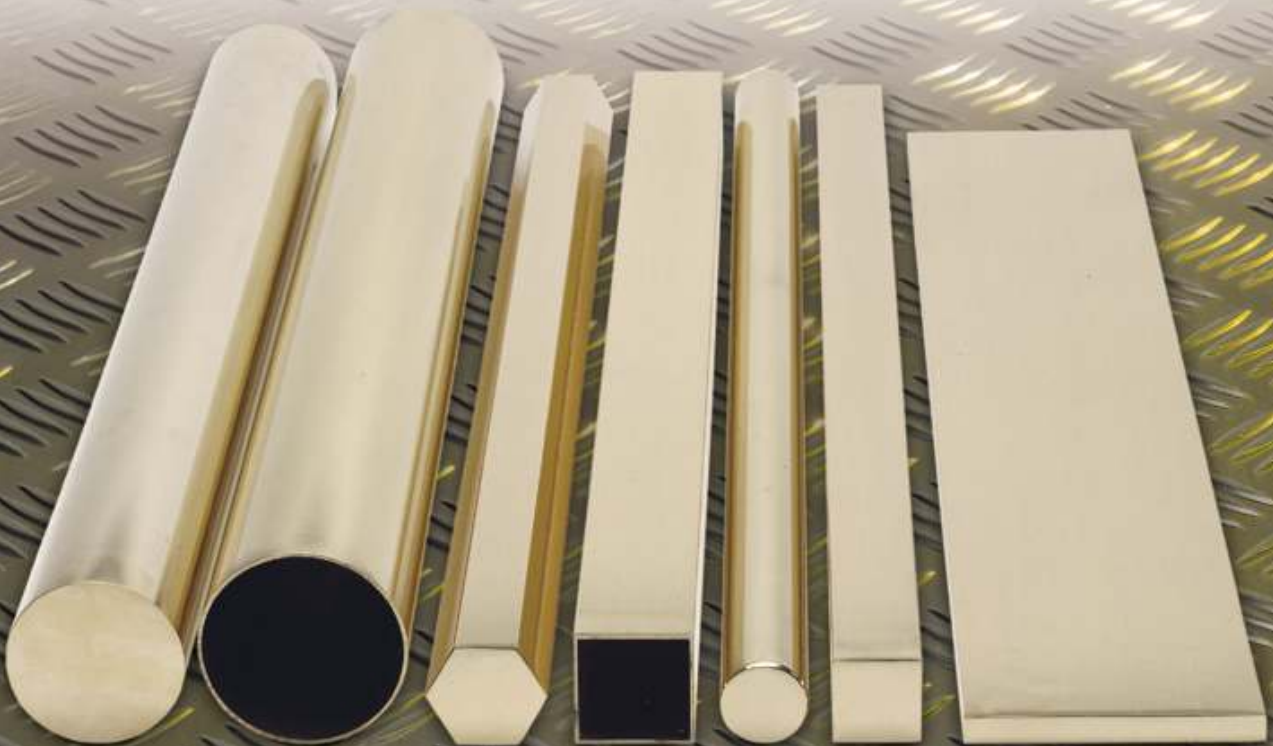


# MESSING LAITON

<b>STAVEN</b>	<b>32</b>	<b>BARRES</b>
RONDE STAVEN		BARRES RONDES
VIERKANTE STAVEN		BARRES CARREES
ZESKANTIGE STAVEN		BARRES HEXAGONALES
PLATTE STAVEN		MEPLATS
<b>PROFIELEN</b>	<b>34</b>	<b>PROFILES</b>
L-PROFIELEN		PROFILES-L
U-PROFIELEN		PROFILES-U
T-PROFIELEN		PROFILES-T
PROFIELEN VOOR GRANITOBEOERUNG		PROFILES POUR PAVEMENTS EN GRANITO
<b>BUIZEN</b>	<b>35</b>	<b>TUBES</b>
RONDE BUIZEN		TUBES RONDS
VIERKANTE BUIZEN		TUBES CARRES
RECHTHOEKIGE BUIZEN		TUBES RECTANGULAIRES
<b>BAND OP ROL</b>	<b>36</b>	<b>BANDE EN ROULEAU</b>
<b>BRASS SHIM</b>	<b>36</b>	<b>BRASS SHIM</b>
<b>PLATEN</b>	<b>37</b>	<b>TOLES</b>
BLINKENDE PLATEN		TOLES BRILLANTES
<b>TECHNISCHE GEGEVENS</b>	<b>38</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.



