

Tôles striés, Grain de riz

EN AW-5754
EN AW-AIMg3
H244

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. Le pliage (pliage) est possible à l'état semi-dur (H224) – 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]	Écart d'épaisseur [mm] Largeur jusqu'à 1600 mm	Écart d'épaisseur [mm] Largeur supérieure 1600 jusqu'à 2500 mm
≥ 1.2 - 2.5	± 0,20	± 0,30
> 2.5 - 3.5	± 0,30	± 0,40

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

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/cm ³
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 [%]
≥ 1.2 - 1.5	240 - 295	min. 160	min. 2 (A _{50mm})
> 1.5 - 3.0	240 - 295	min. 160	min. 3 (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 - 3.0	-	min. 2.5t	ca. 70

DISPONIBILITÉ EN STOCK

Épaisseur [mm]	Format [mm]
1.5/2.0	1250 x 2500
2.0/2.5	1250 x 2500
2.5/3.0	1250 x 2500

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.