

IRON AND STEEL PRODUCTS



TUXOR

**GHISA
CAST IRON
FONTE**

**TONDI
ROUNDS
RONDS**



D	Kg/m	D	Kg/m	D	Kg/m	D	Kg/m
15	1.6	75	39.7	135	129	195	267
18	2.3	78	42.9	138	135	198	277
20	2.8	80	45.2	140	138	200	283
22	3.4	82	47.5	142	142	202	288
25	4.4	85	51.0	145	148	205	297
28	5.5	88	54.7	148	155	208	306
30	6.4	90	57.2	150	159	210	312
32	7.2	92	59.7	152	163	212	318
35	8.6	95	63.7	155	170	215	327
38	10.2	98	67.8	158	176	218	336
40	11.3	100	70.6	160	181	220	342
42	12.4	102	73.2	162	185	222	348
45	14.2	105	77.8	165	192	225	358
48	16.2	108	82.4	168	199	228	367
50	17.6	110	85.4	170	204	230	374
52	19.1	112	88.6	172	209	232	380
55	21.3	115	93.4	175	216	235	390
58	23.7	118	98.6	178	224	238	400
60	25.4	120	101	180	229	240	407
62	27.1	122	105	182	234	242	414
65	27.8	125	110	185	242	245	424
68	32.6	128	116	188	250	248	435
70	34.6	130	119	190	255	250	442
72	36.6	132	123	192	264		

**BARRE FORATE
HOLLOW BARS
EBAUCHES CREUSES**



D _E x D _I	Kg/m	D _E x D _I	Kg/m	D _E x D _I	Kg/m	D _E x D _I	Kg/m	D _E x D _I	Kg/m
30 x 15	4.8	50 x 22	14.2	60 x 38	15.2	70 x 35	26.0	80 x 18	42.9
30 x 18	4.1	50 x 25	13.2	60 x 40	14.1	70 x 38	24.4	80 x 20	42.4
30 x 20	3.6	50 x 28	12.1	60 x 42	13.0	70 x 40	23.3	80 x 22	41.8
		50 x 30	11.2	60 x 45	11.2	70 x 42	22.2	80 x 25	40.8
35 x 15	7.0	50 x 32	10.4	60 x 48	9.2	70 x 45	20.4	80 x 28	39.7
35 x 18	6.3	50 x 35	9.0	60 x 50	7.8	70 x 48	18.4	80 x 30	38.8
35 x 20	5.8	50 x 38	7.4			70 x 50	17.0	80 x 32	38.0
35 x 22	5.2	50 x 40	6.3	65 x 15	28.2	70 x 52	15.5	80 x 35	36.6
35 x 25	4.2			65 x 18	27.5	70 x 55	13.3	80 x 38	35.0
		55 x 15	19.7	65 x 20	27.0			80 x 40	33.9
40 x 15	9.7	55 x 18	19.0	65 x 22	26.4	75 x 15	38.1	80 x 42	32.8
40 x 18	9.0	55 x 20	18.5	65 x 25	25.4	75 x 18	37.4	80 x 45	31.0
40 x 20	8.5	55 x 22	17.9	65 x 28	24.3	75 x 20	36.9	80 x 48	29.0
40 x 22	7.9	55 x 25	16.9	65 x 30	23.4	75 x 22	36.3	80 x 50	27.6
40 x 25	6.9	55 x 28	15.8	65 x 32	22.6	75 x 25	35.3	80 x 52	26.1
40 x 28	5.8	55 x 30	14.9	65 x 35	21.2	75 x 28	34.2	80 x 55	23.9
40 x 30	4.9	55 x 32	14.1	65 x 38	19.6	75 x 30	33.3	80 x 58	21.5
		55 x 35	12.7	65 x 40	18.5	75 x 32	32.5	80 x 60	19.8
45 x 15	12.6	55 x 38	11.1	65 x 42	17.4	75 x 35	31.1	80 x 62	18.1
45 x 18	11.9	55 x 40	10.0	65 x 45	15.6	75 x 38	29.5	80 x 65	15.4
45 x 20	11.4	55 x 42	8.9	65 x 48	13.6	75 x 40	28.4		
45 x 22	10.8			65 x 50	12.2	75 x 42	27.3	85 x 20	48.2
45 x 25	9.8	60 x 15	23.8			75 x 45	25.5	85 x 22	47.6
45 x 28	8.7	60 x 18	23.1	70 x 15	33.0	75 x 48	23.5	85 x 25	46.6
45 x 30	7.8	60 x 20	22.6	70 x 18	32.3	75 x 50	22.1	85 x 28	45.5
45 x 32	7.0	60 x 22	22.0	70 x 20	31.8	75 x 52	20.6	85 x 30	44.6
45 x 35	5.6	60 x 25	21.0	70 x 22	31.2	75 x 55	18.4	85 x 32	43.8
		60 x 28	19.9	70 x 25	30.2	75 x 58	16.0	85 x 35	42.4
50 x 15	16.0	60 x 30	19.0	70 x 28	29.1	75 x 60	14.3	85 x 38	40.8
50 x 18	15.3	60 x 32	18.2	70 x 30	28.2			85 x 40	39.7
50 x 20	14.8	60 x 35	16.8	70 x 32	27.4	80 x 15	43.6	85 x 42	38.6

D _E x D _I	Kg/m	D _E x D _I	Kg/m	D _E x D _I	Kg/m	D _E x D _I	Kg/m	D _E x D _I	Kg/m
85 x 45	36.8	95 x 30	57.3	100 x 70	36.0	110 x 35	76.8	115 x 100	22.8
85 x 48	34.8	95 x 32	56.5	100 x 72	34.0	110 x 38	75.2		
85 x 50	33.4	95 x 35	55.1	100 x 75	30.9	110 x 40	74.1	120 x 30	95.3
85 x 52	31.9	95 x 38	53.5	100 x 78	27.7	110 x 42	73.0	120 x 35	93.1
85 x 55	29.7	95 x 40	52.4	100 x 80	25.4	110 x 45	71.2	120 x 40	90.4
85 x 58	27.3	95 x 42	51.3	100 x 82	23.1	110 x 48	69.2	120 x 45	87.5
85 x 60	25.6	95 x 45	49.5	100 x 85	19.6	110 x 50	67.8	120 x 50	84.1
85 x 62	23.9	95 x 48	47.5			110 x 52	66.3	120 x 55	80.4
85 x 65	21.2	95 x 50	46.1	105 x 25	73.4	110 x 55	64.1	120 x 60	76.3
85 x 68	18.4	95 x 52	44.6	105 x 28	72.3	110 x 58	61.7	120 x 65	71.9
85 x 70	16.4	95 x 55	42.4	105 x 30	71.4	110 x 60	60.0	120 x 70	67.1
		95 x 58	40.0	105 x 32	70.6	110 x 62	58.3	120 x 75	62.0
90 x 20	54.4	95 x 60	38.3	105 x 35	69.2	110 x 65	55.6	120 x 80	56.5
90 x 22	53.8	95 x 62	36.6	105 x 38	67.2	110 x 68	52.8	120 x 85	50.7
90 x 25	52.8	95 x 65	33.9	105 x 40	66.5	110 x 70	50.8	120 x 90	44.5
90 x 28	51.7	95 x 68	31.1	105 x 42	65.4	110 x 72	48.8	120 x 95	38.0
90 x 30	50.8	95 x 70	29.1	105 x 45	63.5	110 x 75	45.7	120 x 100	31.1
90 x 32	50.0	95 x 72	27.1	105 x 48	61.6	110 x 78	42.5		
90 x 35	48.6	95 x 75	24.0	105 x 50	60.2	110 x 80	40.2	125 x 40	99.0
90 x 38	47.0	95 x 78	20.8	105 x 52	58.7	110 x 82	37.9	125 x 45	96.1
90 x 40	45.9	95 x 80	18.5	105 x 55	56.5	110 x 85	34.4	125 x 50	92.7
90 x 42	44.8			105 x 58	54.1	110 x 88	30.7	125 x 55	89.0
90 x 45	43.0	100 x 25	66.2	105 x 60	52.4	110 x 90	28.2	125 x 60	84.9
90 x 48	41.0	100 x 28	65.1	105 x 62	50.7	110 x 92	23.7	125 x 65	80.5
90 x 50	39.6	100 x 30	64.2	105 x 65	45.0	110 x 95	21.7	125 x 70	75.7
90 x 52	38.1	100 x 32	63.4	105 x 68	47.4			125 x 75	70.6
90 x 55	35.9	100 x 35	62.0	105 x 70	43.2	115 x 30	87.0	125 x 80	65.1
90 x 58	33.5	100 x 38	60.4	105 x 72	41.2	115 x 35	84.8	125 x 85	59.3
90 x 60	31.8	100 x 40	59.3	105 x 75	38.1	115 x 40	82.1	125 x 90	53.1
90 x 62	30.1	100 x 42	58.2	105 x 78	34.9	115 x 45	79.2	125 x 95	46.6
90 x 65	27.4	100 x 45	56.4	105 x 80	32.6	115 x 50	75.8	125 x 100	39.7
90 x 68	24.6	100 x 48	54.4	105 x 82	30.3	115 x 55	72.1	125 x 105	32.5
90 x 70	22.6	100 x 50	53.0	105 x 85	26.3	115 x 60	68.0		
90 x 72	20.6	100 x 52	51.5	105 x 88	23.1	115 x 65	63.6	130 x 45	105
90 x 75	17.5	100 x 55	49.3	105 x 90	20.6	115 x 70	58.8	130 x 50	102
		100 x 58	46.9			115 x 75	53.7	130 x 55	98.0
95 x 20	60.9	100 x 60	45.2	110 x 25	81.0	115 x 80	48.2	130 x 60	93.9
95 x 22	60.3	100 x 62	43.5	110 x 28	79.9	115 x 85	42.4	130 x 65	89.5
95 x 25	59.3	100 x 65	40.8	110 x 30	79.0	115 x 90	36.2	130 x 70	84.7
95 x 28	58.2	100 x 68	38.0	110 x 32	78.2	115 x 95	29.7	130 x 75	79.6

