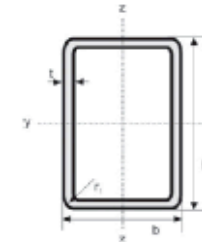


Tubes rectangulaires soudés, formés à froid

Gelaste rechthoekige buizen, koud gevormd

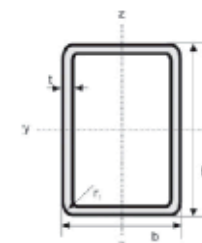


Désignation Benaming	Dimensions Afmetingen				Poids commercial Handels- gewicht	Mètres par t Meters per t	Section		Surface	
	h	b	t	r ₁			L _G	A	Oppervlakte	
									A _L	A _G
hxbxt = mm	mm				kg/m	m/t	cm²	m²/m	m²/t	
<i>20 x 10 x 1</i>	20	10	1	2	0,43	2340	0,53	0,057	132,35	
<i>20 x 10 x 1,5</i>	20	10	1,5	3,0	0,60	1662	0,75	0,055	91,17	
<i>20 x 10 x 2</i>	20	10	2	4	0,75	1334	0,94	0,053	70,88	
<i>25 x 15 x 1</i>	25	15	1	2	0,59	1702	0,73	0,077	130,35	
<i>25 x 15 x 1,5</i>	25	15	1,5	3,0	0,84	1188	1,05	0,075	88,93	
<i>25 x 15 x 2</i>	25	15	2	4	1,07	935	1,34	0,073	68,37	
<i>30 x 15 x 1</i>	30	15	1	2	0,87	1498	0,83	0,087	129,71	
<i>30 x 15 x 1,5</i>	30	15	1,5	3,0	0,96	1040	1,20	0,085	88,23	
<i>30 x 15 x 2</i>	30	15	2	4	1,23	813	1,54	0,083	67,61	
<i>30 x 20 x 1,5</i>	30	20	1,5	3,0	1,08	925	1,35	0,095	87,69	
<i>30 x 20 x 2</i>	30	20	2	4	1,39	720	1,74	0,093	67,02	
<i>30 x 20 x 3</i>	30	20	3	6,0	1,93	519	2,41	0,090	46,56	
<i>35 x 20 x 1,5</i>	35	20	1,5	3,0	1,20	832	1,50	0,105	87,25	
<i>35 x 20 x 2</i>	35	20	2	4	1,55	645	1,94	0,103	66,55	
<i>40 x 10 x 1,5</i>	40	10	1,5	3,0	1,08	925	1,35	0,095	87,69	
<i>40 x 20 x 1,5</i>	40	20	1,5	3,0	1,32	757	1,65	0,115	86,90	
<i>40 x 20 x 2</i>	40	20	2	4	1,71	585	2,14	0,113	66,18	
<i>40 x 20 x 3</i>	40	20	3	6,0	2,41	416	3,01	0,110	45,58	
<i>40 x 25 x 1,5</i>	40	25	1,5	3,0	1,44	694	1,80	0,125	86,60	
<i>40 x 25 x 2</i>	40	25	2	4	1,87	535	2,34	0,123	65,86	
<i>40 x 30 x 1,5</i>	40	30	1,5	3,0	1,56	640	1,95	0,135	86,35	

Les dimensions *en italique* sont plus difficiles à obtenir.
De *curstiefgedrukte* afmetingen zijn moeilijker verkrijgbaar.

Désignation Benaming	Dimensions Afmetingen				Poids commercial Handels- gewicht	Mètres par t Meters per t	Section		Surface	
	h	b	t	r ₁			L _G	A	Oppervlakte	
									A _L	A _G
hxbxt = mm	mm				kg/m	m/t	cm²	m²/m	m²/t	
<i>40 x 30 x 2</i>	40	30	2	4	2,03	493	2,54	0,133	65,60	
<i>40 x 30 x 3</i>	40	30	3	6,0	2,89	346	3,61	0,130	44,93	
<i>50 x 20 x 1,5</i>	50	20	1,5	3,0	1,56	640	1,95	0,135	86,35	
<i>50 x 20 x 2</i>	50	20	2	4	2,03	493	2,54	0,133	65,60	
<i>50 x 20 x 3</i>	50	20	3	6,0	2,89	346	3,61	0,130	44,93	
<i>50 x 25 x 1,5</i>	50	25	1,5	3,0	1,68	595	2,10	0,145	86,14	
<i>50 x 25 x 2</i>	50	25	2	4	2,19	457	2,74	0,143	65,37	
<i>50 x 25 x 2,5</i>	50	25	2,5	5,0	2,67	374	3,34	0,141	52,94	
<i>50 x 25 x 3</i>	50	25	3	6,0	3,13	320	3,91	0,140	44,68	
<i>50 x 30 x 1,5</i>	50	30	1,5	3,0	1,80	555	2,25	0,155	85,95	
<i>50 x 30 x 2</i>	50	30	2	4	2,35	426	2,94	0,153	65,17	
<i>50 x 30 x 2,5</i>	50	30	2,5	5,0	2,87	348	3,59	0,151	52,74	
<i>50 x 30 x 3</i>	50	30	3	6,0	3,37	297	4,21	0,150	44,47	
<i>50 x 30 x 4</i>	50	30	4	8	4,28	234	5,35	0,146	34,19	
<i>50 x 40 x 2</i>	50	40	2	4	2,67	375	3,34	0,173	64,85	
<i>50 x 40 x 3</i>	50	40	3	6,0	3,85	260	4,81	0,170	44,12	
<i>50 x 40 x 4</i>	50	40	4	8	4,92	203	6,15	0,166	33,80	
<i>60 x 20 x 2</i>	60	20	2	4	2,35	426	2,94	0,153	65,17	
<i>60 x 25 x 2</i>	60	25	2	4	2,51	398	3,14	0,163	65,00	
<i>60 x 25 x 2,5</i>	60	25	2,5	5,0	3,07	326	3,84	0,161	52,56	
<i>60 x 30 x 1,5</i>	60	30	1,5	3,0	2,04	490	2,55	0,175	85,64	
<i>60 x 30 x 2</i>	60	30	2	4	2,67	375	3,34	0,173	64,85	
<i>60 x 30 x 2,5</i>	60	30	2,5	5,0	3,27	306	4,09	0,171	52,40	
<i>60 x 30 x 3</i>	60	30	3	6,0	3,85	260	4,81	0,170	44,12	
<i>60 x 30 x 4</i>	60	30	4	8	4,92	203	6,15	0,166	33,80	

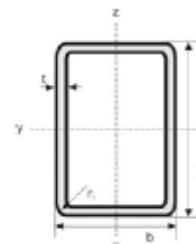
**Tubes rectangulaires soudés, formés à froid (suite)
 Gelaste rechthoekige buizen, koud gevormd (vervolg)**



