

**NOVALPES**

— MÉTAUX FRANCE —

Acier • Inox • Aluminium • Laiton • Titane

FICHE TECHNIQUE PRODUIT

EN AW-6061 / 3.3211

Alliage d'aluminium polyvalent –
barres rondes, hexagonales et plats



1 Désignation

	Désignation EN	:	EN AW-6061
	Désignation chimique	:	AlMg1SiCu
	N° de matière	:	3.3211
	Normes de référence	:	EN 573-3, EN 754-2, EN 755-2, EN 515
	Formes disponibles	:	barres rondes, barres hexagonales, plats
	Usage principal	:	mécanique générale, usinage, structures légères

2 Description

EN AW-6061 est un alliage d'aluminium traitable thermiquement polyvalent offrant un bon équilibre entre résistance mécanique, résistance à la corrosion et aptitude à l'usinage. Il est largement utilisé en mécanique, en outillage et pour des composants structurels.

3 Composition chimique (%)

Élément	Valeur
Fe	≤ 0,70
Si	0,40 – 0,80
Mn	≤ 0,15
Cr	0,04 – 0,35
Ti	≤ 0,15
Cu	0,15 – 0,40
Mg	0,80 – 1,20
Zn	≤ 0,25
Autres (chaque)	≤ 0,05
Autres (total)	≤ 0,15
Al	Reste

4 Propriétés mécaniques

État	Rm (MPa)	Rp0,2 (MPa)	A (%)	HBW
T4	180 – 205	110	14 – 15	65
T6	260 – 290	220 – 240	4 – 10	95

5 Caractéristiques et avantages

- Bon compromis résistance / corrosion
- Bonne aptitude à l'usinage
- Bon comportement en anodisation
- Allègement des ensembles techniques
- Alliage polyvalent pour applications industrielles

6 Applications courantes

- Pièces mécaniques usinées
- Outillage et montages
- Structures légères
- Équipements industriels
- Brides, supports et composants de liaison

7 Remarques

Les propriétés indiquées correspondent aux données usuelles de référence pour produits extrudés et étirés. Les états T4 et T6 sont couramment utilisés selon le niveau de résistance recherché.

