

PLASKOWNIKI MIEDZIANE DO ZASTOSOWAN ELEKTRYCZNYCH/ EN 13601

DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIE PRĄDOWE wg. DIN 43671

- Temperatura otoczenia 35°C
- Dopuszczalna temperatura płaskowników 65°C
- Przewodność elektryczna 56 M/Ωmm² (ρ- 0,0178Ωmm²/m)

FLAT COPPER BAR FOR ELECTRICAL APPLICATIONS / EN 13601

PERMISSIBLE CURRENT. DIN 43671

- Room temperature 35°C
- Final temperature of bars 65°C
- Conductivity 56 M/Ωmm² (ρ- 0,0178Ωmm²/m)

		AC do 60 Hz Alternating current up to 60 Hz								AC i DC 16 2/3 Hz Direct and alternating current 16 2/3 Hz								Właściwości statyczne Static characteristics					
Szerokość x grubość Width x Thickness	Malowane Painted				Błyszczący Polished				Malowane Painted				Błyszczący Polished				$\begin{matrix} X \\ \text{---} \\ \\ \text{---} \\ X \\ \text{---} \\ F \end{matrix}$			$\begin{matrix} y \\ \text{---} \\ \\ \text{---} \\ y \\ \text{---} \\ F \end{matrix}$			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	Jx	Wx	lx	Jx	Wx	lx	
	I	II	III	II ^{50%}	I	II	III	II ^{50%}	I	II	III	IIII	I	II	III	IIII	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm	
12 x 2	123	202	228		108	182	216		123	202	233		108	182	220		0.0288	0.048	0.346	0.0008	0.008	0.0577	
15 x 2	148	240	261		128	212	247		148	240	267		128	212	252		0.0563	0.075	0.433	0.001	0.01	0.0577	
15 x 3	187	316	381		162	282	361		187	316	387		162	282	365		0.0844	0.113	0.433	0.00338	0.0225	0.0866	
20 x 2	189	302	313		162	264	298		189	302	321		162	266	303		0.133	0.133	0.577	0.00133	0.0133	0.0577	
20 x 3	237	394	454		204	348	431		237	394	463		204	348	437		0.2	0.2	0.577	0.0045	0.03	0.0866	
20 x 5	319	560	728		274	500	690		320	562	729		274	502	687		0.333	0.333	0.577	0.0208	0.0833	0.144	
20 x 10	497	924	1320		427	825	1180		499	932	1300		428	832	1210		0.667	0.667	0.577	0.167	0.333	0.289	
25 x 3	287	470	525		245	412	498		287	470	536		245	414	506		0.391	0.313	0.722	0.00563	0.0375	0.0866	
25 x 5	384	662	869		327	586	795		384	664	841		327	590	794		0.651	0.521	0.722	0.026	0.104	0.144	
30 x 3	337	544	593		285	476	564		337	546	608		286	478	575		0.675	0.45	0.866	0.00675	0.045	0.0866	
30 x 5	447	760	944		379	672	896		448	766	950		380	676	897		1.13	0.75	0.866	0.0313	0.125	0.144	
30 x 10	676	1200	1670		573	1060	1480		683	1230	1630		579	1080	1520		2.25	1.5	0.866	0.25	0.5	0.289	
40 x 3	435	692	725		366	600	690		436	696	748		367	604	708		1.6	0.8	1.15	0.009	0.06	0.0866	
40 x 5	573	952	1140		482	836	1090		576	966	1160		484	848	1100		2.67	1.33	1.15	0.0417	0.167	0.144	
40 x 10	850	1470	2000	2580	715	1290	1770	2280	865	1530	2000		728	1350	1880		5.33	2.67	1.15	0.333	0.667	0.289	
50 x 5	697	1140	1330	2010	583	994	1260	1920	703	1170	1370		588	1020	1300		5.21	2.08	1.44	0.0521	0.208	0.144	
50 x 10	1020	1720	2320	2950	852	1510	2040	2600	1050	1830	2360		875	1610	2220		10.4	4.17	1.44	0.417	0.833	0.289	
60 x 5	826	1330	1510	2310	688	1150	1440	2210	836	1370	1580	2060	696	1190	1500	1970	9	3	1.73	0.0625	0.25	0.144	
60 x 10	1180	1960	2610	3290	985	1720	2300	2900	1230	2130	2720	3580	1020	1870	2570	3390	18	6	1.73	0.5	1	0.289	
80 x 5	1070	1680	1830	2830	885	1450	1750	2720	1090	1770	1990	2570	902	1530	1890	2460	21.3	5.33	2.31	0.0833	0.333	0.144	
80 x 10	1500	2410	3170	3930	1240	2110	2790	3450	1590	2730	3420	4490	1310	2380	3240	4280	42.7	10.7	2.31	0.667	1.33	0.289	
100 x 5	1300	2010	2150	3300	1080	1730	2050	3190	1340	2160	2380	3080	1110	1810	2270	2960	41.7	8.33	2.89	0.104	0.417	0.144	
100 x 10	1810	2850	3720	4530	1490	2480	3260	3980	1940	3310	4100	5310	1600	2890	3900	5150	83.3	16.7	2.89	0.833	1.67	0.289	
120 x 10	2110	3280	4270	5130	1740	2860	3740	4500	2300	3900	4780	6260	1890	3390	4560	6010	144	24	3.46	1	2	0.289	
160 x 10	2700	4130	5360	6320	2220	3590	4680	5530	3010	5060	6130	8010	2470	4400	5860	7110	341	42.7	4.62	1.33	2.67	0.289	
200 x 10	3290	4970	6430	7490	2690	4310	5610	6540	3720	6220	7460	9730	3040	5390	7150	9390	667	66.7	5.77	1.67	3.33	0.289	

W przypadku równoległych płaskowników, odległość między nimi przyjmuje się równą grubości. Dla AC odległość między fazami przyjmuje się > 0,8 odległości między osiami poszczególnych faz.