D _E x D _I	Kg/m	D _E x D _I	Kg/m	D _E x D _I	Kg/m	D _E x D _I	Kg/m	D _E x D _I	Kg/m
130 x 80	74.1	145 x 55	127	155 x 95	106	165 x 125	82.0	175 x 145	67.8
130 x 85	68.3	145 x 60	123	155 x 100	99.1	165 x 130	73.3	175 x 150	57.4
130 x 90	62.1	145 x 65	119	155 x 105	91.9	165 x 135	63.6		
130 x 95	55.6	145 x 70	114	155 x 110	84.3	165 x 140	53.9	180 x 70	194
130 x 100	48.7	145 x 75	109	155 x 115	76.3			180 x 75	189
130 x 105	41.5	145 x 80	103	155 x 120	68.6	170 x 60	179	180 x 80	184
		145 x 85	97.5	155 x 125	59.6	170 x 65	174	180 x 85	178
135 x 45	115	145 x 90	91.3	155 x 130	50.4	170 x 70	170	180 x 90	172
135 x 50	111	145 x 95	84.8			170 x 75	164	180 x 95	165
135 x 55	107	145 x 100	77.9	160 x 60	155	170 x 80	159	180 x 100	158
135 x 60	103	145 x 105	70.7	160 x 65	151	170 x 85	153	180 x 105	151
135 x 65	98.9	145 x 110	63.1	160 x 70	146	170 x 90	147	180 x 110	144
135 x 70	94.1	145 x 115	55.1	160 x 75	141	170 x 95	140	180 x 115	136
135 x 75	89.0	145 x 120	46.8	160 x 80	136	170 x 100	134	180 x 120	127
135 x 80	83.5	145 x 125	38.2	160 x 85	130	170 x 105	126	180 x 125	119
135 x 85	77.7			160 x 90	124	170 x 110	119	180 x 130	110
135 x 90	71.5	150 x 55	138	160 x 95	117	170 x 115	111	180 x 135	100
135 x 95	65.0	150 x 60	134	160 x 100	110	170 x 120	102	180 x 140	90.5
135 x 100	58.1	150 x 65	129	160 x 105	103	170 x 125	93.8	180 x 145	80.4
135 x 105	50.9	150 x 70	124	160 x 110	95.4	170 x 130	84.9	180 x 150	70.0
135 x 110	43.3	150 x 75	119	160 x 115	87.4	170 x 135	75.4	180 x 155	59.2
135 x 115	35.3	150 x 80	114	160 x 120	79.1	170 x 140	65.7		
		150 x 85	108	160 x 125	70.5	170 x 145	55.6	185 x 75	202
140 x 45	124	150 x 90	102	160 x 130	61.5			185 x 80	197
140 x 50	121	150 x 95	95.2	160 x 135	52.1	175 x 65	187	185 x 85	191
140 x 55	117	150 x 100	88.3	160 x 140	42.4	175 x 70	182	185 x 90	185
140 x 60	113	150 x 105	81.1			175 x 75	177	185 x 95	178
140 x 65	109	150 x 110	73.5	165 x 60	167	175 x 80	171	185 x 100	171
140 x 70	104	150 x 115	65.5	165 x 65	163	175 x 85	165	185 x 105	164
140 x 75	98.7	150 x 120	57.2	165 x 70	158	175 x 90	159	185 x 110	156
140 x 80	93.2	150 x 125	48.6	165 x 75	153	175 x 95	153	185 x 115	148
140 x 85	97.4			165 x 80	147	175 x 100	146	185 x 120	140
140 x 90	81.2	155 x 55	149	165 x 85	141	175 x 105	139	185 x 125	131
140 x 95	74.2	155 x 60	144	165 x 90	135	175 x 110	131	185 x 130	122
140 x 100	67.8	155 x 65	140	165 x 95	129	175 x 115	123	185 x 135	113
140 x 105	60.6	155 x 70	135	165 x 100	122	175 x 120	115	185 x 140	103
140 x 110	53.0	155 x 75	130	165 x 105	115	175 x 125	106	185 x 145	93.2
140 x 115	45.0	155 x 80	125	165 x 110	107	175 x 130	97.0	185 x 150	82.8
140 x 120	36.7	155 x 85	119	165 x 115	98.9	175 x 135	87.6	185 x 155	72.0
145 x 50	131	155 x 90	112	165 x 120	90.6	175 x 140	77.9	185 x 160	60.9

