

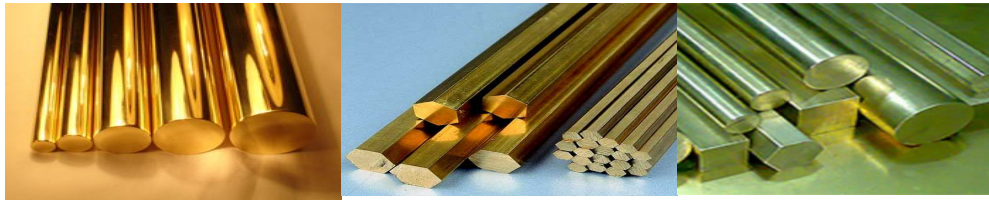
LAITON / BRASS

Laiton au plomb				
Caractéristiques (20°C)		CW 614N CuZn39Pb2	CW 612N CuZn39Pb3	CW 617N CuZn40Pb2
Masse volumique (Kg/dm³)		8,5	8,4	8,5
Conductivité électrique (IACS %)		28	28	28
Conductivité thermique (w /m.K)		121	121	121
Coefficient de dilatation linéaire (10⁻⁶/°c)		0,021	0,02	0,021
Mécaniques *	Rm (N/mm²)	350 à 480	350 à 480	370 à 500
	Rp 0,2 (Mpa)	-	-	-
	A %	25 à 15	25 à 15	20 à 12
	Dureté Vickers	75 à 180	75 à 180	80 à 180
Utilisations principales		Usinage + Matriçage (plaques de gravures)	Décolletage par excellence	Matriçage + Décolletage

Laiton binaire (1^{er} titre)				
Caractéristiques (20°C)		CW 506L CuZn33	CW 507L CuZn36	CW 508L CuZn37
Masse volumique (Kg/dm³)		7,5	8,5	8,5
Conductivité électrique (IACS %)		28	28	28
Conductivité thermique (w /m.K)		121	121	121
Coefficient de dilatation linéaire (10⁻⁶/°c)		0,020	0,021	0,020
Mécaniques *	Rm (N/mm²)	340 à 525	350 à 520	350 à 520
	Rp 0,2 (Mpa)	120 à 430	120 à 425	120 à 425
	A %	60 à 8	60 à 8	60 à 8
	Dureté Vickers	80 à 150	80 à 150	80 à 150
Utilisations principales		Formage Emboutissage Matriçage (plaques de gravures)	Principalement tôles faibles épaisseurs et tubes à parois minces	

+ Les laitons haute résistance : CuZn23Al4 \ CuZn37MnPbAlSi \ CuZn19A6, les laitons « déco » (CuZn40PbAl) avec un aspect brillant et chatoyant.

* Valeurs variables suivant formes, état métallurgiques, traitement thermique ...