# MESSING LAITON



## RONDE STAVEN BARRES RONDES

### Ms 58-Lt 58

TOT Ø 100: LENGTEN VAN 3m - VANAF Ø 105: VARIABELE FABRICATIELENGTEN

JUSQU'AU Ø 100: LONGUEURS DE 3m  
A PARTIR DU Ø 105: LONGUEURS DE FABRICATION VARIABLES

D	kg/m
2	0,027
2,5	0,042
3	0,061
3,5	0,083
4	0,109
4,5	0,137
5	0,169
6	0,243
6,5	0,285
7	0,331
8	0,432
9	0,547
10	0,675
11	0,817
12	0,973
13	1,142
14	1,324
15	1,520
16	1,729
17	1,952
18	2,188
18,5	2,311
19	2,438
20	2,702
21	2,979
22	3,269
23	3,573
24	3,891
25	4,222
26	4,566
27	4,924
28	5,296
30	6,079
32	6,917
33	7,356
34	7,808
35	8,274
36	8,754
38	9,753
40	10,807
42	11,915
45	13,678
47	14,921
48	15,562
50	16,886
52	18,264
55	20,432
58	22,722
60	24,316
65	28,538

### Ms 58-Lt 58

VERVOLG - SUITE

D	kg/m
7033,097	
75	37,994
80	43,229
85	48,801
90	54,711
95	60,659
100	67,545
105	74,430
110	81,687
120	97,214
125	105,484
130	114,092
140	132,320
150	151,898
160	172,826
170	195,104
180	218,732
200	270,040
250	421,938
300	607,590



## VIERKANTE STAVEN BARRES CARREES

### Ms 58-Lt 58

LENGTEN VAN 3m  
LONGUEURS DE 3m

D	kg/m
4	0,137
5	0,215
6	0,310
8	0,550
10	0,860
12	1,238
14	1,686
15	1,935
18	2,786
20	3,440
25	5,375
30	7,740
35	10,535
40	13,760
45	17,415
50	21,500
60	30,690
70	42,140
75	48,375
80	55,040
90	69,660
100	86,000

# MESSING LAITON



D

## ZESKANTIGE STAVEN BARRES HEXAGONALES

**Ms 58-Lt 58**

LENGTEN VAN 3m  
LONGUEURS DE 3m

D	kg/m
4	0,119
5	0,186
6	0,268
7	0,365
8	0,477
9	0,603
10	0,745
11	0,901
12	1,073
13	1,259
14	1,460
15	1,676
16	1,907
17	2,153
18	2,413
19	2,689
20	2,979
21	3,285
22	3,605
23	3,940
24	4,290
25	4,655
26	5,035
27	5,430
28	5,839
30	6,703
32	7,627
34	8,610
35	9,124
36	9,653
38	10,755
40	11,917
41	12,520
42	13,138
45	15,082
46	15,760
48	17,160
50	18,620
55	22,530
60	26,813



e

## PLATTE STAVEN MEPLATS

**Ms 58-Lt 58**


LENGTEN VAN 3m  
LONGUEURS DE 3m


A x e	kg/m
8 x 2	0,138
8 x 3	0,206
8 x 4	0,275
9 x 2,5	0,194
10 x 2	0,172
10 x 3	0,258
10 x 4	0,344
10 x 5	0,430
10 x 6	0,516
12 x 3	0,310
12 x 4	0,413
12 x 5	0,516
15 x 2	0,258
15 x 3	0,387
15 x 4	0,516
15 x 5	0,645
15 x 6	0,774
15 x 8	1,032
15 x 10	1,290
20 x 2	0,344
20 x 3	0,516
20 x 4	0,688
20 x 5	0,860
20 x 6	1,032
20 x 8	1,376
20 x 10	1,720
20 x 12	2,064
20 x 15	2,580
25 x 2	0,430
25 x 3	0,645
25 x 4	0,860
25 x 5	1,075
25 x 6	1,290
25 x 8	1,720
25 x 10	2,150
25 x 12	2,580
25 x 15	3,225
30 x 2	0,516
30 x 3	0,774
30 x 4	1,032
30 x 5	1,290
30 x 6	1,548
30 x 8	2,064
30 x 10	2,580
30 x 15	3,870
30 x 20	5,160
35 x 3	0,903
35 x 4	1,204
35 x 5	1,505
35 x 6	1,806


