

G.AL® C330R

Znaky slitiny	
Slitina	EN AW 7021 [AlZn5,5Mg1,5]
Typ slitiny	vytvrditelná
Povrch	vytvrzený, T79
Stav materiálu	frézovaný ze 6ti stran, hloubka drsnosti $R_a < 15\mu\text{m}$

Mechanické vlastnosti ¹⁾		typické hodnoty
Mez kluzu $R_{p0,2}$	[MPa]	290 – 340
Pevnost v tahu R_m	[MPa]	320 – 380
Tažnost A_5	[%]	2,5 – 4,5
Tvrdost HBW	[2,5/62,5]	110 – 120

Fyzikální vlastnosti ¹⁾		typické hodnoty
Objemová hmotnost	[g/cm ³]	2,80
Modul pružnosti	[GPa]	70
Elektrická vodivost	[m/Ω · mm ²]	21 – 24
Koeficient tepelné roztažnosti	[K ⁻¹ · 10 ⁻⁶]	23,0
Tepelná vodivost	[W/m · K]	125 – 155
Specifická tepelná kapacita	[J/kg · K]	875

Technologické vlastnosti ²⁾		typické hodnoty
Tvarová stálost/Vnitřní pnutí		1 – 2
Obrobitelnost		1 – 2
Vhodnost k erozivnímu obrábění		1
Svařitelnost (plyn / WIG / MIG / Odporové / EB)		6 / 5 / 2 / 6 / 1
Odolnost proti korozi (mořská voda / povětří / SpRK)		4 / 3 / 4
Použití při vysokých teplotách (max. °C při dlouhodobém/krátkodobém zatížení) ³⁾		120 / 140
Eloxování (technické / dekorativní / tvrdé-) ⁴⁾		3 / 6 / 2
Leštitelnost		1 – 2
Vhodnost k leptání struktur		2 – 3
Kontakt s potravinami (podle EN 602)		ne

Tolerance			
Při tloušťce [mm]	Rovinnost [mm] ⁵⁾	Tloušťka [mm]	Délka & Šířka [mm]
≤ 150		-0/+2,5	-0/+20 / -0/+10
> 150		-0/+5	-0/+20 / -0/+10
Zuschnitte < 150 mm			DIN ISO 2768-1m
Zuschnitte > 150 mm			-0/ +5

Dodávané formáty	
Formáty [mm]	1.540 × 3.048
Tloušťky na skladě	xx
	xx
	xx

Další tloušťky podle poptávky!

Datum: 12.07.2016

- 1) Typické hodnoty při pokojové teplotě.
- 2) Relativní hodnoty hliníkových materiálů od 1 (velmi dobrý) do 6 (nevhodný).
- 3) Bez ztráty pevnosti po ochlazení.
- 4) Výlučně technická anodizace. Neposkytujeme žádnou záruku na barevný vzhled/řešení.
- 5) Tolerance rovinnosti se měří výlučně na měřících stolech a s použitím ocelového pravítka.

G.AL® je registrovaná obchodní značka firmy GLEICH Aluminium GmbH