Désignation Benaming	Dimensions Afmetingen				Poids commercial Handels- gewicht	Mètres par t Meters per t	Section		Surface	
	h	b	t	r ₁			L _G	A	Oppervlakte	
									A _L	A _G
hxbxt = mm	mm				kg/m	m/t	cm²	m²/m	m²/t	
60 x 40 x 1,5	60	40	1,5	3,0	2,28	438	2,85	0,195	85,40	
60 x 40 x 2	60	40	2	4	2,99	334	3,74	0,193	64,60	
60 x 40 x 2,5	60	40	2,5	5,0	3,67	272	4,59	0,191	52,14	
60 x 40 x 3	60	40	3	6,0	4,33	231	5,41	0,190	43,85	
60 x 40 x 4	60	40	4	8	5,56	180	6,95	0,186	33,51	
60 x 40 x 5	60	40	5	10	6,68	150	8,36	0,183	27,35	
60 x 50 x 3	60	50	3	6,0	4,81	208	6,01	0,210	43,63	
70 x 30 x 2	70	30	2	4	2,99	334	3,74	0,193	64,60	
70 x 30 x 4	70	30	4	8	5,56	180	6,95	0,186	33,51	
70 x 40 x 2	70	40	2	4	3,31	302	4,14	0,213	64,40	
70 x 40 x 3	70	40	3	6	4,81	208	6,01	0,210	43,63	
70 x 40 x 4	70	40	4	8	6,20	161	7,75	0,206	33,28	
70 x 50 x 3	70	50	3	6,0	5,29	189	6,61	0,230	43,45	
70 x 50 x 4	70	50	4	8	6,84	146	8,55	0,226	33,09	
80 x 40 x 2	80	40	2	4	3,63	276	4,54	0,233	64,23	
80 x 40 x 3	80	40	3	6,0	5,29	189	6,61	0,230	43,45	
80 x 40 x 4	80	40	4	8	6,84	146	8,55	0,226	33,09	
80 x 40 x 5	80	40	5	10	8,28	121	10,36	0,223	26,90	
80 x 50 x 3	80	50	3	6,0	5,77	173	7,21	0,250	43,30	
80 x 50 x 4	80	50	4	8	7,48	134	9,35	0,246	32,93	
80 x 50 x 5	80	50	5	10	9,08	110	11,36	0,243	26,73	
80 x 60 x 3	80	60	3	6,0	6,25	160	7,81	0,270	43,18	
80 x 60 x 4	80	60	4	8	8,12	123	10,15	0,266	32,80	
80 x 60 x 5	80	60	5	10	9,88	101	12,36	0,263	26,59	

Désignation Benaming	Dimensions Afmetingen				Poids commercial Handels- gewicht	Mètres par t Meters per t	Section		Surface	
	h	b	t	r ₁			L _G	A	Oppervlakte	
									A _L	A _G
hxbxt = mm	mm				kg/m	m/t	cm²	m²/m	m²/t	
90 x 50 x 3	90	50	3	6	6,25	160	7,81	0,270	43,18	
100 x 40 x 2	100	40	2	4	4,27	234	5,34	0,273	63,97	
100 x 40 x 3	100	40	3	6,0	6,25	160	7,81	0,270	43,18	
100 x 40 x 4	100	40	4	8	8,12	123	10,15	0,266	32,80	
100 x 50 x 3	100	50	3	6,0	6,73	149	8,41	0,290	43,07	
100 x 50 x 4	100	50	4	8	8,76	114	10,95	0,286	32,68	
100 x 50 x 5	100	50	5	10	10,68	94	13,36	0,283	26,47	
100 x 50 x 6	100	50	6	12	12,51	80	15,63	0,279	22,34	
100 x 60 x 3	100	60	3	6,0	7,21	139	9,01	0,310	42,97	
100 x 60 x 4	100	60	4	8	9,40	106	11,75	0,306	32,59	
100 x 60 x 5	100	60	5	10	11,48	87	14,36	0,303	26,37	
100 x 60 x 6	100	60	6	12	13,47	74	16,83	0,299	22,23	
100 x 80 x 3	100	80	3	6,0	8,17	122	10,21	0,350	42,82	
100 x 80 x 4	100	80	4	8	10,68	94	13,35	0,346	32,43	
100 x 80 x 5	100	80	5	10	13,08	76	16,36	0,343	26,20	
100 x 80 x 6	100	80	6	12	15,39	65	19,23	0,339	22,06	
120 x 40 x 3	120	40	3	6,0	7,21	139	9,01	0,310	42,97	
120 x 40 x 4	120	40	4	8	9,40	106	11,75	0,306	32,59	
120 x 60 x 3	120	60	3	6,0	8,17	122	10,21	0,350	42,82	
120 x 60 x 4	120	60	4	8	10,68	94	13,35	0,346	32,43	
120 x 60 x 5	120	60	5	10	13,08	76	16,36	0,343	26,20	
120 x 60 x 6	120	60	6	12	15,39	65	19,23	0,339	22,06	
120 x 80 x 3	120	80	3	6,0	9,13	110	11,41	0,390	42,70	
120 x 80 x 4	120	80	4	8	11,96	84	14,95	0,386	32,30	

Tubes rectangulaires soudés, formés à froid (suite)
 Gelaste rechthoekige buizen, koud gevormd (vervolg)



Désignation Benaming	Dimensions Afmetingen				Poids commercial Handels- gewicht	Mètres par t	Section	Surface	
	h	b	t	r ₁		Meters per t	Sectie	Oppervlakte	
						L _G	A	A _L	A _G
hxbxt = mm	mm				kg/m	m/t	cm ²	m ² /m	m ² /t
120 x 80 x 5	120	80	5	10	14,68	68	18,36	0,383	26,07
120 x 80 x 6	120	80	6	12	17,31	58	21,63	0,379	21,92
140 x 70 x 3	140	70	3	6	9,61	104	12,01	0,410	42,65
140 x 70 x 4	140	70	4	8	12,60	79	15,75	0,406	32,25
140 x 70 x 5	140	70	5	10	15,48	65	19,36	0,403	26,01
140 x 70 x 6	140	70	6	12	18,27	55	22,83	0,399	21,87
140 x 80 x 3	140	80	3	6,0	10,09	99	12,61	0,430	42,60
140 x 80 x 4	140	80	4	8	13,24	76	16,55	0,426	32,20
140 x 80 x 5	140	80	5	10	16,28	61	20,36	0,423	25,96
150 x 50 x 3	150	50	3	6,0	9,13	110	11,41	0,390	42,70
150 x 50 x 4	150	50	4	8	11,96	84	14,95	0,386	32,30
150 x 50 x 5	150	50	5	10	14,68	68	18,36	0,383	26,07
150 x 75 x 3	150	75	3	6,0	10,33	97	12,91	0,440	42,58
150 x 75 x 5	150	75	5	10	16,68	60	20,86	0,433	25,94
150 x 75 x 6	150	75	6	12	19,71	51	24,63	0,429	21,79
150 x 100 x 3	150	100	3	6,0	11,53	87	14,41	0,490	42,48
150 x 100 x 4	150	100	4	8	15,16	66	18,95	0,486	32,08
150 x 100 x 5	150	100	5	10	18,68	54	23,36	0,483	25,84
150 x 100 x 6	150	100	6	12	22,11	45	27,63	0,479	21,69
160 x 80 x 3	160	80	3	6	11,05	91	13,81	0,470	42,52
160 x 80 x 4	160	80	4	8	14,52	69	18,15	0,466	32,12
160 x 80 x 5	160	80	5	10	17,88	56	22,36	0,463	25,88
160 x 80 x 6	160	80	6	12	21,15	47	26,43	0,459	21,72
160 x 80 x 7	160	80	7	14,0	24,30	41	30,38	0,456	18,76
160 x 80 x 8	160	80	8	16	27,35	37	34,19	0,453	16,54

