

## Aluminium – Walzplatten aus 7075

Hohe mechanische Eigenschaften eröffnen Walzplatten aus Al Zn5,5 MgCu ein breites Anwendungsspektrum. Die verminderte Korrosionsbeständigkeit und die relative Weichzone im Innern größerer Dicken ist nachteilig.

Werkstoffnummer:	EN AW 7075 / DIN 3.4365
Legierung:	Al Zn5,5 Mg Cu, ehem. Al Zn Mg Cu 1,5
Legierungstyp:	aushärtbar
Werkstoffzustand:	T651
Oberfläche:	entspannt durch Recken Walzhaut

### Mechanische Eigenschaften\*:

Streckgrenze $R_{p0,2}$	360-460	MPa
Zugfestigkeit $R_m$	460-540	MPa
Bruchdehnung $A_5$	3-8	%
Brinellhärte	135-160	2,5/62,5 HBS

### Physikalische Eigenschaften\*\*:

Dichte	2,80	g/cm <sup>3</sup>
Elastizitätsmodul	72	GPa
Wärmeausdehnungskoeffizient	23,4 x 10 <sup>-6</sup>	K <sup>-1</sup>
Wärmeleitfähigkeit	130-160	W/m • K
Elektrische Leitfähigkeit	19-23	M/Ω • mm <sup>2</sup>
Spezifische Wärmekapazität	862	J/kg • K

### Ver- bzw. Bearbeitung:

Zerspanbarkeit:	sehr gut
Schweißbarkeit:	ungeeignet
Anodisierbarkeit:	mäßig
Korrosionsbeständigkeit:	schlecht

### Lagervorrat:

Dicke:	10-100 mm
Tol. nach DIN EN 485-3	
Formate:	1.500 x 3.000 mm
Sägetoleranzen:	± 0,3 mm (Standard)
Ebenheit:	Tol. nach DIN EN 485-3

### Anwendungsgebiete:

- Formenbau für Blas-, Schäum-, Spritzguß- und Tiefziehformen
- Höher beanspruchte Maschinenbauteile
- Schnitt- und Stanzwerkzeuge

\* : Mindestwerte nach DIN EN 485-2

\*\* : typische Werte