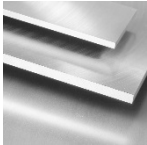


Désignation

Nuance d'aluminium selon DIN EN 573-3	PREMIUM EN AW-5754
Désignation chimique selon DIN EN 573-3	EN AW-ALMg3
Abréviation selon DIN 1712-3	ALMg3
Numéro selon DIN 1712-3	3.3535

Finition



ALU-Präz[®] [ALU]
L: 500 mm
L: 1.000 mm



Aluminium rond [RA]
pressé
L: 500 mm
L: 1.000 mm

Composition chimique EN AW 5754 (valeurs de référence en pourcentage pondéral)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Remarque
0 - 0,4	0 - 0,4	0 - 0,1	0 - 0,5	2,6 - 3,6	0 - 0,3	0 - 0,2	0 - 0,15	0,1 - 0,6 Mn + Cr

Propriétés mécaniques (température ambiante / en fonction de l'épaisseur)

Résistance à la traction à la livraison R_m	env. 190 - 240 [N/mm ²]
Limite d'élasticité $R_{p0,2}$	80 [MPa]
Allongement après la rupture A_{50}	16 - 17 [%]
Dureté à la livraison	max. 50 [HB]

Propriétés physiques (température ambiante / valeurs typiques)

Densité	2,67 [g/cm ³]
Module d'élasticité	~ 70 [GPa]
Conductibilité électrique	20 - 23 [m/Ω · mm ²]
Coefficient de dilatation thermique	23,9 [K ⁻¹ · 10 ⁻⁶]
Conductibilité thermique	140 - 160 [W/m · K]
Capacité thermique spécifique	900 [J/kg · K]

Propriétés de la matière

La nuance 3.3535 (finition: coulé*) présente une résistance mécanique moyenne, même à l'état doux. Elle se distingue par une bonne résistance à corrosion, surtout à l'eau de mer, tout en étant bien soudable et en se prêtant à l'usage à des températures élevées.

* seulement valable pour le matériau plat

Applications possibles

Construction automobile, construction navale, construction métallique, construction de réservoirs, construction d'appareils, architecture, industrie alimentaire, construction mécanique.

