



**Beidseitig plangefräste Aluminium-Platten,
EN AW 5083 O/H111 (Al Mg 4,5 Mn W28)
Plain milled Alu-Plates, both sides with foil**
beidseitig mit Schutzfolie beschichtet EN 573-3 / 485-1, 2, 3

**Merkmale und Eigenschaften:
Characteristics and properties:**

- **Gute Festigkeitswerte**
Good strength
- **Sehr gute Zerspanbarkeit**
Good machinability
- **Hohe chemische Beständigkeit**
High chemical resistance
- **Sehr gute Schweißbarkeit**
Very good weldability
- **Gute Eloxierbarkeit
(techn. eloxiert)**
Good anodising

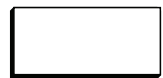
Maßtoleranzen <i>Tolerances</i>		
Oberflächengüte [μm] Rz	2	<i>Finish quality</i>
Oberflächengüte [μm] Ra	0,4	<i>Finish quality</i>
Dickentoleranz [mm]	+/-0,1	<i>Thickness Tolerance</i>
Ebenheit [mm/m]	Plattendicke [mm]	<i>Eveness</i>
	< 16	0,40 mm/m
	> 16	0,25 mm/m

**Anwendungsgebiete:
Application area:**

- **Werkzeugbau**
Toolmaking
- **Vorrichtungsbau**
Fixture Construction
- **Maschinenbau**
Engineering
- **Modellbau**
Model works

Mechanische und physikalische Eigenschaften <i>Mechanical and physical properties</i>	Typische Werte
Zugfestigkeit [MPa] <i>Tensile strength</i>	275 - 300
Streckgrenze [MPa] 0,2 % <i>Yield strength</i>	125
Dehnung A-5 [%] <i>Elongation</i>	17
Brinellhärte HB <i>Hardness</i>	70
Spezifisches Gewicht [kg/dm ³] <i>Spec. weight</i>	2,66
Wärmeausdehnungskoeffizient [10 ⁻⁶ · 1/K] <i>Thermal expansion</i>	24,2
Wärmeleitfähigkeit [W/m · K] <i>Thermal conductivity</i>	110 - 140
Elektrische Leitfähigkeit [mh · mm ²] <i>Electrical conductivity</i>	16 - 19
Elastizitätsmodul [MPa] <i>Elastic modulus</i>	~71000

Die oben genannten Werte sind unverbindliche Richtwerte.
The a.m. values are non-committal guidelines.



Dicke mm	kg/ Tfl.	Abmessung 1308 x 2508 mm
5,0	44,3	●
6,0	53,1	●
8,0	70,9	●
10,0	88,6	●
12,0	119,6	1550 x 3050
15,0	191,5	1550 x 3050
20,0	255,3	1550 x 3050

Dicke mm	kg/ Tfl.	Abmessung 1520 x 3020 mm*
25,0	319,1	1550 x 3050
30,0	382,9	1550 x 3050
35,0	425,3	●
40,0	495,8	●

* Diese Abmessungen dienen nur als Richtwert und können je nach Lagervorrat abweichen.

* *This dimensions are only guidelines.*

Wir fertigen jede andere Abmessung nach Ihren Vorgaben bis zu einer Dicke von 490 mm und einer Größe von 2180 x 4000 mm.

We custom-manufacture all other dimensions to your specifications up to a thicknesses of 490 mm and dimensions up to 2180 x 4000 mm.