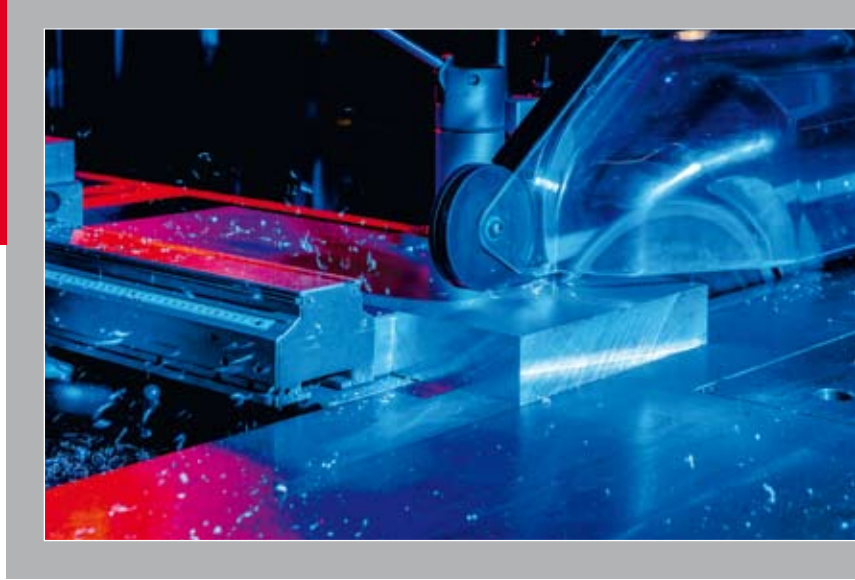
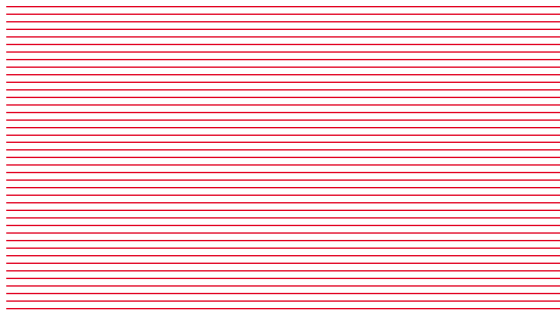


ALPLAN®/5083-S

EN AW-5083/AlMg4.5Mn0.7

Gewalzte Präzisionsplatte,
beidseitig plangefräst,
ausgezeichnete Formstabilität



Toleranzen	
Dicke	Dickentoleranz
alle	+/- 0.1 mm
Dicke	Quer- und Längsplanheit
6,0-15 mm	max. 0,35 mm/m
15-80 mm	max. 0,15 mm/m
Dicke	Rauheit Ra
alle	max. 0,40 µ

Chemische Zusammensetzung							
Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti + Zr
max.	max.	max.	0.40	4.00	0.05	max.	max.
0.40	0.40	0.10	1.00	4.90	0.25	0.25	0.15

Physikalische Eigenschaften (Richtwerte)	
Dichte	2,75 g/cm ³
Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient (20° C - 100° C)	23,8 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Elastizitätsmodul	71000 MPa
Thermische Leitfähigkeit (20° C)	105-120 W/mK
Elektrische Leitfähigkeit (20° C)	15-17 MS/m

Mechanische Eigenschaften				
Garantierte Minimalwerte (Zustände O/H111, Norm EN 485-2)				
Dicke	Rm [MPa]	Rp0.2 [MPa]	A 50 [%]	HB
6,0-12,5 mm	275	125	16	-
12,5-50 mm	275	125	15	-
50-80 mm	270	115	14	-
Typische Festigkeitswerte für verschiedene Dicken				
6,0-20 mm	285	150	24	73
20-80 mm	285	135	24	71

Verarbeitung	
Schweißbarkeit	
WIG/MIG (Schweißzusatzwerkstoff AA5183/AA5356)	ausgezeichnet
Widerstand	ausgezeichnet
Anodisierbarkeit	
technisch	ausgezeichnet
dekorative Die Oxidschicht erhält dabei einen gräulichen Unterton. Für Einfärbung sind deshalb dunkle Farbtöne zu bevorzugen.	ausgezeichnet
Ematalisierung	ausgezeichnet
Zerspanbarkeit	
	gut

Verfügbarkeit						
Dicke						Abmessungen
8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	20 mm	25 mm	1020 x 2020 mm
30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	70 mm		1520 x 3020 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage.