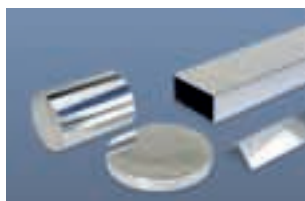


INHOUD



ALUMINIUM

1



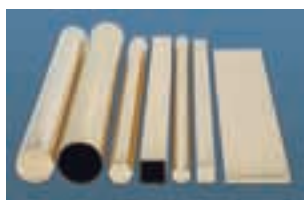
ROESTVASTSTAAL

2



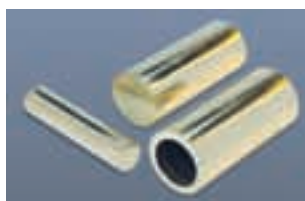
KOPER

3



MESSING

4



BRONS

5



GEPERFOREERD METAAL / GAAS
STREKMETAAL

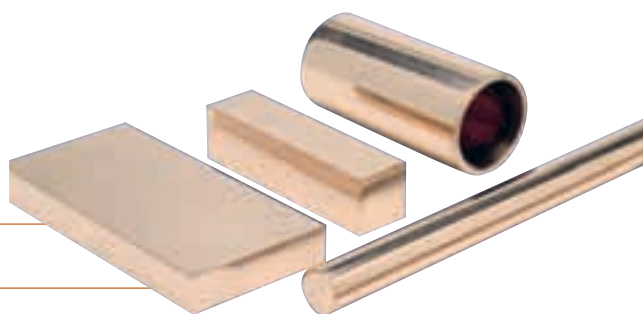
6



DIVERSEN

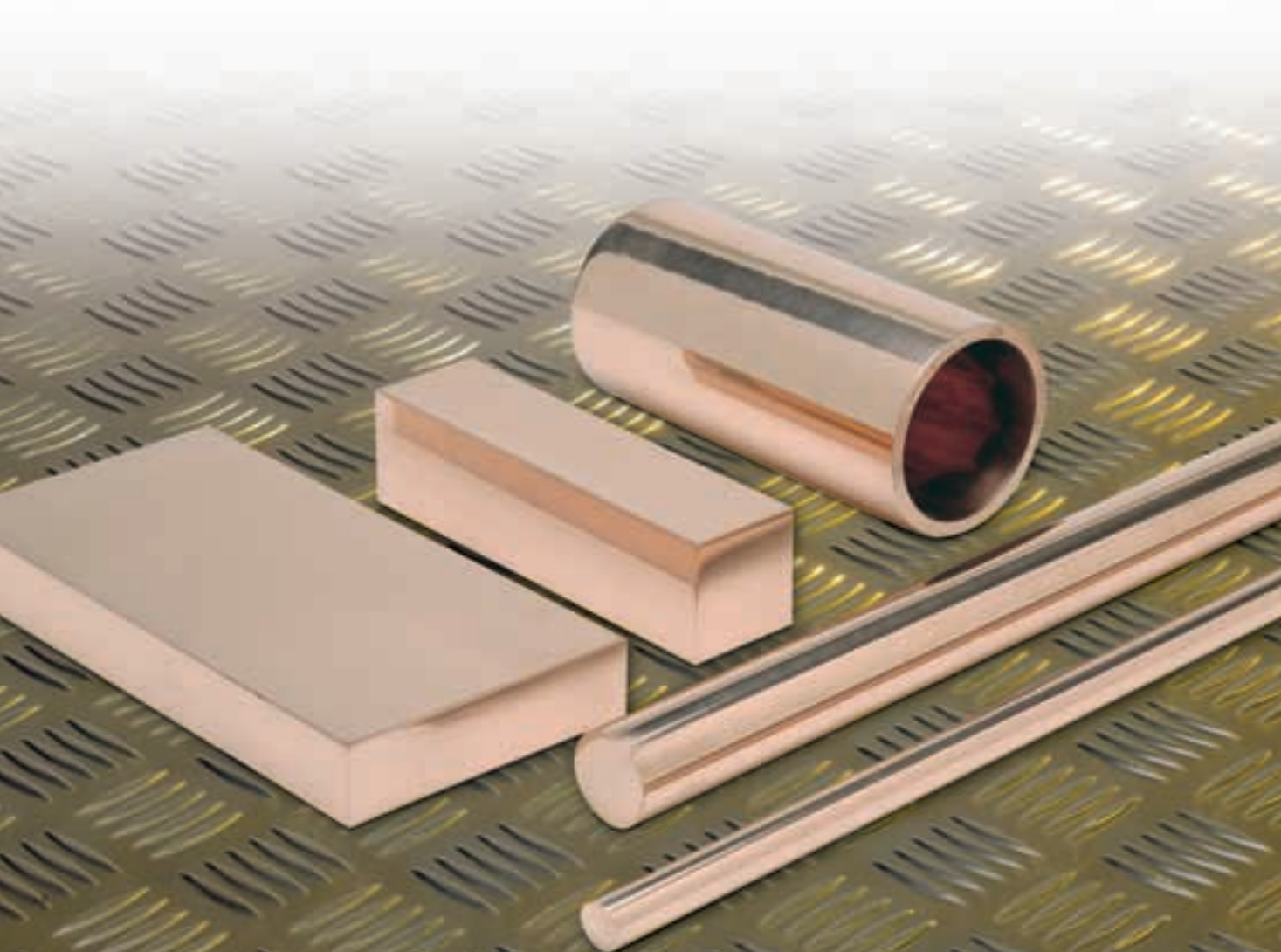
7

Meer Informatie? www.metaalketen.com



Koper

Vlakke plaat 138
Rondstaf 140
Vierkantstaf 141
Platstaf 142
Ronde buis 145
Technische informatie 148



Alle vermelde gewichten zijn theoretisch berekend.
Wij zijn niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in dit leveringsprogramma.

Koper

KOPER VLAKKE PLAAT*SF-Cu zacht*

mm	afmetingen	kg/m ²
0,5	2000 x 1000	4,72
0,6	2000 x 1000	5,66
0,65	2000 x 1000	6,13
0,7	2000 x 1000	6,60
0,8	2000 x 1000	7,54
1	2000 x 1000	17,80
1,2	2000 x 1000	11,53
1,5	2000 x 1000	14,42
2	2000 x 1000	19,22
2,5	2000 x 1000	24,03
3	2000 x 1000	28,83
4	2000 x 1000	38,44
