



BRONMETAL

CHAPA DE LATÓN / CHAPA DE LATÃO

ALEACIONES / LIGAS

CuZn33 | CuZn26 | CuZn37

NORMAS / NORMAS

EN 1652

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS / CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Designaciones Designações		Resistencia a la tracción Resistência à tração	
Simbólica Simbólica	Estado metalúrgico Estado metalúrgico	R _m	
		N/mm ²	
		mín. min.	máx. max.
CuZn33	R280	300	370
	R350	350	440
	R420	410	450
CuZn36 CuZn37	R300	300	370
	R350	350	440
	R410	410	490

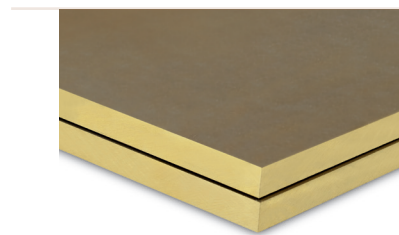
PESOS / PESOS (kg)

Espesor nominal Espessura nominal	Formato 1000 x 2000 mm Formato 1000 x 2000 mm
0,5	8,50
0,6	10,20
0,8	13,60
1	17,00
1,2	20,40
1,5	25,50
2	34,00
2,5	42,50
3	51,00
3,5	59,50

Espesor nominal Espessura nominal	Formato 1000 x 2000 mm Formato 1000 x 2000 mm
4	68,00
5	85,00
6	102,00
7	119,00
8	136,00
10	170,00
12	204,00
15	255,00
20	340,00
25	425,00

FORMATOS COMERCIALES / FORMATOS COMERCIAIS

Espesor (mm) Espessura (mm)	Anchura (mm) Largura (mm)	Longitud (mm) Comprimento (mm)
≤ 5	1000	2000
	1250	3000
≤ 25	1000	2000
> 25 - 75	500	2000



* Otros formatos bajo consulta / Outros formatos sobre consulta
* Posibilidad de corte a medida / Possibilidade de corte a medida



BRONMETAL

CHAPA DE COBRE

CHAPA DE COBRE

ALEACIONES / LIGAS

ETP | DHP | OF | HCP

NORMAS / NORMAS

EN 1652 | EN 1653 (for boilers) / (para caldeira)

EN 13599 (for electrical-electronic applications) / (para aplicações eletro-eletrônicas)

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS / CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

HASTA ESPESOR 50 mm (incluido) / Até espessura de 50mm (incluído)

Designaciones Designações		Resistencia a la tracción Resistência à tração	
Simbólica Simbólica	Estado metalúrgico Estado metalúrgico	R _m	
		N/mm ²	
		mín. min.	máx. max.
Cu-ETP Cu-DHP Cu-OF Cu-HCP	M	En bruto de laminación / Laminação em bruto	
	R200	200	250
	R240	240	300
	R290	290	360

PESOS / PESOS (kg)

Espesor nominal Espessura nominal	Formato 1000 x 2000 mm Format 1000 x 2000 mm
0,5	8,96
0,6	10,752
0,8	14,336
1	17,92
1,2	21,504
1,5	26,88
2	35,84
2,5	44,8
3	53,76
3,5	62,72

Espesor nominal Espessura nominal	Formato 1000 x 2000 mm Formato 1000 x 2000 mm
4	71,68
5	89,6
6	107,52
7	125,44
8	143,36
10	179,2
12	215,04
15	268,8
20	358,4
30	537,6

FORMATOS COMERCIALES / FORMATOS COMERCIAIS

Espesor (mm) Espessura (mm)	Anchura (mm) Largura (mm)	Longitud (mm) Comprimento (mm)
≤ 5	1000 1250	2000
		2500
		3000
≤ 50	1000	2000
≥ 30 - 100	600	2000
		3000



* Otros formatos bajo consulta / Outros formatos sobre consulta

* Posibilidad de corte a medida / Possibilidade de corte a medida

* Acabado Jet Wash / Acabamento Jet Wash

CHAPA DE COBRE ALEADO

/ CHAPA DE LIGAS DE COBRE

ALEACIONES / LIGAS

Designación del material Designação do material		Composición en % (fracción mássica) Composição em % (fração mássica)												Densidad Densidade g/cm3
Simbólica Simbólica	Númérica Numérica	Elemento Elemento	Cu	Be	Co	Cr	Fe	Mn	Ni	Pb	Si	Zr	Total otros Total de outros	Aprox.. Aprox..
CuCr1Zr	CW106C	mín.	Resto	-	-	0,5	-	-	-	-	-	0,03	-	8,9
		máx.	-	-	-	1,2	0,08	-	-	-	0,1	0,3	0,2	

Disponemos de chapas con espesores de 12mm a 100mm y tenemos la posibilidad de corte a medida.
/ Disponemos de chapas con espesores de 12mm a 100mm y tenemos la posibilidad de corte a medida.

