

# Al

## ALUMÍNIO | CHAPA

### 1050A H24

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

#### Características

A liga de alumínio 1050 A é uma série popular entre as ligas de alumínio para o trabalho geral de chapa, onde é necessário resistência a esforço moderado.

Esta liga é conhecida pela sua ótima maleabilidade, muito bom desempenho na quinagem, alta ductilidade e acabamento refletivo.

#### Aplicações

Caixilharias, revestimentos para construção, painéis publicitários, arcos frigoríficas, carroçarias automóveis, industria alimentar.

#### Designações da liga

AA: (1050)  
BS: EN AW-1050A  
DIN: Al99,5  
ISO: Al99,5

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

#### Dureza-Brinell ~ 33 HBW

#### Dimensões

2.000 x 800mm a 6.000 x 2.000mm em espessuras de 0,5 a 6mm.

Outros formatos disponíveis sob consulta.

#### Propriedades

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

#### Características Físicas Genéricas

Densidade	2700 Kg/m <sup>3</sup>
Ponto de fusão	645 °C
Coefficiente de dilatação térmica	23,5 µm.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>
Módulo de elasticidade	69 Gpa
Condutividade térmica	229 W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>
Resistividade elétrica	29 nΩ.m

#### Composição Química - EN 573-3

Elemento	Composição (%)
Silício (Si)	≤0,25
Ferro (Fe)	≤0,40
Cobre (Cu)	≤0,05
Manganês (Mn)	≤0,05
Magnésio (Mg)	≤0,05
Crómio (Cr)	-
Zinco (Zn)	≤0,07
Titânio (Ti)	≤0,05
Alumínio (Al)	≥99,5

#### Propriedades Mecânicas - EN 485-2

Tratamento	H24
Resistência à tração	105-145 MPa
Tensão de limite elástico	75 min. Mpa
Alongamento A50 mm	3-8% min.
Dureza-Brinell típica	33 HBW
Espessura	0,2 a 6mm