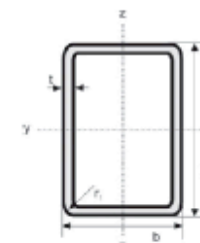
Désignation Benaming	Dimensions Afmetingen				Poids commercial Handels- gewicht	Mètres par t	Section	Surface	
	h	b	t	r ₁		Meters per t	Sectie	Oppervlakte	
						L _G	A	A _L	A _G
hxbxt = mm	mm				kg/m	m/t	cm ²	m ² /m	m ² /t
180 x 80 x 3	180	80	3	6,0	12,01	83	15,01	0,510	42,45
180 x 80 x 4	180	80	4	8	15,80	63	19,75	0,506	32,05
180 x 80 x 5	180	80	5	10	19,48	51	24,36	0,503	25,81
180 x 80 x 6	180	80	6	12	23,07	43	28,83	0,499	21,65
200 x 100 x 4	200	100	4	8	18,36	54	22,95	0,586	31,93
200 x 100 x 5	200	100	5	10	22,68	44	28,36	0,583	25,69
200 x 100 x 6	200	100	6	12	26,91	37	33,63	0,579	21,53
200 x 100 x 8	200	100	8	20	34,59	29	43,24	0,566	16,35
200 x 100 x 10	200	100	10	25	42,05	24	52,57	0,557	13,25
200 x 120 x 6	200	120	6	12	28,83	35	36,03	0,619	21,49
200 x 150 x 8	200	150	8	20	40,99	24	51,24	0,666	16,24
200 x 150 x 10	200	150	10	25	50,05	20	62,57	0,657	13,13
250 x 100 x 5	250	100	5	10	26,68	37	33,36	0,683	25,59
250 x 100 x 6	250	100	6	12	31,71	32	39,63	0,679	21,43
250 x 100 x 8	250	100	8	20	40,99	24	51,24	0,666	16,24
250 x 100 x 10	250	100	10	25	50,05	20	62,57	0,657	13,13
250 x 150 x 5	250	150	5	10	30,68	33	38,36	0,783	25,51
250 x 150 x 6	250	150	6	12	36,51	27	45,63	0,779	21,35
250 x 150 x 8	250	150	8	20	47,39	21	59,24	0,766	16,16
250 x 150 x 10	250	150	10	25	58,05	17	72,57	0,757	13,04
300 x 100 x 5	300	100	5	10	30,68	33	38,36	0,783	25,51
300 x 200 x 8	300	200	8	20	60,19	17	75,24	0,966	16,04
300 x 200 x 10	300	200	10	25	74,05	14	92,57	0,957	12,92

Tubes rectangulaires soudés, formés à froid

Gelaste rechthoekige buizen, koud gevormd

Valeurs statiques - Statische waarden

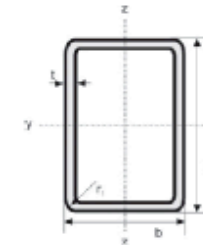
Désignation Benaming	Dimensions Afmetingen				Poids commercial Handels- gewicht	Section Sectie			Surface Oppervlakte		
	h	b	t	r ₁		A	A _L	A _G			
									cm ²	m ² /m	m ² /t
hxbxt = mm	mm				kg/m	cm ²	m ² /m	m ² /t			
20 x 10 x 1	20	10	1	2	0,43	0,53	0,057	132,35			
20 x 10 x 1,5	20	10	1,5	3,0	0,60	0,75	0,055	91,17			
20 x 10 x 2	20	10	2	4	0,75	0,94	0,053	70,88			
25 x 15 x 1	25	15	1	2	0,59	0,73	0,077	130,35			
25 x 15 x 1,5	25	15	1,5	3,0	0,84	1,05	0,075	88,93			
25 x 15 x 2	25	15	2	4	1,07	1,34	0,073	68,37			
30 x 15 x 1	30	15	1	2	0,67	0,83	0,087	129,71			
30 x 15 x 1,5	30	15	1,5	3,0	0,96	1,20	0,085	88,23			
30 x 15 x 2	30	15	2	4	1,23	1,54	0,083	67,61			
30 x 20 x 1,5	30	20	1,5	3,0	1,08	1,35	0,095	87,69			
30 x 20 x 2	30	20	2	4	1,39	1,74	0,093	67,02			
30 x 20 x 3	30	20	3	6,0	1,93	2,41	0,090	46,56			
35 x 20 x 1,5	35	20	1,5	3,0	1,20	1,50	0,105	87,25			
35 x 20 x 2	35	20	2	4	1,55	1,94	0,103	66,55			
40 x 10 x 1,5	40	10	1,5	3,0	1,08	1,35	0,095	87,69			
40 x 20 x 1,5	40	20	1,5	3,0	1,32	1,65	0,115	86,90			
40 x 20 x 2	40	20	2	4	1,71	2,14	0,113	66,18			
40 x 20 x 3	40	20	3	6,0	2,41	3,01	0,110	45,58			
40 x 25 x 1,5	40	25	1,5	3,0	1,44	1,80	0,125	86,60			
40 x 25 x 2	40	25	2	4	1,87	2,34	0,123	65,86			
40 x 30 x 1,5	40	30	1,5	3,0	1,56	1,95	0,135	86,35			
40 x 30 x 2	40	30	2	4	2,03	2,54	0,133	65,60			
40 x 30 x 3	40	30	3	6,0	2,89	3,61	0,130	44,93			



