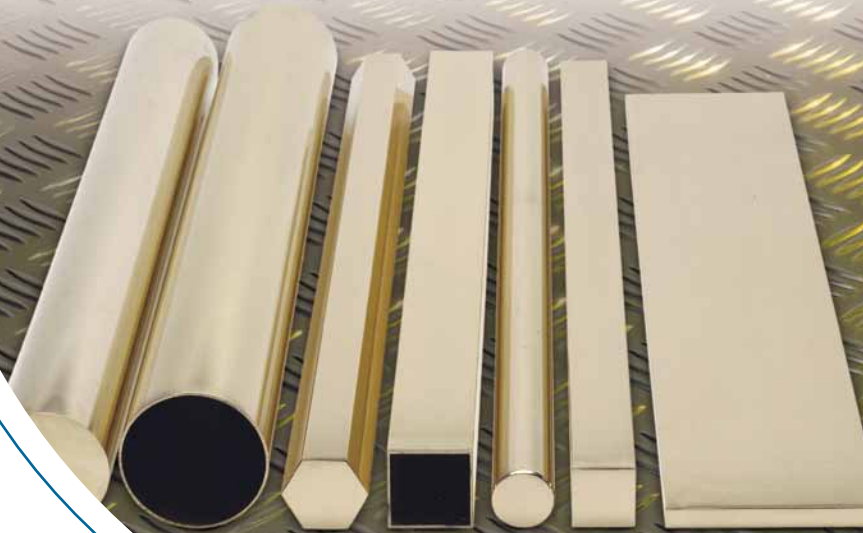


# MESSING ● LAITON



## MESSING

### STAVEN 34

RONDE STAVEN  
VIERKANTE STAVEN  
ZESKANTIGE STAVEN  
PLATTE STAVEN

### PROFIELEN 36

L-PPROFIELEN  
U-PROFIELEN  
T-PROFIELEN  
PROFIELEN VOOR GRANITOBEVLOERING

### BUIZEN 37

RONDE BUIZEN  
VIERKANTE BUIZEN  
RECHTHOEKIGE BUIZEN

### BAND OP ROL 38

### BRASS SHIM 38

### PLATEN 39

BLINKENDE PLATEN

### TECHNISCHE GEGEVENS 40

## LAITON

### BARRES

BARRES RONDES  
BARRES CARREES  
BARRES HEXAGONALES  
MEPLATS

### PROFILES

PROFILES-L  
PROFILES-U  
PROFILES-T  
PROFILES POUR PAVEMENTS EN GRANITO

### TUBES

TUBES RONDS  
TUBES CARRES  
TUBES RECTANGULAIRES

### BANDE EN ROULEAU 38

### BRASS SHIM 38

### TOLES 39

TOLES BRILLANTES

### DONNEES TECHNIQUES 40

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 des erreurs  
éventuelles dans notre programme de livraison.



## RONDE STAVEN BARRES RONDES

### Ms 58 - Lt 58

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

JUSDU/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	3,861
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
70	33,097
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



## 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



## PLATTE STAVEN MESPLATS

**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

# MESSING ● LAITON



## PLATTE STAVEN METPLATS

### 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  
GENOESSEND OF VERPLAAT: OP AANVRAG / ANCISE 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

A 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)

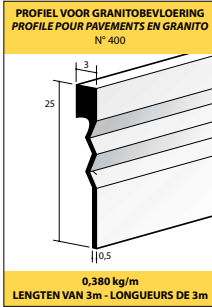
T-PROFIELEN - SCHERPE HOEKEN  
PROFILES-T - ANGLES VIFS

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

## 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	2,220
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

# 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



## VIERTKANTE 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

	<b>PLATEN TÔLES</b>
--	-------------------------

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

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 (hard-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 0,8	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)  
TÔLES BRILLANTES (DE LAMINAGE)**

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

MET PVC BESCHERMFOLIE OP EEN ZIJDE  
ACEC 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



### MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN - CARACTERISTIQUES MECANQUES

WALSPRODUCTEN - PRODUITS LAMINES			
	TREKSTERKTE CHARGE DE RUPTURE N/mm <sup>2</sup>	REKGRENS ALLONGEMENT DELTA 5%	HARDHEID DURETE BRINELL
Ms58 F44 (1/2HARD- 1/2 DUR)	>430	20	125
F51 (HARD- DUR)	>490	9	150
Ms63 F30 (ZACHT- RECUIT )	290-370	50	70
F38 (1/2HARD- 1/2 DUR)	370-440	28	110
F45 (HARD- DUR)	440-540	12	125
Ms67 F29 (ZACHT- RECUIT )	280-360	50	70
F37 (1/2HARD- 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
Ms58 F37 (ZACHT- RECUIT )	>360	32	90
F44 (1/2HARD- 1/2 DUR)	>430	19	125
F51 (HARD- DUR)	>500	11	145
Ms63 F30 (ZACHT- RECUIT )	290-370	50	70
F38 (1/2HARD- 1/2 DUR)	370-440	27	110
F45 (HARD- DUR)	440-540	12	135
Ms67 F29 (ZACHT- RECUIT )	290-360	50	70
F37 (1/2HARD- 1/2 DUR)	360-430	28	110
SoMs59 F50 (1/2HARD- 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
Ms63	62-64	0,1	rest- restant	0,03	0,1	0,3	0,05	0,1	0,1
Ms67	66-68,5	0,05	rest- restant	0,02	0,05	0,2	0,1	0,05	0,1
SoMs59	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
Ms58		m	k
Ms63	v	k	v
Ms67	v	k	v
SoMs59		v	

m  
UITSTEKENDE  
EXCELLENT
v  
GOED  
BON
k  
MATIG  
MOYEN
NIET GESCHIKT  
IMPROPRE