

CARO-PROMETA

LAGERPROGRAMM
STOCK LIST



ZINNBRONZEN | TIN BRONZES



Lieferübersicht | Delivery Programm

Bezeichnung Material	Werkstoff- Nr. Material No.	Rund Round	Rohre Tubes	Flach Flat	4-Kant Square	6-Kant Hexagon	Draht Wire	Profile Sections	Bleche Sheets
CAROBRONZE R450/R460 CuSn8P	CW459K	●	●		●	●	○	○	
CAROBRONZE R550 CuSn8P	CW459K	○	○	○	○	○	○	○	
CAROBRONZE R620 CuSn8P	CW459K	●	○	○	○	○	○	○	
CAROBRONZE R780 CuSn8P	CW459K	○	○	○	○	○	○	○	
CAROBRONZE M CuSn8P	CW453K			●	●	●			○
CAROPA CuSn8P	---		●						
CuSn8PPb	CW460K	○	○						
CuSn6	CW452K	○	○	○	○	○	○	○	●
CuSn5	CW451K	○	○						○
CARO444 CuSn4Pb4Zn4	CW456K	○	○					○	
CuSn5Pb1	CW458K	○	○					○	

Weitere Werkstoffe auf Anfrage | Further material on demand

● = ab Lager | from stock

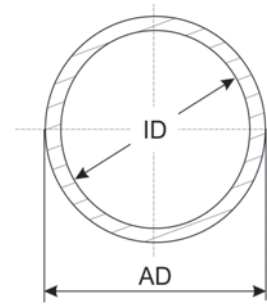
○ = auf Anfrage | on demand

ROHRE | TUBES

Material: **CAROBRONZE®** CuSn8 / CuSn8P CW459K

Standards: DIN EN 12449

Status: R450S / R460S, entspannt | stress relieved



Welle Shaft mm	Fertigmaß Final dimension mm	Liefermaß Delivery dimension mm	Wand Wall thickness mm	kg/m ca. approx.
4	4 / 8	3,60 / 8,30	2,35	0,4
6	6 / 10	5,60 / 10,30	2,35	0,6
7	7 / 13	6,40 / 13,30	3,45	1,0
8	8 / 14	7,40 / 14,30	3,45	1,1
9	9 / 15	8,40 / 15,30	3,45	1,2
10	10 / 14	9,60 / 14,30	2,35	0,8
	10 / 16	9,40 / 16,30	3,45	1,3
	10 / 18	9,20 / 18,30	4,55	1,8
	10 / 20	9,00 / 20,30	5,65	2,4
12	12 / 16	11,60 / 16,30	2,35	1,0
	12 / 18	11,40 / 18,30	3,45	1,5
	12 / 20	11,20 / 20,30	4,55	2,1
	12 / 22	11,00 / 22,30	5,65	2,7
14	14 / 18	13,60 / 18,30	2,35	1,1
	14 / 20	11,20 / 20,30	4,55	2,1
	14 / 22	13,20 / 22,30	4,55	2,3
	14 / 25	12,80 / 26,30	6,75	3,7
	14 / 26	12,80 / 26,30	6,75	3,7
15	15 / 20	14,50 / 20,30	2,90	1,5
	15 / 22	13,20 / 22,30	4,55	2,3
	15 / 25	14,00 / 25,30	5,65	3,2
	15 / 26	12,80 / 26,30	6,75	3,7
	15 / 30	13,50 / 30,30	8,40	5,2
16	16 / 20	15,60 / 20,30	2,35	1,2
	16 / 22	15,40 / 22,30	3,45	1,9
	16 / 24	14,00 / 25,30	5,65	3,2
	16 / 26	15,00 / 26,30	5,65	3,3
	16 / 28	14,60 / 30,30	7,85	5,0
	16 / 30	14,60 / 30,30	7,85	5,0
18	18 / 20	15,60 / 20,30	2,35	1,2
	18 / 22	17,60 / 22,30	2,35	1,4
	18 / 24	17,40 / 24,30	3,45	2,1
	18 / 25	14,00 / 25,30	5,65	3,2
	18 / 28	17,00 / 28,30	5,65	3,6
	18 / 30	14,60 / 30,30	7,85	5,0
	18 / 32	16,60 / 32,30	7,85	5,4