Valeurs statiques - Statische waarden									
axe - as y-y				axe - as z-z				Torsion Verbuiging	
I _y	W _{ely}	W _{phy}	i _y	I _z	W _{elz}	W _{plz}	i _z	I _t	W _t
cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³
0,25	0,25	0,33	0,69	0,08	0,08	0,09	0,40	0,22	0,29
0,33	0,33	0,44	0,66	0,11	0,11	0,11	0,37	0,29	0,38
0,37	0,37	0,52	0,63	0,12	0,12	0,12	0,35	0,33	0,42
0,60	0,48	0,59	0,90	0,27	0,21	0,24	0,60	0,61	0,60
0,80	0,64	0,82	0,87	0,36	0,29	0,32	0,58	0,85	0,81
0,95	0,76	1,01	0,84	0,42	0,33	0,38	0,56	1,03	0,96
0,94	0,63	0,79	1,06	0,32	0,21	0,32	0,62	0,79	0,74
1,28	0,85	1,10	1,03	0,42	0,28	0,44	0,59	1,09	0,99
1,54	1,03	1,37	1,00	0,50	0,34	0,52	0,57	1,34	1,19
1,59	1,06	1,32	1,08	0,84	0,56	0,72	0,79	1,83	1,40
1,94	1,29	1,65	1,06	1,02	0,68	0,87	0,77	2,29	1,71
2,41	1,60	2,15	1,00	1,25	0,83	1,06	0,72	2,99	2,13
2,33	1,33	1,67	1,25	0,97	0,55	0,90	0,80	2,28	1,65
2,87	1,64	2,10	1,22	1,18	0,67	1,10	0,78	2,87	2,03
2,15	1,08	1,49	1,26	0,21	0,11	0,39	0,40	0,70	0,81
3,27	1,63	2,07	1,41	1,10	0,55	1,11	0,81	2,74	1,91
4,05	2,02	2,61	1,38	1,34	0,67	1,36	0,79	3,45	2,36
5,21	2,60	3,50	1,32	1,68	0,84	1,72	0,75	4,57	3,00
3,82	1,91	2,36	1,46	1,84	0,92	1,61	1,01	4,06	2,46
4,77	2,39	2,99	1,43	2,28	1,14	1,99	0,99	5,17	3,07
4,38	2,19	2,64	1,50	2,81	1,40	2,22	1,20	5,52	3,02
5,49	2,75	3,37	1,47	3,51	1,75	2,75	1,18	7,07	3,79
7,27	3,63	4,61	1,42	4,60	2,30	3,58	1,13	9,72	5,03

**Tubes rectangulaires soudés, formés à froid (suite)
 Gelaste rechthoekige buizen, koud gevormd (vervolg)**

Valeurs statiques - Statische waarden

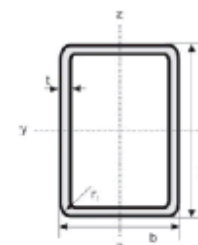


Désignation Benaming	Dimensions Afmetingen				Poids commercial Handels- gewicht	Section Sectie			Surface Oppervlakte		
	h	b	t	r ₁		A	A _L	A _G			
									mm		
50 x 20 x 1,5	50	20	1,5	3,0	1,56	1,95	0,135	86,35			
50 x 20 x 2	50	20	2	4	2,03	2,54	0,133	65,60			
50 x 20 x 3	50	20	3	6,0	2,89	3,61	0,130	44,93			
50 x 25 x 1,5	50	25	1,5	3,0	1,68	2,10	0,145	86,14			
50 x 25 x 2	50	25	2	4	2,19	2,74	0,143	65,37			
50 x 25 x 2,5	50	25	2,5	5,0	2,67	3,34	0,141	52,94			
50 x 25 x 3	50	25	3	6,0	3,13	3,91	0,140	44,68			
50 x 30 x 1,5	50	30	1,5	3,0	1,80	2,25	0,155	85,95			
50 x 30 x 2	50	30	2	4	2,35	2,94	0,153	65,17			
50 x 30 x 2,5	50	30	2,5	5,0	2,87	3,59	0,151	52,74			
50 x 30 x 3	50	30	3	6,0	3,37	4,21	0,150	44,47			
50 x 30 x 4	50	30	4	8	4,28	5,35	0,146	34,19			
50 x 40 x 2	50	40	2	4	2,67	3,34	0,173	64,85			
50 x 40 x 3	50	40	3	6,0	3,85	4,81	0,170	44,12			
50 x 40 x 4	50	40	4	8	4,92	6,15	0,166	33,80			
60 x 20 x 2	60	20	2	4	2,35	2,94	0,153	65,17			
60 x 25 x 2	60	25	2	4	2,51	3,14	0,163	65,00			
60 x 25 x 2,5	60	25	2,5	5,0	3,07	3,84	0,161	52,56			
60 x 30 x 1,5	60	30	1,5	3,0	2,04	2,55	0,175	85,64			
60 x 30 x 2	60	30	2	4	2,67	3,34	0,173	64,85			
60 x 30 x 2,5	60	30	2,5	5,0	3,27	4,09	0,171	52,40			
60 x 30 x 3	60	30	3	6,0	3,85	4,81	0,170	44,12			
60 x 30 x 4	60	30	4	8	4,92	6,15	0,166	33,80			
60 x 40 x 1,5	60	40	1,5	3,0	2,28	2,85	0,195	85,40			

Valeurs statiques - Statische waarden									
axe - as y-y				axe - as z-z				Torsion Verbuiging	
I _y	W _{elz}	W _{plz}	i _y	I _z	W _{ely}	W _{ply}	i _z	I _t	W _t
cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³
5,77	2,31	2,97	1,72	1,35	0,54	1,58	0,83	3,69	2,42
7,23	2,89	3,78	1,69	1,67	0,67	1,95	0,81	4,66	3,00
9,51	3,81	5,16	1,62	2,12	0,85	2,50	0,77	6,20	3,88
6,65	2,66	3,33	1,78	2,25	0,90	2,24	1,04	5,54	3,13
8,38	3,35	4,26	1,75	2,81	1,12	2,79	1,01	7,06	3,92
9,89	3,95	5,11	1,72	3,28	1,31	3,25	0,99	8,43	4,60
11,17	4,47	5,86	1,69	3,67	1,47	3,63	0,97	9,64	5,18
7,54	3,01	3,70	1,83	3,42	1,37	3,03	1,23	7,60	3,83
9,54	3,81	4,74	1,80	4,29	1,72	3,78	1,21	9,77	4,84
11,30	4,52	5,70	1,77	5,05	2,02	4,43	1,19	11,74	5,72
12,83	5,13	6,57	1,75	5,70	2,28	4,98	1,16	13,53	6,49
15,25	6,10	8,05	1,69	6,69	2,68	5,81	1,12	16,53	7,71
11,84	4,74	5,70	1,88	8,39	3,35	6,28	1,59	15,86	6,67
16,15	6,46	7,98	1,83	11,38	4,55	8,37	1,54	22,34	9,12
19,49	7,80	9,89	1,78	13,68	5,47	9,92	1,49	27,82	11,06
11,68	3,89	5,15	1,99	1,99	0,66	2,62	0,82	5,89	3,65
13,36	4,45	5,73	2,06	3,34	1,11	3,70	1,03	9,01	4,77
15,87	5,29	6,90	2,03	3,91	1,30	4,32	1,01	10,78	5,62
11,82	3,94	4,90	2,15	4,03	1,34	3,96	1,26	9,77	4,64
15,05	5,02	6,31	2,12	5,08	1,69	4,96	1,23	12,57	5,88
17,94	5,98	7,62	2,09	6,00	2,00	5,82	1,21	15,14	6,98
20,50	6,83	8,82	2,06	6,80	2,27	6,56	1,19	17,48	7,95
24,70	8,23	10,92	2,00	8,06	2,69	7,70	1,14	21,47	9,52
14,39	4,80	5,77	2,25	7,71	2,57	6,37	1,64	15,97	6,35

