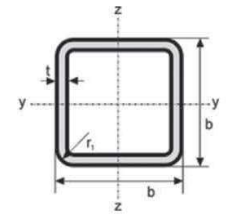


Tubes carrés soudés, formés à froid

Gelaste vierkante buizen, koudgevormd

Dimensions et tolérances - Afmetingen en toleranties
EN 10219-2:2006



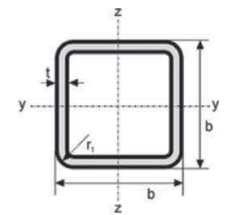
Les dimensions en italique ne sont pas toujours disponibles en stock
De cursief gedrukte afmetingen zijn niet altijd uit voorraad leverbaar

Désignation Benaming	Poids commercial Handels- gewicht	Dimensions Afmetingen			Section Sectie	Surface	Oppervlakte	Mètres/ tonne Meters/ ton	Valeurs statiques - Statische waarden				
		b	t	r ₁					axe - as y-y = z-z		Torsion - Torsie		
									A	A _L	A _G	L _G	I _y = I _z
bxhxt = mm	kg/m	mm			cm ²	m ² /m	m ² /t	m/t	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³
10x10x1	0,27	10	1	2	0,33	0,037	136,75	3.740	0,043	0,087	0,360	0,076	0,132
15x15x1	0,43	15	1	2	0,53	0,057	132,35	2.340	0,170	0,227	0,564	0,284	0,343
15x15x1,5	0,60	15	1,5	3	0,75	0,055	91,17	1.662	0,219	0,292	0,540	0,384	0,447
15x15x2	0,75	15	2	4	0,94	0,053	70,88	1.334	0,248	0,331	0,514	0,457	0,514
20x20x1	0,59	20	1	2	0,73	0,077	130,35	1.702	0,434	0,434	0,769	0,705	0,654
20x20x1,5	0,84	20	1,5	3	1,05	0,075	88,93	1.188	0,583	0,583	0,744	0,985	0,884
20x20x2	1,07	20	2	4	1,34	0,073	68,37	935	0,692	0,692	0,720	1,21	1,06
25x25x1	0,75	25	1	2	0,93	0,097	129,20	1.338	0,884	0,707	0,973	1,41	1,06
25x25x1,5	1,08	25	1,5	3	1,35	0,095	87,69	925	1,22	0,97	0,95	2,01	1,47
25x25x2	1,39	25	2	4	1,74	0,093	67,02	720	1,48	1,19	0,92	2,53	1,80
25x25x3	1,93	25	3	6	2,41	0,090	46,56	519	1,84	1,47	0,87	3,33	2,27
30x30x1,5	1,32	30	1,5	3	1,65	0,115	86,90	757	2,20	1,46	1,15	3,57	2,21
30x30x2	1,71	30	2	4	2,14	0,113	66,18	585	2,72	1,81	1,13	4,54	2,75
30x30x3	2,41	30	3	6	3,01	0,110	45,58	416	3,50	2,34	1,08	6,15	3,58
30x30x4	3,00	30	4	8	3,75	0,106	35,44	334	3,97	2,64	1,03	7,31	4,11
35x35x1,5	1,56	35	1,5	3	1,95	0,135	86,35	640	3,60	2,05	1,36	5,78	3,09
35x35x2	2,03	35	2	4	2,54	0,133	65,60	493	4,51	2,58	1,33	7,41	3,89
35x35x3	2,89	35	3	6	3,61	0,130	44,93	346	5,95	3,40	1,28	10,22	5,18
40x40x1,5	1,80	40	2	3	2,25	0,155	85,95	555	5,49	2,75	1,56	8,75	4,13
40x40x2	2,35	40	2	4	2,94	0,153	65,17	426	6,94	3,47	1,54	11,28	5,23
40x40x2,5	2,87	40	2,5	5	3,59	0,151	52,74	348	8,22	4,11	1,51	13,61	6,21
40x40x3	3,37	40	3	6	4,21	0,150	44,47	297	9,32	4,66	1,49	15,75	7,07
40x40x4	4,28	40	4	8	5,35	0,146	34,19	234	11,07	5,54	1,44	19,44	8,48
45x45x2	2,67	45	2	4	3,34	0,173	64,85	375	10,12	4,50	1,74	16,30	6,77



