

## EN AW-7075 - hochfeste Walzplatte

### Werkstoffangaben

Legierung:	EN AW-7075 [AlZn5,5MgCu]
Legierungstyp:	aushärtbar
Werkstoffzustand:	T651
Oberfläche:	walzblank

### Mechanische Eigenschaften<sup>1</sup>

Dehngrenze $R_{p0,2}$	[MPa]	240 – 460
Zugfestigkeit $R_m$	[MPa]	360 – 540
Bruchdehnung $A_{50}$	[%]	2 – 8
Härte HBW		119 – 161

### Physikalische Eigenschaften<sup>1</sup>

Dichte	[g/cm <sup>3</sup> ]	2,80
Elastizitätsmodul	[GPa]	71
Elektrische Leitfähigkeit	[M/Ω·mm <sup>2</sup> ]	19 – 23
Wärmeausdehnungskoeffizient	[K <sup>-1</sup> ·10 <sup>-6</sup> ]	23,4
Wärmeleitfähigkeit	[W/m·K]	130 – 160
Spez. Wärmekapazität	[J/kg·K]	862

### Technologische Eigenschaften<sup>2</sup>

Formstabilität / Eigenspannung	5 – 6
Zerspanbarkeit	1
Erodierbarkeit	1
Schweißen (Gas / WIG / MIG / Widerstand / EB)	6 / 6 / 6 / 2 / 5
Korrosionsbeständigkeit (Meerwasser / Witterung / SpRK)	5 / 5 / 3
Temperatureinsatz (max. °C bei Dauer-/Kurzzeiteinsatz) <sup>3</sup>	90 / 120
Anodisieren (technisch / dekorativ / Hart-) <sup>4</sup>	4 / 6 / 2
Polierbarkeit	1
Eignung zum Strukturätzen	1
Kontakt mit Lebensmitteln (gemäß EN 602)	nein

### Toleranzen

bei Dicke [mm]	Ebenheit [mm/m]	Dicke [mm]	Länge & Breite [mm]
15 - 100	EN 485-3	EN 485-3	EN 485-3
Zuschnitte			DIN 2769:2023-04

### Standard Lieferprogramm

Platten Formate [mm]	1.520 x 3.020	In Dicken von 15 – 100 mm
Platten Dicke [mm]	15; 20; 25; 30; 40;	
	50; 60; 80; 100	

Andere Abmessungen auf Anfrage

### Eigenschaften:

- ✓ sehr hohe Festigkeit (jedoch Abfall der Kernfestigkeit ab 80 mm Dicke)
- ✓ sehr gute Eignung zum Strukturätzen
- ✓ sehr gute Polierbarkeit
- ✓ sehr gut zerspanbar

### Anwendungsgebiete:

- ✓ Formenbau
- ✓ Maschinenbau
- ✓ Werkzeugbau
- ✓ Industrieroboter

Stand: 03.05.2024

1) Typische Werte bei Raumtemperatur.

2) Relative Bewertung der Al-Werkstoffe von 1 (sehr gut) bis 6 (ungeeignet).

3) Ohne Festigkeitsverlust oder Gefügeschädigung nach Abkühlung.

4) Ausschl. technisches Anodisieren. Keine Gewährleistung auf Farbgestaltung/-ausbildung.