6	2000 x 1000	57,66

KOPER VLAKKE PLAAT*E-Cu walshard*

mm	afmetingen	kg/m ²
5	2000 x 1000	48,05
6	2000 x 1000	57,66
8	2000 x 1000	76,88
10	2000 x 1000	96,10
12	2000 x 1000	115,32
15	2000 x 1000	144,15
20	2000 x 1000	192,20
25	2000 x 1000	240,25
30	3000 x 1000	288,30
35	3000 x 1000	336,35
40	3000 x 1000	384,40
45	3000 x 800	424,40
50	3000 x 800	480,50
60	3000 x 800	576,60
70	3000 x 800	672,70
80	3000 x 500	768,88
90	3000 x 500	864,90
100	2000 x 800	961,00
120	2000 x 500	1155,00
150	2000 x 500	1441,50

KOPER VLAKKE PLAAT*SF-Cu halfhard*

mm	afmetingen	kg/m ²
0,5	2000 x 1000	4,72
0,6	2000 x 1000	5,66
0,65	2000 x 1000	6,13
0,7	2000 x 1000	6,60
0,7	2500 x 1250	6,60
0,8	2000 x 1000	7,54
0,8	2500 x 1250	7,54
1	2000 x 1000	9,43
1	2500 x 1250	9,43
1,2	2000 x 1000	11,53
1,5	2000 x 1000	14,42
1,5	2500 x 1250	14,42
2	2000 x 1000	19,22
2	2500 x 1250	19,22
2,5	2000 x 1000	24,03
3	2000 x 1000	28,83
4	2000 x 1000	38,44
5	2000 x 1000	48,05



