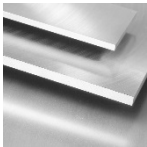


## Denominación

Calidad de aluminio según la norma DIN EN 573-3	PREMIUM EN AW-5754
Denominación química según la norma DIN EN 573-3	EN AW-ALMg3
Abreviatura según la norma DIN 1712-3	ALMg3
Núm. de material según la norma DIN 1712-3	3.3535

## Ejecución



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



**Aluminio redondo [RA]**  
prensado  
L: 500 mm  
L: 1.000 mm

## Composición química EN AW 5754 (valores de referencia en porcentaje de peso)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Comentario
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

## Propiedades mecánicas (temperatura ambiente / en función del espesor)

Resistencia a la tracción $R_m$	aprox. 190 - 240 [N/mm <sup>2</sup> ]
Límite elástico $R_{p0,2}$	80 [MPa]
Alargamiento de rotura $A_{50}$	16 - 17 [%]
Alargamiento de rotura	máx. 50 [HB]

## Propiedades físicas (temperatura ambiente / valores típicos)

Densidad	2,67 [g/cm <sup>3</sup> ]
Módulo de elasticidad	~ 70 [GPa]
Conductividad eléctrica	20 - 23 [m/Ω · mm <sup>2</sup> ]
Coefficiente de expansión térmica	23,9 [K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-6</sup> ]
Conductividad térmica	140 - 160 [W/m · K]
Capacidad térmica específica	900 [J/kg · K]

## Características del material

El material EN AW 5754 (aquí ejecución fundida\*) tiene una resistencia media incluso en estado blando. Destaca por ser muy buen resistente a la corrosión, especialmente en el agua de mar. Además, se puede soldar fácilmente y es adecuado para usarse en temperaturas de la pieza de trabajo elevadas.

\* solo es válido para el formato plano

## Posibles aplicaciones

Construcción de vehículos, construcción naval, construcción de recipientes y metálica, construcción de aparatos, arquitectura, industria alimentaria y construcción de máquinas.

