



Fiche technique barres rondes en aluminium EN AW-6082

Désignation

EN AW-6082 T6

**Composition chimique
(% de poids)**

Éléments EN573-1 EN573-3	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Cr	Ti	Pb	Bi	Sn	Autres	
												Indivi- dual	Total
Min.	0.70			0.40	0.60								
Max.	1.30	0.50	0.10	1.00	1.20	0.20	0.25	0.10				0.05	0.15

Caractéristiques

• Bonne résistance à la corrosion • Bonne usinabilité par enlèvement de copeaux - Très bonne aptitude au polissage - Bonne soudabilité avec matière d'apport (avec perte de résistance) •

Application

• Pour sollicitation mécanique moyenne (pièces de construction mécanique, d'installations et d'appareils, mécanique de précision) •

**Propriétés
physiques**

Densité	2.70 g/cm ³
Module d'élasticité	69.000 N/mm ²
Coefficient de dilatation thermique	23.4 [10 ⁻⁶ 1/K]
Conductibilité thermique	150-185 [W/m x K]
Conductibilité électrique à 20 °C	24-28 [m/Ωmm ²]

Résistance à la corrosion

Atmosphère normale Industrie, eau de mer	très bonne moyenne
---	-----------------------

**Propriétés
mécaniques**

	État	Dimension mm	Rm N/mm ² min.	Rp 0.2 N/mm ² min.	A 5%
Demi- produits étirés EN754-2					
	T6	≤ 80	≥ 310	≥ 255	≥ 10
Demi- produits extrudés EN755-2	T6	> 20 - ≤ 150	≥ 310	≥ 260	≥ 8
	T6	> 150 - ≤ 200	≥ 280	≥ 240	≥ 6
	T6	> 200 - ≤ 250	≥ 270	≥ 200	≥ 6

Tolérances

Demi-produits étirés	
Ø ≤ 6 mm	h10
Ø ≥ 8 - < 30 mm	EN754-3
Demi-produits extrudés	
Ø ≥ 30 - ≤ 320 mm	EN755-3
Ø 330 mm	+/- 2.0
Ø 340 mm	+/-2.2
Ø ≥ 350 - ≤ 400 mm	+/-2.4

Traitement de surface

Oxydation anodique : technique (protection)	très bon
Décoratif	moyen
Revêtement dur	très bon

Assortiment de stock

Diamètre 3 à 400 mm

Validité

Dès 1.12.19 VSC/MC