Koper

KOPER VLAKKE PLAAT

E-Cu halfhard



mm	afmetingen	kg/m ²
0,5	2000 x 1000	4,72
0,8	2000 x 1000	7,54
1	2000 x 1000	9,43
1,2	2000 x 1000	11,53
1,5	2000 x 1000	14,42
2	2000 x 1000	19,22
2,5	2000 x 1000	24,03
3	2000 x 1000	28,83
4	2000 x 1000	38,44
5	2000 x 1000	48,05
6	2000 x 1000	57,66
8	2000 x 1000	76,88
10	2000 x 1000	96,10
12	2000 x 1000	115,32
15	2000 x 1000	144,15

KOPER VLAKKE PLAAT

E-Cu zacht



mm	afmetingen	kg/m ²
0,5	2000 x 1000	4,72
0,8	2000 x 1000	7,54
1	2000 x 1000	9,43
1,5	2000 x 1000	14,42
2	2000 x 1000	19,22
2,5	2000 x 1000	24,03
3	2000 x 1000	28,83
4	2000 x 1000	38,44
5	2000 x 1000	48,05
6	2000 x 1000	57,66
8	2000 x 1000	76,88
10	2000 x 1000	96,10

KOPER HAMERSLAGPLAAT

halfhard



mm	afmetingen	structuur
0,5	2000 x 1000	fijn
0,8	2000 x 1000	grof

KOPER VLAKKE PLAAT

SE-Cu walshard



mm	afmetingen	kg/m ²
2	2000 x 1000	19,22
4	2000 x 1000	38,44
5	2000 x 1000	48,05
6	2000 x 1000	57,66
8	2000 x 1000	76,88
10	2000 x 1000	96,10
12	2000 x 1000	115,32
15	2000 x 1000	144,15
20	2000 x 1000	192,20
25	2000 x 1000	240,25
30	3000 x 1000	288,30
35	3000 x 1000	336,35
40	3000 x 1000	384,40
45	3000 x 800	424,40
50	3000 x 800	480,50
55	3000 x 800	528,55
60	3000 x 800	576,60
70	3000 x 800	672,70
80	3000 x 500	768,88
90	3000 x 500	864,90
100	2000 x 800	961,00
120	2000 x 500	1155,00
150	2000 x 500	1441,50

KOPERBAND OP ROL

E-Cu



mm	breedte	zacht	halfhard	hard
		E-Cu	E-Cu	E-Cu
0,2	van 10 - 550 mm	x	x	x
0,25	van 10 - 550 mm	x	x	x
0,3	van 10 - 550 mm	x	x	x
0,4	van 10 - 550 mm	x	x	x
0,5	van 10 - 550 mm	x	x	x
0,6	van 10 - 550 mm	x	x	x
0,7	van 10 - 550 mm	x	x	x
0,8	van 10 - 550 mm	x	x	x
0,9	van 10 - 550 mm	x		
1	van 10 - 550 mm	x	x	x
1,25	van 10 - 550 mm	x	x	x
1,5	van 10 - 550 mm	x	x	x
2	van 10 - 550 mm	x	x	x
2,5	van 10 - 550 mm	x	x	x
3	van 10 - 550 mm	x		

Koper

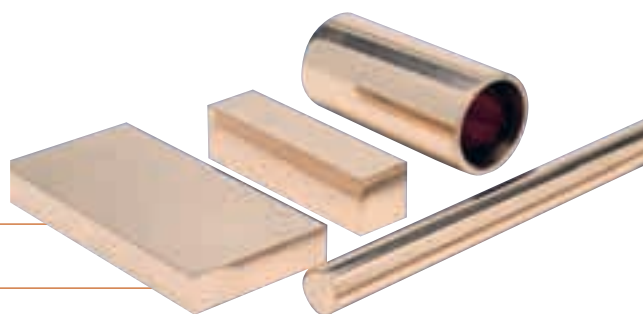
KOPER RONDSTAF*E-Cu L= 4 meter*

mm	kg/m
2,5	0,05
4	0,12
4,5	0,15
5	0,18
5,5	0,22
6	0,26
6,5	0,31
7	0,36
8	0,47
9	0,59
10	0,74
11	0,89
12	1,06
13	1,24
14	1,44
15	1,65
16	1,88
18	2,37
19	2,65
20	2,94
22	3,55
23	3,71
24	4,23
25	4,59
26	4,97
27	5,11
28	5,75
30	6,60
32	7,52
33	7,99
34	8,48
35	8,99
36	9,51
38	10,59
40	11,74
42	12,95
45	14,86
50	18,35
55	22,20
60	26,42
65	31,01
70	35,96
75	41,19
80	46,98
85	50,64
90	59,45
100	73,36

mm	kg/m
110	89,25
115	92,72
120	106,05
130	123,90
135	133,69
140	137,55
150	164,85
160	187,80
170	202,65
180	237,30
190	264,60
200	294,00
210	309,75
240	406,35

