

# AW 5005 (Al Mg1)

L'alliage d'aluminium AW 5005 donne une excellente finition anodisée, garantie dans la variante AQ. Il présente des caractéristiques mécaniques moyennes, une excellente soudabilité, une excellente résistance à la corrosion, une bonne conformation plastique et une bonne réponse au polissage chimique ou électrochimique.

## COMPOSITION CHIMIQUE (% POIDS) (EN 573 - 3)

ÉLÉMENTS	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Al
Minimum	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-
Maximum	0.3	0.7	0.2	0.2	1.1	0.1	-	0.25	Rest

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES (EN 485 - 2)

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

\*Valeurs minimales.



## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Résistance mécanique moyenne
- Excellente soudabilité
- Excellente résistance à la corrosion
- Bonne conformation plastique
- Bonne réponse de polissage

## APPLICATIONS

- Construction
- Revêtements anodisés
- Décoration et mobilier
- Canettes de boisson
- Signalisation





DENSITÉ	2.70 g/cm <sup>3</sup>
MODULE D'ÉLASTICITÉ	69 500 MPa
COEFFICIENT DE DILATATION LINÉAIRE	23.5 $\mu\text{m.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE	201 W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>
CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE	29 n $\Omega$ .m

## PROGRAMME DE FABRICATION

### PLAQUES

ÉPAISSEUR (mm)	DIMENSIONS (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	1000 x 3000	●
	1000 x 4000	●
	1250 x 2500	◐
	1500 x 3000	◐

Autres mesures sur demande.