Tubes carrés soudés, formés à froid (suite)
 Gelaste vierkante buizen, koudgevormd (vervolg)

Dimensions et tolérances - Afmetingen en toleranties
EN 10219-2:2006

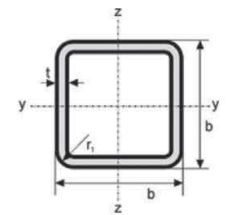


Les dimensions en italique ne sont pas toujours disponibles en stock
De cursief gedrukte afmetingen zijn niet altijd uit voorraad leverbaar

Désignation Benaming	Poids commercial Handels- gewicht	Dimensions Afmetingen			Section Sectie	Surface A_L	Oppervlakte A_G	Mètres/ tonne Meters/ ton	Valeurs statiques - Statische waarden				
		b	t	r_1					axe - as y-y = z-z			Torsion - Torsie	
									A	A_L	A_G	$I_y = I_z$	$W_y = W_z$
bx bxt = mm	kg/m	mm			cm ²	m ² /m	m ² /t	m/t	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³
45x45x3	3,85	45	3	6	4,81	0,170	44,12	260	13,78	6,12	1,69	22,99	9,27
50x50x2	2,99	50	2	4	3,74	0,193	64,60	334	14,15	5,66	1,95	22,63	8,51
50x50x3	4,33	50	3	6	5,41	0,190	43,85	231	19,47	7,79	1,90	32,13	11,76
50x50x4	5,56	50	4	8	6,95	0,186	33,51	180	23,74	9,49	1,85	40,42	14,43
50x50x5	6,68	50	5	10	8,36	0,183	27,35	150	27,04	10,82	1,80	47,46	16,56
60x60x2	3,63	60	2	4	4,54	0,233	64,23	276	25,14	8,38	2,35	39,79	12,59
60x60x3	5,29	60	3	6	6,61	0,230	43,45	189	35,13	11,71	2,31	57,09	17,65
60x60x4	6,84	60	4	8	8,55	0,226	33,09	146	43,55	14,52	2,26	72,64	21,97
60x60x5	8,28	60	5	10	10,36	0,223	26,90	121	50,49	16,83	2,21	86,42	25,61
<i>60x60x6</i>	<i>9,63</i>	<i>60</i>	<i>6</i>	<i>12</i>	<i>12,03</i>	<i>0,219</i>	<i>22,79</i>	<i>104</i>	<i>56,07</i>	<i>18,69</i>	<i>2,16</i>	<i>98,41</i>	<i>28,62</i>
<i>70x70x2</i>	<i>4,27</i>	<i>70</i>	<i>2</i>	<i>4</i>	<i>5,34</i>	<i>0,273</i>	<i>63,97</i>	<i>234</i>	<i>40,73</i>	<i>11,64</i>	<i>2,76</i>	<i>63,96</i>	<i>17,48</i>
70x70x3	6,25	70	3	6	7,81	0,270	43,18	160	57,53	16,44	2,71	92,42	24,74
70x70x4	8,12	70	4	8	10,15	0,266	32,80	123	72,12	20,61	2,67	118,5	31,1
70x70x5	9,88	70	5	10	12,36	0,263	26,59	101	84,63	24,18	2,62	142,2	36,7
<i>70x70x6</i>	<i>11,55</i>	<i>70</i>	<i>6</i>	<i>12</i>	<i>14,43</i>	<i>0,259</i>	<i>22,47</i>	<i>87</i>	<i>95,17</i>	<i>27,19</i>	<i>2,57</i>	<i>163,5</i>	<i>41,4</i>
80x80x3	7,21	80	3	6	9,01	0,310	42,97	139	87,84	21,96	3,12	139,9	33,0
80x80x4	9,40	80	4	8	11,75	0,306	32,59	106	111,0	27,76	3,07	180,4	41,8
80x80x5	11,48	80	5	10	14,36	0,303	26,37	87	131,4	32,86	3,03	217,8	49,7
80x80x6	13,47	80	6	12	16,83	0,299	22,23	74	149,2	37,29	2,98	252,1	56,6
80x80x8	16,67	80	8	20	20,84	0,286	17,13	60	168,4	42,09	2,84	307,1	66,6
90x90x3	8,17	90	3	6	10,21	0,350	42,82	122	127,3	28,29	3,53	201,4	42,5
90x90x4	10,68	90	4	8	13,35	0,346	32,43	94	161,9	35,98	3,48	260,8	54,2
90x90x5	13,08	90	5	10	16,36	0,343	26,20	76	192,9	42,87	3,43	316,3	64,7
<i>90x90x6</i>	<i>15,39</i>	<i>90</i>	<i>6</i>	<i>12</i>	<i>19,23</i>	<i>0,339</i>	<i>22,06</i>	<i>65</i>	<i>220,5</i>	<i>48,99</i>	<i>3,39</i>	<i>367,8</i>	<i>74,2</i>

