,50	11,12	155,64	44,47	365,84*	90,75	365,84*	177,88	365,84*
1,75	8,17	114,35	32,67	365,84*	66,68	365,84*	130,68	365,84*
2,00	6,25	87,55	25,01	350,19	51,05	365,84*	100,06	365,84*
2,25	4,94	69,17	19,76	276,70	40,33	365,84*	79,06	365,84*
2,50	4,00	56,03	16,01	224,12	32,67	365,84*	64,04	365,84*
2,75	3,31	46,31	13,23	185,23	27,00	365,84*	52,92	365,84*
3,00	2,78	38,91	11,12	155,64	22,69	317,64	44,47	365,84*
3,25	2,37	33,15	9,47	132,62	19,33	270,65	37,89	365,84*
3,50	2,04	28,59	8,17	114,35	16,67	233,37	32,67	365,84*
3,75	1,78	24,90	7,12	99,61	14,52	203,29	28,46	365,84*
4,00	1,56	21,89	6,25	87,55	12,76	178,67	25,01	350,19
4,25	1,38	19,39	5,54	77,55	11,30	158,27	22,16	310,21
4,50	1,24	17,29	4,94	69,17	10,08	141,17	19,76	276,70
4,75	1,11	15,52	4,43	62,08	9,05	126,70	17,74	248,34
5,00	1,00	14,01	4,00	56,03	8,17	114,35	16,01	224,12
5,25	0,91	12,71	3,63	50,82	7,41	103,72	14,52	203,29
5,50	0,83	11,58	3,31	46,31	6,75	94,50	13,23	185,23
5,75	0,76	10,59	3,03	42,37	6,18	86,46	12,11	169,47
6,00	0,69	9,73	2,78	38,91	5,67	79,41	11,12	155,64
6,25	0,64	8,96	2,56	35,86	5,23	73,18	10,25	143,44
6,50	0,59	8,29	2,37	33,15	4,83	67,66	9,47	132,62
6,75	0,55	7,69	2,20	30,74	4,48	62,74	8,78	122,98
7,00	0,51	7,15	2,04	28,59	4,17	58,34	8,17	114,35
7,25	0,48	6,66	1,90	26,65	3,88	54,39	7,61	106,60
7,50	0,44	6,23	1,78	24,90	3,63	50,82	7,12	99,61

\* Compressive strength (A · f<sub>cd</sub>/γ<sub>MR</sub> · A<sub>2</sub> · A<sub>3</sub>) governed



## I 160 x 80 x 8 x 8 mm: Bending resistance

Single span with line load							
Span L [m]	Load capacity at L/200 [kN/m]		Load capacity at L/300 [kN/m]		Load-bearing capacity [kN/m]		
	y-axis	z-axis	y-axis	z-axis	y-axis	z-axis	
	1,00	55,36	6,04	36,91	4,03	59,75	20,33
1,25	32,81	3,15	21,87	2,10	47,80	13,01	
1,50	20,77	1,84	13,84	1,23	39,83	9,04	
1,75	13,86	1,17	9,24	0,78	34,14	6,64	
2,00	9,66	0,78	6,44	0,52	29,87	5,08	
2,25	6,98	0,55	4,65	0,37	26,56	4,02	
2,50	5,19	0,40	3,46	0,27	22,76	3,25	
2,75	3,96	0,30	2,64	0,20	18,81	2,69	
3,00	3,09	0,23	2,06	0,16	15,80	2,26	
3,25	2,45	0,18	1,63	0,12	13,46	1,93	
3,50	1,98	0,15	1,32	0,10	11,61	1,66	
3,75	1,62	0,12	1,08	0,08	10,11	1,45	
4,00	1,34	0,10	0,89	0,07	8,89	1,27	
4,25	1,12	0,08	0,75	0,06	7,87	1,13	
4,50	0,95	0,07	0,63	0,05	7,02	1,00	
4,75	0,81	0,06	0,54	0,04	6,30	0,90	
5,00	0,70	0,05	0,46	0,03	5,69	0,81	
5,25	0,60	0,04	0,40	0,03	5,16	0,74	
5,50	0,52	0,04	0,35	0,03	4,70	0,67	
5,75	0,46	0,03	0,31	0,02	4,30	0,62	
6,00	0,41	0,03	0,27	0,02	3,95	0,56	
6,25	0,36	0,03	0,24	0,02	3,64	0,52	
6,50	0,32	0,02	0,21	0,02	3,37	0,48	
6,75	0,29	0,02	0,19	0,01	3,12	0,45	
7,00	0,26	0,02	0,17	0,01	2,90	0,41	
7,25	0,23	0,02	0,15	0,01	2,71	0,39	
7,50	0,21	0,02	0,14	0,01	2,53	0,36	