**Tubes rectangulaires soudés, formés à froid (suite)
 Gelaste rechthoekige buizen, koud gevormd (vervolg)**

Valeurs statiques - Statische waarden

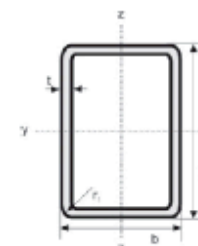


Désignation Benaming	Dimensions Afmetingen				Poids commercial Handels- gewicht	Section Sectie			Surface Oppervlakte		
	h	b	t	r ₁		A	A _L	A _G			
									mm		
60 x 40 x 2	60	40	2	4	2,99	3,74	0,193	64,60			
60 x 40 x 2,5	60	40	2,5	5,0	3,67	4,59	0,191	52,14			
60 x 40 x 3	60	40	3	6,0	4,33	5,41	0,190	43,85			
60 x 40 x 4	60	40	4	8	5,56	6,95	0,186	33,51			
60 x 40 x 5	60	40	5	10	6,68	8,36	0,183	27,35			
60 x 50 x 3	60	50	3	6,0	4,81	6,01	0,210	43,63			
70 x 30 x 2	70	30	2	4	2,99	3,74	0,193	64,60			
70 x 30 x 4	70	30	4	8	5,56	6,95	0,186	33,51			
70 x 40 x 2	70	40	2	4	3,31	4,14	0,213	64,40			
70 x 40 x 3	70	40	3	6	4,81	6,01	0,210	43,63			
70 x 40 x 4	70	40	4	8	6,20	7,75	0,206	33,28			
70 x 50 x 3	70	50	3	6,0	5,29	6,61	0,230	43,45			
70 x 50 x 4	70	50	4	8	6,84	8,55	0,226	33,09			
80 x 40 x 2	80	40	2	4	3,63	4,54	0,233	64,23			
80 x 40 x 3	80	40	3	6,0	5,29	6,61	0,230	43,45			
80 x 40 x 4	80	40	4	8	6,84	8,55	0,226	33,09			
80 x 40 x 5	80	40	5	10	8,28	10,36	0,223	26,90			
80 x 50 x 3	80	50	3	6,0	5,77	7,21	0,250	43,30			
80 x 50 x 4	80	50	4	8	7,48	9,35	0,246	32,93			
80 x 50 x 5	80	50	5	10	9,08	11,36	0,243	26,73			
80 x 60 x 3	80	60	3	6,0	6,25	7,81	0,270	43,18			
80 x 60 x 4	80	60	4	8	8,12	10,15	0,266	32,80			
80 x 60 x 5	80	60	5	10	9,88	12,36	0,263	26,59			

Valeurs statiques - Statische waarden									
axe - as y-y				axe - as z-z				Torsion Verbuiging	
I _y	W _{ely}	W _{ply}	i _y	I _z	W _{elz}	W _{plz}	i _z	I _t	W _t
cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³
18,41	6,14	7,47	2,22	9,83	3,28	8,03	1,62	20,70	8,12
22,07	7,36	9,06	2,19	11,74	3,91	9,49	1,60	25,14	9,72
25,38	8,46	10,53	2,17	13,44	4,48	10,76	1,58	29,28	11,17
30,99	10,33	13,16	2,11	16,28	5,43	12,82	1,53	36,67	13,65
35,33	11,78	15,38	2,06	18,43	6,14	14,30	1,48	42,85	15,60
30,26	10,09	12,24	2,24	22,79	7,60	16,13	1,95	42,63	14,41
22,22	6,35	8,08	2,44	5,86	1,68	6,26	1,25	15,45	6,93
37,23	10,64	14,20	2,31	9,42	2,69	9,78	1,16	26,53	11,33
26,85	7,67	9,44	2,55	11,28	3,22	9,98	1,65	25,72	9,56
37,31	10,66	13,39	2,49	15,50	4,43	13,40	1,61	36,49	13,23
45,95	13,13	16,84	2,44	18,88	5,40	16,00	1,56	45,84	16,25
44,05	12,59	15,40	2,58	26,10	7,46	19,78	1,99	53,62	17,06
54,67	15,62	19,48	2,53	32,22	9,21	23,82	1,94	68,07	21,19
37,36	9,34	11,61	2,87	12,72	3,18	12,10	1,67	30,88	11,00
52,25	13,06	16,54	2,81	17,56	4,39	16,27	1,63	43,88	15,28
64,79	16,20	20,91	2,75	21,49	5,37	19,45	1,59	55,24	18,84
75,11	18,78	24,74	2,69	24,59	6,15	21,79	1,54	64,97	21,74
61,15	15,29	18,85	2,91	29,42	7,36	23,74	2,02	65,00	19,71
76,36	19,09	23,95	2,86	36,46	9,12	28,62	1,98	82,70	24,57
89,19	22,30	28,49	2,80	42,29	10,57	32,36	1,93	98,40	28,69
70,05	17,51	21,16	3,00	44,89	11,22	32,72	2,40	88,35	24,14
87,92	21,98	26,99	2,94	56,12	14,03	39,69	2,35	113,12	30,32
103,28	25,82	32,24	2,89	65,66	16,42	45,16	2,31	135,53	35,67

