

Electrolux Macedonia-Bitola

www.electrolux.com.mk-www.elektroluks.com.mk-electrolux@mt.net.mk-

+389 47 203 330-+389 2 329 8 130

COPPER FLATBARS DIN 1787 Cu 99,9%

DIMENSION	AMPER
20X3	245
20X5	325
25X3	300
25X5	395
30X3	355
30X5	450
30X10	780
40X3	460
40X5	600
40X10	850
50X5	720
50X10	1030
60X10	1200
80X10	1560
100X5	1350
100X10	1880
120X10	2200

Electrolux Macedonia-Bitola

www.electrolux.com.mk-www.elektroluks.com.mk-electrolux@mt.net.mk-

+389 47 203 330+389 2 329 8 130

COPPER PIPES

PHOSPHOR BRONZE, ROUND - TUBES, BRASS - COPPER - ALUMINIUM

Βαρέως τύπου σε μήκος βέργας 4 μ.						Τυποποιημένες μαλακές σε ρολούς					
COPPER PIPES											
Αντιστοιχ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ	ΟΓΚΟΣ	ΟΝΟΜ.	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ	ΟΓΚΟΣ	ΟΝΟΜ.	
ΣΙΔΗΡΟ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ &	ΒΑΡΟΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΠΛΗΡΩΣ	ΔΙΑΜ.	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ &	ΒΑΡΟΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΠΛΗΡΩΣ	ΔΙΑΜ.	
ΣΩΛΗΝΑ	ΠΑΧΟΣ	ΧΑΛΚΟΥ	ΕΙΑ	ΕΩΣ	ΣΕ	ΠΑΧΟΣ	ΧΑΛΚΟΥ	ΙΑ	ΩΣ	ΣΕ	
ΙΝΤΣΕΣ	m.m.	(Kg/m)	(m ² /m)	(1/m)	m.m.	m.m.	(Kg/m)	(m ² /m)	(1/m)	m.m.	
1/4	10X1.00	0,252	0,031	0,050	10	11X0,75	0,287	0,034	0,071	11	
3/8	12X1.00	0,308	0,038	0,079	12	15X1,00	0,395	0,047	0,133	15	
1/2	15X1.00	0,391	0,047	0,133	15	18X1,00	0,475	0,056	0,201	18	
3/4	18X1.00	0,475	0,056	0,201	18	22X1,00	0,587	0,069	0,314	22	
1"	22X1.00	0,587	0,069	0,341	22						
1 ¹ / ₄	28X1.00	0,758	0,087	0,531	28						
Ελαφρού τύπου σε μήκος βέργας 3 μ.						Βαρέως τύπου ευθύγραμμες					
ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΕΣ											
Αντιστοιχ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ	ΟΓΚΟΣ	ΟΝΟΜ.	ΕΞΩΤ.	ΠΑΧΟΣ	ΒΑΡΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΗ		
ΣΙΔΗΡΟ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΒΑΡΟΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΠΛΗΡΩΣ	ΔΙΑΜ.	ΔΙΑΜΕΤΡ.	ΤΟΙΧΩΜ.	ΜΕΤΡΟΥ	ΠΙΕΣΗ.		
ΣΩΛΗΝΑ	& ΠΑΧΟΣ	ΧΑΛΚΟΥ	ΕΙΑ	ΕΩΣ	ΣΕ	m.m.	m.m.	gr	Kg/cm		
ΙΝΤΣΕΣ	m.m.	(Kg/m)	(m ² /m)	(1/m)	m.m.						
1/4	10X0,75	0,194	0,031	0,057	10	10	1,00	0.250	120		
3/8	12X0,75	0,236	0,038	0,087	12	12	1,50	0.440	100		
1/2	15X0,80	0,318	0,047	0,141	15	15	1,50	0.570	80		
3/4	18X0,80	0,384	0,056	0,211	18	16	1,50	0.610	80		
1"	22X0,90	0,531	0,069	0,320	22	18	1,75	0.800	66		
1 ¹ / ₄	28X0,90	0,682	0,087	0,539	28	19	1,50	0.740	64		