ROHRE | TUBES

Welle Shaft mm	Fertigmaß Final dimension mm	Liefermaß Delivery dimension mm	Wand Wall thickness mm	kg/m ca. approx.	
20	20 / 24	19,60 / 24,30	2,35	1,5	
	20 / 25	19,50 / 25,30	2,90	1,9	
	20 / 26	19,40 / 26,30	3,45	2,3	
	20 / 28	19,20 / 28,30	4,55	3,1	
	20 / 30	19,00 / 30,30	5,65	3,9	
	20 / 32	18,80 / 32,30	6,75	4,9	
	20 / 34	18,60 / 34,30	7,85	5,9	
	20 / 36	18,40 / 36,30	8,95	6,9	
	20 / 40	18,50 / 40,30	11,15	9,1	
	22	22 / 26	21,60 / 26,30	2,35	1,6
22 / 28		21,40 / 28,30	3,45	2,4	
22 / 30		21,20 / 30,30	4,55	3,3	
22 / 32		21,00 / 32,30	5,65	4,3	
22 / 34		18,60 / 34,30	7,85	5,9	
22 / 36		18,40 / 36,30	8,95	6,9	
22 / 40		18,50 / 40,30	11,15	9,1	
24		24 / 28	23,60 / 28,30	2,35	1,8
	24 / 30	23,40 / 30,30	3,45	2,6	
	24 / 32	23,20 / 32,30	4,55	3,6	
	24 / 34	23,00 / 34,30	5,65	4,6	
	24 / 35	22,80 / 36,30	6,75	5,6	
	24 / 36	22,80 / 36,30	6,75	5,6	
	24 / 38	22,60 / 38,30	7,85	6,7	
	24 / 40	22,40 / 40,30	8,95	7,9	
	25	25 / 28	23,60 / 28,30	2,35	1,8
		25 / 30	24,50 / 30,30	2,90	2,3
25 / 32		24,30 / 32,30	4,00	3,2	
25 / 35		24,00 / 35,30	5,65	4,7	
25 / 38		22,60 / 38,30	7,85	6,7	
25 / 40		23,50 / 40,30	8,40	7,5	
26		26 / 30	24,50 / 30,30	2,90	2,3
	26 / 35	24,00 / 35,30	5,65	4,7	
	26 / 40	23,50 / 40,30	8,40	7,5	
28	28 / 32	24,30 / 32,30	4,00	3,2	
	28 / 34	27,30 / 35,30	4,00	3,6	
	28 / 35	27,30 / 35,30	4,00	3,6	
	28 / 36	27,20 / 36,30	4,55	4,1	
	28 / 38	27,00 / 38,30	5,65	5,2	
	28 / 40	26,80 / 40,30	6,75	6,4	
	28 / 42	26,20 / 46,40	10,05	10,2	
	28 / 46	26,20 / 46,40	10,05	10,2	
30	30 / 34	29,60 / 34,30	2,35	2,1	