**Tubes rectangulaires soudés, formés à froid (suite)
 Gelaste rechthoekige buizen, koud gevormd (vervolg)**

Valeurs statiques - Statische waarden



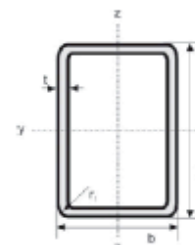
Désignation Benaming	Dimensions Afmetingen				Poids commercial Handels- gewicht	Section Sectie		
	h	b	t	r ₁		Surface Oppervlakte		
						A	A _L	A _G
hxbxt = mm	mm				kg/m	cm ²	m ² /m	m ² /t
90 x 50 x 3	90	50	3	6	6,25	7,81	0,270	43,18
100 x 40 x 2	100	40	2	4	4,27	5,34	0,273	63,97
100 x 40 x 3	100	40	3	6,0	6,25	7,81	0,270	43,18
100 x 40 x 4	100	40	4	8	8,12	10,15	0,266	32,80
100 x 50 x 3	100	50	3	6,0	6,73	8,41	0,290	43,07
100 x 50 x 4	100	50	4	8	8,76	10,95	0,286	32,68
100 x 50 x 5	100	50	5	10	10,68	13,36	0,283	26,47
100 x 50 x 6	100	50	6	12	12,51	15,63	0,279	22,34
100 x 60 x 3	100	60	3	6,0	7,21	9,01	0,310	42,97
100 x 60 x 4	100	60	4	8	9,40	11,75	0,306	32,59
100 x 60 x 5	100	60	5	10	11,48	14,36	0,303	26,37
100 x 60 x 6	100	60	6	12	13,47	16,83	0,299	22,23
100 x 80 x 3	100	80	3	6,0	8,17	10,21	0,350	42,82
100 x 80 x 4	100	80	4	8	10,68	13,35	0,346	32,43
100 x 80 x 5	100	80	5	10	13,08	16,36	0,343	26,20
100 x 80 x 6	100	80	6	12	15,39	19,23	0,339	22,06
120 x 40 x 3	120	40	3	6,0	7,21	9,01	0,310	42,97
120 x 40 x 4	120	40	4	8	9,40	11,75	0,306	32,59
120 x 60 x 3	120	60	3	6,0	8,17	10,21	0,350	42,82
120 x 60 x 4	120	60	4	8	10,68	13,35	0,346	32,43
120 x 60 x 5	120	60	5	10	13,08	16,36	0,343	26,20
120 x 60 x 6	120	60	6	12	15,39	19,23	0,339	22,06
120 x 80 x 3	120	80	3	6,0	9,13	11,41	0,390	42,70
120 x 80 x 4	120	80	4	8	11,96	14,95	0,386	32,30

Valeurs statiques - Statische waarden

Valeurs statiques - Statische waarden									
axe - as y-y				axe - as z-z				Torsion Verbuiging	
I _y	W _{ely}	W _{ply}	i _y	I _z	W _{elz}	W _{plz}	i _z	I _t	W _t
cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³
81,85	18,19	22,60	3,24	32,74	7,28	28,00	2,05	76,67	22,36
65,38	13,08	16,54	3,50	15,61	3,12	16,90	1,71	41,47	13,89
92,34	18,47	23,75	3,44	21,67	4,33	22,67	1,67	59,05	19,39
115,70	23,14	30,26	3,38	26,69	5,34	27,03	1,62	74,53	24,04
106,46	21,29	26,66	3,56	36,06	7,21	32,55	2,07	88,56	25,01
134,14	26,83	34,10	3,50	44,95	8,99	39,21	2,03	112,99	31,35
158,19	31,64	40,84	3,44	52,45	10,49	44,30	1,98	134,87	36,80
178,75	35,75	46,90	3,38	58,67	11,73	48,06	1,94	154,20	41,43
120,57	24,11	29,57	3,66	54,65	10,93	44,18	2,46	121,67	30,64
152,58	30,52	37,94	3,60	68,68	13,74	53,59	2,42	156,27	38,68
180,77	36,15	45,59	3,55	80,83	16,17	60,95	2,37	187,86	45,75
205,30	41,06	52,54	3,49	91,20	18,24	66,59	2,33	216,44	51,92
148,81	29,76	35,39	3,82	105,64	21,13	73,17	3,22	196,12	41,91
189,47	37,89	45,62	3,77	134,17	26,83	89,49	3,17	253,79	53,38
225,94	45,19	55,09	3,72	159,61	31,92	102,66	3,12	307,55	63,72
258,39	51,68	63,82	3,67	182,10	36,42	113,11	3,08	357,38	72,98
148,04	24,67	32,16	4,05	25,79	4,30	29,86	1,69	74,56	23,51
186,89	31,15	41,21	3,99	31,90	5,32	35,41	1,65	94,23	29,24
189,12	31,52	39,18	4,30	64,40	10,73	57,06	2,51	156,34	37,14
240,74	40,12	50,49	4,25	81,25	13,54	69,05	2,47	201,12	47,05
286,97	47,83	60,95	4,19	95,99	16,00	78,35	2,42	242,23	55,85
328,01	54,67	70,57	4,13	108,77	18,13	85,38	2,38	279,67	63,60
230,20	38,37	46,20	4,49	123,43	20,57	92,70	3,29	255,47	50,80
294,59	49,10	59,77	4,44	157,29	26,22	113,26	3,24	331,24	64,93

**Tubes rectangulaires soudés, formés à froid (suite)
 Gelaste rechthoekige buizen, koud gevormd (vervolg)**

Valeurs statiques - Statische waarden

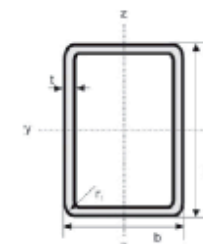


Désignation Benaming	Dimensions Afmetingen				Poids commercial Handels- gewicht	Section Sectie		
	h	b	t	r ₁		Surface Oppervlakte		
						A	A _L	A _G
hxbxt = mm	mm				kg/m	cm ²	m ² /m	m ² /t
120 x 80 x 5	120	80	5	10	14,68	18,36	0,383	26,07
120 x 80 x 6	120	80	6	12	17,31	21,63	0,379	21,92
140 x 70 x 3	140	70	3	6	9,61	12,01	0,410	42,65
140 x 70 x 4	140	70	4	8	12,60	15,75	0,406	32,25
140 x 70 x 5	140	70	5	10	15,48	19,36	0,403	26,01
140 x 70 x 6	140	70	6	12	18,27	22,83	0,399	21,87
140 x 80 x 3	140	80	3	6,0	10,09	12,61	0,430	42,60
140 x 80 x 4	140	80	4	8	13,24	16,55	0,426	32,20
140 x 80 x 5	140	80	5	10	16,28	20,36	0,423	25,96
150 x 50 x 3	150	50	3	6,0	9,13	11,41	0,390	42,70
150 x 50 x 4	150	50	4	8	11,96	14,95	0,386	32,30
150 x 50 x 5	150	50	5	10	14,68	18,36	0,383	26,07
150 x 75 x 3	150	75	3	6,0	10,33	12,91	0,440	42,58
150 x 75 x 5	150	75	5	10	16,68	20,86	0,433	25,94
150 x 75 x 6	150	75	6	12	19,71	24,63	0,429	21,79
150 x 100 x 3	150	100	3	6,0	11,53	14,41	0,490	42,48
150 x 100 x 4	150	100	4	8	15,16	18,95	0,486	32,08
150 x 100 x 5	150	100	5	10	18,68	23,36	0,483	25,84
150 x 100 x 6	150	100	6	12	22,11	27,63	0,479	21,69
160 x 80 x 3	160	80	3	6	11,05	13,81	0,470	42,52
160 x 80 x 4	160	80	4	8	14,52	18,15	0,466	32,12
160 x 80 x 5	160	80	5	10	17,88	22,36	0,463	25,88
160 x 80 x 6	160	80	6	12	21,15	26,43	0,459	21,72
160 x 80 x 7	160	80	7	14,0	24,30	30,38	0,456	18,76