Electrolux Macedonia-Bitola

www.electrolux.com.mk-www.elektroluks.com.mk-electrolux@mt.net.mk-

+389 47 203 330+389 2 329 8 130

1 1/2	35X1,00	0,950	0,110	0,856	35			22	1,75	1.00	64		
2"	42X1,20	1,368	0,131	1,231	42			28	1,75	1.290	54		
2 1/2	54X1,20	1,771	0,170	2,090	54			35	2,00	1.850	50		
								42	2,00	2.250	45		
	ΜΗΧΑ	ΝΙΚΑ	ΧΑΡΑΚ	ΤΙΚΑ				54	2,00	2.920	40		
			ΦΟΡΤΙΟ	ΤΑΣΗ ΣΕ				64	2,00	4.100	40		
ΥΛΙΚΟ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΥΜΒΟΛ.	ΦΡΑΥΣΕΩΣ	0,2%	ΕΠΙΜΗΚΥΝ	ΣΚΛΗΡΟΤΗΣ		67	2,50	4.400	100		
	ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΚΑΤΑ DIN	N/mm ²	N/mm ²	A 5%	H.B.		76	2,00	3.500	100		
SF-Cu κατα	αναπτυμμένα	22	240	70	45	54		78	3,00	6.300	100		
Din 1787	Ημίσκληρο	25	275	225	32	76		90	3,00	7.300	100		
DHP-Cu κατα ISO	Σκληρό	30	340	305	5	95		105	3,00	8.500	100		
		37	420	400	5	115							
Μαλακές σε ρολούς													
ΕΞΩΤ. ΔΙΑΜ. X Παχος	Ολική εξωτερική Διάμετρος	ΟΝΟΜ. ΒΑΡΟΣ ΧΑΛΚΟΥ	Θερμική Ικανότητα	ΟΓΚΟΣ ΠΛΗΡΩΣ ΕΩΣ	Max Επιτρ/νη πίεση λειτουργίας	D	Συσκευασία σε κουλούρες		ΔΙΑΜ	ΤΡΟΣ	ΠΑΧΟΣ	ΒΑΡΟΣ	
m.m.	(D) m.m.	(Kg/m)	(Kcal/h)	(l/m)	P (Bar)	m.m.	μήκους (m)	IN	ΜΕΣΑ	ΕΞΩ	M.M	ΜΕΤΡΟ	
ΒΑΡΕΩΣ	ΤΥΠΟΥ	ΜΕ	ΠΑΧΟΣ	ΤΟΙΧ.	1 m.m			3/16	3,25	4,75	0,75	0,090	
12X1	16	0,308	6.700	0,079	104	12		1/4	4,75	6,35	0,80	0,120	
15X1	19	0,391	11.000	0,133	85	15	50	5/16	6,32	7,92	0,80	0,160	
16X1	20	0,420	13.300	0,154	80	16		3/8	7,92	9,52	0,80	0,195	
18X1	23	0,475	17.200	0,200	70	18		7/16	9,51	11,10	0,80	0,241	
22X1	27	0,537	27.200	0,315	57	22	25	5/8	11,10	12,70	0,80	0,267	
ΕΛΑΦΡ.	ΤΥΠΟΥ	ΜΕ	ΠΑΧΟΣ	ΤΟΙΧ.	0,8 m.m			1/2	14,15	15,87	0,86	0,337	
15X0,80	19	0,318	12.100	0,141	67	15		3/4	17,30	19,10	0,90	0,410	
16X0,80	20	0,340	14.000	0,163	63	16	50	7/8	20,40	22,20	0,90	0,478	
18X0,80	23	0,385	18.200	0,211	55	18	25						
EXTRA	TALOS												
15X1	24	0,391	11.000	0,133	85	15							
18X1	28	0,475	17.200	0,200	70	18	50						

Electrolux Macedonia-Bitola

www.electrolux.com.mk-www.elektroluks.com.mk-electrolux@mt.net.mk-

+389 47 203 330-+389 2 329 8 130

ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΕΣ ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΟΣ ΔΙΑΤΡΗΤΑ - ΜΑΣΙΦ ΟΡΕΙΧΑΛΚΟΣ -
ΧΑΛΚΟΣ - ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

BRASS PIPES

ROUND

OUT. THICKNESS WALL

DIAM.m.m

	1.00	1.50	2.00	2.50			3.00	3.50	4.00	5.00
. 6	0134	0180	0214							
7	0167	0220	0267							
. 8	0184	0260	0320	0367						
9	0214	0300	0374	0434						
. 10	0240	0340	0427	0500		10	0560			
11	0267	0381	0481	0567		11	0640			
. 12	0294	0421	0534	0634		12	0720			