D _E x D _I	Kg/m	D _E x D _I	Kg/m	D _E x D _I	Kg/m	D _E x D _I	Kg/m	D _E x D _I	Kg/m
185 x 165	49.4	195 x 165	76.3	205 x 145	148	215 x 180	97.6	235 x 90	335
		195 x 170	64.5	205 x 150	138	215 x 190	71.5	235 x 100	320
190 x 75	215	195 x 175	52.3	205 x 155	127			235 x 110	305
190 x 80	210			205 x 160	116	220 x 90	285	235 x 120	288
190 x 85	204	200 x 75	243	205 x 165	105	220 x 100	271	235 x 130	271
190 x 90	198	200 x 80	237	205 x 170	92.7	220 x 110	257	235 x 140	252
190 x 95	191	200 x 85	232	205 x 175	80.5	220 x 120	240	235 x 150	231
190 x 100	184	200 x 90	225	205 x 180	67.9	220 x 130	223	235 x 160	209
190 x 105	177	200 x 95	219			220 x 140	204	235 x 170	186
190 x 110	170	200 x 100	212	210 x 90	254	220 x 150	183	235 x 180	161
190 x 115	162	200 x 105	205	210 x 95	248	220 x 160	161	235 x 190	136
190 x 120	153	200 x 110	197	210 x 100	241	220 x 170	138	235 x 200	108
190 x 125	145	200 x 115	189	210 x 105	234	220 x 180	113	235 x 210	78
190 x 130	136	200 x 120	181	210 x 110	226	220 x 190	86.9		
190 x 135	126	200 x 125	172	210 x 115	218			240 x 90	350
190 x 140	117	200 x 130	163	210 x 120	210	225 x 90	300	240 x 100	336
190 x 145	107	200 x 135	154	210 x 125	201	225 x 100	287	240 x 110	322
190 x 150	96.0	200 x 140	144	210 x 130	199	225 x 110	272	240 x 120	305
190 x 155	85.3	200 x 145	134	210 x 135	183	225 x 120	247	240 x 130	288
190 x 160	74.0	200 x 150	124	210 x 140	173	225 x 130	238	240 x 140	269
190 x 165	62.7	200 x 155	113	210 x 145	163	225 x 140	219	240 x 150	248
		200 x 160	102	210 x 150	153	225 x 150	199	240 x 160	226
195 x 75	229	200 x 165	90.3	210 x 155	142	225 x 160	177	240 x 170	203
195 x 80	223	200 x 170	78.5	210 x 160	131	225 x 170	154	240 x 180	178
195 x 85	218	200 x 175	66.3	210 x 165	119	225 x 180	129	240 x 190	152
195 x 90	211			210 x 170	107	225 x 190	103	240 x 200	124
195 x 95	205	205 x 75	257	210 x 175	95.2			240 x 210	95.4
195 x 100	198	205 x 80	252	210 x 180	82.6	230 x 90	317		
195 x 105	191	205 x 85	246	210 x 185	69.8	230 x 100	303	245 x 90	367
195 x 110	183	205 x 90	240	210 x 190	57.0	230 x 110	288	245 x 100	353
195 x 115	175	205 x 95	233			230 x 120	272	245 x 110	339
195 x 120	167	205 x 100	226	215 x 90	269	230 x 130	254	245 x 120	322
195 x 125	158	205 x 105	219	215 x 100	256	230 x 140	235	245 x 130	305
195 x 130	149	205 x 110	211	215 x 110	241	230 x 150	215	245 x 140	286
195 x 135	140	205 x 115	203	215 x 120	225	230 x 160	193	245 x 150	265
195 x 140	130	205 x 120	195	215 x 130	207	230 x 170	170	245 x 160	243
195 x 145	120	205 x 125	187	215 x 140	188	230 x 180	145	245 x 170	220
195 x 150	110	205 x 130	176	215 x 150	168	230 x 190	119	245 x 180	195
195 x 155	98.9	205 x 135	168	215 x 160	146	230 x 200	91.1	245 x 190	169
195 x 160	87.8	205 x 140	158	215 x 170	122			245 x 200	141




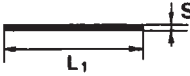




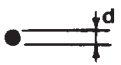
D _E x D _I	Kg/m	D _E x D _I	Kg/m	D _E x D _I	Kg/m	D _E x D _I	Kg/m	D _E x D _I	Kg/m
245 x 210	113	250 x 110	356	250 x 140	303	250 x 170	237	250 x 200	159
		250 x 115	348	250 x 145	293	250 x 175	225	250 x 210	130
250 x 90	384	250 x 120	340	250 x 150	283	250 x 180	213		
250 x 95	378	250 x 125	331	250 x 155	272	250 x 185	200		
250 x 100	371	250 x 130	322	250 x 160	261	250 x 190	187		
250 x 105	364	250 x 135	313	250 x 165	249	250 x 195	173		



RAME E LE SUE LEGHE COPPER AND ITS ALLOYS CUIVRE ET SES ALLIAGES

PRINCIPALI LEGHE RAME MAIN COPPER ALLOYS PRINCIPAUX ALLIAGES CUIVRE

	Italia UNI	USA Sigla del materiale ASTM	Francia AFNOR	Germania DIN	Inghilterra BS	Svizzera VSM	Ente Internazionale di Unificazione ISO
Cu-OF	5649-71	N. 102	A 53-100	1787	1861	10826	-
Cu-ETP	5649-71	N. 110	A 53-100	1787	1036	10826	-
Cu-LSTP	5649-65	N. 113	-	17666	-	10826	-
Cu-HSTP	5649-65	N. 116	-	17666	-	-	-
Cu-DLP	5649-71	N. 120	-	1787	-	-	-
Cu-DHP	5649-71	N. 122	A 53-100	1787	1172	10826	-
Cu-DPA	5649-65	N. 142	-	1708; 1787	1174	10826	-
B 7	2527	N. 519	-	17662	-	-	-
OT 60	4891	N. 280	EN A 53-013	17660	CZ 109	10822	R 426
OT 63	4892	N. 272	EN A 53-013	17660	CZ 108	10822	R 426
OT 65	4893	-	-	-	-	-	-
OT 67	4894	N. 268	EN A 53-013	17660	CZ 107	10822	R 426
OT 70	4895	N. 260	EN A 53-013	17660	CZ 106	10822	R 426
OT 72	4896	-	EN A 53-013	17660	-	10822	-
OT 80	4897	N. 240	-	17660	CZ 103	-	R 426
OT 85	4898	N. 230	EN A 53-013	17660	CZ 102	10822	R 426
OT 90	4899	N. 220	EN A 53-013	17660	CZ 101	10822	R 426
OT 93	-	-	-	-	-	-	-
OT 95	-	N. 210	-	17660	CZ 125	-	-
Rame al cadmio 0,5	2528	-	-	17666	-	-	-
Rame al cadmio 1	2528	N. 162	-	17666	-	-	-
Tipo OT 58	5705-65	-	EN A 53-013	17660	-	10822	R 426
Tipo estero	5706-65	-	EN A 53-013	17660	-	10822	R 426
Tipo orologeria	5706-65	-	-	-	-	-	-
Cupralluminio Al 7%	-	N. 614	-	17665	CA 106	-	-
Cupralluminio Al 10%	-	N. 628	-	17665	CA 105	-	-
OT 60 al Pb	-	N. 365	-	17660	CZ 123	-	R 426
OT 60 allo Sn	-	N. 464	-	17660	-	-	-
Tipo svizzero	5706	-	-	17660	-	10822	-
Tipo nipples	5707	-	-	17660	-	-	-
Americana A Spec. QQB 611 - Comp. A	5706	N. 377	-	17660	-	-	-
Americana Spec. QQB 828 - Comp. 22	-	N. 360	-	17660	-	-	-
Tipo 64 Pb ASTM B 121	-	N. 340-342	-	17660	-	-	-
Tipo Naval Brass	6399	N. 464	-	17661	-	-	R 426
Tipo Delta	6398-68	-	-	17661	-	-	-

