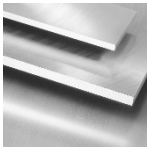


## Denominación

Calidad de aluminio según la norma DIN EN 573-3	PREMIUM EN AW-7075
Denominación química según la norma DIN EN 573-3	EN AW-AlZn5,5MgCu
Abreviatura según la norma DIN 1712-3	AlZnMgCu1,5
Núm. de material según la norma DIN 1712-3	3.3465

## Ejecución



**ALU-Präz<sup>®</sup> [ALU]**  
L: 500 mm  
L: 1.000 mm



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

## Composición química EN AW 7075 (valores de referencia en porcentaje de peso)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti
0 - 0,4	0 - 0,5	1,2 - 2,0	0 - 0,3	2,1 - 2,9	0,18 - 0,28	5,1 - 6,1	0 - 0,2

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

Resistencia a la tracción $R_m$	aprox. 360 - 540 [N/mm <sup>2</sup> ]
Límite elástico $R_{p0,2}$	240 - 460 [MPa]
Alargamiento de rotura $A_{50}$	2 - 8 [%]
Dureza de suministro	máx. 140 [HB]

## Propiedades físicas (temperatura ambiente / valores típicos)

Densidad	2,8 [g/cm <sup>3</sup> ]
Módulo de elasticidad	71 [GPa]
Conductividad eléctrica	19 - 23 [m/Ω · mm <sup>2</sup> ]
Coefficiente de expansión térmica	23,4 [K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-6</sup> ]
Conductividad térmica	130 - 160 [W/m · K]
Capacidad térmica específica	862 [J/kg · K]

## Características del material

Este material tratable con envejecimiento térmico se caracteriza por su buena estabilidad dimensional y su alta resistencia. Para desarrollar todo el potencial de la resistencia se recomienda un tratamiento térmico, por ejemplo, el recocido de disolución y a continuación el envejecimiento artificial.

## Posibles aplicaciones

Industria aeronáutica, construcción de máquinas, fabricación de herramientas, construcción de dispositivos, construcción de moldes, carcasas de máquinas, placas de referencia, placas de transferencia, brazos de robot, industria de defensa.

