

# Al

## ALUMÍNIO | PLACA

### 6082 T651

EN 573-3 / 485-2, 3, 4

#### Características

A liga de alumínio 6082 é equilibrada e versátil nas suas propriedades, tem boa soldabilidade e boa resistência à corrosão.

É considerada uma liga de maquinação livre e possui resistência e dureza superiores à 6061.

#### Aplicações

Estruturas de alta resistência, carrocerias, pontes, bicicletas, caldeiras, flanges, sistemas hidráulicos, equipamento naval, tubagens.

#### Designações da liga

AA: 6082  
BS: EN AW-6082  
DIN: AlMgSi1  
ISO: Al Si1MgMn

**Nota:** Pode não existir equivalência direta.

#### Dureza-Brinell ~ 91 HBW

#### Dimensões

2.520 x 1.270 mm e 3.020 x 1.520 mm em espessuras de 10 a 150 mm. Dispomos de um moderno **centro de corte** onde produzimos qualquer formato por medida.

Tolerância dimensional sob pedido.

#### Propriedades

Maquinação	• • •
Anodização	• • •
Resistência à corrosão atm.	• • •
Resistência à corrosão marítima	• • •
Soldadura	• • •
Conformação plástica	• •
mau • aceitável • bom • excelente • • •	

#### Características Físicas Genéricas

Densidade	2710 Kg/m <sup>3</sup>
Ponto de fusão	575 °C
Coefficiente de dilatação térmica	23,1 µm.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>
Módulo de elasticidade	70 Gpa
Condutividade térmica	216 W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>
Resistividade elétrica	39 nΩ.m

#### Composição Química - EN 573-3

Elemento	Composição (%)
Silício (Si)	0,7-1,3
Ferro (Fe)	≤0,50
Cobre (Cu)	≤ 0,10
Manganês (Mn)	0,40-1,0
Magnésio (Mg)	0,60-1,2
Crómio (Cr)	≤ 0,25
Zinco (Zn)	≤ 0,20
Titânio (Ti)	≤ 0,10
Alumínio (Al)	restante

#### Propriedades Mecânicas - EN 485-2

Tratamento	T651
Resistência à tração	300 min, MPa
Tensão de limite elástico	255 min. Mpa
Alongamento A50 mm	9% min.
Dureza-Brinell típica	91 HBW
Espessura	6 a 12,5 mm