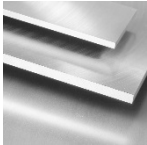


Denominación

Calidad de aluminio según la norma DIN EN 573-3	PREMIUM EN AW-7021
Denominación química según la norma DIN EN 573-3	EN AW-AlZn5,5Mg1,5
Abreviatura según la norma DIN 1712-3	-
Núm. de material según la norma DIN 1712-3	-

Ejecución



ALU-Präz® [ALU]
L: 500 mm
L: 1.000 mm

Composición química EN AW 7021 (valores de referencia en porcentaje de peso)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zr	Zn	Ti
0 - 0,25	0 - 0,4	0 - 0,25	0 - 0,1	1,2 - 1,8	0,08 - 0,18	5 - 6	0 - 0,1

Propiedades mecánicas (temperatura ambiente / en función del espesor)

Resistencia a la tracción R_m	aprox. 320 - 380 [N/mm ²]
Límite elástico $R_{p0,2}$	290 - 340 [MPa]
Alargamiento de rotura A_{50}	2,5 - 4,5 [%]
Alargamiento de rotura	máx. 120 [HB]

Propiedades físicas (temperatura ambiente / valores típicos)

Densidad	2,8 [g/cm ³]
Módulo de elasticidad	70 [GPa]
Conductividad eléctrica	21 - 24 [m/Ω · mm ²]
Coefficiente de expansión térmica	23,0 [K ⁻¹ · 10 ⁻⁶]
Conductividad térmica	125 - 155 [W/m · K]
Capacidad térmica específica	875 [J/kg · K]

Características del material

Esta placa de aluminio de resistencia alta se caracteriza especialmente por tener una estabilidad dimensional muy buena. Se puede mecanizar fácilmente y es adecuada para el anodizado técnico y duro. El material es soldable y buen resistente a la corrosión.

Posibles aplicaciones

Fabricación de herramientas, fabricación de moldes, fabricación de modelos, placas de transferencia, placas base, de mesa y de montaje, piezas de robot, construcción de máquinas, construcción de dispositivos, herramientas de moldeo por inyección, industria de defensa, piezas para máquinas de prensar.