Tipo Type Type	Descrizione Description Description	Dimensioni da ÷ a - Size from ÷ to - Dimension de ÷ à in mm		
		Rame Copper Cuivre	Ottone Brass Laiton	Bronzo Brass Bronze
	Quadri Squares Carres	L = 2 ÷ 150	L = 2 ÷ 65	L = 2 ÷ 25
	Tondi Rounds Ronds	D = 2 ÷ 150	D = 2 ÷ 150	D = 2 ÷ 60
	Esagoni Hexagon Hexagon	C = 2 ÷ 150	C = 2 ÷ 65	C = 2 ÷ 25
	Lamiere Sheets Toles	S = 0,1 ÷ 20 L ₁ = 400 ÷ 1500 L ₂ = 1.000 ÷ 5.000	S = 0,10 ÷ 20 L ₁ = 400 ÷ 1000 L ₂ = 1.000 ÷ 5.000	S = 0,10 ÷ 5 L = 200 ÷ 1300
	Nastro Coils Feuillard	S = 0,10 ÷ 2 L = 5 ÷ 500	S = 0,10 ÷ 3 L = 2,5 ÷ 600	S = 0,10 ÷ 2 L = 2,5 ÷ 200
	Dischi Disk Disques	S = 0,3 ÷ 20 D = 25 ÷ 500	S = 0,3 ÷ 20 D = 60 ÷ 600	
	Piatti Flats Plats	L = 5 ÷ 200 S = 2 ÷ 20	L = 5 ÷ 200 S = 2 ÷ 20	L = 5 ÷ 70 S = 2 ÷ 20
	Tubi Tubes Tubes	D = 2 ÷ 200 S = 0,5 ÷ 10	D = 2 ÷ 200 S = 0,5 ÷ 10	D = 10 ÷ 60 S = 1 ÷ 10
	Fili Wires Fils	d = 0,06 ÷ 10	d = 0,10 ÷ 5	d = 0,10 ÷ 5

**RAME IN LAMIERE - PESI IN KG PER LASTRA
COPPER IN SHEETS - WEIGHT IN KG FOR SHEET
CUIVRE EN TÔLES - POIDS EN KG POUR TÔLE**

Spessore in mm Thikness in mm Epaisseur en mm	600 x 1200	1000 x 2000
0,10	0,641	
0,15	0,961	
0,20	1,282	
0,25	1,602	
0,30	1,921	
0,40	2,563	7,120
0,50	3,204	8,900
0,60		10,680
0,70		12,460
0,80		14,240
0,90		16,020
1,00		17,800
1,20		21,360
1,50		26,700
1,80		32,040
2,00		35,600
2,20		39,160
2,50		44,500
2,80		49,840
3,00		53,400
3,50		62,300
4,00		71,200
4,50		80,100
5,00		89,000
6,00		106,800
7,00		124,600
8,00		142,400
9,00		160,200
10,00		178,000

RAME - IN BARRE TONDE - QUADRE (Dimensioni - Sezioni - Pesì)
COPPER IN ROUND AND SQUARE BARS (Dimensions - Sections - Weights)
CUIVRE EN BARRES RONDES ET CARREES (Dimensions - Sections - Poids)

DIMENSIONI IN MM DIMENSIONS IN MM DIMENSIONS IN MM	BARRE TONDE ROUND BARS BARRES RONDES		BARRE QUADRE SQUARE BARS BARRES CARREES	
	Sezione in mm ²	Peso in kg / m	Sezione in mm ²	Peso in kg / m
5,0	19,64	0,175	25	0,222
6,0	28,27	0,252	36	0,320
7,0	38,48	0,343	49	0,436
8,0	50,27	0,448	64	0,570
9,0	63,62	0,567	81	0,721
10,0	78,54	0,700	100	0,890
11,0	95,03	0,847	121	1,077
12,0	113,10	1,008	144	1,282
13,0	132,73	1,183	169	1,504
14,0	153,94	1,372	196	1,744
15,0	176,71	1,575	225	2,002
16,0	201,06	1,792	256	2,278
17,0	227,00	2,023	289	2,572
18,0	254,47	2,268	324	2,883
19,0	283,53	2,527	361	3,212
20,0	314,16	2,800	400	3,560
22,0	380,13	3,388	484	4,307
24,0	452,40	4,032	576	5,126
25,0	490,90	4,375	625	5,562
26,0	530,90	4,732	676	6,016
28,0	615,75	5,488	784	6,977
30,0	706,90	6,300	900	8,010
32,0	804,25	7,168	1024	9,113
34,0	907,90	8,092	1156	10,288
35,0	962,10	8,575	1225	10,902
36,0	1018	9,072	1296	11,534
38,0	1134	10,108	1444	12,851
40,0	1257	11,200	1600	14,240
42,0	1385	12,348	1764	15,699
45,0	1590	14,175	2025	18,022
50,0	1964	17,500	2500	22,250
55,0	2376	21,123	3025	26,892
60,0	2827	25,132	3600	32,004
70,0	3885	34,537	4900	43,561
80,0	5024	44,663	6400	56,960
90,0	6358	56,527	-	-
100,0	7850	69,787	10000	89,000

**TUBI IN RAME
 COPPER PIPES
 TUBES EN CUIVRE**

DIMENSIONI DEL TUBO d x s in mm	SEZIONE LUCE in mm ²	SEZIONE METALLICA in mm ²	PESO kg / m	PRESSIONE MINIMA in atm
1,00	0,8	6,27	0,0557	800
4 x 0,50	7,1	5,50	0,0489	133
1,00	3,1	9,42	0,0836	400
5 x 0,50	12,6	7,07	0,0628	100
1,00	7,1	12,57	0,112	266
6 x 0,50	19,6	8,64	0,0768	80
1,00	12,6	15,71	0,140	200
7 x 0,50	28,3	10,21	0,091	68
1,00	19,6	18,85	0,168	160
8 x 0,50	38,5	11,78	0,105	57
1,00	28,3	22,00	0,195	133
9 x 0,50	50,3	13,35	0,119	50
1,00	38,5	25,13	0,223	114
10 x 0,50	63,6	14,92	0,133	44
0,75	56,7	21,80	0,194	70
1,00	50,3	28,27	0,251	100
1,50	38,5	40,05	0,356	171
11 x 0,50	78,5	16,50	0,147	40
0,75	70,9	24,15	0,214	63
1,00	63,6	31,42	0,279	89
1,50	50,3	44,77	0,398	150
12 x 0,50	95,0	18,06	0,161	36
0,75	86,6	26,50	0,236	57
1,00	78,5	34,55	0,308	80
1,50	63,6	49,47	0,440	133
13 x 0,50	113,1	19,64	0,174	33
0,75	103,9	28,87	0,258	52
1,00	95,0	37,70	0,335	73
1,50	78,5	54,19	0,482	120
14 x 0,50	133,1	21,20	0,188	30
0,75	123,0	31,22	0,277	48
1,00	113,0	40,84	0,363	66
1,50	95,0	58,90	0,524	109

DIMENSIONI DEL TUBO d x s in mm	SEZIONE LUCE in mm ²	SEZIONE METALLICA in mm ²	PESO kg / m	PRESSIONE MINIMA in atm
15 x 0,50	153,9	22,28	0,198	28
0,75	143,1	33,57	0,298	44
1,00	132,7	43,98	0,391	61
1,50	113,2	63,62	0,565	100
2,00	95,0	81,68	0,726	145
2,50	78,5	98,17	0,873	200
16 x 0,50	177,0	24,35	0,216	27
0,75	165,0	35,93	0,320	41
1,00	154,1	47,13	0,419	57
1,50	133,1	68,33	0,607	92
2,00	113,1	87,97	0,782	133
2,50	95,0	106,30	0,942	182
17 x 0,50	201,1	25,92	0,231	25
0,75	188,7	38,29	0,340	39
1,00	176,7	50,27	0,447	53
1,50	156,1	73,05	0,649	86
2,00	132,7	94,25	0,838	123
2,50	113,1	113,89	1,012	167
18 x 0,50	227,0	27,48	0,245	23
0,75	214,2	40,64	0,361	36
1,00	201,1	53,40	0,475	50
1,50	177,0	77,75	0,692	80
2,00	154,0	100,53	0,892	114
2,50	132,2	121,73	1,081	154
20 x 0,50	283,1	30,63	0,272	21
0,75	269,1	45,35	0,403	32
1,00	254,0	59,70	0,531	44
1,50	227,1	87,17	0,776	71
2,00	201,0	113,09	1,005	100
2,50	177,0	137,44	1,222	133
21 x 0,50	314,2	32,20	0,286	20
0,75	298,6	47,72	0,425	30
1,00	283,5	62,84	0,559	42
1,50	254,5	91,90	0,817	67
2,00	227,0	119,38	1,061	94
2,50	201,1	145,30	1,291	117
22 x 0,50	346,4	33,77	0,299	19
0,75	330,1	50,07	0,444	29
1,00	314,1	65,98	0,587	40
1,50	284,0	96,61	0,860	63
2,00	254,0	125,67	1,117	89
2,50	227,0	153,15	1,360	118