CHAPA DE BRONCE

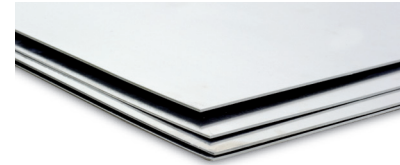
/ CHAPA DE BRONZE

ALEACIONES / LIGAS

Designación del material Designação do material		Composición en % (fracción mássica) Composição em % (fração mássica)																	Densidad Densidade g/cm3
Simbólica Simbólica	Númérica Numérica	Elemento Elemento	Cu	Al	As	Be	C	Co	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Si	Sn	Zn	Total otros Total de outros	Aprox.. Aprox.
CuSn6	CW452K	mín.	Resto	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01	-	-	-	5,5	-	-	8,8
		máx.	-	-	-	-	-	-	0,1	-	0,2	0,4	0,02	-	-	7	0,2	0,2	

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS / CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Designaciones Designações		Resistencia a la tracción Resistência à tração	
Simbólica Simbólica	Estado metalúrgico Estado metalúrgico	R _m	
		N/mm ²	
		mín. min.	máx. max.
CuSn6	R420	420	520



También podemos ofrecer chapas de ALUMINIO
/ Também podemos fornecer chapa de alumínio

ACABADOS / ACABAMENTOS

TRATAMIENTO SUPERFICIALES STANDARD / TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIE STANDARD

· PULIDO / POLIDO :

- Mecánico / Mecânico
- Espejo / Espelho
- Náutico / Náutico

· ESMERILADO / ESCOVADO

- Grano de / Grão

80 | 120 | 150 | 180 | 220 | 320 | 400

· RECUBRIMIENTOS: PROTECCIÓN PVC NOVACEL NORMAL O LÁSER.

/ RREVESTIMENTO : PROTECÇÃO PVC NOVACEL NORMAL OU LASER

según las siguientes calidades: / Nas seguintes qualidades

- Plástico azul o fácil despegue (50 micras - 60 micras)

/ Plástico azul ou fácil de retirar (50 e 60 ym)

- Plástico blanco y negro (70 micras y 80 micras)

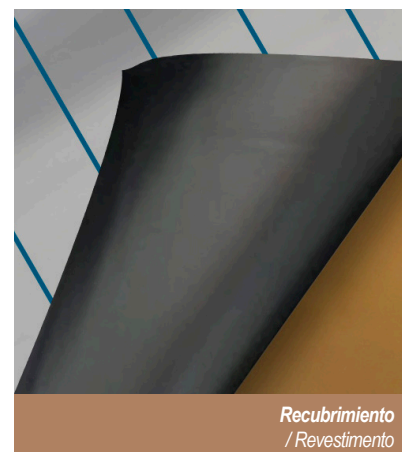
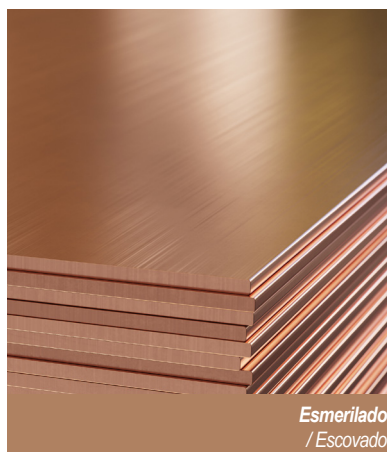
/ Plástico branco e preto (70 e 80 ym)

- Plástico láser (4224 / 4226 / 4228 / 4329 / 4426 / 4464)

/ Plástico laser (4224 / 4226 / 4228 / 4329 / 4426 / 4464)

*OTROS ACABADOS PUEDEN SER CONSULTADOS

/ OUTROS ACABAMENTOS SOBRE CONSULTA



Bizkaia

BRONMETAL MAIN OFFICE
C/Uba, 2 • Pol. Ind. Sasine
E-48195 Larrabetzu (Vizcaya)
Tel.: +34 944 731 500
Fax.: +34 944 117 387
info@ibronmetal.com

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

Barcelona

C/Marconi, 13
Pol. Ind. Sesrovires
E-08635 Sant Esteve
Sesrovires (Barcelona)
Tel.: +34 937 715 307
Fax.: +34 937 713 866

info@ibronmetal.com

Madrid

C/Nobel, 2-4
Pol. Ind. San Marcos
E-28906 Getafe (Madrid)
Tel.: +34 916 652 597
Fax.: +34 916 928 674

info@ibronmetal.com

Valencia

C/Mont Cabrer, 22
Pol. Ind. La Lloma
E-46960 Aldaya
(Valencia)
Tel.: +34 961 517 297
Fax.: +34 961 517 364

info@ibronmetal.com

Alemania

International
Bron-Metal GMBH
Halskestrasse 26 40880
Ratingen DEUTSCHLAND
Tel: +49 2102-7142515
Fax: +49 2102-7142518

info@ibronmetal.de

www.bronmetal.de

México

Av. Laurel, 207
Fracc. Industrial El Vergel
38110 Celaya Guanajuato
(México)
Tel.: +52 461 611 0631

info@ibronmetal.com

www.bronmetal.com