

G.AL® C330

Znaky slitiny	
Slitina:	EN AW-7021 [AlZn5,5Mg1,5]
Typ slitiny:	vytvrditelná
Povrch:	homogenizovaný, uvolněný, T79
Stav materiálu :	oboustranně frézovaný, drsnost Ra 0,4 µm, foliovaný

Mechanické vlastnosti 1)		
Mez kluzu R _{p0,2}	[MPa]	290 – 340
Pevnost v tahu R _m	[MPa]	320 – 380
Tažnost A	[%]	2,5 – 4,5
Tvrdość HBW	[2,5/62,5]	110 - 120

Fyzikální vlastnosti 1)		
Objemová hmotnost	[g/cm ³]	2,8
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)	
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 / povětrí / 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/m]	Tloušťka [mm]	Délka & Šířka [mm]
≤ 15	≤ 0,40	+/- 0,10	-0/+20 / -0/+10
> 15	≤ 0,25	+/- 0,10	-0/+20 / -0/+10
prořezávání			DIN 2769:2023-04

Dodávané formáty	
Formáty desky [mm]	1.540 x 3.048
	1.540 x 3.670
Tloušťky na skladě	10; 12; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 45
Další tloušťky podle poptávky!	

Datum: 06.03.2025

- 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 měřicích stolech a s použitím ocelového pravítka.

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

Charakteristika:

- ✓ **Velmi vysoká pevnost**
- ✓ **Velmi dobrá rovinnost**
- ✓ **Velmi dobrá obrobitelnost**
- ✓ **extrémní nedostatek napětí**
- ✓ **velmi dobrá homogenita**

Aplikace:

- ✓ **Konstrukce nástrojů**
- ✓ **Montážní technika**
- ✓ **Tiskařský průmysl**
- ✓ **Automatizační technika**
- ✓ **Manipulační technika a roboty**
- ✓ **Konstrukce strojů a speciálních strojů**