ROHRE | TUBES

Welle Shaft mm	Fertigmaß Final dimension mm	Liefermaß Delivery dimension mm	Wand Wall thickness mm	kg/m ca. approx.
30	30 / 35	29,50 / 35,30	2,90	2,7
	30 / 36	29,40 / 36,30	3,45	3,2
	30 / 38	29,20 / 38,30	4,55	4,3
	30 / 40	29,00 / 40,30	5,65	5,5
	30 / 42	28,80 / 42,40	6,75	6,8
	30 / 44	28,50 / 45,40	8,40	8,7
	30 / 45	28,50 / 45,40	8,40	8,7
	30 / 50	28,00 / 50,40	11,15	12,3
32	32 / 38	31,40 / 38,30	3,45	3,4
	32 / 40	31,20 / 40,30	4,55	4,6
	32 / 42	31,00 / 42,40	5,65	5,8
	32 / 44	30,80 / 44,40	6,75	7,1
	32 / 50	28,00 / 50,40	11,15	12,3
35	35 / 40	33,40 / 40,30	3,42	3,5
	35 / 40	34,50 / 40,30	2,90	3,1
	35 / 42	34,30 / 42,40	4,00	4,3
	35 / 45	34,00 / 45,40	5,65	6,3
	35 / 55	33,00 / 55,50	11,25	14,0
36	36 / 40	34,50 / 40,30	2,90	3,1
	36 / 46	34,60 / 50,40	7,85	9,4
	36 / 50	34,60 / 50,40	7,85	9,4
	36 / 52	33,00 / 55,50	11,25	14,0
	36 / 55	33,00 / 55,50	11,25	14,0
38	38 / 48	37,00 / 48,40	5,65	6,8
	38 / 54	36,30 / 55,50	9,60	12,4
	38 / 55	36,30 / 55,50	9,60	12,4
40	40 / 44	39,60 / 44,40	2,35	2,8
	40 / 45	39,50 / 45,40	2,90	3,5
	40 / 48	39,20 / 48,40	4,55	5,6
	40 / 50	39,00 / 50,40	5,65	7,1
	40 / 52	38,80 / 52,50	6,85	8,7
	40 / 54	36,30 / 55,50	9,60	12,4
	40 / 55	38,50 / 55,50	8,50	11,2
	40 / 58	38,00 / 60,50	11,25	15,5
42	42 / 60	38,00 / 60,50	11,25	15,5
	42 / 50	39,00 / 50,40	5,65	7,1
	42 / 52	41,00 / 52,50	5,75	7,6
45	42 / 60	38,00 / 60,50	11,25	15,5
	45 / 50	44,50 / 50,40	2,90	3,9
	45 / 52	44,30 / 52,50	4,10	5,6
	45 / 53	44,00 / 55,50	5,75	8,0
45 / 55	44,00 / 55,50	5,75	8,0	

ROHRE | TUBES

Welle Shaft mm	Fertigmaß Final dimension mm	Liefermaß Delivery dimension mm	Wand Wall thickness mm	kg/m ca. approx.
45	45 / 57	43,80 / 57,50	6,85	9,8
	45 / 60	43,50 / 60,50	8,50	12,4
	45 / 63	43,00 / 65,50	11,25	17,1
	45 / 65	43,00 / 65,50	11,25	17,1
48	48 / 58	46,80 / 60,50	6,85	10,3
	48 / 60	46,80 / 60,50	6,85	10,3
	48 / 66	46,00 / 68,50	11,25	18,1
	48 / 68	46,00 / 68,50	11,25	18,1
50	50 / 55	49,50 / 55,50	3,00	4,5
	50 / 58	49,20 / 58,50	4,65	7,1
	50 / 60	49,00 / 60,50	5,75	8,9
	50 / 62	48,80 / 62,50	6,85	10,7
	50 / 65	48,40 / 65,50	8,55	13,7
	50 / 68	48,00 / 70,50	11,25	18,7
	50 / 70	48,00 / 70,50	11,25	18,7
	50 / 75	48,00 / 75,50	11,25	18,7
55	55 / 60	49,00 / 60,50	5,75	8,9
	55 / 63	54,00 / 65,50	5,75	9,7
	55 / 65	54,00 / 65,50	5,75	9,7
	55 / 70	53,30 / 70,50	8,60	14,9
	55 / 73	52,50 / 75,50	11,50	20,6
	55 / 75	52,50 / 75,50	11,50	20,6
60	60 / 65	58,80 / 70,50	5,85	10,6
	60 / 70	58,80 / 70,50	5,85	10,6
	60 / 72	58,50 / 72,50	7,00	12,9
	60 / 75	58,20 / 75,50	8,65	16,2
	60 / 80	57,50 / 80,50	11,50	22,2
	60 / 100	57,00 / 100,80	21,90	48,4
65	65 / 70	58,80 / 70,50	5,85	10,6
	65 / 75	63,80 / 75,50	5,85	11,4
	65 / 80	63,20 / 80,50	8,65	17,4
	65 / 85	62,50 / 85,50	11,50	23,8
	65 / 100	57,00 / 100,80	21,90	48,4
70	70 / 80	68,80 / 80,50	5,85	12,3
	70 / 85	68,20 / 85,50	8,65	18,6
	70 / 90	67,50 / 90,50	11,50	25,5
	70 / 110	65,00 / 110,80	22,90	56,3
75	75 / 85	73,80 / 85,50	5,85	13,1
	75 / 90	73,20 / 90,50	8,65	19,8
	75 / 95	72,50 / 95,50	11,50	27,1
	75 / 110	65,00 / 110,80	22,90	56,3
80	80 / 90	78,70 / 90,50	5,90	14,0
	80 / 95	78,20 / 95,50	8,65	21,1