3


# MESSING LAITON

3

		PLATTE STAVEN MEPLATS
Ms 58-Lt 58		
VERVOLG - SUITE		
A x e	kg/m	
35 x 8	2,408	
35 x 10	3,010	
35 x 12	3,612	
35 x 15	4,515	
35 x 20	6,020	
40 x 3	1,032	
40 x 4	1,376	
40 x 5	1,720	
40 x 6	2,064	
40 x 10	3,440	
40 x 12	4,128	
40 x 15	5,160	
40 x 20	6,880	
40 x 25	8,600	
40 x 30	10,320	
50 x 3	1,290	
50 x 4	1,720	
50 x 5	2,150	
50 x 6	2,580	
50 x 8	3,440	
50 x 10	4,300	
50 x 12	5,160	
50 x 15	6,450	
50 x 20	8,600	
50 x 25	10,750	
50 x 30	12,900	
60 x 3	1,548	
60 x 5	2,580	
60 x 6	3,096	
60 x 8	4,128	
60 x 10	5,160	
60 x 15	7,740	
60 x 20	10,320	
60 x 30	15,480	
70 x 5	3,010	
75 x 6	3,870	
80 x 3	2,064	
80 x 5	3,440	
80 x 6	4,128	
80 x 10	6,880	
80 x 15	10,320	
80 x 50	34,400	
100 x 5	4,300	
100 x 10	8,600	
100 x 20	17,200	

		PROFIELEN PROFILES
Ms 58-Lt 58 (hard-dur)		
GELIJKZIJDIGE WINKELHAKEN-SCHERPE HOEKEN EQUERRES EGALES-ANGLES VIFS		
LENGTEN VAN 5m - LONGUEURS DE 5m GEANODISEERD OF VERLAKT: OP AANVRAAG / ANODISE OU LAQUE: SUR DEMANDE		
A x B x e	kg/m	
15 x 15 x 2	0,482	
15 x 15 x 3	0,697	
20 x 20 x 1	0,335	
20 x 20 x 2	0,654	
20 x 20 x 3	0,955	
25 x 25 x 1	0,421	
25 x 25 x 2	0,826	
25 x 25 x 3	1,213	
30 x 30 x 2	0,998	
30 x 30 x 3	1,471	
30 x 30 x 4	1,926	
35 x 35 x 3	1,729	
35 x 35 x 4	2,270	
40 x 20 x 2	0,998	
40 x 40 x 3	1,987	
40 x 40 x 4	2,614	
50 x 50 x 3	2,503	
50 x 50 x 4	3,302	
50 x 50 x 5	4,085	
60 x 60 x 6	5,779	

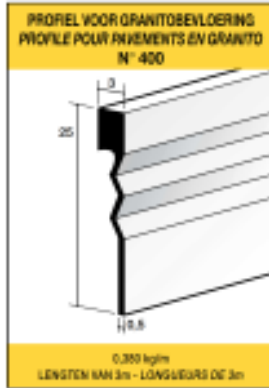
		PROFIELEN PROFILES
Ms 58-Lt 58 (hard-dur)		
GELIJKZIJDIGE U-PROFIELEN-SCHERPE HOEKEN GLISSIERES EGALES-ANGLES VIFS		
LENGTEN VAN 5m - LONGUEURS DE 5m		
H x B x H x e	kg/m	
10 x 10 x 10 x 1	0,198	
15 x 15 x 15 x 1,5	0,561	
20 x 20 x 20 x 1,5	0,755	
25 x 25 x 25 x 2	1,256	

		PROFIELEN PROFILES
Ms 58-Lt 58 (hard-dur)		
T-PROFIELEN-SCHERPE HOEKEN PROFILES - T-ANGLES VIFS		
LENGTEN VAN 5m - LONGUEURS DE 5m		
B x H x e	kg/m	
15 x 15 x 2	0,482	
20 x 20 x 2	0,654	
25 x 25 x 3	1,213	
30 x 30 x 3	1,471	
40 x 40 x 4	2,614	

