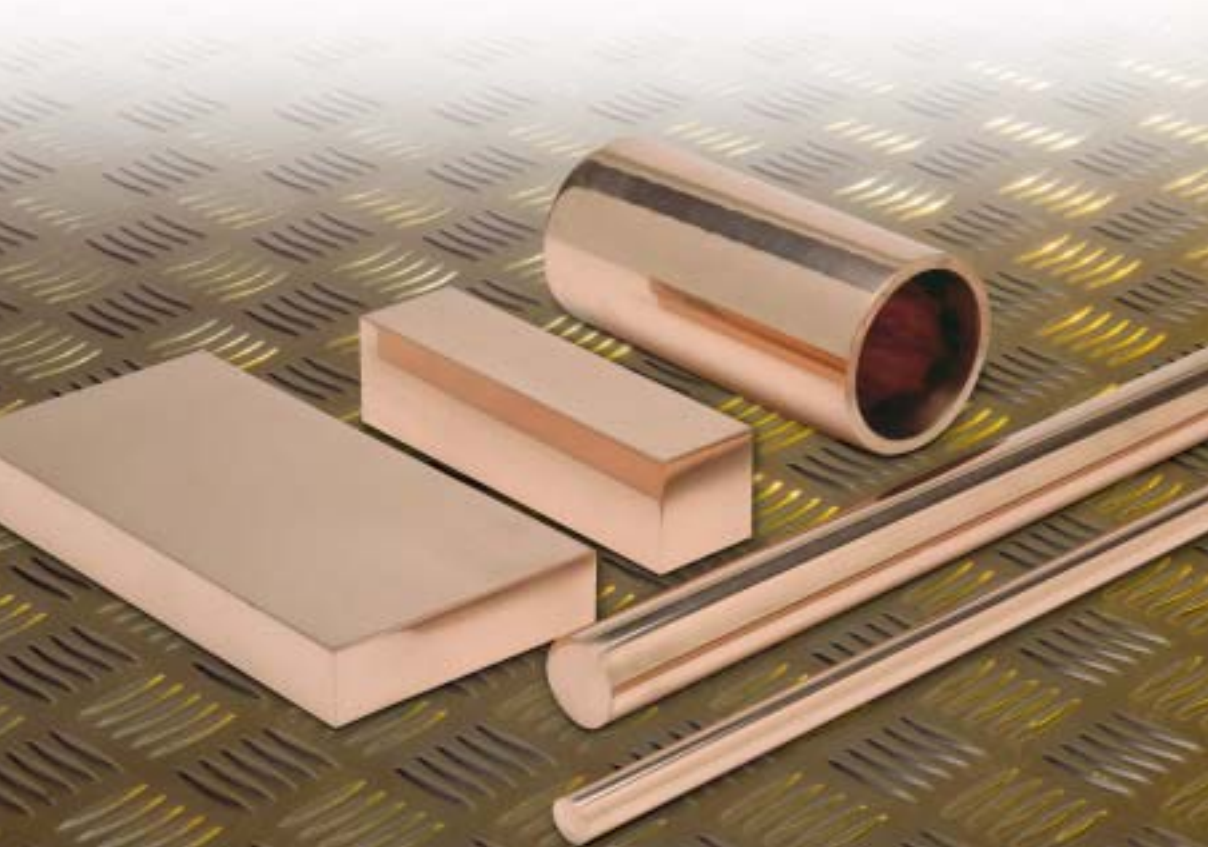


# KOPER CUIVRE

<b>STAVEN</b>	<b>24</b>	<b>BARRES</b>
RONDE STAVEN		BARRES RONDES
VIERKANTE STAVEN		BARRES CARREES
PLATTE STAVEN		MEPLATS
<b>BUIZEN</b>	<b>26</b>	<b>TUBES</b>
RONDE BUIZEN		TUBES RONDS
SANITAIRE BUIZEN		TUBES SANITAIRES
<b>OP ROL</b>	<b>27</b>	<b>EN ROULEAU</b>
DRAAD OP ROL		FIL EN ROULEAU
KABEL OP ROL		CABLE EN ROULEAU
BAND OP ROL		BANDE EN ROULEAU
<b>PLATEN</b>	<b>28</b>	<b>TOLES</b>
GEHAMERDE PLATEN		TOLES MARTELEES
<b>TECHNISCHE GEGEVENS</b>	<b>29</b>	<b>DONNEES TECHNIQUES</b>

Alle vermelde gewichten zijn theoretisch berekend.  
Er kan geen aansprakelijkheid worden aanvaard voor  
eventuele onjuistheden in dit leveringsprogramma.

Tous les poids indiqués sont calculés de façon théorique.  
Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuelles  
erreurs dans notre programme de livraison.



