

## Tubes carrés, filés

EN AW-6082  
EN AW-AISI1MgMn  
T6

Tubes carrés en EN AW-6082 conviennent aux applications de moyenne résistance et se caractérisent par une bonne usinabilité, une résistance élevée à la corrosion et une bonne soudabilité.

### APPLICATIONS

Utilisé de préférence pour les profilés destinés à la construction d'appareils et de machines, EN AW-6082 est un alliage de moyenne résistance avec une bonne résistance à la corrosion.

Exemples d'application: Dans le secteur du bâtiment et de la construction de pièces d'équipements et de machines. Convient à une utilisation en contact avec les denrées alimentaires selon la norme EN 602.

### CARACTÉRISTIQUES

**Fabrication** sans soudure

**Surface** filées

De légers défauts de surface dus au processus de fabrication et au transport sont possibles. Absence de défauts de surface selon la norme EN 755-1.

**Usinage** usinabilité bonne  
stabilité de forme limitée

### Aptitude à l'anodisation

- technique très bonne
- décorative aptitude limitée\*

\* Bon comportement à l'anodisation, mais sans garantie quant à l'anodisation décorative pour la couleur et l'uniformité.

### Résistance à la corrosion

- excellente en atmosphère normale
- bonne en atmosphère marine

### Soudabilité

- WIG/MIG excellente
- Résistance excellente

Perte de résistance dans la zone affectée thermiquement.

### TOLÉRANCES

**Dimensions de tolérance** EN 755-8

largeur, hauteur [mm]	écarts limites maximale [mm]	
	CD≤100	CD>100≤200
>50 - 100	± 1.0	± 1.2
>100 - 150	-	± 1.5
>150 - 200	-	± 1.9

Autres dimensions sur demande, selon EN 755-8.

### Écart de rectitude

EN 755-8

AD ≥8 – 150 mm max. 1.5 mm/m

Tolérance pour les barres entières (matériel de départ)

En cas de coupe (longueur min. 300 mm) les tolérances sont converties.

Autres tolérances sur demande, selon EN 755-7.

### COMPOSITION CHIMIQUE

% poids selon EN 573-3

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti
0.7	max.	max.	0.40	0.6	max.	max.	max.
1.3	0.50	0.10	1.0	1.2	0.25	0.20	0.10

Aluminium: Reste / Autres additions: Chaque ≤ 0.05, Total ≤ 0.15

### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES (Valeurs indicatives)

Densité 2.70 g/cm<sup>3</sup>  
 Module d'élasticité 69'000 MPa  
 Coefficient de dilatation linéaire (20-100°C) 23.4 · 10<sup>-6</sup> K<sup>-1</sup>  
 Conductivité thermique 150 - 170 W/mK  
 Conductivité électrique (20°C) 24 - 28 MS/m

### PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Valeurs garanties selon T6

EN 755-2

Diamètre nominale [mm]	Résistance à la traction R <sub>m</sub> [MPa]	Limite d'élasticité R <sub>p0.2</sub> [MPa]	Allongement A [%]
≤ 5	min. 290	min. 250	min. 8
5 < t ≤ 15	min. 310	min. 260	min. 10

Valeur typique de dureté T6 = 95 HBW

### DISPONIBILITÉ EN STOCK

Tubes carrés filés 6082

Selon le catalogue Allega Barres, Profilés et Tubes

Autres formes, épaisseurs, dimensions et états sur demande.

Qualités avec des propriétés spéciales ou garanties sur demande.

### REMARQUES SUR LA QUALITÉ

Malgré une fabrication soignée conforme aux normes applicables, les tubes destinés à des applications industrielles générales peuvent présenter des défauts, tels que des défauts de moulage (p. ex. surépaisseurs, inhomogénéités structurelles, inclusions exogènes) qui ne peuvent être entièrement exclus. En cas d'exigences particulières, de coûts consécutifs élevés ou de risques de sécurité importants, il est possible d'utiliser des qualités spéciales et testées en conséquence. L'acheteur doit définir les exigences correspondantes lorsqu'il fait une demande d'offre ou passe une commande.

Les informations contenues dans cette fiche technique ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du matériau, de son aptitude au parachèvement, à l'assemblage ou aux applications dans des cas particuliers. Les indications jointes aux fiches techniques en font partie intégrante et l'utilisateur / le parachèveuseur doit également en tenir compte. Allega se réserve le droit de modifier cette fiche technique sans préavis.