KOPER RONDSTAF*SF-Cu L= 4 meter*

mm	kg/m
5	0,18
6	0,26
10	0,74
12	1,06
14	1,44
16	1,88
19	2,65
20	2,94
25	4,59
30	6,60
32	7,52
38	10,59
40	11,74
45	14,86
50	18,35
60	26,42
75	41,19
80	46,98
100	73,36
120	106,05
130	123,90
150	164,85
160	187,80
170	202,65
180	237,30
200	294,00
210	309,75



Koper

KOPER VIERKANTSTAF

SF-Cu L= 4 meter



mm	kg/m
60	33,64

KOPER VIERKANTSTAF

E-Cu L= 4 meter



mm	kg/m
5	0,23
6	0,34
8	0,60
10	0,93
12	1,34
15	2,10
16	2,28
18	3,03
20	3,74
25	5,84
30	8,41
32	9,12
35	11,45
40	14,95
45	18,92
50	23,56
55	28,04
60	33,64
70	45,79
75	52,56
80	59,81
90	75,69
100	100,57

KOPER ZESKANTSTAF

E-Cu L= 4 meter



mm	kg/m
12	1,17
14	1,59
17	2,34
19	2,92
24	4,66
27	5,90



**Verantwoordelijk handelen
betekent zorgdragen voor de
toekomst.**

Om te verzekeren dat u volledig tevreden bent, zorgen wij ook voor uitstekende randvoorwaarden –bijvoorbeeld door de resterende stoffen uit de verwerking (bijvoorbeeld aluminium spanen) te recyclen en natuurlijke grondstoffen zo ecologisch mogelijk te hergebruiken.

Koper

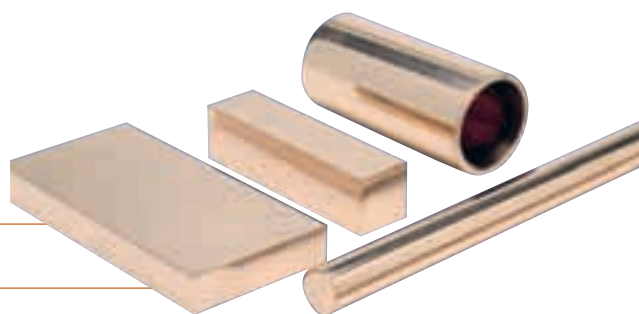
KOPER PLATSTAF

E-Cu L= 4 meter



mm	kg/m
6 x 2	0,11
6 x 3	0,16
6 x 4	0,21
7 x 5	0,33
8 x 2	0,14
8 x 3	0,22
8 x 4	0,30
8 x 5	0,38
10 x 2	0,19
10 x 3	0,28
10 x 4	0,38
10 x 5	0,47
10 x 6	0,53
10 x 8	0,75
12 x 2	0,22
12 x 3	0,34
12 x 4	0,45
12 x 5	0,56
12 x 6	0,67
12 x 8	0,89
12 x 10	1,07
14 x 3	0,39
15 x 2	0,28
15 x 3	0,42
15 x 4	0,56
15 x 5	0,70
15 x 6	0,84
15 x 8	1,12
15 x 10	1,41
15 x 12	1,68
16 x 3	0,43
16 x 4	0,60
16 x 5	0,75
16 x 6	0,96
16 x 8	1,20
16 x 10	1,61
18 x 2	0,41
18 x 3	0,50
18 x 4	0,67
18 x 6	1,01
18 x 10	1,68
20 x 2	0,38
20 x 3	0,56
20 x 4	0,75
20 x 5	0,93
20 x 6	1,12
20 x 8	1,49