LAITON DE DECOLLETAGE / BRASS SCREW-MACHINING

Barres rondes \ Round bars

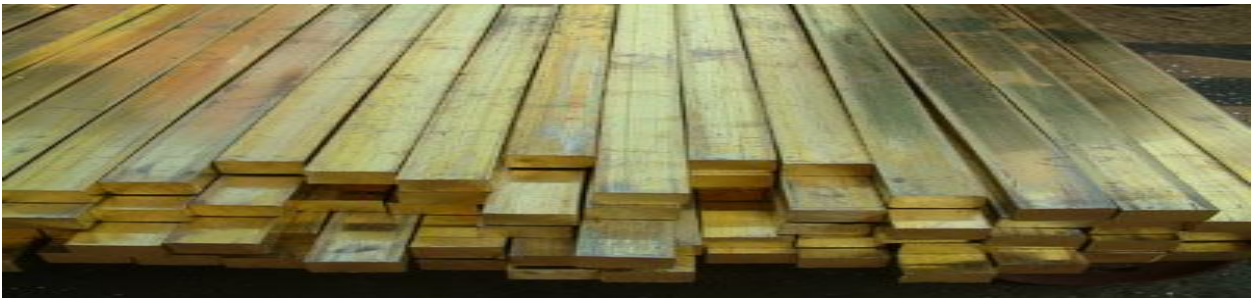
Cu Zn 39 Pb3			
DIA	Kg/m	DIA	Kg/m
2	0,02	35	8,18
2,5	0,04	36	8,65
3	0,06	37	9,20
4	0,10	38	9,64
4,5	0,13	40	10,70
5	0,16	42	11,80
6	0,24	44	12,92
6,5	0,28	45	13,50
7	0,32	46	14,13
7,5	0,38	48	15,40
8	0,42	50	16,70
9	0,54	52	18,05
9,5	0,60	55	20,20
10	0,67	56	20,94
10,5	0,74	58	22,46
11	0,81	60	24,00
12	0,96	65	28,20
13	1,13	70	32,70
14	1,31	75	37,60
15	1,50	80	42,70
16	1,71	85	48,20
17	1,93	90	54,20
18	2,16	95	60,22
19	2,41	100	66,70
20	2,67	105	73,70
21	2,94	110	81,00
22	2,94	115	88,30
23	3,53	120	96,00
24	3,85	130	113,00
25	4,17	140	131,00
26	4,51	150	150,00
27	4,87	160	171,00
28	5,23	170	198,00
30	6,01	180	216,00
31	6,42	200	267,00
32	6,84	225	338,00
33	7,30	250	417,00
34	7,72		

Barres hexagonales \ Hexagonal bars

HEXA Cu Zn 39 Pb3			
Hexagon	Kg/m	Hexagon	Kg/m
5	0,18	22	3,60
5,5	0,22	23	3,76
6	0,27	24	4,24
7	0,36	27	5,37
8	0,47	30	6,63
9	0,59	32	7,54
10	0,74	36	9,54
11	0,89	41	12,37
12	1,06	46	15,58
13	1,24	50	18,40
14	1,44	55	22,27
15	1,60	60	26,50
16	1,88	65	31,10
17	2,13	70	36,07
19	2,66	75	41,41
20	2,94	80	47,11
21	3,30	90	59,63

Barres carrées \ Squares bars

CARRE Cu Zn 39 Pb3			
Carre	Kg/m	Carre	Kg/m
5 x 5	0,21	32 x 32	8,70
6 x 6	0,30	35 x 35	10,41
7 x 7	0,42	40 x 40	13,60
8 x 8	0,54	45 x 45	17,43
10 x 10	0,85	50 x 50	21,25
12 x 12	1,22	60 x 60	30,60
14 x 14	1,67	65 x 65	35,91
15 x 15	1,91	70 x 70	41,65
16 x 16	2,18	75 x 75	47,82
18 x 18	2,75	80 x 80	54,80
20 x 20	3,40	85 x 85	61,40
22 x 22	4,16	90 x 90	68,85
24 x 24	4,90	100 x 100	85,00
25 x 25	5,31	110 x 110	102,85
30 x 30	7,65	120 x 120	122,40

