

# AW 5005 (Al Mg1)

A liga de alumínio AW 5005 dá um excelente acabamento na anodização, tendo garantia na variante AQ. Possui características mecânicas médias, excelente soldabilidade, excelente resistência à corrosão, boa conformação plástica e boa resposta ao polimento químico ou eletroquímico.

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

ELEMENTOS	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Al
Mínimo	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-
Máximo	0.3	0.7	0.2	0.2	1.1	0.1	-	0.25	Resto

## PROPRIEDADES MECÂNICAS (EN 485 - 2)

ESTADO	ESPESSURA (mm)	Rm (MPa)		Rp0.2* (MPa)	A50 (%)	HB - BRINELL DUREZA
		min.	max.			
H24	1.5 - 3	145	185	110	3-6	48

\*Valores mínimos.

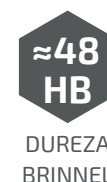
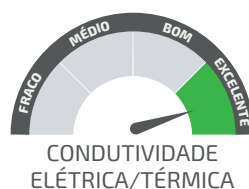


## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Média resistência mecânica
- Excelente soldabilidade
- Excelente resistência à corrosão
- Boa conformação plástica
- Boa resposta ao polimento

## APLICAÇÕES

- Construção civil
- Revestimentos anodizados
- Decoração e mobiliário
- Latas de bebidas
- Sinalização





DENSIDADE	2.70 g/cm <sup>3</sup>
MÓDULO DE ELASTICIDADE	69 500 MPa
COEFICIENTE DE DILATAÇÃO LINEAR	23.5 μm.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>
CONDUTIVIDADE TÉRMICA	201 W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>
CONDUTIVIDADE ELÉTRICA	29 nΩ.m

## PROGRAMA DE FABRICO

### PLACAS

ESPESSURAS (mm)	DIMENSÕES (mm)	STOCK H24
1.5	800 x 3000	●
	1000 x 2000	●
	1250 x 2500	●
	1250 x 3000	◐
	1250 x 4000	◐
	1500 x 3000	●
	1500 x 4000	●
2.0	1000 x 2000	◐
	1250 x 2500	◐
	1250 x 3000	◐
	1250 x 4000	◐
	1500 x 3000	●
3.0	1500 x 4000	●
	1000 x 3000	●
	1000 x 4000	●
	1250 x 2500	◐
3.0	1500 x 3000	◐
	1000 x 3000	●
	1000 x 4000	●
	1250 x 2500	◐

Outras medidas sob consulta.