

# CHAPA BIMETÁLICA

BIMETAL OVERLAY  
CHAPA BIMETÁLICA  
TÔLE BIMÉTALLIQUE

Está formada por una chapa de cobre soldada sobre una chapa de aluminio mediante un proceso mecánico que no permite su separación. Su principal uso está en la industria eléctrica como contacto entre conexiones de cobre y aluminio.

It is formed of a soldered copper overlay on an aluminium overlay via a mechanical process that does not enable it to be separated. Its main use is in the electrical industry as a contact between aluminium and copper connections.

É formada por uma chapa de cobre soldada sobre uma chapa de alumínio através de um processo mecânico que não permite a separação. A sua principal utilização é na indústria elétrica como contato entre as ligações de cobre e de alumínio.

Elle est formée d'une tôle en cuivre soudée sur une tôle d'aluminium par un processus mécanique qui ne permet pas sa séparation. Son usage principal est dans l'industrie électrique comme contact entre les connexions de cuivre et d'aluminium.

## MEDIDAS Y PESOS / MEASUREMENTS AND WEIGHTS / MEDIDAS E PESOS / MESURES ET POIDS

Chapa 70/30 (70% AL, 30% CU), recocida 70/30 Overlay (70 % AL, 30 % CU), annealed Chapa 70/30 (70% de Al, 30% de Cu), recozida Tôle 70/30 (70% AL, 30% CU), recuite	
Medida Measurement / Medida / Mesure	Peso Weight / Peso / Poids
0,5 x 500 x 2000 mm	ca. 2,25 kg
1,0 x 500 x 2000 mm	ca. 4,40 kg
1,5 x 500 x 2000 mm	ca. 6,70 kg
2,0 x 500 x 2000 mm	ca. 9,00 kg

Chapa 20/80 (20% AL, 80% CU), dura 20/80 Overlay (20 % AL, 80 % CU), hard Chapa 20/80 (20% AL, 80% CU), dura Tôle 20/80 (20% AL, 80% CU), dure	
Medida Measurement / Medida / Mesure	Peso Weight / Peso / Poids
1,0 x 500 x 2000 mm	ca. 7,7 kg

## FORMATO HABITUAL DE STOCK / NORMAL STOCK FORMAT FORMATO HABITUAL DE STOCK / FORMAT HABITUEL DE STOCKAGE

1 x 500 x 2000 mm

POSIBILIDAD DE SUMINISTRO EN ROLLO

COIL SUPPLY ALSO AVAILABLE

POSSIBILIDADE DE FORNECER EM ROLO

POSSIBILITÉ D'APPROVISIONNEMENT EN ROULEAU

## PROPIEDADES Al-Cu 70/30 / 70/30 Al-Cu PROPERTIES / Al-Cu 70/30 PROPRIEDADES / Al-cu 70/30 PROPRIÉTÉS

Densidad Density / Densidade / densité	4,6	g/cm <sup>3</sup>
Conductividad eléctrica específica Specific electrical conductivity / Condutividade elétrica específica / conductivité électrique spécifique	41,9	m/(Ohm*mm <sup>2</sup> )
Resistencia eléctrica específica Specific electrical resistance / Resistência elétrica específica / Résistance électrique spécifique	0,0239	Ohm*mm <sup>2</sup> /m
Sección transversal necesaria para Cu Required cross section towards Cu / Seção transversal necessária para Cu / Section transversale orientée vers le cuivre	1,41	
Sección transversal necesaria para Al Required cross section towards Al / Seção transversal necessária para Al / Section transversale orientée vers l'aluminium	0,906	
Conductividad térmica Thermal conductivity / Condutividade térmica / Conductivité thermique	265	W/(m*K)
Coefficiente de expansión térmica lineal Lin. Thermal expansion coefficient / Lin. Coeficiente de expansão térmica / Émissiv Lin. Coefficient de dilatation thermique ité	21,8	10 <sup>-6</sup> /K
Módulo elasticidad Modulus of elasticity / Módulo de elasticidade / Module d'élasticité	81	kN/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la tracción Tensile strength / Resistência à tensão de rotura / Résistance à la traction	130-180	N/mm <sup>2</sup>

## COMPOSICIÓN QUÍMICA DE ELEMENTOS

### CHEMICAL COMPOSITION OF THE ELEMENTS / COMPOSIÇÃO QUÍMICA DOS ELEMENTOS / COMPOSITION CHIMIQUE DES ÉLÉMENTS

Aluminio Aluminium Aluminio Aluminium	AL 99.5 material n°. 3.0255 según Norma DIN 17007 Alloy 1050A Según Norma Int. Reg. Record	AL 99.5 material no. 3.0255 according to DIN 17007 Alloy 1050A according to Int. Reg. Record	AL 99.5 material n. 3.0255 de acordo com DIN 17007 Liga 1050A de acordo com Int.Reg.Record	AL 99.5 matériau no. 3.0255 selon DIN 17007 Alliage 1050A selon Int.Reg.Record
Cobre Copper Cobre Cuivre	E1-CU58 material n°. 2.0065 según Norma DIN 1787 CU/a1 según NFA 53-100	E1-CU58 material no. 2.0065 according to DIN 1787 CU/a1 according to NFA 53-100	E1-CU58 material n. 2.0065 de acordo com DIN 1787 CU/a1 de acordo com NFA 53-100	E1-CU58 matériau no. 2.0065 selon DIN 1787 CU/a1 selon NFA 53-100