DIMENSIONI DEL TUBO d x s in mm	SEZIONE LUCE in mm ²	SEZIONE METALLICA in mm ²	PESO kg / m	PRESSIONE MINIMA in atm
24 x 0,50	413,4	36,91	0,328	17
0,75	397,6	54,78	0,487	27
1,00	380,1	72,25	0,642	36
1,50	346,3	106,02	0,943	57
2,00	314,1	138,23	1,229	80
2,50	283,5	168,86	1,501	105
25 x 0,50	452,3	38,49	0,343	16
0,75	433,7	57,14	0,508	25
1,00	413,4	75,40	0,670	35
1,50	380,1	110,74	0,984	55
2,00	346,3	144,51	1,285	76
2,50	314,1	176,72	1,571	100
26 x 0,50	490,8	40,05	0,356	16
0,75	471,4	59,50	0,528	24
1,00	452,3	78,54	0,698	33
1,50	415,4	115,45	1,026	52
2,00	380,1	150,80	1,340	72
2,50	346,3	184,56	1,641	95
27 x 0,50	530,9	41,63	0,369	15
0,75	510,7	61,85	0,549	23
1,00	490,8	81,68	0,726	32
1,50	452,3	120,17	1,068	50
2,00	415,4	157,08	1,396	69
2,50	380,1	192,42	1,710	91
3,00	346,3	226,20	2,010	114
28 x 0,50	572,5	43,20	0,384	14
0,75	551,5	64,21	0,570	22
1,00	530,9	84,82	0,753	31
1,50	490,8	124,88	1,111	48
2,00	452,3	163,37	1,452	67
2,50	415,4	200,28	1,780	87
3,00	380,1	235,62	2,095	109
30 x 0,50	660,5	46,33	0,412	14
0,75	637,9	68,91	0,612	21
1,00	615,7	91,10	0,809	29
1,50	573,1	134,10	1,192	44
2,00	531,0	175,93	1,564	62
2,50	491,0	216,00	1,920	81
3,00	452,1	254,47	2,262	106
35 x 1,00	855,2	106,82	0,950	24
1,50	804,2	157,87	1,403	37
2,00	754,7	207,35	1,843	52
2,50	706,8	255,26	2,268	66
3,00	660,5	301,59	2,681	83
40 x 1,00	1134,1	122,50	1,089	21
1,50	1075,2	181,40	1,613	32
2,00	1017,2	238,70	2,122	44
2,50	962,1	294,50	2,618	57
3,00	907,9	348,70	3,100	70

DIMENSIONI DEL TUBO d x s in mm	SEZIONE LUCE in mm ²	SEZIONE METALLICA in mm ²	PESO kg / m	PRESSIONE MINIMA in atm
45 x 1,00	1452,2	138,2	1,228	18
1,50	1385,4	205,0	1,822	28
2,00	1320,2	270,2	2,402	39
2,50	1256,6	333,8	2,967	49
3,00	1194,5	395,8	3,519	61
50 x 1,00	1809,5	154,0	1,369	16
1,50	1734,9	228,6	2,032	25
2,00	1661,9	301,6	2,681	35
2,50	1590,4	373,1	3,317	44
3,00	1520,5	443,1	3,939	54
55 x 1,00	2206	169,6	1,509	15
1,50	2133	252,1	2,241	23
2,00	2042	333,0	2,960	31
2,50	1962	412,3	3,665	40
3,00	1885	490,1	4,357	49
60 x 1,00	2642	185,3	1,647	14
1,50	2550	275,6	2,450	21
2,00	2460	364,4	3,239	28
2,50	2380	451,6	4,015	36
3,00	2290	537,2	4,776	44
65 x 1,00	3117	201,1	1,788	12
1,50	3019	299,3	2,660	19
2,00	2922	395,8	3,519	26
2,50	2827	490,9	4,364	33
3,00	2733	584,4	5,195	41
70 x 1,00	3631	216,7	1,926	11
1,50	3550	322,8	2,870	18
2,00	3420	427,2	3,789	24
2,50	3320	530,1	4,712	30
3,00	3220	631,4	5,613	37
75 x 1,00	4185	232,5	2,067	11
1,50	4069	346,3	3,079	15
2,00	3959	458,6	4,077	22
2,50	3848	569,4	5,062	28
3,00	3739	678,6	6,033	35
80x 1,00	4478	248,2	2,206	10
1,50	4554	369,9	3,288	16
2,00	4536	490,1	4,357	21
2,50	4417	608,7	5,411	26
3,00	4300	725,7	6,451	32
85 x 1,50	5281	393,5	3,498	15
2,00	5153	521,5	4,636	20
2,50	5026	648,0	5,761	24
3,00	4901	772,9	6,871	30
90 x 1,50	5945	417,0	3,707	14
2,00	5808	552,9	4,915	19
2,50	5674	687,2	6,109	23
3,00	5542	820,0	7,290	28
100 x 1,50	7390	464,1	4,126	12
2,00	7238	615,7	5,473	17
2,50	7088	765,7	6,807	21
3,00	6939	914,2	8,127	26

**RAME IN FILO (Sezioni - Pesì kg/km)
COPPER WIRE (Section - Weights in kg/km)
CUIVRE EN FIL (Section poids kg/km)**

DIMENSIONI - SEZIONI - PESI

DIMENSIONS - SECTIONS - WEIGHTS

DIMENSIONS - SECTIONS - POIDS

DIAMETRO in mm	SEZIONE Sezione in mm ²	PESO Peso in kg / km
0,06	0,00283	0,025
0,07	0,00385	0,034
0,08	0,00503	0,045
0,09	0,00636	0,057
0,10	0,00785	0,070
0,11	0,00950	0,085
0,12	0,01131	0,101
0,13	0,01327	0,118
0,14	0,01540	0,137
0,15	0,01767	0,157
0,16	0,02011	0,179
0,18	0,02545	0,226
0,20	0,03142	0,280
0,22	0,03801	0,338
0,24	0,04524	0,403
0,25	0,04909	0,437
0,26	0,05309	0,472
0,28	0,06158	0,548
0,30	0,07069	0,629
0,32	0,08042	0,716
0,34	0,09079	0,807
0,35	0,09621	0,856
0,36	0,1018	0,906
0,38	0,1134	1,01
0,40	0,1257	1,12
0,45	0,1590	1,42
0,50	0,1964	1,75
0,55	0,2376	2,11
0,60	0,2827	2,52
0,65	0,3318	2,95
0,70	0,3848	3,43
0,75	0,4418	3,93
0,80	0,5027	4,47
0,85	0,5675	5,05
0,90	0,6362	5,67
0,95	0,7088	6,29
1,00	0,7854	7,00
1,05	0,8659	7,70
1,10	0,9503	8,45
1,15	1,0387	9,23

DIMENSIONI - SEZIONI - PESI
DIMENSIONS - SECTIONS - WEIGHTS
DIMENSIONS - SECTIONS - POIDS

DIAMETRO in mm	SEZIONE Sezione in mm ²	PESO Peso in kg / km
1,20	1,1310	10,05
1,25	1,2272	10,91
1,30	1,3273	11,80
1,35	1,4314	12,72
1,40	1,5394	13,68
1,45	1,651	14,68
1,50	1,767	15,71
1,55	1,887	16,77
1,60	2,011	17,88
1,65	2,138	19,01
1,70	2,270	20,2
1,75	2,405	21,4
1,80	2,545	22,6
1,90	2,835	25,2
2,00	3,142	27,9
2,10	3,464	30,8
2,20	3,801	33,8
2,25	3,976	35,3
2,50	4,909	43,6
2,80	6,158	54,7
3,00	7,069	62,8
3,20	8,042	71,5
3,50	9,621	85,5
3,80	11,341	100,8
4,00	12,566	111,7
4,20	13,854	123,2
4,50	15,904	141,4
4,80	18,096	160,8
5,00	19,635	174,5
5,20	21,237	189
5,50	23,758	211
5,80	26,421	235
6,00	28,274	251
6,50	33,183	295
7,00	38,485	342
7,50	44,179	393
8,00	50,266	447
8,50	56,745	504
9,00	63,617	565
9,50	70,882	630

