

## Walzplatten Spezialqualität, spannungsarm

EN AW-6082  
EN AW-AISI1MgMn  
T651

**6082-PLAN® ist eine Walzplatten-Spezialität, die für die Bearbeitung optimiert ist. Durch eine spezielle Herstellung ist die Walzplatte spannungsarm und weist eine sehr hohe Formstabilität auf. Die Dicken- und Ebenheitstoleranzen sind gegenüber der EN-Standardqualität deutlich verbessert.**

### EINSATZGEBIET

6082-PLAN® wird bevorzugt im Apparate- und Maschinenbau bei mittleren Ansprüchen an die mechanische Belastbarkeit bei hohen Anforderungen an die Bearbeitung und Formstabilität eingesetzt.

Anwendungsbeispiele: Apparate- und Maschinenbauteile mit anspruchsvollen Bearbeitungen mit geringem Verzug und hoher Fertigungsgenauigkeit. Nach EN 602 geeignet für den Einsatz in Kontakt mit Lebensmitteln.

### EIGENSCHAFTEN

**Oberfläche** walzblank

**Bearbeitung** Zerspanbarkeit gut  
Formstabilität sehr gut

#### Anodisierbarkeit

- technisch sehr gut
- dekorativ bedingt geeignet\*

\* Gutes Anodisationsverhalten, keine Garantie für dekorative Anwendungen bez. des Farbtones und der Gleichmässigkeit.

#### Korrosionsbeständigkeit

- ausgezeichnet in Normalatmosphäre
- gut in Meerwasseratmosphäre

#### Schweissbarkeit

- WIG/MIG ausgezeichnet
- Widerstand ausgezeichnet

### TOLERANZEN

**Dickentoleranzen** 1520 x 3020 mm

Dicke [mm]	Dicken-Grenzabmasse [mm]
8	±0.30
10	±0.35
12 / 15	±0.40
20	±0.45
25 / 30	±0.50
40	±0.55
50	±0.65

### Ebenheitstoleranzen

Dicke [mm]	Toleranzen [mm/m]
8 - 50	auf Länge max. 1
	auf Breite max. 2

Ebenheitstoleranzen für ganze Platten (Ausgangsmaterial). Bei Zuschnitten (Länge/Breite min. 300 mm) wird entsprechend umgerechnet. Andere Abmessungen nach Absprache.

### CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

#### Gewichts-% nach EN 573-3

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti
0.7	max.	max.	0.40	0.6	max.	max.	max.
1.3	0.50	0.10	1.0	1.2	0.25	0.20	0.10

Aluminium: Rest / Andere Beimengungen: Einzel  $\leq 0.05$ , Insgesamt  $\leq 0.15$

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN (Richtwerte)

Dichte	2.70 g/cm <sup>3</sup>
Elastizitätsmodul	69'000 MPa
Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient (20-100°C)	23.4 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Wärmeleitfähigkeit	150 - 170 W/mK
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	24 - 28 MS/m

### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

#### Garantierte Werte nach EN 485-2

T651

Nenndicke [mm]	Zugfestigkeit R <sub>m</sub> [MPa]	Dehngrenze R <sub>p0.2</sub> [MPa]	Bruchdehnung A [%]
>6 - 12.5	min. 300	min. 255	min. 9 (A <sub>50mm</sub> )
>12.5 - 60	min. 295	min. 240	min. 8

### VERFÜGBARKEIT AB LAGER

Dicke [mm]	Format [mm]
8	1520 x 3020
10	1250 x 2400
15	1520 x 3020
20	1520 x 3020
25	1520 x 3020
30	1520 x 3020
40	1520 x 3020
50	1520 x 3020

Andere Dicken und Abmessungen auf Anfragen.