Electrolux Macedonia-Bitola

www.electrolux.com.mk-www.elektroluks.com.mk-electrolux@mt.net.mk-

+389 47 203 330+389 2 329 8 130

13	0320	0461	0587	0700		13	0800			
14	0347	0501	0641	0765		14	0880	0980		
15	0374	0541	0694	0835		15	0960	1075		
16	0401	0581	0748	0900		16	1040	1170		
17	0427	0621	0801	0970		17	1122	1260	1400	
18	0454	0661	0855	1035		18	1200	1355	1500	
19	0481	0701	0908	1100		19	1280	1450	1600	
20	0507	0741	0961	1170		20	1360	1540	1710	2110
21	0534	0781	1015	1235		21	1444	1640	1820	2250
22	0561	0821	1068	1300		22	1525	1730	1930	2390
23	0587	0861	1123	1370		23	1600	1820	2030	2530
24	0614	0901	1175	1435		24	1680	1920	2130	2670
25	0641	0941	1228	1500		25	1765	2000	2240	2810
26	0668	0981	1281	1570		26	1840	2100	2350	2950
27	0694	1021	1335	1636		27	1925	2200	2460	3090
28	0721	1061	1390	1700		28	2000	2290	2570	3230
30	0774	1142	1495	1840		30	2160	2480	2780	3500
32	0828	1222	1602	1970		32	2323	2660	2990	3790
34	0881	1302	1710	2100		34	2480	2850	3210	4050
35	0908	1342	1762	2170		35	2560	2944	3310	4200
36	0935	1382	1816	2240		36	2644	3040	3420	4350
38	0988	1462	1925	2370		38	2800	3225	3640	4600
40	1042	1542	2030	2500		40	2960	3410	3850	4900
42	1095	1620	2140	2640		42	3125	3600	4060	5200
44	1150	1700	2240	2770		44	3300	3800	4270	5450
45	1175	1740	2300	2840		45	3370	3880	4380	5600
46	1200	1780	2350	2900		46	3450	3980	4490	5750
48	1260	1860	2460	3040		48	3600	4160	4700	6000
50	1310	1950	2570	3170		50	3770	4340	4920	6300
52	1360	2020	2670	3310		52	3925	4540	5130	6600
54	1415	2100	2770	3440		54	4080	4720	5340	6800
55	1445	2145	2830	3510		55	4170	4810	5450	7000

Electrolux Macedonia-Bitola

www.electrolux.com.mk-www.elektroluks.com.mk-electrolux@mt.net.mk-

+389 47 203 330+389 2 329 8 130

56	1460	2180	2890	3570		56	4250	4900	5550	7160
58	1520	2260	2990	3710		58	4410	5100	5770	7400
60	1580	2340	3100	3840		60	4570	5280	5980	7700
62	1630	2420	3210	3970		62	4730	5470	6200	8000
64	1680	2500	3310	4110		64	4890	5650	6410	8300
65	1710	2550	3370	4170		65	4970	5750	6520	8430
66	1735	2585	3420	4240		66	5050	5840	6630	8600
70	1845	2745	3630	4510		70	5270	6220	7050	9150
72	1900	2825	3740	4640		72	5530	6400	7260	9400
76	2000	2990	3950	4910		76	5850	6780	7690	10000
80	2110	3145	4170	5170		80	6170	7150	8120	10500
82	2160	3225	4275	5310		82	6330	7340	8330	10800
85	2245	3350	4440	5510		85	6570	7610	8650	11230
86	2270	3390	4500	5580		86	6650	7710	8760	11370
90	2380	3550	4700	5840		90	6970	8100	9200	12100
95	2510	3750	4970	6180		95	7870	8550	9720	12650
100	2650	3950	5240	6510		100	7770	9020	10260	13350

BRONZE-AL

DIN 1714 CuAl10Ni (ISO 1338 CuAl10Fe5Ni5)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

	DIN 1714 CuAL10Ni (ISO 1338 CuAl10Fe5Ni5)
TENSILE STRENGTH(N/mm ²)	600-700
YIELD POINT (N/mm ²)	280-320
ELONGATION A5%	12-18
HARDNESS HB	150-180