**OTTONE IN LAMIERE
BRASS IN SHEETS
LAITON EN TOLES**
PESI IN KG PER LASTRA - WEIGHTS IN KG FOR SHEET - POIDS EN KG PAR TÔLE

SPESSORE THICKNESS EPAISSEUR in mm	FORMATO 670 X 1340		FORMATO 1000 X 2000		TUTTI I FORMATI	
	UNI 2353 Tolleranze sugli spessori in mm	Peso in kg Weight in kg Poids in kg	UNI 2353 Tolleranze sugli spessori in mm	Peso in kg	UNI 2353 Tolleranze su larghezza in mm	UNI 2353 Tolleranze su lunghezza in mm
0,20	± 0,030	1,526				
0,25	± 0,030	1,908				
0,30	± 0,030	2,289				
0,40	± 0,035	3,052				
0,50	± 0,040	3,815	± 0,050	8,500		
0,60	± 0,040	4,578	± 0,055	10,200		
0,70	± 0,045	5,342	± 0,060	11,900		
0,80	± 0,045	6,105	± 0,065	13,600		
0,90	± 0,050	6,868	± 0,070	15,300		
1,00	± 0,055	7,631	± 0,070	17,000		
1,20	± 0,055	9,157	± 0,075	20,400		
1,50	± 0,065	11,447	± 0,090	25,500		
1,80	± 0,070	13,776	± 0,095	30,600		
2,00	± 0,080	15,262	± 0,105	34,000	+ 5	+ 10
2,20	± 0,085	16,787	± 0,110	37,400		
2,50	± 0,095	19,078	± 0,120	42,500	- 0	- 0
2,80	± 0,095	21,367	± 0,120	47,600		
3,00	± 0,100	22,893	± 0,130	51,000		
3,50	± 0,110	26,709	± 0,150	59,500		
4,00	± 0,120	30,525	± 0,160	68,000		
4,50	± 0,130	34,346	± 0,170	76,500		
5,00	± 0,145	38,156	± 0,185	85,000		
6,00	± 0,145	45,787				
7,00	± 0,150	53,419				
8,00	± 0,150	61,050				
9,00	± 0,150	68,681				
10,00	± 0,180	76,313				
11,00	± 0,180	83,944				
12,00	± 0,180	91,575				

OTTONE IN BARRE TONDE - QUADRE - ESAGONALI
BRASS IN ROUND - SQUARE - HEXAGONAL BARS
LAITON EN BARRES RONDES - CARREES - HEXAGONALES

DIMENSIONI - TOLLERANZE - SEZIONI - PESI

DIMENSIONS - TOLERANCES - SECTIONS - WEIGHTS

DIMENSIONS - TOLERANCES - SECTIONS - POIDS

DIMENSIONI IN MM	BARRE TONDE			BARRE QUADRE			BARRE ESAGONALI		
	Tolleranze diametro in mm	Sezione in mm ²	Peso in (kg/m)	Tolleranze diametro in mm	Sezione in mm ²	Peso in (kg/m)	Tolleranze diametro in mm	Sezione in mm ²	Peso in (kg/m)
2,0	+ 0 - 0,045	3,14	0,026	+ 0 - 0,06	4,00	0,034	+ 0 - 0,06	3,46	0,029
2,5		4,91	0,041		6,25	0,053		5,39	0,046
3,0		7,07	0,060		9,00	0,076		7,78	0,066
3,5	+ 0 - 0,05	9,62	0,081	+ 0 - 0,08	12,25	0,104	+ 0 - 0,08	10,58	0,091
4,0		12,57	0,106		16,00	0,136		13,84	0,117
4,5		15,90	0,135		20,25	0,172		17,51	0,149
5,0		19,64	0,167		25,00	0,212		21,62	0,184
5,5		23,76	0,202		30,25	0,257		26,15	0,222
6,0		28,27	0,240		36,00	0,306		31,14	0,265
6,5		33,18	0,282		42,25	0,359		36,53	0,311
7,0		38,48	0,327		49,00	0,416		42,38	0,361
7,5	44,18	0,376	56,25	0,478	48,65	0,414			
8,0	+ 0 - 0,06	50,27	0,428	+ 0 - 0,09	64,00	0,544	+ 0 - 0,09	55,36	0,481
8,5		56,75	0,483		72,25	0,614		62,48	0,532
9,0		63,62	0,542		81,00	0,688		70,06	0,596
9,5		70,88	0,604		90,25	0,766		78,05	0,664
10,0		78,54	0,669		100,00	0,849		86,50	0,736
10,5		86,59	0,736		110,25	0,936		95,35	0,812
11,0		95,03	0,809		121,00	1,027		104,66	0,890
11,5	103,87	0,883	132,25	1,124	114,38	0,974			

DIMENSIONI - TOLLERANZE - SEZIONI - PESI

DIMENSIONS - TOLERANCES - SECTIONS - WEIGHTS

DIMENSIONS - TOLERANCES - SECTIONS - POIDS

DIMENSIONI IN MM	BARRE TONDE			BARRE QUADRE			BARRE ESAGONALI					
	Tolleranze diametro in mm	Sezione in mm ²	Peso in (kg/m)	Tolleranze diametro in mm	Sezione in mm ²	Peso in (kg/m)	Tolleranze diametro in mm	Sezione in mm ²	Peso in (kg/m)			
12,0	+ 0 - 0,07	113,10	0,963	+ 0 - 0,11	144,00	1,224	+ 0 - 0,11	124,56	1,062			
12,5		122,72	1,043		156,25	1,328		135,14	1,152			
13,0		132,73	1,128		169,00	1,437		146,18	1,245			
13,5		143,14	1,217		182,25	1,548		157,63	1,343			
14,0		153,94	1,308		196,00	1,666		169,54	1,444			
14,5		165,13	1,404		210,25	1,787		181,85	1,548			
15,0		176,71	1,502		225,00	1,912		194,62	1,656			
15,5		188,69	1,604		240,25	2,043		207,80	1,770			
16,0		201,06	1,709		256,00	2,177		221,44	1,886			
16,5		213,82	1,817		272,25	2,312		235,48	2,004			
17,0		227,00	1,929		289,00	2,456		249,98	2,128			
17,5		240,53	2,044		306,25	2,603		264,89	2,256			
18,0		254,47	2,163		324,00	2,754		280,26	2,387			
18,5		+ 0 - 0,10	268,80		2,285	+ 0 - 0,13		342,25	2,910	+ 0 - 0,13	296,03	2,522
19,0			283,59		2,410			361,00	3,070		312,26	2,660
19,5			298,65		2,538			380,25	3,233		328,90	2,800
20,0			314,16		2,670			400,00	3,400		346,00	2,946
20,5	330,06		2,805	420,25	3,572		363,50	3,095				
21,0	346,36		2,944	441,00	3,750		381,46	3,250				
21,5	363,05		3,086	462,25	3,927		399,83	3,403				

DIMENSIONI - TOLLERANZE - SEZIONI - PESI
DIMENSIONS - TOLERANCES - SECTIONS - WEIGHTS
DIMENSIONS - TOLERANCES - SECTIONS - POIDS

