

Tôles, qualité décorative, bonne planéité

EN AW-5754
EN AW-AIMg3
H26

Les tôles en PERALUMAN®-301 en qualité panneau/planéité spéciale conviennent à des applications avec des exigences élevées sur la planéité et la résistance. En outre, elles se caractérisent par une très bonne résistance à la corrosion et une excellente aptitude à l'anodisation (procédé Eloxal). Avec feuille de protection.

APPLICATIONS

À l'état H26, l'alliage EN AW-5754 se trouve dans la gamme de résistance la plus élevée et présente une très bonne résistance à la corrosion. Les tôles ne sont pas adaptées au formage (chanfreinage). La qualité de l'oxydation électrolytique (Eloxal) convient à l'anodisation décorative.

Exemples d'application: pièces d'équipements et de machines réclamant diverses opérations d'usinage ou de soudage. Convient à une utilisation en contact avec les aliments selon la norme EN 602.

CARACTÉRISTIQUES

Surface	laminée	
Usinage	usinabilité	bonne
	stabilité de forme	bonne/limitée

Aptitude à l'anodisation

- technique très bonne
- décorative très bonne*

* Uniquement pour les surfaces supérieures sous film. Pour évaluer l'aspect décoratif, il convient de respecter les distances minimales d'observation suivantes: pour les parties extérieures min. 3 m, pour les parties intérieures min. 2 m. Les autres exigences doivent faire l'objet d'une consultation.

Résistance à la corrosion

- excellente en atmosphère normale
- très bonne en atmosphère marine

Soudabilité

- WIG/MIG excellente
- résistance excellente

TOLÉRANCES

Tolérance d'épaisseur EN 485-4		1000 x 2000 mm
Épaisseurs [mm]	Écart d'épaisseur [mm]	
3	±0.11	

(Valeurs de détail sur demande)

Tolérances de planéité EN 485-4

Bonne planéité = ½ Norme EN

Dicke [mm]	Toleranzen [mm/m]	
>1.5 - 3	auf Länge	max. 2.0
	auf Breite	max. 2.5

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 linéaire de dilatation thermique (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 485-2

Etat H26

Épaisseur nominale [mm]	Résistance à la traction R _m [MPa]	Limite d'élasticité R _{p0.2} [MPa]	Allongement A [%]
3.0	265 - 305	min. 190	min. 5 (A _{50mm})
4.0	265 - 305	min. 190	min. 6 (A _{50mm})

DISPONIBILITÉ EN STOCK

Épaisseur [mm]	Format [mm]
3	1000 x 2000

Autres épaisseurs et dimensions sur demande

Épaisseurs 5/6 mm (tôles), fiche technique pour Peraluman-301 planéité normale
Épaisseurs ≥8 mm selon fiche technique pour les plaques.

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.