\* Load-bearing capacity governed

Two spans with line load							
Span L [m]	Load capacity at L/200 [kN/m]		Load capacity at L/300 [kN/m]		Load-bearing capacity [kN/m]		
	y-axis	z-axis	y-axis	z-axis	y-axis	z-axis	
	1,00	35,78*	13,48*	35,78*	9,05	35,78	13,48
1,25	26,93*	7,24	26,93*	4,83	26,93	9,25	
1,50	21,19*	4,29	21,19*	2,86	21,19	6,75	
1,75	17,2*	2,74	17,2*	1,83	17,20	5,14	
2,00	14,29*	1,85	13,05	1,23	14,29	4,05	
2,25	12,1*	1,31	9,71	0,87	12,10	3,28	
2,50	10,39*	0,96	7,40	0,64	10,39	2,70	
2,75	8,62	0,72	5,75	0,48	9,03	2,27	
3,00	6,82	0,56	4,54	0,37	7,93	1,93	
3,25	5,47	0,44	3,65	0,29	7,03	1,66	
3,50	4,46	0,35	2,97	0,24	6,28	1,45	
3,75	3,67	0,29	2,45	0,19	5,64	1,27	
4,00	3,06	0,24	2,04	0,16	5,10	1,13	
4,25	2,58	0,20	1,72	0,13	4,63	1,01	
4,50	2,19	0,17	1,46	0,11	4,23	0,90	
4,75	1,87	0,14	1,25	0,09	3,88	0,81	
5,00	1,62	0,12	1,08	0,08	3,57	0,74	
5,25	1,40	0,11	0,94	0,07	3,29	0,67	
5,50	1,23	0,09	0,82	0,06	3,05	0,62	
5,75	1,08	0,08	0,72	0,05	2,83	0,57	
6,00	0,95	0,07	0,63	0,05	2,64	0,52	
6,25	0,84	0,06	0,56	0,04	2,47	0,48	
6,50	0,75	0,06	0,50	0,04	2,31	0,45	
6,75	0,67	0,05	0,45	0,03	2,17	0,42	
7,00	0,61	0,04	0,40	0,03	2,04	0,39	
7,25	0,55	0,04	0,36	0,03	1,92	0,36	
7,50	0,49	0,04	0,33	0,02	1,81	0,34	

\* Load-bearing capacity governed

Three spans with line load							
Span L [m]	Load capacity at L/200 [kN/m]		Load capacity at L/300 [kN/m]		Load-bearing capacity [kN/m]		
	y-axis	z-axis	y-axis	z-axis	y-axis	z-axis	
	1,00	37,67*	10,96	37,67*	7,30	37,67	15,54
1,25	28,62*	5,80	28,62*	3,86	28,62	10,78	
1,50	22,71*	3,42	22,02	2,28	22,71	7,93	
1,75	18,57*	2,18	15,23	1,45	18,57	6,09	
2,00	15,54*	1,47	10,90	0,98	15,54	4,82	
2,25	12,05	1,04	8,03	0,69	13,24	3,91	
2,50	9,11	0,76	6,07	0,51	11,43	3,24	
2,75	7,03	0,57	4,69	0,38	9,99	2,73	
3,00	5,53	0,44	3,69	0,29	8,82	2,33	
3,25	4,43	0,35	2,95	0,23	7,85	2,01	
3,50	3,59	0,28	2,39	0,19	7,04	1,76	
3,75	2,95	0,23	1,97	0,15	6,35	1,55	
4,00	2,46	0,19	1,64	0,12	5,76	1,37	
4,25	2,06	0,16	1,38	0,10	5,25	1,22	
4,50	1,75	0,13	1,17	0,09	4,81	1,10	
4,75	1,50	0,11	1,00	0,07	4,42	0,99	
5,00	1,29	0,10	0,86	0,06	4,08	0,90	
5,25	1,12	0,08	0,75	0,06	3,78	0,82	
5,50	0,98	0,07	0,65	0,05	3,51	0,75	
5,75	0,86	0,06	0,57	0,04	3,27	0,69	
6,00	0,76	0,06	0,50	0,04	3,05	0,64	
6,25	0,67	0,05	0,45	0,03	2,85	0,59	
6,50	0,60	0,04	0,40	0,03	2,68	0,55	
6,75	0,53	0,04	0,36	0,03	2,52	0,51	
7,00	0,48	0,04	0,32	0,02	2,37	0,48	
7,25	0,43	0,03	0,29	0,02	2,24	0,44	
7,50	0,39	0,03	0,26	0,02	2,11	0,42	

\* Load-bearing capacity governed



## I 200 x 100 x 10 x 10 mm: Properties and axial load capacity

Geometry		
Height	h	200 mm
Width	b	100 mm
Thickness	t	10 mm

Section properties		
Cross sectional area	A	3,89 x10 <sup>3</sup> mm <sup>2</sup>
Shear area, z-axis	A <sub>s,z</sub>	1,9 x10 <sup>3</sup> mm <sup>2</sup>
Shear area, y-axis	A <sub>s,y</sub>	1,6 x10 <sup>3</sup> mm <sup>2</sup>
Moment of inertia y-axis	I <sub>yy</sub>	23,6 x10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup>
Moment of inertia z-axis	I <sub>zz</sub>	1,69 x10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup>
Section modulus y-axis	W <sub>yy</sub>	236 x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>
Section modulus z-axis	W <sub>zz</sub>	33,7 x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>