Valeurs statiques - Statische waarden									
axe - as y-y					axe - as z-z			Torsion Verbuiging	
I _y	W _{ely}	W _{phy}	i _y	I _z	W _{elz}	W _{plz}	i _z	I _t	W _t
cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³
353,14	58,86	72,45	4,39	187,78	31,30	129,77	3,20	402,27	77,77
406,06	67,68	84,25	4,33	215,03	35,84	142,81	3,15	468,54	89,40
306,24	43,75	54,09	5,05	104,69	14,96	91,47	2,95	251,99	51,66
392,60	56,09	70,07	4,99	133,18	19,03	111,01	2,91	326,02	65,94
471,48	67,35	85,05	4,94	158,71	22,67	126,31	2,86	395,06	78,88
543,10	77,59	99,05	4,88	181,44	25,92	137,99	2,82	459,09	90,54
334,40	47,77	58,20	5,15	141,23	20,18	114,16	3,35	317,07	59,69
429,60	61,37	75,51	5,10	180,42	25,77	139,20	3,30	411,60	76,48
517,06	73,87	91,80	5,04	215,94	30,85	159,15	3,26	500,51	91,83
298,55	39,81	51,43	5,12	52,65	7,02	59,18	2,15	150,22	38,28
381,39	50,85	66,47	5,05	66,18	8,82	70,48	2,10	192,14	48,30
456,29	60,84	80,48	4,99	77,87	10,38	78,61	2,06	230,05	57,11
379,59	50,61	62,45	5,42	129,97	17,33	112,92	3,17	311,78	59,82
587,74	78,37	98,61	5,31	198,36	26,45	156,24	3,08	491,02	91,89
679,08	90,54	115,08	5,25	227,56	30,34	170,84	3,04	572,03	105,80
460,64	61,42	73,48	5,65	247,64	33,02	183,18	4,15	507,20	81,40
594,60	79,28	95,67	5,60	318,57	42,48	224,60	4,10	661,63	104,94
719,20	95,89	116,73	5,55	384,02	51,20	258,21	4,05	808,68	126,81
834,69	111,29	136,68	5,50	444,19	59,23	285,03	4,01	948,34	147,07
463,81	57,98	71,41	5,80	159,03	19,88	137,47	3,39	380,34	68,59
597,71	74,71	92,86	5,74	203,54	25,44	167,16	3,35	494,10	88,03
721,69	90,21	113,16	5,68	244,11	30,51	190,53	3,30	601,34	105,90
836,01	104,50	132,32	5,62	280,89	35,11	208,48	3,26	702,06	122,27
940,92	117,62	150,36	5,57	314,05	39,26	221,82	3,22	796,25	137,20

**Tubes rectangulaires soudés, formés à froid (suite)
 Gelaste rechthoekige buizen, koud gevormd (vervolg)**

Valeurs statiques - Statische waarden



Désignation Benaming	Dimensions Afmetingen				Poids commercial Handels- gewicht	Section Sectie			Surface Oppervlakte		
	h	b	t	r ₁		A	A _t	A ₀			
									cm ²	m ² /m	m ² /t
hxbxt = mm	mm				kg/m						
160 x 80 x 8	160	80	8	16	27,35	34,19	0,453	16,54			
180 x 80 x 3	180	80	3	6,0	12,01	15,01	0,510	42,45			
180 x 80 x 4	180	80	4	8	15,80	19,75	0,506	32,05			
180 x 80 x 5	180	80	5	10	19,48	24,36	0,503	25,81			
180 x 80 x 6	180	80	6	12	23,07	28,83	0,499	21,65			
200 x 100 x 4	200	100	4	8	18,36	22,95	0,586	31,93			
200 x 100 x 5	200	100	5	10	22,68	28,36	0,583	25,69			
200 x 100 x 6	200	100	6	12	26,91	33,63	0,579	21,53			
200 x 100 x 8	200	100	8	20	34,59	43,24	0,566	16,35			
200 x 100 x 10	200	100	10	25	42,05	52,57	0,557	13,25			
200 x 120 x 6	200	120	6	12	28,83	36,03	0,619	21,49			
200 x 150 x 8	200	150	8	20	40,99	51,24	0,666	16,24			
200 x 150 x 10	200	150	10	25	50,05	62,57	0,657	13,13			
250 x 100 x 5	250	100	5	10	26,68	33,36	0,683	25,59			
250 x 100 x 6	250	100	6	12	31,71	39,63	0,679	21,43			
250 x 100 x 8	250	100	8	20	40,99	51,24	0,666	16,24			
250 x 100 x 10	250	100	10	25	50,05	62,57	0,657	13,13			
250 x 150 x 5	250	150	5	10	30,68	38,36	0,783	25,51			
250 x 150 x 6	250	150	6	12	36,51	45,63	0,779	21,35			
250 x 150 x 8	250	150	8	20	47,39	59,24	0,766	16,16			
250 x 150 x 10	250	150	10	25	58,05	72,57	0,757	13,04			
300 x 100 x 5	300	100	5	10	30,68	38,36	0,783	25,51			
300 x 200 x 8	300	200	8	20	60,19	75,24	0,966	16,04			
300 x 200 x 10	300	200	10	25	74,05	92,57	0,957	12,92			

Valeurs statiques - Statische waarden									
axe - as y-y				axe - as z-z				Torsion Verbuiging	
I _y	W _{ely}	W _{ply}	i _y	I _z	W _{elz}	W _{plz}	i _z	I _t	W _t
cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³
1036,68	129,59	167,29	5,51	343,77	42,97	231,24	3,17	883,90	150,75
620,85	68,98	85,82	6,43	176,82	19,65	162,52	3,43	444,87	77,48
802,12	89,12	111,81	6,37	226,67	25,19	196,96	3,39	578,22	99,59
971,03	107,89	136,52	6,31	272,28	30,25	223,68	3,34	704,11	119,97
1127,88	125,32	159,95	6,25	313,82	34,87	243,76	3,30	822,55	138,71
1199,71	119,97	148,04	7,23	410,78	41,08	330,21	4,23	985,38	141,81
1459,25	145,93	181,37	7,17	496,94	49,69	377,19	4,19	1206,29	171,94
1703,31	170,33	213,27	7,12	576,91	57,69	413,50	4,14	1417,03	200,10
2090,84	209,08	267,26	6,95	705,36	70,54	455,17	4,04	1810,72	249,60
2444,40	244,44	318,08	6,82	817,74	81,77	474,29	3,94	2154,13	292,07
1929,20	192,92	236,55	7,32	874,35	87,43	570,28	4,93	1946,73	245,12
2828,55	282,85	344,06	7,43	1815,54	181,55	964,16	5,95	3664,86	396,44
3347,73	334,77	413,08	7,31	2143,36	214,34	1031,47	5,85	4428,41	471,45
2553,76	204,30	258,51	8,75	609,85	48,79	509,75	4,28	1620,11	217,08
2992,34	239,39	304,85	8,69	709,63	56,77	553,48	4,23	1904,54	253,15
3714,08	297,13	385,37	8,51	875,06	70,01	598,03	4,13	2438,66	317,41
4384,17	350,73	462,00	8,37	1021,08	81,69	608,13	4,04	2909,59	373,27
3304,18	264,33	319,76	9,28	1507,95	120,64	1019,05	6,27	3284,54	336,90
3885,56	310,84	378,05	9,23	1768,35	141,47	1125,64	6,23	3885,80	395,65
4885,79	390,86	482,17	9,08	2219,25	177,54	1262,52	6,12	5050,45	503,96
5825,01	466,00	582,00	8,96	2634,20	210,74	1336,65	6,02	6120,70	602,08
4065,22	271,01	348,15	10,29	722,77	48,18	651,98	4,34	2043,80	262,23
9389,27	625,95	757,07	11,17	5041,67	336,11	2673,49	8,19	10626,50	838,38
11312,70	754,18	920,91	11,05	6057,73	403,85	2850,51	8,09	12987,13	1012,19