DIMENSIONI IN MM	BARRE TONDE			BARRE QUADRE			BARRE ESAGONALI								
	Tolleranze diametro in mm	Sezione in mm ²	Peso in (kg/m)	Tolleranze diametro in mm	Sezione in mm ²	Peso in (kg/m)	Tolleranze diametro in mm	Sezione in mm ²	Peso in (kg/m)						
22,0	+ 0	380,13	3,231	+ 0	484,00	4,114	+ 0	418,66	3,565						
22,5		347,61	3,380		506,25	4,303		437,89	3,730						
23,0		415,49	3,532		529,00	4,497		457,58	3,897						
23,5		433,73	3,687		552,25	4,692		477,68	4,067						
24,0		452,40	3,845		576,00	4,897		498,24	4,243						
24,5		471,43	4,007		600,25	5,100		519,20	4,420						
25,0		490,90	4,173		625,00	5,313		540,62	4,603						
25,5		- 0,10	510,70		4,341	- 0,13		650,25	5,527	- 0,13	562,45	4,790			
26,0			530,90		4,513			676,00	5,745		584,74	4,978			
26,5			551,55		4,688			702,25	5,967		607,43	5,170			
27,0			572,55		4,867			729,00	6,196		630,58	5,370			
28,0			615,75		5,234			784,00	6,663		678,16	5,750			
29,0			660,50		5,614			841,00	7,142		727,46	6,190			
30,0			706,90		6,009			900,00	7,652		778,50	6,630			
31,0			+ 0		754,80			6,416	+ 0		961,00	8,170	+ 0	831,26	7,080
32,0					804,25			6,835			1024	8,703		885,76	7,529
33,0	855,30			7,270	1089		9,527	941,98			8,020				
34,0	- 0,13	907,90		7,717	- 0,16	1156	9,824	- 0,16		999,94	8,512				
35,0		962,10		8,178		1225	10,420			1060	9,020				
36,0		1018		8,652		1296	11,010			1121	9,530				

DIMENSIONI - TOLLERANZE - SEZIONI - PESI
DIMENSIONS - TOLERANCES - SECTIONS - WEIGHTS
DIMENSIONS - TOLERANCES - SECTIONS - POIDS

DIMENSIONI IN MM	BARRE TONDE			BARRE QUADRE			BARRE ESAGONALI							
	Tolleranze diametro in mm	Sezione in mm ²	Peso in (kg/m)	Tolleranze diametro in mm	Sezione in mm ²	Peso in (kg/m)	Tolleranze diametro in mm	Sezione in mm ²	Peso in (kg/m)					
38,0	+ 0	1134	9,639	+ 0	1444	12,270	+ 0	1249	10,610					
40,0		1257	10,684		1600	13,600		1380	11,760					
42,0		1385	11,776		1764	14,990		1526	12,970					
44,0		1521	12,924		1936	16,450		1675	14,230					
45,0		- 0,13	1590		13,518	- 0,16		2035	17,290	- 0,16	1752	14,890		
46,0			1662		14,126			2116	18,410		1830	15,560		
48,0			1810		15,385			2304	19,580		1993	16,940		
50,0			1964		16,690			2500	21,250		2162	18,380		
55,0			2376		20,196			3025	25,710		2617	22,240		
60,0			2827		24,033			3600	30,600		3114	26,470		
65,0			± 03		3316			28,186						
70,0					3846			32,691						
75,0					4415			37,527						
80,0					5024			42,704						
85,0	5671	48,203												
90,0	6358	54,043												
100,0	7850	66,725												

**BRONZO IN LAMIERE
BRONZE IN SHEETS
BRONZE EN TÔLES**

DIMENSIONI - TOLLERANZE - PESI

DIMENSIONS - TOLERANCES - WEIGHTS

DIMENSIONS - TOLERANCES - POIDS

FORMATO MM 1300 X 300

SPESSORE in mm	TOLLERANZE sugli spessori in mm	PESO in kg
0,10	± 0,015	0,343
0,20		0,686
0,25		0,850
0,30	± 0,020	1,030
0,40		1,373
0,50	± 0,030	1,716
0,60		2,059
0,70	± 0,040	2,402
0,80		3,746
0,90	± 0,045	3,089
1,00		3,432
1,20	± 0,050	4,118
1,50		5,148
1,80		6,178
2,00	± 0,060	6,864
2,20		7,550
2,50		8,580
2,80	± 0,080	9,610
3,00		10,296
3,50	± 0,100	12,012
4,00		13,728
4,50	± 0,100	15,444
5,00	± 0,120	17,160

Peso specifico medio del Bronzo = 8,80

**BRONZO IN BARRE TONDE
BRONZE IN ROUND BARS
BRONZE EN BARRES RONDES**

PESO KG/MT - WEIGHT KG/MT - POIDS KG/MT

PESO IN KG PER ML.

Ø	KG	Ø	KG	Ø	KG
mm 20	3	mm 135	122	mm 250	413
25	4,5	140	130	255	433,5
30	6	145	140	260	446,5
35	8,5	150	150	265	465
40	11	155	161	270	487
45	14	160	170	275	507
50	17	165	181	280	520,5
55	20,5	170	193	285	541
60	24	175	204	290	560,5
65	28	180	216	295	581
70	33	185	229	300	604
75	38	190	240	305	621
80	43	195	254	310	638
85	48	200	266	315	660,5
90	54,5	205	280,5	320	680
95	61	210	293,5	325	707,5
100	68	215	307	330	727
105	74	220	320	335	747,5
110	81	225	338,5	340	767
115	88	230	353	345	794
120	96	235	365,5	350	820,5
125	104	240	380		
130	113	245	400,5		

ALLUMINIO ALUMINIUM ALUMINIUM

PROSPETTO QUALITÀ - TABLE OF QUALITY - TABLEAU DES NUANCES

UNI (Italy), DIN (Germany), AFNOR (France), AA (U.S.A.), BS (Great Britain)

UNI		1983 DIN	1981 AFNOR	1982 AA	1972 BS
old denomination	new denomination				
Pe250(3574)	5052(9005/2)	AlMg2,5	5052	5052	-
Pe350(3575)	5154A(9005/8)	-	-	-	NS5
Pe440(5452)	5086(9005/4)	AlMg4Mn	5086(A-G4MC)	5086	-
5083(7790)	5083(9005/5)	AlMg4,5Mn	5083	5083	NS8
AC061(6170)	6061(9006/2)	AlMg1SiCu	6061	6061	-
AC100(3571)	6082(9006/4)	AlMgSi1	6082(A-SGM0,7)	-	HS30
Ur100(7791)	7020(9007/1)	AlZn4,5Mg1	7020(A-Z5G)	-	-
AP5(4507)	1050A(9001/2)	Al99,5	1050A(A5)	1050	S1B
AP0(3567)	1200A(9001/1)	- Al99	1200(A45)	1100	S1C
Am100(3568)	3103(9003/3)	AlMn1	3003(A-M1)	3003	NS3
3004(6361)	3004(9003/2)	AlMn1Mg1	3004(A-M1G)	3004	-
Pe080(5764)	5005(9005/1)	AlMg1	5005(A-G0,6)	5005	-