ROHRE | TUBES

ab Abmessung ID 108 / H130S | from dimension ID 108 / H130S

Welle Shaft mm	Fertigmaß Final dimension mm	Liefemaß Delivery dimension mm	Wand Wall thickness mm	kg/m ca. approx.
80	80 / 100	77,50 / 100,80	11,65	29,1
	80 / 105	65,00 / 110,80	22,90	56,3
85	85 / 100	83,20 / 100,80	8,80	22,7
90	90 / 100	88,70 / 100,80	6,05	16,1
	90 / 105	88,20 / 105,80	8,80	23,9
95	90 / 110	87,50 / 110,80	11,65	32,3
	95 / 105	88,20 / 105,80	8,80	23,9
100	95 / 110	93,00 / 111,50	9,25	26,5
	100 / 110	97,60 / 111,50	6,95	20,4
105	100 / 115	98,00 / 116,50	9,25	27,8
	100 / 120	96,30 / 121,50	12,60	38,4
	105 / 120	103,00 / 121,50	9,25	29,1
110	110 / 120	107,60 / 121,50	6,95	22,3
	110 / 125	108,00 / 126,50	9,25	30,4
	110 / 130	106,30 / 131,50	12,60	41,9
120	120 / 130	117,60 / 131,50	6,95	24,3
	120 / 135	118,00 / 136,50	9,25	33,0
	120 / 140	116,30 / 141,50	12,60	45,5
130	130 / 145	127,50 / 146,50	9,50	36,4
	130 / 150	126,00 / 151,50	12,75	49,5
140	140 / 155	136,00 / 161,50	12,75	53,1
	140 / 160	136,00 / 161,50	12,75	53,1
150	150 / 160	147,30 / 161,50	7,10	30,7
	150 / 170	146,00 / 171,50	12,75	56,6
160	160 / 180	156,00 / 181,50	12,75	60,2
170	170 / 190	166,00 / 191,50	12,75	63,6
180	180 / 200	176,00 / 201,50	12,75	67,3
200	200 / 220	196,00 / 221,50	12,75	74,5

Information:

Weitere Abmessungen oder engere Herstelltoleranzen auf Anfrage | Further dimensions or tight tolerances on demand

Bei Drehteilen mit Breiten größer 1,5 x AD erbitten wir Abstimmung | We ask for alignment for turning parts with a width of 1.5 x AD

