



Fiche technique pour plaques en aluminium EN AW-5754 EQ (pour éloxage)

Désignation	EN AW-5754 H14 · EN AW AIMg3 · DIN AIMg3												
Composition chimique (poids en %)	Eléments	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Remarques	Autres	
												Individuel	Total
	Min.						2.60						
Max.	0.40	0.40	0.10	0.50	3.60	0.30	0.05	0.20	0.15				
Propriétés	Bonne résistance • haute résistance à la corrosion, notamment à l'eau de mer • mal-léable et soudable • très bonnes aptitudes à l'anodisation												
Application	Construction métallique • Architecture • Industrie du meuble • Aménagement intérieur												
Propriétés physiques	Densité											2.67 g/cm ³	
	Module d'élasticité											70 [GPa]	
	Coefficient de dilatation thermique											23.8 [10 ⁻⁶ 1/K]	
	Conductibilité thermique											130-140 [W/m x K]	
	Conductivité électrique à 20°C											19-21 [m/Ωmm ²]	
Résistance à la corrosion	Sous atmosphère normale											très bonne	
	Industrie, eau de mer											très bonne	
Propriétés mécaniques	Etat											H14	
	Résistance à la traction Rm											min. 240 N/mm ²	
	Limite élastique Rp 0,2											min. 190 N/mm ²	
	Allongement à la rupture A5%											min. 5	
	Dureté Brinell											min. 70	
	Usinage											bon	
	Stabilité de forme											bonne	
	Soudage											très bon	
	Apport de soudage (MIG / TIG)											AA 5554 / 5183 / 5356	
	Tolérances	Surfaces											brutes de laminage
Largeur / Longueur												scié circulaire N8-9	
Planeité		épaisseurs 6 – 20 mm										Norme	
Rectitude												Norme	
Tolérances épaisseurs	Largeur plaques plus grande que 1'250 mm jusqu'à 1'600 mm (selon EN 485-3)												
Epaisseur <= en mm		6	8	10	12	15	20						
Tolérances en mm		+/- 0.32	+/- 0.40	+/- 0.50	+/- 0.60	+/- 0.60	+/- 0.70						
Résistance à la traction N/ mm ² H14		240-280	124-280	240-280	240-280	240-280	240-280						
Traitements de surfaces	Oxydation anodique: technique											très bonne	
	Oxydation anodique: décorative											très bonne	
	Chromage dur											oui	
	Nickelage chimique											oui	

