

Präzisionsplatten Alplan® AlMg4,5Mn En AW-5083

ALPLAN® . . . eine echte Spezialität macht ihren Weg!

ALPLAN® ist eine warmgewalzte, **beidseitig plangefräste Präzisionsplatte** mit ausgezeichneten Eigenschaften, die wir seit mehr als einem Jahrzehnt bei stetig wachsender Nachfrage an zufriedene Kunden liefern. Das auf enge Dicke-Toleranzen planparallel gefräste Material ist spannungsarm gestreckt und entspannt, und besitzt eine **optimale Formstabilität** während und nach der mechanischen Bearbeitung. ALPLAN®-Platten sind beidseitig mit Schutzfolie beschichtet. Sorgfältige Verarbeitung sowie Wärmebehandlung garantieren höchste Anforderungen an **Maßhaltigkeit, Festigkeitswerte** und **engste Planheits-Toleranzen**. ALPLAN®-Platten werden für Präzisionsgeräte, Montagevorrichtungen, Aufnahmeplatten und sonstige einbaufertige Teile höchster Präzision eingesetzt. Die schwerpunktmäßigen **Einsatzbereiche** sind: Maschinen-, Vorrichtung- und Apparatebau, Modell- und Werkzeugbau, Computer- und Messgerätehersteller, Förder- und Lasertechnik sowie Elektronik- und optische Industrie.

ALPLAN®-Präzisionsplatten sind **gut zerspanbar** und erfüllen insgesamt alle gestellten Ansprüche; sie entlasten die Fräskapazitäten unserer Kunden und verkürzen in der Produktion wertvolle Durchlaufzeiten.

Bevorräte Dicken und Formate:

Dicke	Gewicht ca. kg/m ²	Format 1020 x 2020 mm	Format 1520 x 3020 mm
6 mm	16,80	●	
8 mm	22,40		●
10 mm	28,00	●	●
12 mm	33,60		●
15 mm	42,00	●	●
20 mm	56,00		●
25 mm	70,00		●
30 mm	84,00	●	●
35 mm	98,00		●
40 mm	112,00		●
50 mm	140,00	●	



Technische Daten:

Legierung:	EN AW-5083	
Zustand:	O/H111 weich	
Lieferprogramm ab Werk:	Dicken:	6 - 120 mm
	Abmessungen:	1020 x 2020 u. 1520 x 3020 mm
	Sonderabmessungen und Zuschnitte auf Anfrage	
Physikalische Eigenschaften: (Richtwerte)	Spezifisches Gewicht:	2,66 g/cm ³
	Elastizitätsmodul:	71 000 N/mm ²
	Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient:	23,8 x 10 ⁻⁶ 1/K
	Wärmeleitfähigkeit:	1,05 - 1,2 $\frac{W}{cm \cdot K}$
	Elektrische Leitfähigkeit bei 20° C:	15 - 17 $\frac{MS}{m}$
Mechanische Festigkeitswerte:	Zugfestigkeit R _m :	285 N/mm ²
	0,2 % Dehngrenze R _{p 0,2} :	135 - 150 N/mm ²
	Bruchdehnung A ₅ :	24 %
	Brinellhärte HB:	71 - 73
Oberflächenbehandlung:	Polierbarkeit	Gut
	Anodisierbarkeit	Sehr gut technisch anodisierbar, auch Farben
Schweißverhalten:	Sehr gut (WIG / MIG)	
Toleranzen:	Dicke (mm)	+/- 0,1
	Planheit (mm/m)	0,35 mm/m bei Dicken 6 bis 15 mm
	längs und quer	0,15 mm/m bei Dicken 20 bis 50 mm