Tubes carrés soudés, formés à froid (suite)
 Gelaste vierkante buizen, koudgevormd (vervolg)

Dimensions et tolérances - Afmetingen en toleranties
EN 10219-2:2006

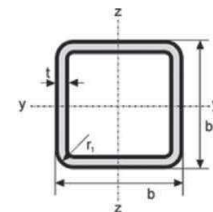


Les dimensions en italique ne sont pas toujours disponibles en stock
De cursief gedrukte afmetingen zijn niet altijd uit voorraad leverbaar

Désignation Benaming	Poids commercial Handels- gewicht	Dimensions Afmetingen			Section Sectie	Surface A_L	Oppervlakte A_G	Mètres/ tonne Meters/ ton	Valeurs statiques - Statische waarden				
		b	t	r_1					axe - as y-y = z-z		Torsion - Torsie		
									A	A_L	A_G	L_G	$I_y = I_z$
bxhxt = mm	kg/m	mm			cm ²	m ² /m	m ² /t	m/t	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³
100x100x3	9,13	100	3	6	11,41	0,390	42,70	110	177,0	35,41	3,94	278,7	53,2
100x100x4	11,96	100	4	8	14,95	0,386	32,30	84	226,4	45,27	3,89	362,0	68,1
100x100x5	14,68	100	5	10	18,36	0,383	26,07	68	271,1	54,22	3,84	440,5	81,7
100x100x6	17,31	100	6	12	21,63	0,379	21,92	58	311,5	62,29	3,79	514,2	94,1
100x100x7	19,49	100	7	18	24,36	0,370	18,99	51	337,0	67,41	3,72	582,7	104,5
100x100x8	21,79	100	8	20	27,24	0,366	16,78	46	365,9	73,19	3,67	644,5	114,2
100x100x10	26,05	100	10	25	32,57	0,357	13,71	38	411,1	82,22	3,55	749,8	130,1
110x110x4	13,24	110	4	8	16,55	0,426	32,20	76	305,9	55,62	4,30	486,5	83,6
110x110x5	16,28	110	5	10	20,36	0,423	25,96	61	367,9	66,90	4,25	593,6	100,7
120x120x3	11,05	120	3	6	13,81	0,470	42,52	91	312,3	52,06	4,76	487,7	78,2
120x120x4	14,52	120	4	8	18,15	0,466	32,12	69	402,3	67,05	4,71	636,6	100,8
120x120x5	17,88	120	5	10	22,36	0,463	25,88	56	485,5	80,91	4,66	778,5	121,8
120x120x6	21,15	120	6	12	26,43	0,459	21,72	47	562,2	93,69	4,61	913,5	141,2
120x120x8	26,91	120	8	20	33,64	0,446	16,56	37	676,9	112,8	4,49	1163	175
120x120x10	32,45	120	10	25	40,57	0,437	13,47	31	776,8	129,5	4,38	1376	203
140x140x3	12,97	140	3	6	16,21	0,550	42,39	77	503,3	71,91	5,57	781,5	107,9
140x140x4	17,08	140	4	8	21,35	0,546	31,99	59	651,6	93,09	5,52	1023	140
140x140x5	21,08	140	5	10	26,36	0,543	25,74	47	790,6	112,9	5,48	1256	170
140x140x6	24,99	140	6	12	31,23	0,539	21,59	40	920,4	131,5	5,43	1479	198
140x140x8	32,03	140	8	20	40,04	0,526	16,41	31	1127	161,0	5,30	1901	248
150x150x4	18,36	150	4	8	22,95	0,586	31,93	54	807,8	107,7	5,93	1265	162
150x150x5	22,68	150	5	10	28,36	0,583	25,69	44	982,1	130,9	5,89	1554	197
150x150x6	26,91	150	6	12	33,63	0,579	21,53	37	1146	152,8	5,84	1833	230
150x150x8	34,59	150	8	20	43,24	0,566	16,35	29	1412	188,2	5,71	2364	289