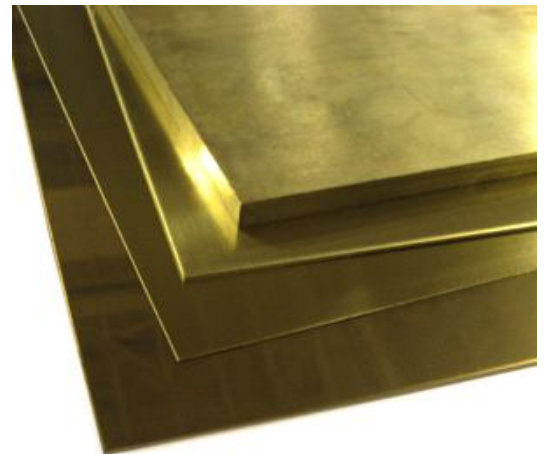


Méplats / Flat-bars

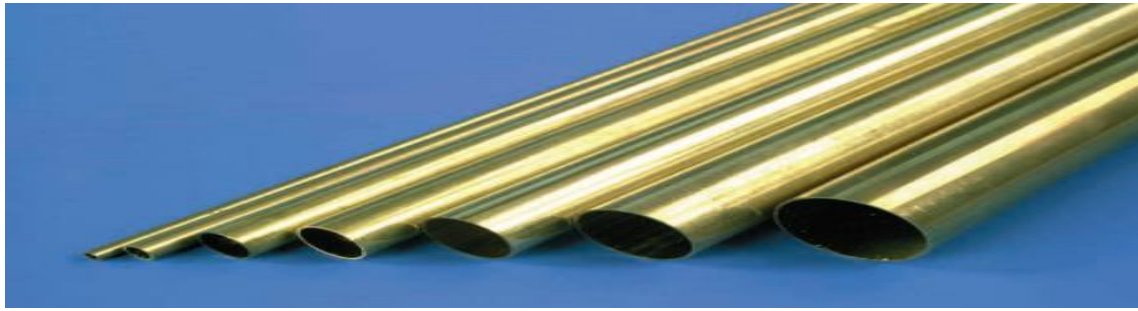
CuZn39Pb3							
A x B	Kg / m	A x B	Kg / m	A x B	Kg / m	A x B	Kg / m
8 x 3	0,20	30 x 2	0,51	50 x 2	0,85	80 x 4	2,75
8 x 4	0,27	30 x 3	0,77	50 x 3	1,28	80 x 5	3,40
10 x 2	0,17	30 x 4	1,02	50 x 4	1,70	80 x 6	4,08
10 x 3	0,26	30 x 5	1,28	50 x 5	2,13	80 x 8	5,44
10 x 4	0,34	30 x 6	1,53	50 x 6	2,55	80 x 10	6,80
10 x 5	0,43	30 x 8	2,08	50 x 8	3,40	80 x 12	8,16
10 x 6	0,51	30 x 10	2,55	50 x 10	4,25	80 x 15	10,20
10 x 8	0,58	30 x 12	3,06	50 x 12	5,10	80 x 20	13,60
12 x 2	0,20	30 x 15	3,83	50 x 15	6,38	80 x 25	17,00
12 x 3	0,31	30 x 20	5,10	50 x 20	8,50	80 x 30	20,40
12 x 4	0,41	30 x 25	6,38	50 x 25	10,63	80 x 40	27,20
12 x 5	0,51	35 x 3	0,90	50 x 30	12,75	80 x 50	34,00
12 x 6	0,61	35 x 4	1,19	50 x 35	14,88	80 x 60	40,80
12 x 8	0,82	35 x 5	1,49	50 x 40	17,00	90 x 5	3,83
12 x 10	1,02	35 x 6	1,78	55 x 12	5,66	90 x 6	4,59
15 x 2	0,26	35 x 8	2,38	60 x 3	1,53	90 x 15	11,48
15 x 3	0,38	35 x 10	2,98	60 x 4	2,04	100 x 5	4,25
15 x 4	0,51	35 x 15	4,47	60 x 5	2,55	100 x 8	6,80
15 x 5	0,64	35 x 20	5,95	60 x 6	3,06	100 x 10	8,50
15 x 6	0,77	35 x 22	6,55	60 x 8	4,08	100 x 12	10,20
15 x 8	1,02	35 x 25	7,44	60 x 10	5,10	100 x 15	12,75
15 x 10	1,28	40 x 2	0,68	60 x 12	6,12	100 x 20	17,00
20 x 2	0,34	40 x 3	1,02	60 x 15	7,65	100 x 25	21,30
20 x 3	0,51	40 x 4	1,36	60 x 20	10,20	100 x 30	25,20
20 x 4	0,68	40 x 5	1,70	60 x 25	12,75	100 x 40	34,00
20 x 5	0,85	40 x 6	2,04	60 x 30	15,30	100 x 50	42,50
20 x 6	1,02	40 x 8	2,72	60 x 40	20,40	100 x 60	51,00
20 x 8	1,36	40 x 10	3,40	60 x 50	25,50	120 x 10	10,20
20 x 10	1,70	40 x 12	4,08	70 x 5	2,98	120 x 15	15,30
20 x 12	2,04	40 x 15	5,10	70 x 10	5,95	120 x 20	20,40
20 x 15	2,55	40 x 20	6,80	70 x 12	7,14	120 x 30	30,60
25 x 2	0,42	40 x 25	8,50	70 x 15	8,93	120 x 40	40,80
25 x 3	0,64	40 x 30	10,20	70 x 20	11,90		
25 x 4	0,84	40 x 35	11,90	70 x 25	14,88		
25 x 5	1,06	45 x 10	3,83	70 x 30	17,80		
25 x 6	1,28	45 x 15	5,79	70 x 40	23,80		
25 x 8	1,70	45 x 20	7,67	70 x 50	29,80		
25 x 10	2,13	45 x 25	9,56				
25 x 12	2,55	45 x 30	11,48				
25 x 15	3,19						
25 x 20	4,25						

