



SÉRIE 6000

# AW 6061 (Al Mg1SiCu)

A liga de alumínio AW6061 é uma liga endurecida, que contém como principais elementos Magnésio, Silício e Alumínio. Apresenta boas propriedades mecânicas e boa aptidão para soldadura, sendo uma das ligas mais comuns para uso geral, especialmente estruturas que requerem bom comportamento à corrosão.

## COMPOSIÇÃO QUÍMICA (% PESO) (EN 753 - 3)

ELEMENTOS	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Al
Mínimo	0.4	-	0.15	-	0.8	0.04	-	-	-
Máximo	0.8	0.7	0.05	0.15	0.05	0.35	0.25	0.15	Resto

## PROPRIEDADES MECÂNICAS (EN 755 - 2)

ESTADO	ESPESSURA (mm)	Rm* (MPa)	Rp0.2* (MPa)	A (%)	HB - BRINELL DUREZA
T6 e T651	15-82	260	240	8	95

\*Valores mínimos.

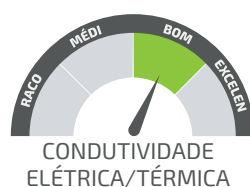


### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Baixa resistência mecânica
- Boa resistência à corrosão
- Boa maquinação e dobragem
- Boa aptidão ao polimento
- Boa soldabilidade

### APLICAÇÕES

- Indústria automóvel e transportes
- Indústria em geral
- Fabrico de embarcações
- Estruturas de aeronaves
- Sistemas hidráulicos





SÉRIE 6000

## PROPRIEDADES FÍSICAS

DENSIDADE	2.70 kg/m <sup>3</sup>
MÓDULO DE ELASTICIDADE	70 000 MPa
COEFICIENTE DE DILATAÇÃO LINEAR	23 10 <sup>-6</sup> /K
CONDUTIVIDADE TÉRMICA	170-200 W/mK
CONDUTIVIDADE ELÉTRICA	22-30 M $\Omega$ /m

## PROGRAMA DE FABRICO

### PLACAS

ESPESSURA (mm)	DIMENSÕES (mm)	STOCK T651
15,87	1536 x 3670 mm	●
19,05	1536 x 3670 mm	●
25,04	1536 x 3670 mm	●
38,10	1536 x 3670 mm	●
40,00	1520 x 3020 mm	●
44,45	1536 x 3670 mm	●
50,80	1520 x 3020 mm	●
82,55	1536 x 3670 mm	●

P

# LANEWA

- 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