

**NOVALPES**

— MÉTAUX FRANCE —

Acier • Inox • Aluminium • Laiton • Titane

FICHE TECHNIQUE PRODUIT

EN AW-2075 / 3.4365

Alliage d'aluminium à très haute résistance –
barres rondes, hexagonales et plats



1 Désignation

	Désignation EN	:	EN AW-7075
	Désignation chimique	:	AlZn5.5MgCu
	N° de matière	:	3.4365
	Normes de référence	:	EN 573-3, EN 754-2, EN 755-2, EN 515
	Formes disponibles	:	barres rondes, barres hexagonales, plats
	Usage principal	:	pièces fortement sollicitées, usinage, mécanique haute performance

2 Description

EN AW-7075 est un alliage d'aluminium à très haute résistance à base de zinc, de magnésium et de cuivre, largement utilisé pour des composants techniques exigeants où le rapport résistance / poids est déterminant.

3 Composition chimique (%)

Élément	Valeur
Fe	≤ 0,50
Si	≤ 0,40
Mn	≤ 0,30
Cr	0,18 – 0,28
Ti	≤ 0,20
Cu	1,20 – 2,00
Mg	2,10 – 2,90
Zn	5,10 – 6,10
Autres (chaque)	≤ 0,05
Autres (total)	≤ 0,15
Al	Reste

4 Propriétés mécaniques

État	Rm (MPa)	Rp0,2 (MPa)	A (%)	HBW
T6	470 – 560	400 – 505	5 – 8	150

5 Caractéristiques et avantages

- Très haute résistance mécanique
- Excellent rapport résistance / poids
- Bonne aptitude à l'usinage
- Convient aux pièces fortement sollicitées
- Recommandé pour composants techniques haut de gamme

6 Applications courantes

- Composants aéronautiques non soudés
- Outillage haute performance
- Pièces mécaniques de précision
- Axes, supports, brides techniques
- Composants pour sport mécanique et machines spéciales

7 Remarques

Les propriétés indiquées correspondent aux données usuelles de référence pour produits extrudés et étirés. Alliage destiné aux applications haute performance, non recommandé pour le soudage.