Tôles et plaques \ Sheets and plates

Ep	Kg / Plq	FORMAT	CuZn36/37	CuZn39 Pb2
0,05	0,08	300 X 600	■	
0,1	0,50	300 X 2000	■	
0,2	2,00	600 X 2000	■	
0,3	3,00	600 X 2000	■	
0,4	4,00	600 X 2000	■	
0,5	5,00	600 X 2000	■	
0,5	8,50	1000 X 2000	■	
0,6	6,00	600 X 2000	■	
0,7	7,00	600 X 2000	■	
0,7	11,90	1000X2000	■	
0,8	8,00	600 X 2000	■	
0,8	13,60	1000X2000	■	
1	10,00	600 X 2000	■	■
1	17,00	1000X2000	■	
1	27,00	1250X2500	■	
1,2	12,00	600 X 2000	■	
1,2	20,64	1000X2000	■	
1,5	15,00	600 X 2000	■	■
1,5	25,50	1000X2000	■	
1,5	40,00	1250X2500	■	
2	20,00	600 X 2000	■	
2	34,00	1000X2000	■	
2	53,00	1250X2500	■	
2,5	25,00	600 X 2000	■	■
2,5	42,50	1000X2000	■	
3	30,00	600 X 2000	■	■
3	51,00	1000X2000	■	
3	82,00	1250X2500	■	
3	115,00	1500X3000	■	
4	40,00	600 X 2000	■	■
4	68,00	1000X2000	■	
4	153,00	1500X3000	■	
5	50,00	600 X 2000	■	■
5	85,00	1000X2000	■	
5	192,00	1500X3000	■	
6	60,00	600 X 2000	■	■
6	102,00	1000X2000	■	
6	230,00	1500X3000	■	
7	70,00	600 X 2000	■	■
8	80,00	600 X 2000	■	■
8	136,00	1000X2000	■	
8	210,00	1020 X 3020	■	■
10	100,00	600 X 2000	■	■
10	170,00	1000X2000	■	
10	262,00	1020 X 3020	■	■



Ep	Kg / Plq	CuZn39 Pb2	FORMAT
12	314,00	■	1020 X 2020 / 1020 X 3020
15	393,00	■	
20	524,00	■	
25	655,00	■	
30	786,00	■	
35	917,00	■	
40	1048,00	■	
45	1178,00	■	
50	1309,00	■	
60	1571,00	■	
70	1833,00	■	
80	1401,00	■	1020x2020
90	1577,00	■	1020 X 2020
100	1751,00	■	
120	1065,00	■	
130	1150,00	■	
150	1330,00	■	