Strengths and stiffness		
Tensile strength, axial	f <sub>tx</sub>	240 N/mm <sup>2</sup>
Compressive strength, axial	f <sub>cx</sub>	240 N/mm <sup>2</sup>
Flexural strength, axial	σ <sub>fx</sub>	240 N/mm <sup>2</sup>
Shear strength	f <sub>t,xy</sub>	40 N/mm <sup>2</sup>
Effective Bending Modulus	E <sub>eff</sub>	24000 N/mm <sup>2</sup>
Shear modulus	G	3000 N/mm <sup>2</sup>
Compression modulus, axial	E <sub>cx</sub>	24000 N/mm <sup>2</sup>
Compression modulus, transverse	E <sub>cy</sub>	10000 N/mm <sup>2</sup>

Safety factors*		
Material safety factor	γ <sub>MR</sub>	1,35 -
	γ <sub>MC</sub>	1,00 -
Media influencing factor	A <sub>2</sub>	1,10 -
Temperature influencing factor	A <sub>3</sub>	1,10 -

\* At ambient temperature and normal chemical stress

Axial load capacity [kN]								
Span L [m]	Buckling length 1 (bk=2)		Buckling length 2 (bk=1)		Buckling length 3 (bk=0,7)		Buckling length 4 (bk=0,5)	
	Buckling in y-direction	Buckling in z-direction	Buckling in y-direction	Buckling in z-direction	Buckling in y-direction	Buckling in z-direction	Buckling in y-direction	Buckling in z-direction
1,00	61,27	571,53*	245,06	571,53*	500,13	571,53*	571,53*	571,53*
1,25	39,21	547,55	156,84	571,53*	320,08	571,53*	571,53*	571,53*
1,50	27,23	380,24	108,92	571,53*	222,28	571,53*	435,67	571,53*
1,75	20,01	279,36	80,02	571,53*	163,31	571,53*	320,08	571,53*
2,00	15,32	213,89	61,27	571,53*	125,03	571,53*	245,06	571,53*
2,25	12,10	169,00	48,41	571,53*	98,79	571,53*	193,63	571,53*
2,50	9,80	136,89	39,21	547,55	80,02	571,53*	156,84	571,53*
2,75	8,10	113,13	32,41	452,52	66,13	571,53*	129,62	571,53*
3,00	6,81	95,06	27,23	380,24	55,57	571,53*	108,92	571,53*
3,25	5,80	81,00	23,20	323,99	47,35	571,53*	92,81	571,53*
3,50	5,00	69,84	20,01	279,36	40,83	570,13	80,02	571,53*
3,75	4,36	60,84	17,43	243,36	35,56	496,64	69,71	571,53*
4,00	3,83	53,47	15,32	213,89	31,26	436,50	61,27	571,53*
4,25	3,39	47,37	13,57	189,46	27,69	386,66	54,27	571,53*
4,50	3,03	42,25	12,10	169,00	24,70	344,89	48,41	571,53*
4,75	2,72	37,92	10,86	151,68	22,17	309,54	43,45	571,53*
5,00	2,45	34,22	9,80	136,89	20,01	279,36	39,21	547,55
5,25	2,22	31,04	8,89	124,16	18,15	253,39	35,56	496,64
5,50	2,03	28,28	8,10	113,13	16,53	230,88	32,41	452,52
5,75	1,85	25,88	7,41	103,51	15,13	211,24	29,65	414,03
6,00	1,70	23,77	6,81	95,06	13,89	194,00	27,23	380,24
6,25	1,57	21,90	6,27	87,61	12,80	178,79	25,09	350,43
6,50	1,45	20,25	5,80	81,00	11,84	165,30	23,20	323,99
6,75	1,34	18,78	5,38	75,11	10,98	153,29	21,51	300,44
7,00	1,25	17,46	5,00	69,84	10,21	142,53	20,01	279,36
7,25	1,17	16,28	4,66	65,11	9,51	132,87	18,65	260,43
7,50	1,09	15,21	4,36	60,84	8,89	124,16	17,43	243,36

\* Compressive strength (A · f<sub>cx</sub>/γ<sub>MR</sub> · A<sub>2</sub> · A<sub>3</sub>) governed