Electrolux Macedonia-Bitola

www.electrolux.com.mk-www.elektroluks.com.mk-electrolux@mt.net.mk-

+389 47 203 330-+389 2 329 8 130

APPLICATIONS

DIN 1714 CuAl10Ni (ISO 1338 CuAl10Fe5Ni5)	GEARS, LANDING GEAR PARTS. HIGH STRENGTH APPLICATIONS WEAR & CORROSION RESISTANCE. MACHINING USING - MACHINE TOOLS. EXCELLENT SHAPPING.
--	--

DIMENSIONS

ROUND	FROM Ø25 TO Ø160
TUBES	AFTER AGREEMENT

TECHNICAL CHARACTERISTICS

	DIN 1705 RG5	DIN 1705 RG7	DIN 1705 RG10
TENSILE STRENGTH (N/mm²)	250-300	270-300	280-350
YIELD POINT (N/mm²)	80-100	120-140	150-170
ELONGATION A5%	14-16	14-18	7-12
HARDNESS HB	70-80	80-85	85-95

APPLICATIONS

DIN 1705 RG5 (ISO 1338 - Cu Sn5 Pb5 Zn5)	VALVES BODIES. PUMP BODIES & FITTINGS. HARDWARE PUMPS. BEARINGS, VALVES, PUMPS GENERALLY. GOOD CORROSION RESISTANCE. PLUMBING FITTINGS. MEDIUM SPEEDS & PRESSURE HYDRAULIC. GENERAL ENGINEERING PURPOSES.
DIN 1705 RG7 (ISO 1338 - Cu Sn7 Pb6 Zn4)	GENERAL STRUCTURAL ENGINEERING APPLICATIONS.

Electrolux Macedonia-Bitola

www.electrolux.com.mk-www.elektroluks.com.mk-electrolux@mt.net.mk-

+389 47 203 330+389 2 329 8 130

	<p>VALVE BODIES - PUMP BODIES & FITTINGS. PUMPS</p> <p>MEDIUM PRESSURE HYDRAULIC & STEAM APPLICATIONS.</p> <p>GOOD CORROSION RESISTANCE.</p>
<p>DIN 1705 RG10</p> <p>(ISO 1338 - Cu Sn10 Zn2)</p>	<p>GEARS, BEARINGS. HEAVY LOAD BUSHES. WORM WHEELS.</p> <p>HEAVY DUTY BEARINGS. OIL INDUSTRY.</p> <p>GOOD SHOCK RESISTANCE. MARINE PUMPS. VALVES.</p> <p>GOOD CORROSION RESISTANCE.</p>

