

Tôles striés, Quintette

EN AW-5754
EN AW-AIMg3
H114

Les tôles striées PERALUMAN®-300 se prêtent à de nombreuses applications réclamant une résistance moyenne. Elles se caractérisent par une très bonne formabilité, une bonne résistance à la corrosion et une bonne soudabilité.

APPLICATIONS

L'alliage EN AW-5754 présente un niveau de résistance moyen, une bonne formabilité et une très bonne résistance à la corrosion. Les possibilités de pliage (bordage) sont vastes – à condition de respecter les rayons de pliage correspondants.

Exemples d'application : Applications avec pliages adaptés et effet antidérapant pour rampes, marches, zones de chargement, sols, etc., également pour les structures soudées. Convient à une utilisation en contact avec les aliments selon la norme EN 602.

CARACTÉRISTIQUES

Surface quintette, laminée
Usinage formabilité: bonne / limitée
usinabilité: bonne

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
- très bonne en atmosphère marine

Soudabilité

- WIG/MIG excellente
- résistance excellente

TOLÉRANCES

Tolérance d'épaisseur EN 1386

Épaisseurs [mm]	Écarts d'épaisseur [mm] Largeur jusqu'à 1600 mm	Écarts d'épaisseur [mm] Largeur supérieure 1600 jusqu'à 2500 mm
> 2,5 - 3,5	± 0,30	± 0,40
> 3,5 - 6,5	± 0,40	± 0,50
> 6,5 - 12,5	± 0,50	± 0,60

Valeurs de détail sur demande.

Tolérances de planéité EN 1386

Épaisseurs [mm]	Tolérances [mm/m]	
≤ 3	sur la longueur max. 4	sur la largeur max. 5
> 3 - 8	sur la longueur max. 3	sur la largeur max. 4
> 8	sur la longueur max. 2	sur la largeur max. 4

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
max.	max.	max.	max.	2.60	max.	max.	max.
0.40	0.40	0.10	0.50	3.6	0.30	0.20	0.15

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

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES (Valeurs indicatives)

Densité 2.67 g/cm³
Module d'élasticité 70'000 MPa
Coefficient de dilatation linéaire (20-100°C) 23.8 10⁻⁶ K⁻¹
Conductivité thermique 130 - 140 W/mK
Conductivité électrique (20°C) 19 - 21 MS/m

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Valeurs garanties selon EN 1386

T6

Épaisseur nominale [mm]	Résistance à la traction R _m [MPa]	Limite d'élasticité R _{p0.2} [MPa]	Allongement A [%]
> 1.5 - 3.0	190 - 260	min. 80	min. 10 (A _{50mm})
> 3.0 - 6.0	190 - 260	min. 80	min. 12 (A _{50mm})
> 6.0 - 20.0	190 - 260	min. 80	min. 14 (A _{50mm})

Rayon de courbure selon EN 1386 / Dureté

Dureté pour l'information, pas garantie

Épaisseur nominale [mm]	Rayon de courbure 180°	Rayon de courbure 90°	Dureté [HBW]
> 1.5 - 6.0	-	min. 2t	ca. 60
> 6.0 - 20.0	-	-	ca. 60

>6.0 mm Qualité de pliage limitée seulement.

DISPONIBILITÉ EN STOCK

Épaisseur [mm]	Format [mm]
2.0/3.5	1000 / 1250 / 1500 x 2500 / 3000 / 4000
3.0/4.5	1000 / 1250 / 1500 / 2000 x 2500 / 3000 / 4000
5.0/6.5	1000 / 1250 / 1500 x 2000 / 2500 / 3000
7.0/8.5	1500 x 3000

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