## I 200 x 100 x 10 x 10 mm: Bending resistance

Single span with line load						
Span L [m]	Load capacity at L/200 [kN/m]		Load capacity at L/300 [kN/m]		Load-bearing capacity [kN/m]	
	y-axis	z-axis	y-axis	z-axis	y-axis	z-axis
1,00	93,05*	14,41	74,21	9,60	93,05	39,61
1,25	69,14	7,58	46,10	5,05	74,44	25,35
1,50	45,26	4,45	30,17	2,97	62,03	17,60
1,75	30,94	2,83	20,63	1,89	53,17	12,93
2,00	21,95	1,91	14,63	1,27	46,53	9,90
2,25	16,07	1,35	10,71	0,90	41,36	7,82
2,50	12,08	0,98	8,05	0,66	37,22	6,34
2,75	9,29	0,74	6,19	0,49	33,84	5,24
3,00	7,28	0,57	4,86	0,38	30,82	4,40
3,25	5,81	0,45	3,87	0,30	28,26	3,75
3,50	4,71	0,36	3,14	0,24	26,64	3,23
3,75	3,86	0,29	2,57	0,20	25,73	2,82
4,00	3,21	0,24	2,14	0,16	24,73	2,48
4,25	2,69	0,20	1,79	0,13	23,73	2,19
4,50	2,28	0,17	1,52	0,11	22,73	1,96
4,75	1,95	0,14	1,30	0,10	21,73	1,76
5,00	1,68	0,12	1,12	0,08	20,73	1,58
5,25	1,45	0,11	0,97	0,07	19,73	1,44
5,50	1,27	0,09	0,84	0,06	18,73	1,31
5,75	1,11	0,08	0,74	0,05	17,73	1,20
6,00	0,98	0,07	0,65	0,05	16,73	1,10
6,25	0,87	0,06	0,58	0,04	15,73	1,01
6,50	0,77	0,06	0,52	0,04	14,73	0,94
6,75	0,69	0,05	0,46	0,03	13,73	0,87
7,00	0,62	0,05	0,41	0,03	12,73	0,81
7,25	0,56	0,04	0,37	0,03	11,73	0,75
7,50	0,51	0,04	0,34	0,02	10,73	0,70

\* Load-bearing capacity governed

Two spans with line load						
Span L [m]	Load capacity at L/200 [kN/m]		Load capacity at L/300 [kN/m]		Load-bearing capacity [kN/m]	
	y-axis	z-axis	y-axis	z-axis	y-axis	z-axis
1,00	58,69*	24,27*	58,69*	20,88	58,69	24,27
1,25	44,59*	16,84*	44,59*	11,36	44,59	16,84
1,50	35,38*	10,20	35,38*	6,80	35,38	12,39
1,75	28,94*	6,56	28,94*	4,38	28,94	9,50
2,00	24,22*	4,46	24,22*	2,97	24,22	7,53
2,25	20,63*	3,16	20,63*	2,11	20,63	6,11
2,50	17,82*	2,32	16,31	1,55	17,82	5,06
2,75	15,58*	1,75	12,85	1,17	15,58	4,26
3,00	13,75*	1,36	10,28	0,90	13,75	3,64
3,25	12,23*	1,07	8,34	0,71	12,23	3,14
3,50	10,27	0,86	6,84	0,57	10,97	2,74
3,75	8,52	0,70	5,68	0,47	9,89	2,41
4,00	7,14	0,58	4,76	0,39	8,98	2,14
4,25	6,04	0,48	4,03	0,32	8,18	1,91
4,50	5,15	0,41	3,43	0,27	7,49	1,72
4,75	4,43	0,35	2,95	0,23	6,89	1,55
5,00	3,83	0,30	2,55	0,20	6,36	1,41
5,25	3,33	0,26	2,22	0,17	5,89	1,28
5,50	2,92	0,22	1,95	0,15	5,47	1,17
5,75	2,57	0,20	1,71	0,13	5,09	1,08
6,00	2,27	0,17	1,52	0,11	4,75	1,00
6,25	2,02	0,15	1,35	0,10	4,45	0,92
6,50	1,80	0,14	1,20	0,09	4,17	0,85
6,75	1,62	0,12	1,08	0,08	3,92	0,79
7,00	1,46	0,11	0,97	0,07	3,69	0,74
7,25	1,31	0,10	0,88	0,07	3,49	0,69
7,50	1,19	0,09	0,79	0,06	3,29	0,65