mm	kg/m
20 x 10	1,87
20 x 12	2,25
20 x 15	2,80
25 x 2	0,47
25 x 3	0,70
25 x 4	0,93
25 x 5	1,17
25 x 6	1,41
25 x 8	1,87
25 x 10	2,34
25 x 12	2,80
25 x 15	3,51
25 x 20	4,67
30 x 2	0,56
30 x 3	0,84
30 x 4	1,12
30 x 5	1,41
30 x 6	1,68
30 x 8	2,25
30 x 10	2,80
30 x 12	3,36
30 x 15	4,21
30 x 20	5,61
30 x 25	7,01
35 x 2	0,65
35 x 3	0,98
35 x 4	1,31
35 x 5	1,64
35 x 6	1,96
35 x 8	2,61
35 x 10	3,27
35 x 12	3,93
35 x 15	4,90
35 x 20	6,54
35 x 25	8,18
40 x 2	0,75
40 x 3	1,12
40 x 4	1,49
40 x 5	1,87
40 x 6	2,25
40 x 8	2,99
40 x 10	3,74
40 x 12	4,49
40 x 15	5,61
40 x 20	7,48
40 x 25	9,35
40 x 30	11,24



Koper

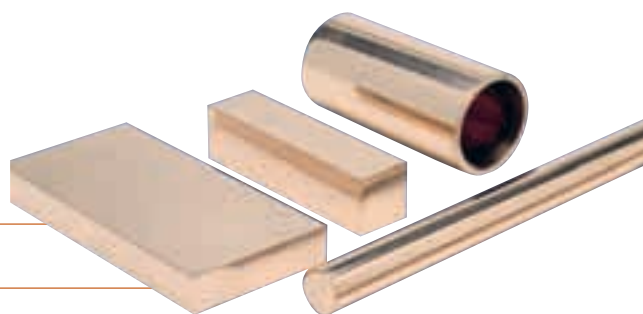
mm	kg/m
45 x 2	0,84
45 x 3	1,27
45 x 4	1,68
45 x 5	2,10
45 x 6	2,52
45 x 8	3,37
45 x 10	4,21
45 x 12	5,05
45 x 15	6,31
45 x 20	8,41
45 x 25	10,63
45 x 30	12,63
45 x 40	18,94
50 x 2	0,93
50 x 3	1,41
50 x 4	1,87
50 x 5	2,34
50 x 6	2,80
50 x 8	3,74
50 x 10	4,67
50 x 12	5,61
50 x 15	7,01
50 x 20	9,35
50 x 25	11,69
50 x 30	14,02
50 x 35	16,36
50 x 40	18,69
55 x 40	20,91
60 x 3	1,69
60 x 4	1,80
60 x 5	2,80
60 x 6	3,36
60 x 8	4,48
60 x 10	5,61
60 x 12	6,73
60 x 15	8,41
60 x 20	11,21
60 x 25	14,02
60 x 30	16,82
60 x 35	19,62
60 x 40	22,43
60 x 50	28,04
65 x 10	6,07
65 x 15	9,11
65 x 20	12,15
65 x 30	18,22
65 x 40	24,40

mm	kg/m
70 x 5	3,28
70 x 6	3,92
70 x 8	5,23
70 x 10	6,54
70 x 12	7,85
70 x 15	9,81
70 x 20	13,08
70 x 25	16,36
70 x 30	19,62
70 x 35	22,90
70 x 40	26,17
70 x 50	32,71
80 x 5	3,74
80 x 6	4,48
80 x 8	5,99
80 x 10	7,48
80 x 12	8,97
80 x 15	11,21
80 x 20	14,95
80 x 25	18,69
80 x 30	22,43
80 x 35	26,17
80 x 40	29,90
80 x 50	37,38
80 x 60	44,86
85 x 3	2,38
85 x 25	20,01
90 x 4	3,36
90 x 5	4,21
90 x 6	5,05
90 x 8	6,73
90 x 10	8,41
90 x 12	10,09
90 x 15	12,62
90 x 20	16,82
90 x 25	21,03
90 x 30	25,23
90 x 40	33,64
90 x 50	42,05
90 x 60	50,49
100 x 5	4,67
100 x 6	5,61
100 x 8	7,48
100 x 10	9,35
100 x 12	11,21
100 x 15	14,02
100 x 20	18,69