Lagerlängen ca. 1 - 4 m | Lengths from stock approx. 1 - 4 m

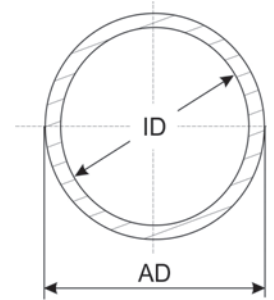
DIN = geeignet zur Herstellung von Buchsen gemäß DIN/ISO 4379. Ab Wanddicke > 11 mm Festigkeits- bzw. Härtezustand auf Anfrage | DIN = suitable for manufacturing bushes according to DIN/ISO 4379. Strength or hardness condition upon request from a wall thickness of > 11mm

PRÄZISIONS-PRESSFITZROHRE | PRECISION PRESS FIT TUBES

Material: **CAROBRONZE®** CuSn8 / CuSn8P CW459K

Standards: DIN EN 12449

Status: R450S / R460S, entspannt | stress relieved



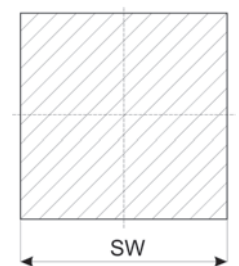
Welle Shaft mm	Fertigmaß Final dimension mm	Liefermaß Delivery dimension mm	Wand Wall thickness mm	kg/m ca. approx.
10	10 / 16	9,8 / 16 P	3,10	1,1
12	12 / 16	11,8 / 16 P	2,10	0,9
	12 / 18	11,8 / 18 P	3,10	1,3
14	14 / 18	13,8 / 18 P	2,10	1,0
16	16 / 20	15,8 / 20 P	2,10	1,1
20	20 / 24	19,8 / 24 P	2,10	1,3
	20 / 25	19,8 / 25 P	2,60	1,7
22	22 / 28	21,8 / 28 P	3,10	2,2
25	25 / 30	24,8 / 30 P	2,60	2,0
30	30 / 35	29,8 / 35 P	2,60	2,4
	30 / 36	29,8 / 36 P	3,10	2,9
	30 / 40	29,8 / 40 P	5,10	5,0

VIERKANT | SQUARE

Material: **CAROBRONZE®** CuSn8 / CuSn8P CW459K

Standards: DIN EN 12163

Status: gezogen, entspannt | drawn, stress relieved



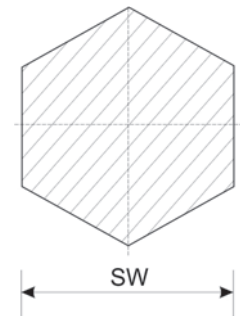
Liefermaß Delivery dimension mm	ca. approx. kg/m	Liefermaß Delivery dimension mm	ca. approx. kg/m
8 x 8	0,6	20 x 20	3,6
10 x 10	0,9	25 x 25	5,6
12 x 12	1,3	30 x 30	8,0
15 x 15	2,0	40 x 40	14,2

SECHSKANT | HEXAGON

Material: **CAROBRONZE®** CuSn8 / CuSn8P CW459K

Standards: DIN EN 12163

Status: gezogen, entspannt | drawn, stress relieved



Liefermaß Delivery dimension SW mm	ca. approx. kg/m
14	1,5
17	2,2
19	2,7
22	3,7
24	4,4
27	5,6

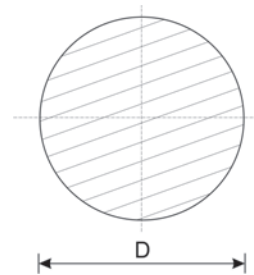
Liefermaß Delivery dimension SW mm	ca. approx. kg/m
30	6,9
32	7,8
36	9,9
41	13,0
46	16,3
50	19,1

RUND | ROUND

Material: **CAROBRONZE®** CuSn8 / CuSn8P CW459K

Standards: DIN EN 12163

Status: entspannt | stress relieved



Liefermaß Delivery dimension mm	ca. approx. kg/m	R450S	R620S	R780S
* 4	0,1	•		
* 5	0,2	•		
6	0,3	•		
7	0,4	•		
8	0,5	•		
9	0,6	•		
10	0,7	•		
11	0,8	•		
12	1,0	•		
13	1,1	•		
14	1,3	•		
15	1,5	•	•	
16	1,7	•		
17	2,0	•		
18	2,2	•		

