



SERIE 6000

# AW 6061 (Al Mg1SiCu)

L'alliage d'aluminium AW6061 est un alliage durci, qui contient du magnésium, du silicium et de l'aluminium comme principaux éléments. Il a de bonnes propriétés mécaniques et une bonne capacité de soudage, étant l'un des alliages les plus courants pour une utilisation générale, en particulier les structures qui nécessitent un bon comportement à la corrosion.

## COMPOSITION CHIMIQUE (% POIDS) (EN 753 - 3)

ÉLÉMENTS	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Al
Minimum	0.4	-	0.15	-	0.8	0.04	-	-	-
Maximum	0.8	0.7	0.05	0.15	0.05	0.35	0.25	0.15	Resto

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES (EN 755 - 2)

ETAT	ÉPAISSEUR (mm)	Rm* (MPa)	Rp0.2* (MPa)	A (%)	HB - DURETÉ BRINELL
T6 et T651	15-82	260	240	8	95

\*Valeurs minimales.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Faible résistance mécanique
- Bonne résistance à la corrosion
- Bon usinage et pliage
- Bonne capacité de polissage
- Bonne soudabilité

### APPLICATIONS

- Industrie automobile et transport
- Industrie générale
- Fabrication de bateaux
- Structures d'aéronefs
- Systèmes hydrauliques





SERIE 6000

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

DENSITÉ	2.70 kg/m <sup>3</sup>
MODULE D'ÉLASTICITÉ	70 000 MPa
COEFFICIENT DE DILATATION LINÉAIRE	23 10 <sup>-6</sup> /K
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE	170-200 W/mK
CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE	22-30 M $\Omega$ /m

## PROGRAMME DE FABRICATION

### PLAQUES

ÉPAISSEUR (mm)	DIMENSIONS (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

# LANEMA

- Standard: généralement en stock
- ◐ Semi-standard: normalement non disponible en stock
- Non standard: normalement non disponible en stock, produit sur demande et sous conditions particulières