Koper

VERVOLG KOPER PLATSTAF

mm	kg/m	mm	kg/m
100 x 25	23,36	150 x 20	28,04
100 x 30	28,04	150 x 25	35,04
100 x 35	32,71	150 x 30	42,05
100 x 40	37,38	150 x 40	56,07
100 x 50	46,73	150 x 50	70,09
100 x 60	56,07	160 x 8	11,96
100 x 80	74,76	160 x 10	14,95
120 x 4	4,49	160 x 12	17,94
120 x 5	5,61	160 x 15	22,43
120 x 6	6,72	160 x 20	29,90
120 x 8	8,97	160 x 30	44,86
120 x 10	11,21	160 x 40	59,81
120 x 12	13,46	160 x 60	89,71
120 x 15	16,82	160 x 80	119,62
120 x 20	22,43	180 x 10	16,82
120 x 25	28,04	180 x 12	20,19
120 x 30	33,64	180 x 15	25,23
120 x 40	44,86	180 x 20	33,64
120 x 50	56,07	180 x 30	50,46
120 x 60	67,28	180 x 40	67,28
120 x 80	89,67	180 x 50	84,11
125 x 10	11,68	200 x 6	11,22
125 x 15	17,52	200 x 10	18,69
125 x 20	23,36	200 x 12	22,43
125 x 25	29,20	200 x 15	28,04
125 x 30	35,04	200 x 20	37,38
125 x 40	46,73	200 x 25	46,73
140 x 6	7,84	200 x 30	56,07
140 x 10	13,08	200 x 50	93,45
140 x 20	26,17	200 x 60	112,14
140 x 30	39,25	250 x 10	23,36
140 x 40	52,33	250 x 12	28,03
140 x 50	65,42	250 x 15	35,04
150 x 5	7,01	250 x 20	46,73
150 x 8	11,24	250 x 30	70,14
150 x 10	13,99	250 x 40	93,45
150 x 12	16,80	250 x 50	116,87
150 x 15	21,02		



Koper

KOPER RONDE BUIS

SF-Cu L= 4 meter



mm	kg/m
3 x 1	0,06
4 x 1	0,08
5 x 1	0,12
6 x 1	0,15
6 x 1,5	0,20
7 x 1	0,19
8 x 1	0,21
8 x 1,5	0,29
8 x 2	0,36
9 x 1	0,24
10 x 1	0,27
10 x 1,5	0,38
10 x 2	0,47
10 x 2,5	0,55
10 x 3	0,62
11 x 1	0,29
11 x 1,5	0,42
11 x 2	0,53
11 x 3	0,71
12 x 1	0,32
12 x 1,5	0,46
12 x 2	0,59
12 x 2,5	0,69
12 x 3	0,80
13 x 1	0,35
13 x 1,5	0,50
13 x 2	0,65
13 x 2,5	0,77
13 x 3	0,88
14 x 1	0,38
14 x 1,5	0,56
14 x 2	0,70
14 x 2,5	0,84
14 x 3	0,97
14 x 4	1,18
15 x 1	0,41
15 x 1,5	0,60
15 x 2	0,77
15 x 2,5	0,92
15 x 3	2,00
16 x 1	0,44
16 x 1,5	0,64
16 x 2	0,83
16 x 2,5	0,99
16 x 3	1,12
17 x 1	0,47
17 x 1,5	0,68