# MESSING LAITON

## PROFIELEN PROFILES

**Ms 58-Lt 58 (hard-dur)**



## RONDE BUIZEN TUBES RONDS

**Ms 63-Lt 63 (hard-dur)**

LENGTEN VAN 5m  
LONGUEURS DE 5m

D x e	kg/m
4 x 0,5	0,047
5 x 0,5	0,061
5 x 1	0,108
6 x 1	0,135
8 x 1	0,189
9 x 1	0,216
10 x 1	0,243
10 x 1,5	0,344
10 x 2	0,432
12 x 1	0,297
12 x 1,5	0,425
12,7 x 1	0,316
14 x 1	0,351
15 x 1	0,378
15 x 1,5	0,547
16 x 1	0,405
16 x 1,5	0,587
16 x 2	0,756
18 x 1	0,459
19 x 1	0,486
19 x 1,5	0,709
20 x 1	0,513
20 x 1,5	0,749
20 x 2	0,972
21 x 3	1,458
22 x 1	0,567
22 x 1,5	0,830
23 x 1	0,594
24 x 1	0,621
25 x 1	0,648
25 x 1,5	0,952
25 x 2	1,242
26 x 1	0,675
27 x 1	0,702
27 x 3,5	2,221
28 x 1	0,729
28 x 1,5	1,073
30 x 1	0,783
30 x 1,5	1,154
30 x 2,5	1,857
32 x 1	0,837
32 x 1,5	1,235
35 x 1	0,918
35 x 1,5	1,357
38 x 1	0,999
38 x 1,5	1,478
40 x 1	1,053
40 x 1,5	1,559

3

# MESSING LAITON



## RONDE BUIZEN TUBES RONDS

### Ms 63-Lt 63 (hard-dur)

VERVOLG - SUITE

D x e	kg/m
40 x 2	2,052
42 x 1	1,107
45 x 1	1,188
45 x 1,5	1,762
50 x 1	1,323
50 x 1,5	1,965
50 x 2	2,592
50 x 5	6,076
53 x 1,5	2,086
60 x 1,5	2,370
70 x 1,5	2,775



## VIERKANTE BUIZEN TUBES CARRES

OP AANVRAAG  
SUR DEMANDE



## RECHTHOEKIGE BUIZEN TUBES RECTANGULAIRES

OP AANVRAAG  
SUR DEMANDE

## BAND OP ROL BANDE EN ROULEAU

OP AANVRAAG  
SUR DEMANDE

## BRASS SHIM BRASS SHIM

### Ms 63-Lt 63 (band-bande)

BAND OP ROL-VERPAKKING: 1 ROL PER DOOS  
BANDE EN ROULEAU-EMBALLAGE: 1 ROULEAU PAR BOÎTE

afmetingen-dimensions	kg/st-kg/pce
2500 x 150 x 0,050	0,16
2500 x 150 x 0,075	0,24
2500 x 150 x 0,100	0,32
2500 x 150 x 0,125	0,40
2500 x 150 x 0,150	0,48
2500 x 150 x 0,200	0,65
2500 x 150 x 0,250	0,81

### Ms 63-Lt 63 (plaat-tôle)

VERPAKKING: 5 PLATEN PER DOOS  
EMBALLAGE: 5 TÔLES PAR BOÎTE

afmetingen-dimensions	kg/st-kg/pce
500 x 150 x 0,3	0,97
500 x 150 x 0,4	1,29
500 x 150 x 0,5	1,61
500 x 150 x 0,6	1,94

3

# MESSING LAITON



## PLATEN TOLES

### Ms 63-Lt 63 (1/2 hard-1/2 dur)

afmetingen-dimensions	kg/st-kg/pce
2000 x 1000 x 0,2	3,44
2000 x 1000 x 0,3	5,16
2000 x 1000 x 0,4	6,88
2000 x 1000 x 0,5	8,60
2000 x 1000 x 0,6	10,32
2000 x 1000 x 0,7	12,04
2000 x 1000 x 0,8	13,76
2000 x 1000 x 1	17,20
2000 x 1000 x 1,2	20,64
2000 x 1000 x 1,5	25,80
2000 x 1000 x 2	34,40
2000 x 1000 x 2,5	43,00
2000 x 1000 x 3	51,60
2000 x 1000 x 4	68,80
2000 x 1000 x 5	86,00
2000 x 1000 x 6	103,20
2000 x 1000 x 8	137,60
2000 x 1000 x 10	172,00
2000 x 1000 x 12	206,40
2000 x 1000 x 15	258,00
2000 x 1000 x 20	344,00

### Ms 63-Lt 63 (zacht-recuit)

afmetingen-dimensions	kg/st-kg/pce
2000 x 1000 x 0,2	3,44
2000 x 1000 x 0,3	5,16
2000 x 1000 x 0,4	6,88
2000 x 1000 x 0,5	8,60
2000 x 1000 x 0,6	10,32
2000 x 1000 x 0,8	13,76
2000 x 1000 x 1	17,20
2000 x 1000 x 1,2	20,64
2000 x 1000 x 1,5	25,80
2000 x 1000 x 2	34,40
2000 x 1000 x 3	51,60

