

# EN AW 7075

Znaky slitiny	
Slitina	EN AW 7075 [AlZn5,5MgCu]
Typ slitiny	vytvrditelná
Povrch	T6 /T651/T7351
Stav materiálu	válcovaný povrh

Mechanické vlastnosti		typické hodnoty
Mez kluzu	[MPa]	390 - 490
Pevnost v tahu	[MPa]	480 - 540
Tažnost A <sub>50</sub>	[%]	2 - 6
Tvrdost HBW	[2,5/62,5]	130 - 160

Fyzikální vlastnosti		typické hodnoty
Objemová hmotnost	[g/cm <sup>3</sup> ]	2,80
Modul pružnosti	[GPa]	71
Elektrická vodivost	[m / Ω mm <sup>2</sup> ]	19 - 23
Koeficient tepelné roztažnosti	[K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-6</sup> ]	23,4
Tepelná vodivost	[W/m · K]	130 -160
Specifická tepelná kapacita	[J/kg · K]	862

Technologické vlastnosti <sup>2)</sup>	
Tvarová stálost/Vnitřní pnutí	5-6
Obrobitelnost	1
Vhodnost k erozivnímu obrábění	1
Svařitelnost (plyn/WIG/MIG/Odporové/EB)	6/6/6/2/5
Odolnost proti korozi (mořská voda / povětrí / SpRK)	5/5/5
Použití při vysokých teplotách (max. °C při dlouhodobém/krátkodobém zatížení)	90/120
Tvářitelnost	6
Eloxování (technické/dekorativní/tvrdé-) <sup>2)</sup>	4/6/2
Leštitelnost	1
Vhodnost k leptání struktur	1
Kontakt s potravinami (podle DIN EN 602)	ne

Tolerance			
Při tloušťce [mm]	Rovinnost [mm] <sup>4)</sup>	Tloušťka [mm]	Délka & Šířka [mm]
10 - 200	DIN 485-3	DIN EN 485-3	DIN ISO 2768-1m

Dodávané formáty		
Formáty	1520 × 3020 mm	u tlouštěk od 10 - 150 mm
Formáty	1440 × 3020 mm	u tlouštěk od 160 - 200 mm
Tloušťky na skladě	10 - 12 mm	po 2 mm
Tloušťky na skladě	15 - 55 mm	po 5 mm
Tloušťky na skladě	60 - 150 mm	po 10 mm
Tloušťky na skladě	160 - 200 mm	po 20 mm

Datum: 11.12.2009

- 1) typické hodnoty při pokojové teplotě
- 2) relativní hodnoty hliníkových materiálů od 1 (velmi dobrý) do 6 (nevhodný)
- 3) Výlučně technická anodizace. Neposkytujeme žádnou záruku na barevný vzhled/řešení.
- 4) Tolerance rovinnosti se měří výlučně na měřicích stolech a s použitím ocelového pravítka.

© je registrovaná obchodní značka firmy