\* Load-bearing capacity governed

Three spans with line load						
Span L [m]	Load capacity at L/200 [kN/m]		Load capacity at L/300 [kN/m]		Load-bearing capacity [kN/m]	
	y-axis	z-axis	y-axis	z-axis	y-axis	z-axis
1,00	61,28*	25,55	61,28*	17,04	61,28	27,66
1,25	46,95*	13,74	46,95*	9,16	46,95	19,42
1,50	37,54*	8,18	37,54*	5,45	37,54	14,42
1,75	30,92*	5,24	30,92*	3,49	30,92	11,14
2,00	26,04*	3,55	23,63	2,37	26,04	8,87
2,25	22,31*	2,51	17,76	1,67	22,31	7,24
2,50	19,38*	1,84	13,63	1,23	19,38	6,02
2,75	15,98	1,39	10,65	0,93	17,02	5,09
3,00	12,70	1,07	8,47	0,72	15,09	4,35
3,25	10,24	0,85	6,83	0,56	13,49	3,77
3,50	8,37	0,68	5,58	0,45	12,14	3,30
3,75	6,92	0,55	4,61	0,37	11,00	2,91
4,00	5,78	0,46	3,85	0,30	10,01	2,58
4,25	4,87	0,38	3,25	0,25	9,16	2,31
4,50	4,15	0,32	2,76	0,21	8,41	2,08
4,75	3,56	0,27	2,37	0,18	7,76	1,88
5,00	3,07	0,23	2,05	0,16	7,18	1,71
5,25	2,67	0,20	1,78	0,14	6,67	1,56
5,50	2,33	0,18	1,56	0,12	6,21	1,43
5,75	2,05	0,15	1,37	0,10	5,79	1,32
6,00	1,81	0,14	1,21	0,09	5,42	1,22
6,25	1,61	0,12	1,07	0,08	5,09	1,13
6,50	1,44	0,11	0,96	0,07	4,78	1,04
6,75	1,29	0,10	0,86	0,06	4,50	0,97
7,00	1,16	0,09	0,77	0,06	4,25	0,91
7,25	1,04	0,08	0,70	0,05	4,02	0,85
7,50	0,95	0,07	0,63	0,05	3,80	0,80

\* Load-bearing capacity governed



## I 240 x 120 x 12 x 12 mm: Properties and axial load capacity

Geometry		
Height	h	240 mm
Width	b	120 mm
Thickness	t	12 mm

Section properties		
Cross sectional area	A	5,6 x10 <sup>3</sup> mm <sup>2</sup>
Shear area, z-axis	A <sub>s,z</sub>	2,74 x10 <sup>3</sup> mm <sup>2</sup>
Shear area, y-axis	A <sub>s,y</sub>	2,3 x10 <sup>3</sup> mm <sup>2</sup>
Moment of inertia y-axis	I <sub>yy</sub>	48,9 x10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup>
Moment of inertia z-axis	I <sub>zz</sub>	3,5 x10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup>
Section modulus y-axis	W <sub>yy</sub>	408 x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>
Section modulus z-axis	W <sub>zz</sub>	58,3 x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>

Strengths and stiffness		
Tensile strength, axial	f <sub>tx</sub>	240 N/mm <sup>2</sup>
Compressive strength, axial	f <sub>cx</sub>	240 N/mm <sup>2</sup>
Flexural strength, axial	σ <sub>fx</sub>	240 N/mm <sup>2</sup>
Shear strength	f <sub>t,xy</sub>	40 N/mm <sup>2</sup>
Effective Bending Modulus	E <sub>eff</sub>	24000 N/mm <sup>2</sup>
Shear modulus	G	3000 N/mm <sup>2</sup>
Compression modulus, axial	E <sub>cx</sub>	24000 N/mm <sup>2</sup>
Compression modulus, transverse	E <sub>cy</sub>	10000 N/mm <sup>2</sup>

Safety factors*		
Material safety factor	γ <sub>MR</sub>	1,35 -
	γ <sub>MC</sub>	1,00 -
Media influencing factor	A <sub>2</sub>	1,10 -
Temperature influencing factor	A <sub>3</sub>	1,10 -

\* At ambient temperature and normal chemical stress

Axial load capacity [kN]								
Span L [m]	Buckling length 1 (bk=2)		Buckling length 2 (bk=1)		Buckling length 3 (bk=0,7)		Buckling length 4 (bk=0,5)	
	Buckling in y-direction	Buckling in z-direction	Buckling in y-direction	Buckling in z-direction	Buckling in y-direction	Buckling in z-direction	Buckling in y-direction	Buckling in z-direction
1,00	126,88	822,77*	507,53	822,77*	822,77*	822,77*	822,77*	822,77*
1,25	81,20	822,77*	324,82	822,77*	662,89	822,77*	822,77*	822,77*
1,50	56,39	787,88	225,57	822,77*	460,34	822,77*	822,77*	822,77*
1,75	41,43	578,85	165,72	822,77*	338,21	822,77*	662,89	822,77*
2,00	31,72	443,18	126,88	822,77*	258,94	822,77*	507,53	822,77*
2,25	25,06	350,17	100,25	822,77*	204,60	822,77*	401,01	822,77*
2,50	20,30	283,64	81,20	822,77*	165,72	822,77*	324,82	822,77*
2,75	16,78	234,41	67,11	822,77*	136,96	822,77*	268,44	822,77*
3,00	14,10	196,97	56,39	787,88	115,09	822,77*	225,57	822,77*
3,25	12,01	167,83	48,05	671,33	98,06	822,77*	192,20	822,77*
3,50	10,36	144,71	41,43	578,85	84,55	822,77*	165,72	822,77*
3,75	9,02	126,06	36,09	504,24	73,65	822,77*	144,36	822,77*
4,00	7,93	110,80	31,72	443,18	64,74	822,77*	126,88	822,77*
4,25	7,02	98,14	28,10	392,58	57,34	801,17	112,39	822,77*
4,50	6,27	87,54	25,06	350,17	51,15	714,63	100,25	822,77*
4,75	5,62	78,57	22,49	314,28	45,91	641,38	89,98	822,77*
5,00	5,08	70,91	20,30	283,64	41,43	578,85	81,20	822,77*
5,25	4,60	64,32	18,41	257,27	37,58	525,03	73,65	822,77*
5,50	4,19	58,60	16,78	234,41	34,24	478,39	67,11	822,77*
5,75	3,84	53,62	15,35	214,47	31,33	437,69	61,40	822,77*
6,00	3,52	49,24	14,10	196,97	28,77	401,98	56,39	787,88
6,25	3,25	45,38	12,99	181,53	26,52	370,46	51,97	726,11
6,50	3,00	41,96	12,01	167,83	24,52	342,51	48,05	671,33
6,75	2,78	38,91	11,14	155,63	22,73	317,61	44,56	622,52
7,00	2,59	36,18	10,36	144,71	21,14	295,33	41,43	578,85
7,25	2,41	33,73	9,66	134,90	19,71	275,31	38,62	539,62
7,50	2,26	31,52	9,02	126,06	18,41	257,27	36,09	504,24