* Minimalna odległość.

In the case of several parallel bars, the distance between the bars is the same as the thickness. For alternating current, the net distance between the phases is equal to 0.8 + the distance between phase axes.

*Minimum distance.

RODZAJE KRAWĘDZI / EDGE DETAILS	REKORDY/ PACKAGING
 <p>Krawędź ostra / Sharp edge</p>	 <p>Plaski pręt w pierścieniu i na szpuli. Flat, Coil and Spooled.</p>
 <p>Krawędź zaokrąglona / Rounded edge</p>	
 <p>Krawędź półokrągła / Full round edge</p>	

TABLICA TEORETYCZNA WAG / THEORETICAL WEIGHTS. FLATBAR format

FORMUŁA: (Szerokość (A) x grubość (B) x 8,96) / 1000 = Kg / Metr
 FORMULA: ((A) Width x (B) Thickness x 8,96) / 1000 = Kg/Metre

A B	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	100	120	125	150	200	250
2	0.18	0.22	0.27	0.36	0.45	0.54	0.63	0.72	0.81	0.90	1.08	1.25	-	-	-	-	-	-	-
3	0.27	0.32	0.40	0.54	0.67	0.81	0.94	1.08	1.21	1.34	1.61	1.88	2.15	2.69	-	-	-	-	-
4	0.36	0.43	0.54	0.72	0.90	1.08	1.25	1.43	1.61	1.79	2.15	2.51	2.87	3.58	4.30	-	-	-	-
5	0.45	0.54	0.67	0.90	1.12	1.34	1.57	1.79	2.02	2.24	2.69	3.14	3.58	4.48	5.38	5.60	6.72	8.96	-
6	-	0.65	0.81	1.08	1.34	1.61	1.88	2.15	2.42	2.69	3.23	3.76	4.30	5.38	6.45	6.72	8.06	10.75	-
7	-	-	0.94	1.25	1.57	1.88	2.20	2.51	2.82	3.14	3.76	4.39	5.02	6.27	7.53	7.84	9.41	12.54	-
8	-	-	1.08	1.43	1.79	2.15	2.51	2.87	3.23	3.58	4.30	5.02	5.73	7.17	8.60	8.96	10.75	14.34	-
10	-	-	1.34	1.79	2.24	2.69	3.14	3.58	4.03	4.48	5.38	6.27	7.17	8.96	10.75	11.20	13.44	17.92	22.40
12	-	-	-	-	2.69	3.23	3.76	4.30	4.84	5.38	6.45	7.53	8.60	10.75	12.90	13.40	16.13	21.50	26.90
15	-	-	-	-	3.36	4.03	4.70	5.38	6.05	6.72	8.06	9.41	10.75	13.44	16.13	-	20.16	26.88	33.60
20	-	-	-	-	4.48	5.38	6.27	7.17	8.06	8.96	10.75	12.54	14.34	17.92	21.50	-	26.88	35.87	44.80
25	-	-	-	-	-	6.72	7.84	8.96	10.08	11.20	13.44	15.68	17.92	22.40	26.88	-	33.60	44.80	-
30	-	-	-	-	-	-	9.41	10.75	12.09	13.44	16.13	18.82	21.50	26.88	32.26	-	40.32	53.76	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.82	21.95	25.09	31.36	37.63	-	47.04	62.72	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.50	25.09	28.67	35.84	43.01	-	53.76	71.68	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.84	44.80	53.76	-	67.20	89.60	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53.76	64.51	-	80.64	107.52	-
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62.72	75.03	-	94.08	125.40	-

Dostępne także z powłoką cynową. Możliwości dostaw wymiarów specjalnych
 Also available with tin coating. Special sizes available on request.

Bizkaia

 BRONMETAL MAIN OFFICE
 C/Utxa, 2 • Pol. Ind. Sasine
 E-48195 Larrabetzu (Bizkaia)
 Tel.: +34 944 731 500
 info@bronmetal.com

 COMPLEMENTARY FACILITIES
 C/Bizkargi, 6 • Pol. Ind. Sarrikola
 E-48195 Larrabetzu (Bizkaia)

Barcelona

 C/Marconi, 13
 Pol. Ind. Sesrovires
 E-08635 Sant Esteve
 Sesrovires (Barcelona)
 Tel.: +34 937 715 307

info@bronmetal.com

Madrid

 C/Nobel, 2-4
 Pol. Ind. San Marcos
 E-28906 Getafe (Madrid)
 Tel.: +34 916 652 597

info@bronmetal.com

Valencia

 C/Mont Cabrer, 22
 Pol. Ind. La Lloma
 E-46960 Aldaya
 (Valencia)
 Tel.: +34 961 517 297

info@bronmetal.com

México

 Av. Laurel, 205
 Fracc. Industrial El Vergel
 38110 Celaya Guanajuato
 (México)
 Tel.: +52 461 611 0631

info@bronmetal.com

Deutschland

 International
 Bron-Metal GMBH
 Robert-Zapp-Straße 5a
 40880 Ratingen DEUTSCHLAND
 Tel.: +49 2102-7142515

info@bronmetal.de