# KOPER CUIVRE



## RONDE STAVEN BARRES RONDES

E-Cu

LENGTEN VAN 4m - VANAF Ø 130:2m  
LONGUEURS DE 4m - A PARTIR DU Ø 130: 2m

D	kg/m
5	0,175
6	0,252
7	0,342
8	0,447
10	0,699
12	1,006
13	1,181
14	1,369
15	1,572
16	1,789
18	2,264
20	2,795
22	3,381
25	4,367
26	4,723
28	5,477
30	6,288
32	7,154
35	8,558
38	10,089
40	11,178
45	14,148
50	17,466
55	21,134
60	25,151
65	29,518
70	34,234
75	39,299
80	44,714
90	56,591
100	69,865
120	100,606
150	157,196
200	279,460



## VIERKANTE STAVEN BARRES CARREES

E-Cu

LENGTEN VAN 4m  
LONGUEURS DE 4m

D	kg/m
10	0,890
15	2,003
20	3,560
25	5,563
30	8,010
35	10,903
40	14,240
50	22,250
60	32,040
80	56,960
100	89,000



## PLATTE STAVEN MEPLATS

E-Cu

LENGTEN VAN 4m EN/OF 6m  
LONGUEURS DE 4m ET/OU 6m

A x e	kg/m
10 x 3	0,267
10 x 4	0,356
10 x 5	0,445
12 x 3	0,320
12 x 4	0,427
12 x 5	0,534
15 x 2	0,267
15 x 3	0,401
15 x 4	0,534
15 x 5	0,668
15 x 6	0,801
15 x 8	1,068
20 x 2	0,356
20 x 3	0,534
20 x 4	0,712
20 x 5	0,890
20 x 6	1,068
20 x 8	1,424
20 x 10	1,780
20 x 12	2,136
20 x 15	2,670
25 x 2	0,445
25 x 3	0,668
25 x 4	0,890
25 x 5	1,113
25 x 6	1,335
25 x 8	1,780
25 x 10	2,225
25 x 12	2,670
25 x 15	3,338

# KOPER CUIVRE



## PLATTE STAVEN MEPLATS

E-Cu	
VERVOLG - SUITE	
A x e	kg/m
30 x 2	0,534
30 x 3	0,801
30 x 4	1,068
30 x 5	1,335
30 x 6	1,602
30 x 7	1,869
30 x 8	2,136
30 x 10	2,670
30 x 12	3,204
30 x 15	4,005
30 x 20	5,340
32 x 5	1,424
35 x 3	0,935
35 x 4	1,246
35 x 5	1,558
35 x 6	1,869
35 x 8	2,492
35 x 10	3,115
40 x 3	1,068
40 x 4	1,424
40 x 5	1,780
40 x 6	2,136
40 x 7	2,492
40 x 8	2,848
40 x 10	3,560
40 x 12	4,272
40 x 15	5,340
40 x 20	7,120
45 x 4	1,602
45 x 5	2,003
45 x 6	2,403
45 x 7	2,804
45 x 15	6,008
50 x 3	1,335
50 x 4	1,780
50 x 5	2,225
50 x 6	2,670
50 x 8	3,560
50 x 10	4,450
50 x 12	5,340
50 x 15	6,675
50 x 20	8,900
50 x 30	13,350
60 x 4	2,136
60 x 5	2,670
60 x 6	3,204
60 x 8	4,272
60 x 10	5,340
60 x 15	8,010
60 x 20	10,680
60 x 30	16,020
70 x 4	2,492

E-Cu	
VERVOLG - SUITE	
A x e	kg/m
70 x 5	3,115
70 x 6	3,738
70 x 8	4,984
70 x 10	6,230
75 x 10	6,675
80 x 4	2,848
80 x 5	3,560
80 x 6	4,272
80 x 8	5,696
80 x 10	7,120
80 x 15	10,680
80 x 20	14,240
80 x 30	21,360
80 x 40	28,480
100 x 4	3,560
100 x 5	4,450
100 x 6	5,340
100 x 8	7,120
100 x 10	8,900
100 x 12	10,680
100 x 15	13,350
100 x 20	17,800
100 x 25	22,250
100 x 30	26,700
100 x 40	35,600
100 x 50	44,500
120 x 10	10,680
120 x 15	16,020
120 x 20	21,360
125 x 5	5,563
125 x 20	21,360
150 x 10	13,350
160 x 10	14,240
200 x 10	17,800
200 x 20	35,600

