



Beidseitig plangefräste Aluminium-Platten, EN AW 5083 O/H111

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

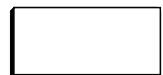
Anwendungsgebiete: *Application area:*

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

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

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 thk. mm	kg/Tfl. kg/plate	Abmessung dimension 1308 x 2508 mm
5,0	44,3	●
6,0	53,1	●
8,0	70,9	●
10,0	88,6	●

Dicke thk. mm	kg/Tfl. kg/plate	Abmessung dimension 1550 x 3050 mm*
12,0	119,6	●
15,0	191,5	●
20,0	255,3	●
25,0	319,1	●
30,0	382,9	●
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.*