Tubes carrés soudés, formés à froid (suite)
 Gelaste vierkante buizen, koudgevormd (vervolg)

Dimensions et tolérances - Afmetingen en toleranties
EN 10219-2:2006



Les dimensions en italique ne sont pas toujours disponibles en stock
De cursief gedrukte afmetingen zijn niet altijd uit voorraad leverbaar

Désignation Benaming	Poids commercial Handels- gewicht	Dimensions Afmetingen			Section Sectie	Surface A_L	Oppervlakte A_G	Mètres/ tonne Meters/ ton	Valeurs statiques - Statische waarden				
		b	t	r_1					axe - as y-y = z-z			Torsion - Torsie	
									A	A_L	A_G	L_G	$I_y = I_z$
bxbxt = mm	kg/m	mm			cm²	m²/m	m²/t	m/t	cm⁴	cm³	cm	cm⁴	cm³
150x150x10	42,05	150	10	25	52,57	0,557	13,25	24	1653	220,3	5,61	2839	341
160x160x4	19,64	160	4	8	24,55	0,626	31,89	51	987	123,4	6,34	1541	185
160x160x6	28,83	160	6	12	36,03	0,619	21,49	35	1405	175,7	6,25	2239	264
160x160x8	37,15	160	8	20	46,44	0,606	16,30	27	1741	217,7	6,12	2897	334
160x160x10	45,25	160	10	25	56,57	0,597	13,19	22	2048	256,0	6,02	3490	395
<i>180x180x4</i>	<i>22,20</i>	<i>180</i>	<i>4</i>	<i>8</i>	<i>27,75</i>	<i>0,706</i>	<i>31,82</i>	<i>45</i>	<i>1422</i>	<i>158,0</i>	<i>7,16</i>	<i>2210</i>	<i>237</i>
180x180x6	32,67	180	6	12	40,83	0,699	21,41	31	2037	226,3	7,06	3223	340
180x180x8	42,27	180	8	20	52,84	0,686	16,22	24	2546	282,9	6,94	4189	432
200x200x5	30,68	200	5	10	38,36	0,783	25,51	33	2410	241,0	7,93	3763	362
200x200x6	36,51	200	6	12	45,63	0,779	21,35	27	2833	283,3	7,88	4459	426
200x200x8	47,39	200	8	20	59,24	0,766	16,16	21	3566	356,6	7,76	5815	544
200x200x10	58,05	200	10	25	72,57	0,757	13,04	17	4251	425,1	7,65	7072	651
<i>220x220x8</i>	<i>52,51</i>	<i>220</i>	<i>8</i>	<i>20</i>	<i>65,64</i>	<i>0,846</i>	<i>16,10</i>	<i>19</i>	<i>4828</i>	<i>438,9</i>	<i>8,58</i>	<i>7815</i>	<i>668</i>
250x250x6	46,11	250	6	12	57,63	0,979	21,24	22	5672	453,8	9,92	8843	681
250x250x8	60,19	250	8	20	75,24	0,966	16,04	17	7229	578,3	9,80	11598	878
250x250x10	74,05	250	10	25	92,57	0,957	12,92	14	8707	696,5	9,70	14197	1062