2

# KOPER CUIVRE



## RONDE BUIZEN TUBES RONDS

### Sf-Cu (hard-dur) F30 / F36

LENGTEN VAN 5m  
LONGUEURS DE 5m

D x e	kg/m
8 x 2	0,335
10 x 1,5	0,356
10 x 2	0,447
12 x 1,5	0,440
12 x 2	0,559
15 x 1,5	0,566
16 x 1	0,419
16 x 1,5	0,608
16 x 2	0,782
18 x 1,5	0,692
20 x 1	0,531
22 x 1,5	0,859
25 x 1,5	0,985
25 x 2,5	1,572
27 x 3,5	2,299
28 x 1,5	1,111
30 x 1,5	1,195
30 x 2	1,565
32 x 1,5	1,279
35 x 1,5	1,404
35 x 2,5	2,271
38 x 1,5	1,530
42 x 1,5	1,698
42 x 2	2,236
42 x 5	5,170
55 x 2,5	3,668
70 x 5	9,082
76 x 3	6,120
80 x 2,5	5,415
85 x 2,5	5,764
105 x 2,5	7,161

### Sf-Cu (zacht-recuit) F22

OP ROL VAN ±50m  
EN ROULEAU DE ±50m

A x B x e	kg/m
4,76 x 1	0,105
6,35 x 1	0,150
9,52 x 1	0,238
12,70 x 1	0,327



## SANITAIRE BUIZEN TUBES SANITAIRES

### BLANK KOPER - CUIVRE NU Sf-Cu F25 / F30

LENGTEN VAN 5m  
LONGUEURS DE 5m

D x e	kg/m
6 x 1	0,140
8 x 1	0,196
10 X 1	0,252
12 x 1	0,307
15 x 1	0,391
18 x 1	0,475
22 x 1	0,587
28 x 1	0,755
34 x 1	0,922
42 x 1	1,148
53 x 1	1,453

### BLANK KOPER - CUIVRE NU Sf-Cu F22

OP ROL VAN ±50m  
EN ROULEAU DE ±50m

D x e	kg/m
6 x 1	0,140
8 x 1	0,196
10 X 1	0,252
12 x 1	0,307
15 x 1	0,391

### FORMULE VOOR HET BEREKENEN VAN DE TOELAATBARE DRUK VAN KOPEREN BUIZEN FORMULE POUR CALCULER LA PRESSION ADMISSIBLE DES TUBES EN CUIVRE

$P =$ TOELAATBARE DRUK IN $\text{kg/cm}^2$ (atm.) PRESSION ADMISSIBLE EN $\text{kg/cm}^2$ (atm.)	ZACHTE KWALITEIT QUALITE RECUITE	$P = \frac{D-d}{d} \times 200$
$D =$ BUITENDOORMETER VAN DE BUIS DIAMETRE EXTERIEUR DU TUBE	HALFHARDE KWALITEIT QUALITE DEMI-DURE	$P = \frac{D-d}{d} \times 300$
$d =$ BINNENDOORMETER VAN DE BUIS DIAMETRE INTERIEUR DU TUBE	HARDE KWALITEIT QUALITE DURE	$P = \frac{D-d}{d} \times 400$

## DRAAD OP ROL FIL EN ROULEAU

E-Cu (zacht-recuit) F20	
Ø	kg/m
0,5	0,0017
0,8	0,0045
1	0,070
1,5	0,0157
2	0,0279
2,5	0,0437
3	0,0629
4	0,1118
4,5	0,1415
5	0,1747
6	0,2515
6,7	0,3136
7	0,3423
8	0,4471

### E-Cu (hard-dur) F30

Ø	kg/m
2	0,0279
3	0,0629
4	0,1118
5	0,1747
6	0,2515
	0,4471

## KABEL OP ROL CABLE EN ROULEAU

### E-Cu (zacht-recuit) F20

sectie mm <sup>2</sup>	aantal draden	kg/m
section mm <sup>2</sup>	nombre de brins	
16	7	0,144
25	7	0,225
35	7	0,315
50	19	0,450
70	19	0,630
95	19	0,845
16	7	0,144
25	7	0,225
35	7	0,315
50	19	0,450

## BAND OP ROL BANDE EN ROULEAU

### E-Cu (zacht-recuit) F20

afmetingen-dimensions	kg/m
25 x 2	0,445
30 x 2	0,534

# KOPER | CUIVRE



## PLATEN TOLES

### Sf-Cu (1/2 hard-1/2 dur)

afmetingen-dimensions	kg/st-kg/pce
2000 x 1000 x 0,3	5,34
2000 x 1000 x 0,4	7,12
2000 x 1000 x 0,5	8,90
2000 x 1000 x 0,6	10,68
2000 x 1000 x 0,7	12,46
2000 x 1000 x 0,8	14,24
2000 x 1000 x 1	17,80
2000 x 1000 x 1,2	21,36
2000 x 1000 x 1,5	26,70
2000 x 1000 x 2	35,60
2000 x 1000 x 2,5	44,50
2000 x 1000 x 3	53,40
2000 x 1000 x 4	71,20
2000 x 1000 x 5	89,00
2000 x 1000 x 6	106,80