\* Compressive strength (A · f<sub>cd</sub>/γ<sub>MR</sub> · A<sub>2</sub> · A<sub>3</sub>) governed



## I 240 x 120 x 12 x 12 mm: Bending resistance

Single span with line load						
Span L [m]	Load capacity at L/200 [kN/m]		Load capacity at L/300 [kN/m]		Load-bearing capacity [kN/m]	
	y-axis	z-axis	y-axis	z-axis	y-axis	z-axis
1,00	134,19*	28,88	126,74	19,25	134,19	68,53
1,25	107,35*	15,37	81,94	10,24	107,35	43,86
1,50	82,98	9,09	55,32	6,06	89,46	30,46
1,75	58,09	5,80	38,73	3,86	76,68	22,38
2,00	41,96	3,92	27,97	2,61	67,10	17,13
2,25	31,13	2,77	20,76	1,85	59,64	13,54
2,50	23,65	2,03	15,77	1,35	53,68	10,96
2,75	18,34	1,53	12,23	1,02	48,80	9,06
3,00	14,49	1,18	9,66	0,79	44,73	7,61
3,25	11,62	0,93	7,75	0,62	41,29	6,49
3,50	9,45	0,75	6,30	0,50	38,34	5,59
3,75	7,79	0,61	5,19	0,40	34,10	4,87
4,00	6,49	0,50	4,32	0,33	29,97	4,28
4,25	5,46	0,42	3,64	0,28	26,55	3,79
4,50	4,63	0,35	3,09	0,23	23,68	3,38
4,75	3,96	0,30	2,64	0,20	21,25	3,04
5,00	3,42	0,26	2,28	0,17	19,18	2,74
5,25	2,97	0,22	1,98	0,15	17,40	2,49
5,50	2,59	0,19	1,73	0,13	15,85	2,27
5,75	2,28	0,17	1,52	0,11	14,50	2,07
6,00	2,01	0,15	1,34	0,10	13,32	1,90
6,25	1,78	0,13	1,19	0,09	12,28	1,75
6,50	1,59	0,12	1,06	0,08	11,35	1,62
6,75	1,42	0,10	0,95	0,07	10,53	1,50
7,00	1,28	0,09	0,85	0,06	9,79	1,40
7,25	1,15	0,08	0,77	0,06	9,12	1,30
7,50	1,04	0,08	0,70	0,05	8,53	1,22

\* Load-bearing capacity governed

Two spans with line load						
Span L [m]	Load capacity at L/200 [kN/m]		Load capacity at L/300 [kN/m]		Load-bearing capacity [kN/m]	
	y-axis	z-axis	y-axis	z-axis	y-axis	z-axis
1,00	87,72*	38,93*	87,72*	38,93*	87,72	38,93
1,25	67,1*	27,27*	67,1*	22,42	67,10	27,27
1,50	53,58*	20,21*	53,58*	13,61	53,58	20,21
1,75	44,08*	13,24	44,08*	8,83	44,08	15,60
2,00	37,08*	9,05	37,08*	6,03	37,08	12,41
2,25	31,73*	6,45	31,73*	4,30	31,73	10,12
2,50	27,53*	4,75	27,53*	3,16	27,53	8,41
2,75	24,16*	3,59	24,16*	2,40	24,16	7,10
3,00	21,41*	2,78	19,57	1,86	21,41	6,07
3,25	19,12*	2,20	16,03	1,47	19,12	5,26
3,50	17,2*	1,77	13,27	1,18	17,20	4,60
3,75	15,56*	1,44	11,09	0,96	15,56	4,05
4,00	14,03	1,19	9,35	0,79	14,16	3,60
4,25	11,93	0,99	7,95	0,66	12,94	3,22
4,50	10,22	0,84	6,81	0,56	11,88	2,89
4,75	8,82	0,71	5,88	0,48	10,95	2,62
5,00	7,65	0,61	5,10	0,41	10,13	2,38
5,25	6,68	0,53	4,46	0,35	9,40	2,17
5,50	5,87	0,46	3,91	0,31	8,75	1,99
5,75	5,18	0,40	3,45	0,27	8,16	1,83
6,00	4,59	0,36	3,06	0,24	7,64	1,69
6,25	4,09	0,32	2,73	0,21	7,16	1,56
6,50	3,66	0,28	2,44	0,19	6,73	1,45
6,75	3,28	0,25	2,19	0,17	6,33	1,35
7,00	2,96	0,22	1,97	0,15	5,97	1,26
7,25	2,67	0,20	1,78	0,13	5,65	1,18
7,50	2,42	0,18	1,62	0,12	5,34	1,11