Tubes ronds laiton / Round tubes brass

CuZn 36 \ 37

Diamètre extérieur en mm	Epaisseur en mm						
	0,4	0,5	0,75	1	1,5/1.6	2	2,5
	Kg/m						
3	-	0,03	-	-	-	-	-
3,5	0,033	-	-	-	-	-	-
4	-	0,05	-	0,08	-	-	-
5	-	0,06	0,09	0,11	-	-	-
6	-	0,07	0	0,13	0,18	-	-
7	-	0,09	-	0,16	0,22	-	-
8	-	0,10	0,15	0,19	0,28	0,32	-
9	-	0,11	0,17	0,21	0,30	-	-
10	-	0,13	0,19	0,24	0,36	0,43	0,50
11	-	0,14	-	0,27	0,38	-	-
12	-	0,15	0,23	0,30	0,45	0,54	-
13	-	0,17	-	0,32	0,46	-	-
14	-	0,18	0,27	0,35	0,54	0,65	-
15	-	0,19	0,29	0,37	0,54	-	0,83
16	-	0,21	0,31	0,40	0,66	0,76	-
17	-	0,22	-	0,43	-	-	-
18	-	0,24	0,35	0,45	0,71	0,87	-
19	-	0,25	-	0,48	-	-	-
20	-	0,26	0,39	0,51	0,78	0,97	-
21	-	0,27	-	0,53	0,82	-	-
22	-	0,29	-	0,56	0,88	1,08	-
23	-	0,30	-	0,59	-	-	-
24	-	0,31	-	0,61	-	1,18	-
25	-	0,33	0,50	0,64	1,01	1,24	1,50
26	-	0,34	-	0,67	-	-	-
27	-	0,35	-	0,69	-	-	-
28	-	0,37	-	0,72	1,14	1,41	-
29	-	0,38	-	0,75	-	-	-
30	-	0,39	0,59	0,77	1,23	1,51	1,84

Diamètre extérieur en mm	Epaisseur en mm					
	0,5	0,75	1	1,5/1.6	2	2,5
	Kg/m					
31	0,407	-	-	-	-	-
32	0,421	-	0,828	1,314	-	-
34	-	-	0,884	-	-	-
35	0,461	-	0,907	1,342	-	-
36	-	-	0,933	1,487	-	-
38	-	-	0,988	1,574	1,945	-
40	0,527	-	1,041	1,66	2,053	2,053
42	-	-	1,095	1,622	-	-
45	-	-	1,171	1,876	2,324	2,871
46	-	-	1,215	-	-	-
48	-	-	1,255	-	-	-
50	0,661	-	1,308	2,092	2,594	-
52	-	-	1,361	-	-	-
54	-	-	1,415	-	-	-
55	-	-	1,442	-	-	-
60	-	-	1,575	2,37	3,134	-
62	-	-	1,65	2,46	3,25	-
64	-	-	1,70	-	-	-
65	-	-	1,71	-	-	-
67	-	-	1,785	-	-	-
70	-	-	1,842	2,957	3,674	-
75	-	-	-	-	-	4,9
80	-	-	2,11	-	4,215	-
90	-	-	2,405	-	4,755	-
92	-	-	2,46	-	-	-
93	-	-	2,49	-	-	-
100	-	-	2,675	3,945	5,24	6,583
102	-	-	2,73	-	-	-
113	-	-	-	4,516	-	-

Diamètre extérieur en mm	Epaisseur en mm		
	3,5	5	7
	Kg/m		
23	1,84	-	-
25	2,01	-	-
27	-	2,94	-
56	-	-	9,26
60	-	7,34	-
75	6,75	9,34	-

Autres sections nous consulter.

Cornières égales en Laiton \ Brass angles equal



Cornières	
Dimensions	Kg/m
10 x 10 x 2	0,31
15 x 15 x 2	0,48
15 x 15 x 3	0,69
20 x 20 x 2	0,65
20 x 20 x 3	0,94
25 x 25 x 2	0,82
25 x 25 x 3	1,20
30 x 20 x 3	1,20
30 x 30 x 2	0,99
30 x 30 x 3	1,45
30 x 30 x 4	1,89
30 x 30 x 5	2,34
35 x 35 x 3	1,71
35 x 35 x 4	2,26
40 x 20 x 3	1,96
40 x 20 x 4	1,45
40 x 40 x 3	1,89
40 x 40 x 4	2,58
50 x 30 x 4	1,96
50 x 50 x 4	3,27
50 x 50 x 5	4,05
60 x 60 x 5	4,93