RUND | ROUND

Liefermaß Delivery dimension mm	ca. approx. kg/m	R450S	R620S	R780S
19	2,5	•		
20	2,7	•	•	
22	3,3	•		
24	4,0	•		
25	4,3	•		
26	4,7	•		
28	5,4	•		
30	6,2	•		
32	7,1	•		
35	8,5	•		•
36	9,0	•		
38	10,0	•		
40	11,1	•	•	
45	14,1	•		
50	17,4	•	•	
52	18,9	•	•	•
55	21,1	•		
60	25,1	•	•	
65	29,5	•	•	
70	34,2	•		
75	39,3	•		
78	42,5			•
80	44,7	•	•	
85	50,5	•		
90	56,6	•		
95	63,0	•		
102 (- 0,3)	72,7	•		
105	77,1		•	
112 (- 0,3)	87,6	•		
120 (- 0,3)	99,5	•		
125 (- 0,3)	108,0	•		

Information:

Lagerlängen bis Ø 70 mm ca. 3.000 mm | Lengths from stock up to Ø 70 mm approx. 3.000 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage | Further dimensions on demand

Toleranz der Abmessungen 6 - 30 mm h9, andere h10 | Tolerances of dimensions 6 - 30 mm h9, others h10

Abmessungen 12 - 60 mm wirbelstromgeprüft | Dimensions 12 - 60 mm eddy current tested

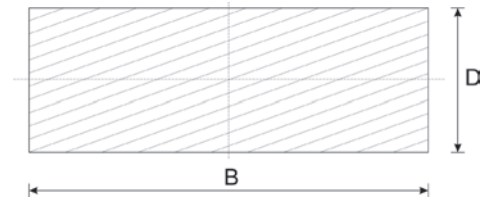
* auf Anfrage | * on demand

FLACH | FLAT

Material: **CAROBRONZE®** CuSn8 CW453K

Standards: DIN EN 12167

Status: gezogen, entspannt | drawn, stress relieved



B x D mm	Toleranzen mm		ca. kg/m
	B	D	
3 x 20	0,15	0,06	0,5
3 x 30	0,15	0,06	0,8
5 x 20	0,15	0,08	0,9
5 x 25	0,15	0,08	1,1
5 x 30	0,15	0,08	1,3
5 x 40	0,20	0,08	1,8
5 x 50	0,25	0,08	2,2
6 x 20	0,15	0,09	1,1
6 x 30	0,15	0,09	1,6
6 x 40	0,20	0,09	2,1
6 x 50	0,25	0,09	2,7
6 x 60	0,25	0,09	3,2
6 x 80	0,25	0,09	4,3
8 x 20	0,15	0,10	1,4
8 x 30	0,15	0,10	2,1
8 x 40	0,20	0,10	2,8
8 x 50	0,25	0,10	3,6
10 x 20	0,15	0,10	1,8
10 x 30	0,15	0,10	2,7
10 x 40	0,20	0,10	3,6
10 x 50	0,25	0,10	4,5

B x D mm	Toleranzen mm		ca. kg/m
	B	D	
10 x 60	0,25	0,10	5,3
10 x 70	0,25	0,10	6,2
10 x 80	0,25	0,10	7,1
12 x 40	0,20	0,12	4,3
12 x 60	0,25	0,12	6,4
15 x 20	0,15	0,12	2,7
15 x 30	0,15	0,12	4,0
15 x 40	0,20	0,12	5,3
15 x 50	0,25	0,12	6,7
20 x 30	0,15	0,15	5,3
20 x 40	0,20	0,15	7,1
20 x 50	0,25	0,15	8,9
20 x 60	0,25	0,15	10,6
20 x 80	0,25	0,15	14,2
25 x 50	0,25	0,15	11,1
30 x 40	0,25	0,20	10,6
30 x 50	0,25	0,20	13,4
30 x 60	0,25	0,20	16,0
30 x 80	0,25	0,20	21,3
* 35 x 50	0,25	0,15	15,6