\* Load-bearing capacity governed

Three spans with line load						
Span L [m]	Load capacity at L/200 [kN/m]		Load capacity at L/300 [kN/m]		Load-bearing capacity [kN/m]	
	y-axis	z-axis	y-axis	z-axis	y-axis	z-axis
1,00	91,05*	43,91*	91,05*	33,33	91,05	43,91
1,25	70,17*	27,38	70,17*	18,25	70,17	31,14
1,50	56,41*	16,47	56,41*	10,98	56,41	23,30
1,75	46,71*	10,62	46,71*	7,08	46,71	18,12
2,00	39,52*	7,23	39,52*	4,82	39,52	14,52
2,25	34,01*	5,14	33,01	3,42	34,01	11,89
2,50	29,66*	3,77	25,72	2,52	29,66	9,93
2,75	26,16*	2,85	20,36	1,90	26,16	8,42
3,00	23,28*	2,21	16,35	1,47	23,28	7,23
3,25	19,95	1,74	13,30	1,16	20,88	6,27
3,50	16,42	1,40	10,94	0,93	18,85	5,50
3,75	13,65	1,14	9,10	0,76	17,13	4,86
4,00	11,47	0,94	7,65	0,63	15,64	4,33
4,25	9,72	0,79	6,48	0,52	14,34	3,88
4,50	8,30	0,66	5,53	0,44	13,21	3,49
4,75	7,14	0,56	4,76	0,38	12,21	3,16
5,00	6,18	0,48	4,12	0,32	11,33	2,88
5,25	5,39	0,42	3,59	0,28	10,54	2,63
5,50	4,72	0,36	3,15	0,24	9,83	2,41
5,75	4,16	0,32	2,77	0,21	9,20	2,22
6,00	3,68	0,28	2,46	0,19	8,62	2,05
6,25	3,28	0,25	2,18	0,17	8,10	1,90
6,50	2,93	0,22	1,95	0,15	7,63	1,77
6,75	2,62	0,20	1,75	0,13	7,20	1,65
7,00	2,36	0,18	1,57	0,12	6,81	1,54
7,25	2,13	0,16	1,42	0,11	6,44	1,44
7,50	1,93	0,14	1,29	0,10	6,11	1,35

\* Load-bearing capacity governed











### I 360 x 180 x 18 x 18 mm: Bending resistance

Single span with line load						
Span L [m]	Load capacity at L/200 [kN/m]		Load capacity at L/300 [kN/m]		Load-bearing capacity [kN/m]	
	y-axis	z-axis	y-axis	z-axis	y-axis	z-axis
1,00	301,68*	129,21	301,68*	86,14	301,68	231,55
1,25	241,35*	71,51	241,35*	47,67	241,35	148,19
1,50	201,12*	43,28	190,16	28,86	201,12	102,91
1,75	172,39*	28,03	141,47	18,69	172,39	75,61
2,00	150,84*	19,14	107,43	12,76	150,84	57,89
2,25	124,57	13,62	83,05	9,08	134,08	45,74
2,50	97,86	10,02	65,24	6,68	120,67	37,05
2,75	78,01	7,58	52,00	5,05	109,70	30,62
3,00	63,01	5,87	42,00	3,91	100,56	25,73
3,25	51,50	4,64	34,34	3,09	92,83	21,92
3,50	42,56	3,72	28,38	2,48	86,20	18,90
3,75	35,53	3,04	23,69	2,02	80,45	16,47
4,00	29,93	2,51	19,95	1,67	75,42	14,47
4,25	25,42	2,09	16,95	1,40	70,98	12,82
4,50	21,76	1,77	14,51	1,18	67,04	11,43
4,75	18,76	1,50	12,50	1,00	63,51	10,26
5,00	16,27	1,29	10,85	0,86	60,34	9,26
5,25	14,20	1,12	9,47	0,74	57,46	8,40
5,50	12,46	0,97	8,31	0,65	53,47	7,65
5,75	10,99	0,85	7,33	0,57	48,92	7,00
6,00	9,74	0,75	6,50	0,50	44,93	6,43
6,25	8,68	0,66	5,78	0,44	41,40	5,93
6,50	7,75	0,59	5,17	0,39	38,28	5,48
6,75	6,96	0,53	4,64	0,35	35,50	5,08
7,00	6,27	0,47	4,18	0,32	33,01	4,73
7,25	5,66	0,43	3,78	0,28	30,77	4,41
7,50	5,14	0,38	3,42	0,26	28,75	4,12