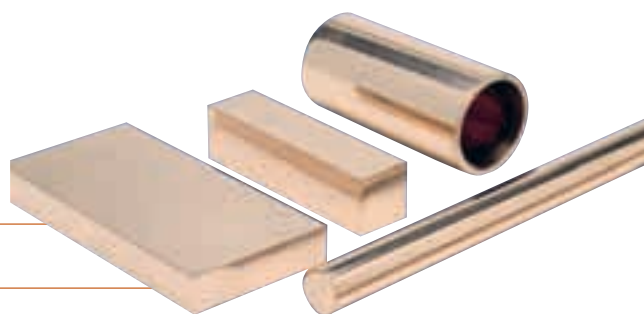
mm	kg/m
17 x 2	0,88
17 x 2,5	1,06
17 x 3	1,23
17 x 4	1,52
18 x 1	0,50
18 x 1,5	0,74
18 x 2	0,95
18 x 2,5	1,13
18 x 3	1,32
18 x 4	1,65
19 x 1	0,52
19 x 2	0,99
19 x 2,5	1,21
19 x 3	1,41
20 x 1	0,56
20 x 1,5	0,82
20 x 2	1,06
20 x 2,5	1,29
20 x 3	1,50
20 x 3,5	1,70
20 x 4	1,87
20 x 5	2,21
22 x 1	0,62
22 x 1,5	0,90
22 x 2	1,18
22 x 2,5	1,43
22 x 3	1,67
22 x 3,5	1,90
22 x 4	2,11
23 x 1	0,65
23 x 1,5	0,95
24 x 1,5	0,99
24 x 2	1,29
24 x 3	1,84
24 x 4	2,35
25 x 1	0,70
25 x 1,5	1,03
25 x 2	1,35
25 x 2,5	1,66
25 x 3	1,94
25 x 4	2,46
25 x 5	2,94
25 x 6	3,35
28 x 1	0,79
28 x 1,5	1,18
28 x 2	1,54
28 x 2,5	1,87

Koper

VERVOLG KOPER RONDE BUIS

mm	kg/m
28 x 3	2,21
28 x 4	2,81
28 x 6	3,87
30 x 1	0,85
30 x 1,5	1,26
30 x 2	1,65
30 x 2,5	2,03
30 x 3	2,37
30 x 3,5	2,71
30 x 4	3,06
30 x 5	3,67
30 x 6	4,23
30 x 8	5,17
30 x 10	5,86
32 x 1,5	1,35
32 x 2	1,76
32 x 3	2,56
32 x 4	3,28
33 x 1,5	1,49
33 x 2	1,93
33 x 3	1,81
34 x 1,5	1,43
34 x 2	1,88
34 x 3	2,73
34 x 4	3,53
34 x 5	4,26
35 x 1	0,99
35 x 1,5	1,49
35 x 2	1,93
35 x 2,5	2,38
35 x 3	3,65
35 x 4	3,64
35 x 5	4,39
36 x 2	1,99
36 x 3	2,91
38 x 1,5	1,62
38 x 2	2,12
38 x 2,5	2,61
38 x 3	3,09
38 x 4	3,99
40 x 1	1,14
40 x 1,5	1,69
40 x 2	2,23
40 x 2,5	2,75
40 x 3	3,26
40 x 4	4,23
40 x 5	5,14

mm	kg/m
40 x 6	5,98
40 x 10	8,81
42 x 1,5	1,80
42 x 2	2,35
42 x 2,5	2,89
42 x 3	3,43
42 x 4	4,46
43 x 4,5	5,32
43 x 9	9,41
45 x 1	1,29
45 x 1,5	1,92
45 x 2	2,53
45 x 2,5	3,13
45 x 3	3,70
45 x 4	4,54
45 x 5	5,88
46 x 2	2,58
46 x 3	3,79
48 x 1	1,37
48 x 1,5	2,05
48 x 2	2,70
48 x 3	4,01
48 x 4	5,17
50 x 1,5	2,13
50 x 2	2,84
50 x 2,5	3,49
50 x 3	4,15
50 x 4	5,41
50 x 5	6,61
50 x 8	9,85
50 x 10	11,74
50 x 15	15,44
53 x 1,5	2,27
54 x 1,5	2,31
54 x 2	3,07
55 x 2,5	3,85
55 x 3	4,57
55 x 5	7,34
55 x 8	11,03
55 x 10	13,21
56 x 3	4,67
57 x 1,5	2,45
57 x 2	3,23
57 x 2,5	4,01
57 x 3	4,75
57 x 3,5	5,51
57 x 5	7,63