Information:

Lagerlängen ca. 1 - 4 m | Lengths from stock approx. 1 - 4 m

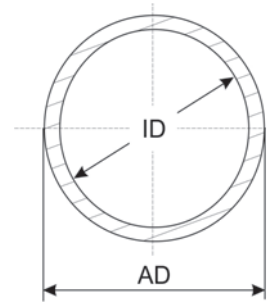
* auf Anfrage | * on demand

ROHRE | TUBES

Material: **CAROPA®** CuSn8P

Standards:

Status: entspannt | stress relieved



Liefermaß Delivery dim. ID / AD mm	Wand Wall mm	Gewicht ca. Weight approx. kg/m
24 / 46	11,0	10,7
29 / 65	29,0	21,1

Liefermaß Delivery dim. ID / AD mm	Wand Wall mm	Gewicht ca. Weight approx. kg/m
38 / 81	21,5	35,7
45 / 100	27,5	55,6

Information:

Lagerlängen ca. 1 - 4 m | Lengths from stock approx. 1 - 4 m

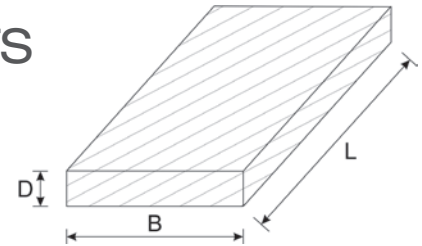
Weitere Abmessungen auf Anfrage | Further dimensions on demand

BRONZEBLECHE | BRONZE SHEETS

Material: CuSn6 CW452K

Standards: DIN EN 1652

Status: hart / federhart | hard / spring hard



D x B x L mm	ca. kg/Tafel
0,2 x 300 x 2000	1,1
0,25 x 300 x 2000	1,3
0,3 x 300 x 2000	1,6
0,4 x 300 x 2000	2,2
0,5 x 300 x 2000	2,6
0,6 x 300 x 2000	3,2
0,7 x 300 x 2000	3,7
0,8 x 300 x 2000	4,3
1,0 x 300 x 2000	5,4
1,2 x 300 x 2000	6,4
1,5 x 300 x 2000	8,0
1,5 x 600 x 2000	16,0
2 x 300 x 2000	10,7
2 x 600 x 2000	21,4
2 x 1000 x 2000	35,6
2,5 x 300 x 2000	13,4
3 x 300 x 2000	16,0
3 x 600 x 2000	32,0
3 x 1000 x 2000	53,4
4 x 300 x 2000	21,4
4 x 600 x 2000	42,8
4 x 1000 x 2000	71,2

D x B x L mm	ca. kg/Tafel
5 x 300 x 2000	26,4
5 x 600 x 2000	52,8
5 x 1000 x 2000	89,0
6 x 300 x 2000	31,5
6 x 600 x 2000	63,4
6 x 1000 x 2000	106,8
8 x 300 x 2000	42,3
8 x 600 x 2000	84,5
8 x 1000 x 2000	142,4
10 x 600 x 2000	105,6
10 x 1000 x 2000	188,0
12 x 600 x 2000	126,7
12 x 1000 x 2000	213,6
15 x 600 x 2000	160,3
15 x 1000 x 2000	267,0
20 x 600 x 2000	213,7
20 x 1000 x 2000	356,0
25 x 600 x 2000	267,2
30 x 600 x 2000	316,8
30 x 1000 x 2000	534,0
40 x 600 x 2000	427,4
40 x 1000 x 2000	712,0

Information:

Wir liefern auf Wunsch auch Blechzuschnitte nach Vorgabe | We deliver also sheet cuttings on customers specifications

Weitere Abmessungen auf Anfrage | Further dimensions on demand