

### Désignation

Nuance d'aluminium selon DIN EN 573-3	PREMIUM EN AW-2011
Désignation chimique selon DIN EN 573-3	EN AW-AlCu6BiPb
Abréviation selon DIN 1712-3	AlCuBiPb
Numéro selon DIN 1712-3	3.1655

### Finition



**Aluminium rond de précision [PRA]**  
étiré  
L: 1.000 mm  
L: 500 mm

### Composition chimique EN AW 2011 (valeurs de référence en pourcentage pondéral)

Si	Fe	Cu	Bi	Zn	Pb
0 - 0,4	0 - 0,7	5,0 - 6,0	0,2 - 0,6	0 - 0,3	0,2 - 0,6

### Propriétés mécaniques (température ambiante / en fonction de l'épaisseur)

Résistance à la traction à la livraison $R_m$	env. 370 - 410 [N/mm <sup>2</sup> ]
Limite d'élasticité $R_{p0,2}$	210 - 250 [MPa]
Allongement après la rupture $A_{50}$	6 - 8 [%]
Dureté à la livraison	max. 120 [HB]

### Propriétés physiques (température ambiante / valeurs typiques)

Densité	2,82 [g/cm <sup>3</sup> ]
Module d'élasticité	72,5 [GPa]
Conductibilité électrique	24 - 32 [m/Ω · mm <sup>2</sup> ]
Coefficient de dilatation thermique	23,0 [K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-6</sup> ]
Conductibilité thermique	170 - 220 [W/m · K]
Capacité thermique spécifique	864 [J/kg · K]

### Propriétés de la matière

L'alliage EN AW 2011 est un développement du EN AW 2007, se prêtant, en particulier, à de hautes vitesses d'usinage, ce qui est dû aux copeaux relativement courts qui se créent lors de l'usinage. (Comme d'autres) cet alliage peut être soumis à un traitement thermique..

### Applications possibles

Aptitude au perçage, aptitude au tournage, aptitude au fraisage (alliage de décolletage), construction mécanique, aviation, navigation spatiale, technologie militaire.

