

**NOVALPES**

— MÉTAUX FRANCE —

Acier • Inox • Aluminium • Laiton • Titane

FICHE TECHNIQUE PRODUIT

EN AW-2011 / 3.1655

Alliage d'aluminium de décolletage –
barres rondes, hexagonales et plats



1 Désignation

	Désignation EN	:	EN AW-2011
	Désignation chimique	:	AlCu6BiPb
	N° de matière	:	3.1655
	Normes de référence	:	EN 573-3, EN 754-2, EN 755-2, EN 515
	Formes disponibles	:	barres rondes, barres hexagonales, plats
	Usage principal	:	décolletage, usinage de précision, pièces tournées

2 Description

Le EN AW-2011 est un alliage d'aluminium de décolletage à très haute usinabilité, spécialement adapté à la fabrication de pièces tournées à grande cadence. Grâce à l'ajout de bismuth et de plomb, il offre une excellente fragmentation du copeau, une très bonne précision d'usinage et un excellent état de surface.

4 Propriétés mécaniques

État	Rm (MPa)	Rp0,2 (MPa)	A (%)	HBW
T4	275	125	14	95
T6	295 – 310	195 – 230	6 – 8	110

6 Applications courantes

- Connecteurs et raccords usinés
- Pièces de décolletage
- Composants de précision
- Visserie spéciale, axes, bagues, entretoises
- Petites pièces pour l'industrie mécanique et électrique

3 Composition chimique (%)

Élément	Valeur
Fe	≤ 0,70
Si	≤ 0,40
Cu	5,00 – 6,00
Pb	0,20 – 0,60
Zn	≤ 0,30
Bi	0,20 – 0,60
Autres (chaque)	≤ 0,05
Autres (total)	≤ 0,15
Al	Reste

5 Caractéristiques et avantages

- Excellente usinabilité pour le décolletage
- Très bonne précision dimensionnelle après usinage
- Bonne qualité de surface
- Bonne aptitude au perçage, tournage et fraisage
- Convient à la fabrication de petites pièces mécaniques en série

7 Remarques

Les propriétés indiquées correspondent aux données usuelles de référence pour produits extrudés ou étirés. Le choix de l'état métallurgique dépend de l'application finale.