ALLUMINIO IN BARRE TONDE E QUADRE ROUND AND SQUARE ALUMINIUM BARS BARRES RONDES ET CARREES EN ALUMINIUM

DIMENSIONI - TOLLERANZE - PESI

Diametro Diameter Diamètre	Tolleranza Tolerance Tolerance H 11 (UNI 1107)	Peso per metro Weight / m Poids pour mètre Kg/m	Peso per metro Weight / m Poids pour mètre Kg/m
D MM	SU D MM	QUADRA SQUARE BAR BARRE CARREE	TONDA ROUND BAR BARRE RONDE
5	0	0,0675	0,0530
6	- 0,075 Trafilato	0,0972	0,0763
7	0,132	0,132	0,104
8	0	0,172	0,136
9	- 0,090 Trafilato	0,218	0,172
10		0,270	0,212
11		0,326	0,257
12		0,389	0,305
13		0,456	0,358
14	0	0,529	0,416
15	- 0,110 Trafilato	0,608	0,477
16		0,691	0,543
17		0,780	0,613
18		0,875	0,687
19		0,975	0,766
20		1,08	0,848
21		1,14	0,935
22		1,31	1,03
23	0	1,43	1,12
24	- 0,130 Trafilato	1,56	1,22
25		1,68	1,33
26		1,88	1,43
28		2,12	1,66
30		2,43	1,91
32		2,76	2,17
34		3,12	2,45
35		3,30	2,60
36		3,50	2,75
38	0	3,90	3,06
40	- 0,160 Trafilato	4,32	3,39
42		4,76	3,74
45		5,47	4,29
48		6,22	4,89
50		6,75	5,30
55		8,17	6,41
60		9,72	7,63
65	Estruso	11,4	8,96
70		13,2	10,4
75		15,2	11,9
80		17,3	13,6
85		19,5	15,3
90		21,9	17,2
95	Estruso	24,4	19,1
100		27,0	21,2
110		32,7	25,6
120		38,9	30,5
130		45,6	35,8
140		52,9	39,8
150		60,7	47,7
200	Estruso	108,0	84,8
220		130,6	102,6
250		168,7	132,5

**LAMIERE IN ALLUMINIO
ALUMINIUM SHEETS
TOLES EN ALUMINIUM**

mm	Kg/m ²	mm	kg/m ²
0,10	0,27	2,10	5,67
0,20	0,54	2,20	5,94
0,30	0,81	2,30	6,21
0,40	1,08	2,40	6,48
0,50	1,35	2,50	6,75
0,60	1,62	2,60	7,02
0,70	1,89	2,70	7,29
0,80	2,16	2,80	7,56
0,90	2,43	2,90	7,83
1,00	2,70	3,00	8,10
1,10	2,97	3,50	9,45
1,20	3,24	4,00	10,80
1,30	3,51	4,50	12,15
1,40	3,78	5,00	13,50
1,50	4,05	5,50	14,85
1,60	4,32	6,00	16,20
1,70	4,59	7,00	18,90
1,80	4,86	8,00	21,60
1,90	5,13	9,00	24,30
2,00	5,40	10,00	27,00

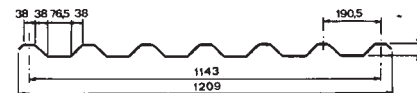
**LAMIERE NERVATE
CORRUGATED SHEETS
TOLES NERVUREES**

Per coperture
For roofing
Pour couverture

Features of corrugates sheet

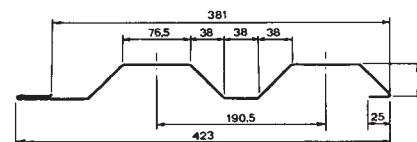
Maximum admissible loads, uniformity distributed, in kg/m², per distance, between supports, in mts. The loads are calculated for 1050A H18 aluminium alloy sheets with a minimum of three supports ok = 5 kg/mm²

Thickness mm	1,40	1,60	1,80	2,0	2,20	2,40		
0,6	1,49	114	90	73	61	51	2,30	2,01
0,7	174	133	105	85	71	59	2,68	2,35
0,8	199	153	121	98	81	68	3,07	2,69
1	249	191	151	122	101	85	3,83	3,35
deflection mm	2,61	3,41	4,32	5,33	6,49	7,69		



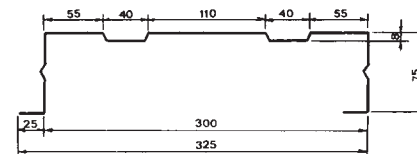
Per pareti
For wall with no visible fixtures
Pour bardage

S/mm	kg/m	kg/m ²	S/mm	kg/m	kg/m ²
0,6	0,92	2,40	0,8	1,22	3,20
0,7	1,07	2,80	1,0	1,53	4,00



Per pareti
For wall
Pour bardage

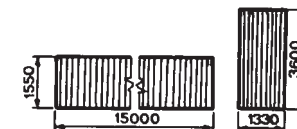
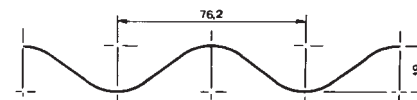
S/mm	kg/m	kg/m ²	S/mm	kg/m	kg/m ²
0,7	0,954	3,176	1,00	1,363	4,538
0,8	1,090	3,629	1,20	1,636	5,446



Per coperture
For roofing
Pour couverture

S/mm	kg/m ²	S/mm	kg/m ²
0,5	1,54	0,8	2,46
0,6	1,85	1,0	3,08
0,7	2,16	1,2	3,69

Maximum manufacturing dimensions

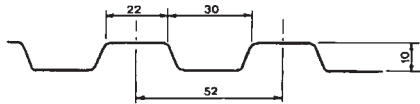


Per soffitti
For ceilings
Pour plafonds

S/mm	kg/m ²
0,4	1,33
0,5	1,66
0,6	1,99

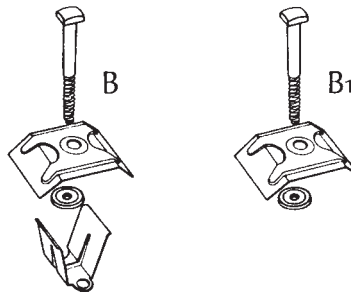
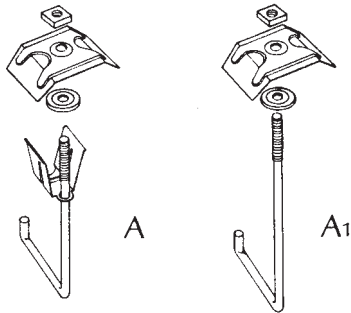
S/mm	kg/m ²
0,7	2,33
0,8	2,65
1,0	3,32

Maximum manufacturing dimensions



Lamiere nervate sono fornite anche preverniciate - Corrugated sheets are also available pre-painted - Tôles nervurées aussi prélaquées

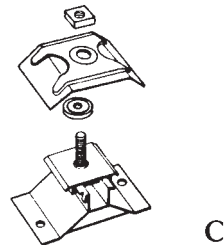
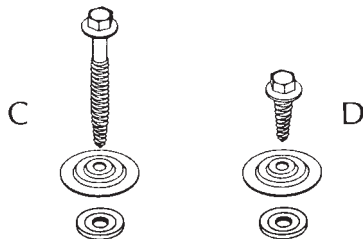
**FISSAGGI
FIXING
FIXAGES**



FISSAGGIO CON SLITTA
SCORREVOLE ADATTO
A CONSENTIRE
LE DILATAZIONI

FIXING WITH SLIDING
SKID USEFUL TO PERMIT
EXPANSION

FIXAGE AVEC JAUX
POUR EXPANSION



**ELETTRODI
ELECTRODES
ELECTRODES**

**ELETTRODI BASSO LEGATI
LOW ALLOY ELECTRODES
ELECTRODES FAIBLEMENT ALLIES**

**ELETTRODI CELLULOSICI
CELLULOSIC ELECTRODES
ELECTRODES CELLULOSIQUES**

**ELETTRODI NON LEGATI
MILD STEEL ELECTRODES
ELECTRODES NON ALLIES**

**ELETTRODI AD ELEVATO RENDIMENTO
HIGH RECOVERY ELECTRODES
ELECTRODES A HAUTE RENDEMENT**

**ELETTRODI DA TAGLIO
ELECTRODES FOR CUTTING
ELECTRODES POUR COUPAGE**

**ELETTRODI PER SCRICCATURA
ELECTRODES FOR GOUGING
ELECTRODES POUR GOUGEAGE**