\* Load-bearing capacity governed

Two spans with line load						
Span L [m]	Load capacity at L/200 [kN/m]		Load capacity at L/300 [kN/m]		Load-bearing capacity [kN/m]	
	y-axis	z-axis	y-axis	z-axis	y-axis	z-axis
1,00	210,01*	108,15*	210,01*	108,15*	210,01	108,15
1,25	162,72*	77,48*	162,72*	77,48*	162,72	77,48
1,50	131,47*	58,45*	131,47*	58,45*	131,47	58,45
1,75	109,36*	45,77*	109,36*	40,43	109,36	45,77
2,00	92,94*	36,86*	92,94*	28,21	92,94	36,86
2,25	80,3*	30,35*	80,3*	20,40	80,30	30,35
2,50	70,31*	22,78	70,31*	15,19	70,31	25,44
2,75	62,23*	17,39	62,23*	11,60	62,23	21,64
3,00	55,57*	13,56	55,57*	9,04	55,57	18,64
3,25	50,01*	10,77	50,01*	7,18	50,01	16,23
3,50	45,3*	8,69	45,3*	5,80	45,30	14,26
3,75	41,27*	7,11	41,27*	4,74	41,27	12,62
4,00	37,78*	5,89	37,78*	3,93	37,78	11,26
4,25	34,75*	4,93	33,79	3,29	34,75	10,11
4,50	32,09*	4,17	29,39	2,78	32,09	9,12
4,75	29,73*	3,56	25,70	2,37	29,73	8,28
5,00	27,64*	3,06	22,58	2,04	27,64	7,54
5,25	25,78*	2,65	19,93	1,77	25,78	6,90
5,50	24,1*	2,31	17,66	1,54	24,10	6,34
5,75	22,59*	2,02	15,72	1,35	22,59	5,84
6,00	21,07	1,78	14,05	1,19	21,22	5,40
6,25	18,90	1,58	12,60	1,05	19,98	5,01
6,50	17,00	1,41	11,34	0,94	18,85	4,66
6,75	15,35	1,26	10,23	0,84	17,81	4,35
7,00	13,90	1,13	9,27	0,75	16,86	4,06
7,25	12,62	1,02	8,42	0,68	15,99	3,81
7,50	11,50	0,92	7,66	0,61	15,18	3,57

\* Load-bearing capacity governed

Three spans with line load						
Span L [m]	Load capacity at L/200 [kN/m]		Load capacity at L/300 [kN/m]		Load-bearing capacity [kN/m]	
	y-axis	z-axis	y-axis	z-axis	y-axis	z-axis
1,00	215,61*	119,3*	215,61*	119,3*	215,61	119,30
1,25	168,01*	86,52*	168,01*	79,96	168,01	86,52
1,50	136,46*	65,94*	136,46*	49,96	136,46	65,94
1,75	114,08*	49,57	114,08*	33,04	114,08	52,07
2,00	97,41*	34,33	97,41*	22,89	97,41	42,24
2,25	84,55*	24,68	84,55*	16,45	84,55	34,99
2,50	74,35*	18,30	74,35*	12,20	74,35	29,49
2,75	66,07*	13,93	66,07*	9,29	66,07	25,20
3,00	59,23*	10,84	59,23*	7,22	59,23	21,80
3,25	53,5*	8,59	53,5*	5,73	53,50	19,05
3,50	48,64*	6,92	45,52	4,61	48,64	16,79
3,75	44,46*	5,65	38,62	3,77	44,46	14,91
4,00	40,84*	4,68	32,99	3,12	40,84	13,34
4,25	37,67*	3,91	28,37	2,61	37,67	12,00
4,50	34,89*	3,31	24,55	2,20	34,89	10,85
4,75	32,05	2,82	21,37	1,88	32,42	9,87
5,00	28,04	2,42	18,69	1,61	30,23	9,01
5,25	24,66	2,10	16,44	1,40	28,26	8,26
5,50	21,78	1,83	14,52	1,22	26,49	7,60
5,75	19,33	1,60	12,89	1,07	24,89	7,01
6,00	17,23	1,41	11,48	0,94	23,44	6,50
6,25	15,41	1,25	10,27	0,83	22,11	6,03
6,50	13,83	1,11	9,22	0,74	20,91	5,62
6,75	12,46	0,99	8,31	0,66	19,80	5,24
7,00	11,27	0,89	7,51	0,59	18,78	4,91
7,25	10,21	0,80	6,81	0,54	17,84	4,60
7,50	9,29	0,73	6,19	0,48	16,98	4,32

\* Load-bearing capacity governed