### Sf-Cu (zacht-recuit)

afmetingen-dimensions	kg/st-kg/pce
2000 x 1000 x 0,3	5,34
2000 x 1000 x 0,4	7,12
2000 x 1000 x 0,5	8,90
2000 x 1000 x 0,6	10,68
2000 x 1000 x 0,7	12,46
2000 x 1000 x 0,8	14,24
2000 x 1000 x 1	17,80
2000 x 1000 x 1,2	21,36
2000 x 1000 x 1,5	26,70
2000 x 1000 x 2	35,60
2000 x 1000 x 3	53,40

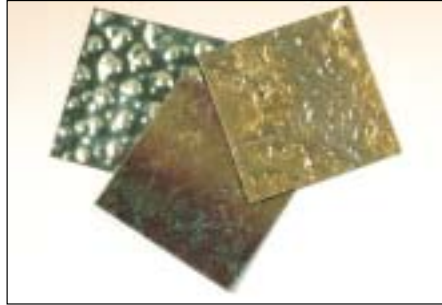
### E-Cu ( warmgewalst-laminé à chaud)

afmetingen-dimensions	kg/st-kg/pce
2000 x 1000 x 8	142,40
2000 x 1000 x 10	178,00
2000 x 1000 x 12	213,60
2000 x 1000 x 15	267,00
2000 x 1000 x 20	356,00
2000 x 1000 x 25	445,00
2000 x 1000 x 30	534,00
2000 x 1000 x 40	712,00
2000 x 1000 x 50	890,00
2000 x 1000 x 60	1068,00
2000 x 1000 x 80	1424,00
2000 x 500 x 100	890,00



## GEHAMERDE PLATEN TOLES MARTELEES

### Sf-Cu F20



N°	type	afmetingen-dimensions
2	licht gebrand, gepolierd <i>poli, flammé clair</i>	2000 x 1000 x 0,8
3	donker gebrand <i>flammé noir</i>	2000 x 1000 x 0,8
4	kleine hamerslag <i>petit martelage</i>	2000 x 1000 x 0,8

# KOPER CUIVRE



## TECHNISCHE GEGEVENS DONNEES TECHNIQUES

### MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN - CARACTERISTIQUES MECANIQUES

WALSPRODUCTEN - PRODUITS LAMINES	TREKSTERKTE CHARGE DE RUPTURE N/mm <sup>2</sup>	REKGRENS ALLONGEMENT DELTA 5%	HARDHEID DURETE BRINELL
SF - Cu F20 (ZACHT-RECUIT)	200 - 250	42	55
F25 (1/2 HARD - 1/2 DUR)	240 - 300	15 *	80
F30 (HARD - DUR)	290 - 360	6 **	95

\* tot 5 mm - \* jusqu'à 5 mm \*\* 5 mm en meer - \*\* 5 mm et plus

PERSPRODUCTEN - PRODUITS EXTRUDES	TREKSTERKTE CHARGE DE RUPTURE N/mm <sup>2</sup>	REKGRENS ALLONGEMENT DELTA 5%	HARDHEID DURETE BRINELL
E - Cu F20 (ZACHT-RECUIT)	200 - 250	38	55
F25 (1/2 HARD-1/2 DUR)	250 - 300	14	80
F30 (HARD-DUR)	300 - 370	10	95
Sf - Cu F20 (ZACHT-RECUIT)	200 - 250	42	40 - 60
F25 (1/2 HARD-1/2 DUR)	240 - 300	15	65 - 90
F30 (HARD-DUR)	300 - 370	6	85 - 105

### SCHEIKUNDIGE SAMENSTELLING - COMPOSITION CHIMIQUE

	Cu	P
E - Cu	min. 99,90	-
Sf - Cu	min. 99,90	0,015 - 0,040

### INTERNATIONALE VERGELIJKINGSTABEL - TABLEAU COMPARATIF INTERNATIONAL

DIN (D)	WERKSTOFF	ASTM (USA)	AFNOR (F)
E - Cu	2.0060	110	Cu/a1
Sf - Cu	2.0090	122	Cu/b

### BEWERKINGSMOEGELIJKHEDEN - POSSIBILITES D'UTILISATION

DIN (D)	LASBAARHEID SOUDABILITE	BEWERKING USINAGE	KOUD VERVORMBAAR DEFORMATION A FROID
E - Cu	-	○	●
Sf - Cu	⊖	○	●

UITSTEKEND EXCELLENT    
 GOED BON    
 MATIG MOYEN    
 NIET GESCHIKT IMPROPRE