Electrolux Macedonia-Bitola

www.electrolux.com.mk-www.elektroluks.com.mk-electrolux@mt.net.mk-

+389 47 203 330+389 2 329 8 130

PHOSPHOR BRONZE

TUBES

TABLE WEIGHT PER METER

O.D.D.I. Kilos	O.D.D.I. Kilos	O.D.D.I. Kilos	O.D.D.I. Kilos	O.D.D.I. Kilos	O.D.D.I. Kilos
30 x 15 4.500	80 x 25 38.550	130 x 40 106.000	180 x 150 199.	240 x 180 341.	300 x 140 469.
20 3.300	30 36.720	50 96.300	60 192.	100 317.	150 450.
35 x 15 6.680	35 34.540	60 89.000	80 172.	120 288.	160 492.
20 5.500	40 32.040	70 80.300	100 149.	140 253.	180 384.
40 x 15 9.180	45 29.200	80 70.300	110 135.	160 213.	200 384.
20 8.050	50 26.030	90 59.000	120 120.	180 168.	220 277.
25 6.840	55 22.530	100 46.300	140 85.	200 117.	230 247.
45 x 15 12.050	85 x 25 44.060	140 x 40 120.300	150 66.	210 90.	250 183.
20 10.850	30 42.230	50 114.300	200 x 60 243.	250 x 80 374.	320 x 150 534.
25 9.350	35 40.050	60 107.000	70 234.	100 350.	160 513.
50 x 15 15.190	40 37.550	70 98.300	80 224.	120 321.	180 468.
20 14.050	45 34.710	80 88.300	100 200.	140 286.	200 417.
25 12.520	50 31.540	90 77.000	120 171.	160 246.	220 361.
30 10.690	55 28.040	100 64.300	130 154.	180 201.	240 300.
55 x 15 18.690	90 x 25 49.900	100 50.000	140 136.	200 150.	260 233.
20 17.520	30 48.070	150 x 40 139.300	150 117.	220 94.	340 x 160 601.
25 16.020	35 45.890	50 133.300	160 96.	260 x 100 384.	180 556.
30 14.190	40 43.390	60 126.000	170 74.	120 355.	200 505.
35 12.050	50 37.380	70 177.300	210 x 60 70.	140 320.	220 449.
60 x 20 21.360	60 30.040	80 107.300	70 261.	150 301.	240 388.
25 19.860	65 25.870	90 96.000	80 251.	160 280.	260 321.
30 18.030	100 x 25 62.590	100 89.300	100 227.	180 235.	280 249.
35 15.850	30 60.760	110 69.000	120 198.	200 184.	360 x 160 694.
40 13.350	35 58.580	120 54.000	140 163.	220 128.	180 649.
65 x 20 25.530	40 56.080	160 x 40 160.300	160 123.	230 98.	200 598.
25 24.030	50 50.070	50 154.300	180 78.	270 x 120 391.	220 542.
30 22.200	60 42.730	60 147.000	220 x 70 290.	140 356.	240 481.
35 20.030	70 34.050	70 138.300	80 280.	150 337.	260 414.
40 17.520	110 x 30 75.050	80 128.300	100 256.	160 316.	280 342.
45 14.680	35 72.820	90 117.000	120 227.	180 271.	380 x 180 748.
70 x 20 30.040	40 70.320	100 104.300	140 192.	200 220.	200 697.
25 28.540	50 64.310	110 90.000	150 173.	220 164.	220 641.
30 26.710	50 56.970	120 75.000	160 152.	240 103.	240 580.
35 24.530	70 48.290	130 58.000	170 130.	280 x 120 427.	260 513.
40 22.030	80 38.280	170 x 50 176.300	190 82.	130 410.	280 441.

Electrolux Macedonia-Bitola

www.electrolux.com.mk-www.elektroluks.com.mk-electrolux@mt.net.mk-

+389 47 203 330+389 2 329 8 130

50 16.030	120 x 30 90.000	60 69.000	230 x 80 310.	150 373.	300 364.
75 x 25 33.380	40 85.320	70 160.300	100 286.	170 330.	400 x 200 801.
30 31.550	50 79.310	80 150.300	120 257.	180 307.	240 684.
35 29.370	60 72.030	90 139.000	140 222.	200 256.	280 545.
40 26.780	70 63.290	110 112.000	160 182.	220 200.	300 468.
45 24.050	80 53.280	120 97.000	180 137.	240 139.	320 384.
50 20.860	90 42.000	140 62.000	200 86.	250 106.	340 296.

ROUND SOLID

PHOSPHOR BRONZE

DIN 1705 RG5 (ISO 1338-CuSn5Pb5Zn5)

DIN 1705 RG7 (ISO 1338-CuSn7Pb6Zn4)

DIN 1705 RG10 (ISO 1338-CuSn10Zn2)

D	KILOS	D	KILOS	D	KILOS	D	KILOS
10	0.670	100	67	200	267	300	600
15	1.500	105	74	205	281	310	641
20	2.670	110	81	210	294	320	684
25	4.170	115	88	215	309	330	727
30	6.000	120	96	220	323	340	772
35	8.180	125	103	225	338	350	818
40	10.680	130	113	230	353	360	865
45	13.520	135	122	235	369	370	914
50	16.690	140	131	240	384	380	964
55	20.190	150	150	245	400	390	1015
60	24.030	155	162	250	417	400	1068
65	28.200	160	171	255	434	410	1123
70	32.700	165	182	260	451	420	1177
75	37.600	170	193	265	469	430	1234
80	42.700	175	205	270	487	440	1277
85	48.300	180	216	275	504	450	1352
90	54.100	185	229	280	523	460	1463
95	60.300	190	241	290	561	470	1475

Electrolux Macedonia-Bitola

www.electrolux.com.mk-www.elektroluks.com.mk-electrolux@mt.net.mk-

+389 47 203 330+389 2 329 8 130

ALUMINIUM FITTINGS



TEES

ELBOWS 90° NORM 3

NIPPLES

REDUCERS

SADDLES

ALUMINIUM ELBOWS



ELBOWS 180°

ELBOWS 90° NORM 2

FLANGES