

## Aluminium – Walzplatten aus 6082

Mittlere Festigkeitseigenschaften, ein günstiger gestaltetes Verhältnis  $R_{p0,2}/A_5$  im Vergleich zu den nicht aushärtbaren Aluminiumlegierungen kennzeichnen diese warmausgehärtete Walzplatte aus Al Si1 Mg Mn. Ein weiterer Vorteil liegt in der sehr guten Korrosionsbeständigkeit und Anodisierbarkeit.

Werkstoffnummer:	EN AW 6082 / DIN 3.2315
Legierung:	Al Si1 Mg Mn, ehem. Al Mg Si1
Legierungstyp:	aushärtbar
Werkstoffzustand:	T651
	entspannt durch Recken
Oberfläche:	Walzhaut

### Mechanische Eigenschaften\*:

Streckgrenze $R_{p0,2}$	min. 240	MPa
Zugfestigkeit $R_m$	min. 295	MPa
Bruchdehnung $A_5$	min. 7	%
Brinellhärte	min. 89	2,5/62,5 HBS

### Physikalische Eigenschaften\*\*:

Dichte	2,70	g/cm <sup>3</sup>
Elastizitätsmodul	70	GPa
Wärmeausdehnungskoeffizient	23,4 x 10 <sup>-6</sup>	K <sup>-1</sup>
Wärmeleitfähigkeit	170-220	W/m • K
Elektrische Leitfähigkeit	24-32	M/Ω•mm <sup>2</sup>
Spezifische Wärmekapazität	896	J/kg • K

### Ver- bzw. Bearbeitung:

Zerspanbarkeit:	gut
Schweißbarkeit:	sehr gut
Anodisierbarkeit:	gut
Korrosionsbeständigkeit:	sehr gut

### Lagervorrat:

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

### Anwendungsgebiete:

- Maschinenbau
- Schweißkonstruktionen
- Fördertechnik
- Vorrichtungsbau
- Schiffbau
- Formenbau (Schuhsohlen, Styropor)

\* : Mindestwerte nach DIN EN 485-2

\*\* : typische Werte