



SÉRIE 1000

# AW 1050 (Al 99,5)

A liga de alumínio AW1050 apresenta alta resistência à corrosão, elevada flexibilidade, alta condutividade térmica e elétrica e baixa resistência mecânica. Esta liga é especialmente adequada para dobragem e quinagem.



## COMPOSIÇÃO QUÍMICA (% PESO) (EN 573 - 3)

ELEMENTOS	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Al
Mínimo	-	-	-	-	-	-	-	-	99.5
Máximo	0.25	0.4	0.05	0.05	0.05	-	0.07	0.05	-

## PROPRIEDADES MECÂNICAS (EN 485 - 2)

ESTADO	ESPESSURA (mm)	Rm (MPa)		Rp0.2* (MPa)	A50 (%)	HB - BRINELL DUREZA
		min.	max.			
H111 e H24	0.3 - 20	105	145	75	3-8	33

\*Valores mínimos.



### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Baixa resistência mecânica
- Excelente resistência à corrosão
- Elevada condutividade térmica e elétrica
- Boa conformabilidade
- Boa soldabilidade
- Alta refletividade

### APLICAÇÕES

- Setor elétrico
- Indústria farmacêutica
- Indústria química e alimentar
- Indústria automóvel
- Arquitetura e construção
- Sinalização





SÉRIE 1000

## PROPRIEDADES FÍSICAS

DENSIDADE	2.70 g/cm <sup>3</sup>
MÓDULO DE ELASTICIDADE	69 000 MPa
COEFICIENTE DE DILATAÇÃO LINEAR	23.5 10 <sup>-6</sup>
CONDUTIVIDADE TÉRMICA	229 W/mK
CONDUTIVIDADE ELÉTRICA	29 nΩ.m

## PROGRAMA DE FABRICO

### PLACAS

ESPESSURA (mm)	DIMENSÕES (mm)	STOCK H111 e H24
0,3 - 20,0	1000 x 2000 mm	●
0,3 - 20,0	1250 x 2500 mm	○
0,3 - 20,0	1500 x 3000 mm	○

POLY

LANEMA

- Standard: normalmente em stock
- Semi-standard: normalmente não disponível em stock
- Não-standard: normalmente não disponível em stock, produzido sob pedido e sujeito a condições especiais