Koper



mm	kg/m
60 x 1,5	2,57
60 x 2	3,40
60 x 2,5	4,22
60 x 3	5,02
60 x 4	6,59
60 x 5	8,09
60 x 6	9,51
60 x 10	14,70
60 x 15	16,90
63 x 2	3,75
63 x 3	5,53
65 x 2,5	4,59
65 x 3	5,46
65 x 5	8,81
65 x 12	18,66
66 x 1	1,89
66 x 3	5,56
70 x 2	3,99
70 x 2,5	4,96
70 x 3	5,90
70 x 4	7,74
70 x 5	9,54
70 x 6	11,27
70 x 10	17,64
70 x 12,5	21,59
70 x 15	24,21
75 x 2,5	5,32
76 x 2	4,35
76 x 2,5	5,40
76 x 3	6,44
80 x 2	4,57
80 x 2,5	5,70
80 x 3	6,79
80 x 5	11,01
80 x 10	20,58
80 x 11	22,84
80 x 15	23,66
80 x 20	35,21
85 x 2,5	6,06
85 x 3	7,22
85 x 5	11,73
85 x 10	22,01
85 x 12	24,64
85 x 15	30,81
85 x 20	38,15
86 x 3	7,30
89 x 2	5,11

mm	kg/m
89 x 2,5	6,35
90 x 2,5	6,42
90 x 3	7,04
90 x 4	10,10
90 x 5	12,50
90 x 6	14,79
90 x 10	23,48
100 x 5	13,95
100 x 10	26,38
104 x 2	5,98
105 x 10	39,61
105 x 15	31,69
108 x 2,5	7,75
108 x 3	9,25
108 x 4	12,21
110 x 2	15,59
110 x 5	15,44
110 x 10	29,35
110 x 15	33,76
114 x 4	12,91
120 x 5	16,88
120 x 10	32,29
120 x 15	37,14
124 x 7	24,05
130 x 10	35,21
133 x 3	11,55
135 x 5	19,07
135 x 10	36,69
135 x 15	42,20
140 x 5	19,81
140 x 7,5	30,56
140 x 10	38,16
140 x 15	43,89
150 x 5	21,28
150 x 10	41,10
150 x 15	47,27
155 x 5	13,20
155 x 20	19,22
160 x 10	44,03
170 x 10	46,94
180 x 10	49,90
190 x 11	58,65
219 x 3	19,05
220 x 10	61,62
267 x 3	23,28

Technische informatie koper

KOPER TOEPASSING PER LEGERING

Legering (DIN)	Eigenschappen en toepassingen
E-Cu57	* zuurstofhoudend koper met een elektrisch geleidingsvermogen van minstens 58m/ohm, mm ²
SE-Cu	* gedesoxideerd zuurstofvrij koper met minimale resten fosfor * hoger elektrisch geleidingsvermogen * toepassing in de electrotechniek
Sf-Cu	* gedesoxideerd zuurstofvrij koper met fosfor * toepassing in de apparatenbouw en in de bouw
CuCrZr	* hoge elektrische en thermische geleidingseigenschappen * bestand tegen hoge temperaturen * toepassing als weerstand- en puntlaselektrode * slijtvast
CuNi2Si	* goed elektrisch geleidingsvermogen * hoge treksterkte * toepassing als pin of schroef in de matrijzenbouw
CuCo2Be	* goed elektrisch geleidingsvermogen * hoge treksterkte * toepassing als weerstand- en laselektrode
CuCo1Ni1Be	* goed elektrisch geleidingsvermogen * hoge treksterkte * toepassing als weerstand- en laselektrode

CHEMISCHE SAMENSTELLING KOPER

EN	DIN	Werkstof- nummer	EN Cu	DIN Cu	EN Zuurstof	DIN Zuurstof	EN P	DIN P	EN Cr	DIN Cr	EN Zr
Cu-ETP	E-Cu57	2.0060	>-99,9	>-99,9	0,04 max	0,005-0,04					
Cu-PHC	Se-Cu	2.0070	>-99,95	>-99,9			0,001-0,006	0,003			
Cu-DHP	SF-Cu	2.0090	>-99,9	>-99,9			0,015-0,04	0,015-0,04			
CuCr1Zr	CuCrZr	2.1293	rest	rest					0,5-1,2	0,3-1,2	0,03-0,3
CuNi2Si	CuNi2Si	2.0855	rest	rest							
CuCo2Be	CuCo2Be	2.1285	rest	rest							
CuCo1Ni- 1Be			rest								