**Charge utile tubes carrés et rectangulaires soudés,
sur deux appuis aux extrémités (en kN/m)**

**Gebruiksbelasting gelaste vierkante en rechthoekige
buizen, vrij opgelegd aan de uiteinden (in kN/m)**

Charge utile maximale (uniformément répartie)

Maximale gebruiksbelasting (gelijkmatig verdeeld)

Profils Profielen	Portée en mètres					
	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
60 x 60 x 3	5,60	2,36	1,21	0,70	0,44	0,30
70 x 70 x 3	9,16	3,87	1,98	1,15	0,72	0,48
80 x 80 x 3	13,99	5,90	3,02	1,75	1,10	0,74
80 x 80 x 6	23,76	10,02	5,13	2,97	1,87	1,25
80 x 80 x 8	26,82	11,31	5,79	3,35	2,11	1,41
90 x 50 x 3	13,04	5,50	2,82	1,63	1,03	0,69
90 x 90 x 3	20,27	8,55	4,38	2,53	1,60	1,07
90 x 90 x 4	25,79	10,88	5,57	3,22	2,03	1,36
100 x 100 x 3	28,20	11,90	6,09	3,53	2,22	1,49
100 x 100 x 4	36,06	15,21	7,79	4,51	2,84	1,90
100 x 100 x 6	49,61	20,93	10,72	6,20	3,91	2,62
100 x 100 x 8	58,29	24,59	12,59	7,29	4,59	3,07
120 x 60 x 3	30,12	12,71	6,51	3,77	2,37	1,59
120 x 80 x 3	36,67	15,47	7,92	4,58	2,89	1,93
120 x 120 x 3	49,75	20,99	10,75	6,22	3,92	2,62
120 x 120 x 4	64,08	27,03	13,84	8,01	5,04	3,38
120 x 120 x 5	77,33	32,62	16,70	9,67	6,09	4,08
140 x 80 x 3	53,27	22,47	11,51	6,66	4,19	2,81
140 x 140 x 3	75,81	32,93	17,23	10,02	6,31	4,23
140 x 140 x 4	103,80	43,79	22,42	12,97	8,17	5,47
140 x 140 x 5	125,93	53,13	27,20	15,74	9,91	6,64
150 x 100 x 4	94,71	39,96	20,46	11,84	7,46	4,99
150 x 150 x 4	128,68	54,29	27,79	16,08	10,13	6,79
160 x 80 x 3	73,88	31,17	15,96	9,24	5,82	3,90
160 x 160 x 4	157,25	66,34	33,97	19,66	12,38	8,29
180 x 80 x 3	98,89	41,72	21,36	12,36	7,78	5,22
180 x 180 x 4	226,47	95,54	48,92	28,31	17,83	11,94
180 x 180 x 6	324,40	136,85	70,07	40,55	25,54	17,11
200 x 100 x 4	191,10	80,62	41,28	23,89	15,04	10,08
200 x 200 x 10	677,15	285,67	146,26	84,64	53,30	35,71

**Critère - Criterium:
Flèche - Doorbuiging
Selon l'axe fort - Volgens de sterke as**

pour une flèche admissible < portée/300

voor een doorbuiging < overspanning/300

Overspanning in meters	Overspanning in meters								
	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0	14,0	16,0
0,15	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00
0,25	0,14	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01
0,38	0,22	0,14	0,09	0,06	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01
0,64	0,37	0,23	0,16	0,11	0,08	0,05	0,03	0,02	0,02
0,72	0,42	0,26	0,18	0,12	0,09	0,05	0,03	0,02	0,02
0,35	0,20	0,13	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01
0,55	0,32	0,20	0,13	0,09	0,07	0,04	0,02	0,02	0,02
0,70	0,40	0,25	0,17	0,12	0,09	0,05	0,03	0,02	0,02
0,76	0,44	0,28	0,19	0,13	0,10	0,06	0,03	0,02	0,02
0,97	0,56	0,35	0,24	0,17	0,12	0,07	0,04	0,03	0,03
1,34	0,78	0,49	0,33	0,23	0,17	0,10	0,06	0,04	0,04
1,57	0,91	0,57	0,38	0,27	0,20	0,11	0,07	0,05	0,05
0,81	0,47	0,30	0,20	0,14	0,10	0,06	0,04	0,02	0,02
0,99	0,57	0,36	0,24	0,17	0,12	0,07	0,05	0,03	0,03
1,34	0,78	0,49	0,33	0,23	0,17	0,10	0,06	0,04	0,04
1,73	1,00	0,63	0,42	0,30	0,22	0,13	0,08	0,05	0,05
2,09	1,21	0,76	0,51	0,36	0,26	0,15	0,10	0,06	0,06
1,44	0,83	0,52	0,35	0,25	0,18	0,10	0,07	0,04	0,04
2,16	1,25	0,79	0,53	0,37	0,27	0,16	0,10	0,07	0,07
2,80	1,62	1,02	0,68	0,48	0,35	0,20	0,13	0,09	0,09
3,40	1,97	1,24	0,83	0,58	0,43	0,25	0,15	0,10	0,10
2,56	1,48	0,93	0,62	0,44	0,32	0,18	0,12	0,08	0,08
3,47	2,01	1,27	0,85	0,60	0,43	0,25	0,16	0,11	0,11
1,99	1,15	0,73	0,49	0,34	0,25	0,14	0,09	0,06	0,06
4,25	2,46	1,55	1,04	0,73	0,53	0,31	0,19	0,13	0,13
2,67	1,55	0,97	0,65	0,46	0,33	0,19	0,12	0,08	0,08
6,11	3,54	2,23	1,49	1,05	0,76	0,44	0,28	0,19	0,19
8,76	5,07	3,19	2,14	1,50	1,09	0,63	0,40	0,27	0,27
5,16	2,99	1,88	1,26	0,88	0,64	0,37	0,24	0,16	0,16
18,28	10,58	6,66	4,46	3,13	2,29	1,32	0,83	0,56	0,56