

Walzplatten S7075



Gute mechanische Eigenschaften eröffnen 7075 ein äußerst breites Anwendungsspektrum. Zu beachten ist, dass im Dickenbereich über 80 mm die Kernfestigkeit fertigungsbedingt kontinuierlich geringer wird.

Werkstoffangaben

Legierung:	AlZn5,5MgCu
Legierungstyp:	aushärtbar
Werkstoffzustand:	T651
Oberfläche:	mit Walzhaut

Mechanische Eigenschaften

Barrendicke	[mm]	25	100
Dehngrenze $R_{p0,2}$	[MPa]	min. 470	mind. 360
Zugfestigkeit R_m	[MPa]	min. 540	min. 460
Bruchdehnung A_{50}	[%]	6	3
Brinellhärte HBW	[2,5/62,5]	161	135

Technologische Eigenschaften

Zerspanbarkeit	sehr gut
Schweißbarkeit (MIG/WIG)	schlecht
Anodisieren ¹	mäßig
Korrosionsbeständigkeit	mäßig

Typische physikalische Eigenschaften

Dichte	[g/cm ³]	2,81
Elastizitätsmodul	[GPa]	72
Wärmeausdehnungskoeffizient	[K ⁻¹]	23,4 x 10 ⁻⁶
Wärmeleitfähigkeit	[W/m·K]	115-140
Elektrische Leitfähigkeit	[m/Ω·mm ²]	17-21
Spezifische Wärmekapazität	[J/kg·K]	862

Lagervorrätige Stärken [mm]

Format 1520 x 3020 [mm]

10-30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100	120	130
140	150	160 (T6)	200 (T6)									

¹ Ausschließlich technisches Anodisieren. Keine Gewährleistung auf Farbgestaltung/-ausbildung.