

# G.AL® C330 Aluminium Präzisionsplatte

Werkstoffangaben	
Legierung	EN AW 7021 [AlZn5,5Mg1,5]
Legierungstyp	aushärtbar
Werkstoffzustand	ausgehärtet, T79
Oberfläche	feinstgefräst, Rautiefe $R_a$ 0,4 $\mu\text{m}$ , beidseitig schutzfoliert

Mechanische Eigenschaften <sup>1)</sup>		typische Werte
Dehngrenze $R_{p0,2}$	[MPa]	290 – 340
Zugfestigkeit $R_m$	[MPa]	320 – 380
Bruchdehnung $A_5$	[%]	2,5 – 4,5
Härte HBW	[2,5/62,5]	110 – 120

Physikalische Eigenschaften <sup>1)</sup>		typische Werte
Dichte	[g/cm <sup>3</sup> ]	2,80
Elastizitätsmodul	[GPa]	70
Elektrische Leitfähigkeit	[m/Ω · mm <sup>2</sup> ]	21 – 24
Wärmeausdehnungskoeffizient	[K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-6</sup> ]	23,0
Wärmeleitfähigkeit	[W/m · K]	125 – 155
Spezifische Wärmekapazität	[J/kg · K]	875

Technologische Eigenschaften <sup>2)</sup>		
Formstabilität / Eigenspannung		1 – 2
Zerspanbarkeit		1 – 2
Erodierbarkeit		1
Schweißen (Gas / WIG / MIG / Widerstand / EB)		6 / 5 / 2 / 6/ 1
Korrosionsbeständigkeit (Meerwasser / Witterung / SpRK)		4 / 3 / 4
Temperatureinsatz (max. °C bei Dauer / Kurzezeiteinsatz) <sup>3)</sup>		120 / 140
Anodisieren (technisch / dekorativ / Hart-) <sup>4)</sup>		3 / 6 / 2
Polierbarkeit		1 – 2
Eignung zum Strukturätzen		2 – 3
Kontakt mit Lebensmitteln (nach EN 602)		nein

Toleranzen			
bei Dicke [mm]	Ebenheit [mm] <sup>5)</sup>	Dicke [mm]	Länge & Breite [mm]
≤ 15	0,40	± 0,1	-0/+20 / -0/+10
> 15	0,25	± 0,1	-0/+20 / -0/+10
Zuschnitte			DIN ISO 2768-1m

Standard Lieferprogramm	
Platten Formate [mm]	1.540 × 3.048
Platten Dicke [mm]	10; 12; 15; 16; 20; 25; 30; 35; 40; 45; 50; 60; 70; 80; 100
Andere Abmessungen auf Anfrage	

Stand: 20.06.2019

- 1) Typische Werte bei Raumtemperatur.
- 2) Relative Bewertung der Aluminiumwerkstoffe von 1 (sehr gut) bis 6 (ungeeignet).
- 3) Ohne Festigkeitsverlust nach Abkühlung.
- 4) Ausschl. technisches Anodisieren. Keine Gewährleistung auf Farbgestaltung/-ausbildung.
- 5) Die Ebenheitstoleranzen werden ausschließlich an ganzen Platten (pro Meter) auf Messtischen ermittelt.

G.AL® ist ein eingetragenes Warenzeichen der GLEICH Aluminium GmbH