### Ms 58-Lt 58 (hard-dur)

afmetingen-dimensions	kg/st-kg/pce
2000 x 1000 x 25	420,00
2000 x 1000 x 30	516,00
2000 x 1000 x 40	688,00
2000 x 1000 x 50	860,00
2000 x 1000 x 60	1032,00
2000 x 1000 x 80	1376,00
2000 x 1000 x 100	1720,00

### Ms 58-Lt 58 (graveer-graveur)

afmetingen-dimensions	kg/st-kg/pce
2000 x 600 x 0,8	8,26
2000 x 600 x 1	10,68
2000 x 600 x 1,5	15,44
2000 x 600 x 2	20,64
2000 x 600 x 2,5	25,80
2000 x 600 x 3	30,96

### BLINKENDE PLATEN (GEWALST) TOLES BRILLANTES (DE LAMINAGE)

#### Ms 63-Lt 63 (1/2 hard-1/2 dur)

MET PVC BESCHERMFOLIE OP EEN ZIJDE  
AVEC FILM DE PROTECTION EN PVC UNE FACE

afmetingen-dimensions	kg/st-kg/pce
2000 x 1000 x 0,8	13,76
2000 x 1000 x 1	17,20
2000 x 1000 x 1,2	20,64
2000 x 1000 x 1,5	25,80
2000 x 1000 x 2	34,40

3

# MESSING LAITON



## 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
Ms 58	F44 (1/2 HARD-1/2 DUR)	> 430	20	125
	F51 (HARD-DUR)	> 490	9	150
Ms 63	F30 (ZACHT-RECUIT)	290 - 370	50	70
	F38 (1/2 HARD-1/2 DUR)	370 - 440	28	110
	F45 (HARD-DUR)	440 - 540	12	125
Ms 67	F29 (ZACHT-RECUIT)	280 - 360	50	70
	F37 (1/2 HARD-1/2 DUR)	360 - 430	31	110

PERSPRODUCTEN- PRODUITS EXTRUDES		TREKSTERKTE CHARGE DE RUPTURE N/mm <sup>2</sup>	REKGRENS ALLONGEMENT DELTA 5%	HARDHEID DURETE BRINELL
Ms 58	F37 (ZACHT-RECUIT)	> 360	32	90
	F44 (1/2 HARD-1/2 DUR)	> 430	19	125
	F51 (HARD-DUR)	> 500	11	145
Ms 63	F30 (ZACHT-RECUIT)	290 - 370	50	70
	F38 (1/2 HARD-1/2 DUR)	370 - 440	27	110
	F45 (HARD-DUR)	440 - 540	12	135
Ms 67	F29 (ZACHT-RECUIT)	290 - 360	50	70
	F37 (1/2 HARD-1/2 DUR)	360 - 430	28	110
SoMs 59	F50 (1/2 HARD-1/2 DUR)	> 490	18	130

### SCHEIKUNDIGE SAMENSTELLING - COMPOSITION CHIMIQUE

Ms	Cu	Pb	Zn	Al	Fe	Ni	Mn	Sn	Andere elementen Autres éléments
Ms 58	57-59	2,5-3,5	rest-restant	0,1	0,5	0,5	0,3	0,4	0,2
Ms 63	62-64	0,1	rest-restant	0,03	0,1	0,3	0,05	0,1	0,1
Ms 67	66-68,5	0,05	rest-restant	0,02	0,05	0,2	0,1	0,05	0,1
SoMs 59	58-61	0-0,8	rest-restant	0,3 - 1,5	0-0,5	2,0-3,0	1,5-2,5	0-0,5	0,5

### INTERNATIONALE VERGELIJKINGSTABEL - TABLEAU COMPARATIF INTERNATIONAL

DIN (D)	WERKSTOFF	ASTM (USA)	AFNOR (F)
CuZn39Pb3	2.0401	360	UZ39PB2
CuZn37	2.0321	270/274	UZ36
CuZn33	2.0280	-	UZ33
CuZn35Ni	2.0540	-	UZ35

### BEWERKINGSMOGELIJKHEDEN - POSSIBILITES D'UTILISATION

	LASBAARHEID SOUDABILITE	BEWERKING USINAGE	KOUD VERVORMBAAR DEFORMATION A FROID
Ms 58	-	●	○
Ms 63	◐	○	◐
Ms 67	◐	○	◐
SoMs 59	-	◐	-

● UITSTEKEND EXCELLENT      ◐ GOED BON      ○ MATIG MOYEN      - NIET GESCHIKT IMPROPRE