

Plaques laminées

EN AW-6082
EN AW-AISI1MgMn
T651

Les tôles en ANTICORODAL® - 110 conviennent parfaitement aux applications réclamant une résistance mécanique moyenne et elles se distinguent par leur très bonne usinabilité, leur haute résistance à la corrosion et leur bonne soudabilité.

APPLICATIONS

De résistance moyenne, l'alliage ANTICORODAL®-110 présente une bonne résistance à la corrosion. Il est donc apprécié pour la construction de machines et d'appareils.

Exemples d'application: pièces d'équipements et des machines obtenues par différents types d'usinage, structures soudées. Convient à une utilisation en contact avec les aliments selon la norme EN 602.

CARACTÉRISTIQUES

Surface	laminée	
Usinage	usinabilité	bonne
	stabilité de forme	bonne/limité

Aptitude à l'anodisation

- technique très bon
- 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

Tolérance d'épaisseur EN 485-3 1520 (1435) x 3020 mm

Épaisseurs [mm]	Écarts d'épaisseur [mm]
8	±0.40
10	±0.50
12 / 15	±0.60
18 / 20	±0.70
25 / 30	±0.75
35 / 40	±0.85
45 / 50	±1.0
60	±1.2
70 / 80	±1.5
90 / 100	±1.8
110 - 150	±2.2
160 - 220	±2.6

Tolérances de planéité EN 485-3

Épaisseurs [mm]	Tolérances [mm/m]	
>8 - 50	sur la longueur	max. 2
	sur la largeur	max. 4
>50 - 220	sur la longueur	max. 2
	sur la largeur	max. 2

Tolérances de planéité pour plaques entières (matériau de base). Pour les ébauches (longueur / largeur min. 300 mm) la conversion est effectuée en conséquence. Autres dimensions sur demande.

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

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Valeurs garanties selon EN 485-2

T651

Épaisseur nominale [mm]	Résistance à la traction R _m [MPa]	Limite d'élasticité R _{p0.2} [MPa]	Allongement A [%]
>6 - 12.5	min. 300	min. 255	min. 9 (A _{50mm})
>12.5 - 60	min. 295	min. 240	min. 8
>60 - 100	min. 295	min. 240	min. 7
>100 - 150	min. 275	min. 240	min. 6
>150 - 175	min. 275	min. 230	min. 4
>175 - 220	min. 260	min. 220	min. 2

DISPONIBILITÉ EN STOCK

Épaisseur [mm]	Format [mm]
8 / 10 / 12 / 15 / 18 / 20	1020 x 2020 - 1520 x 3020 8 / 12 mm 2300 x 5000
25 / 30 / 35 / 40	1020 x 2020 - 1520 x 3020
45 / 50 / 55 / 60 / 70 / 80 / 90	1520 x 3020
100 / 110 / 120 / 130 / 140 / 150	1520 x 3020
160 / 170 / 180	1520 x 3020
200 / 220	1435 x 3020 / 1520 x 3020

Épaisseur ≤6mm (tôles) selon fiche technique pour tôles. Autres épaisseurs et dimensions sur demande.

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 paracheveur doit également en tenir compte. Allega se réserve le droit de modifier cette fiche technique sans préavis.

