



Fiche technique barres rectangulaires 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- duel	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	très bonne
Industrie, eau de mer	

Propriétés
mécaniques

Demi- produits extrudés EN755-2	État	Dimension épaisseur mm	Rm N/mm ² min.	Rp 0.2 N/mm ² min.	A 5%
	T6	≤ 20	≥ 295	≥ 250	≥ 8
	T6	> 20 - ≤ 150	≥ 310	≥ 260	≥ 8
	T6	> 150 - ≤ 200	≥ 280	≥ 240	≥ 6

Tolérances

Demi-produits extrudés
EN755-5

Traitement de surface

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

Assortiment de stock

Voir le programme de stock

Validité

Dès 2.12.2019 / VSC/MC

