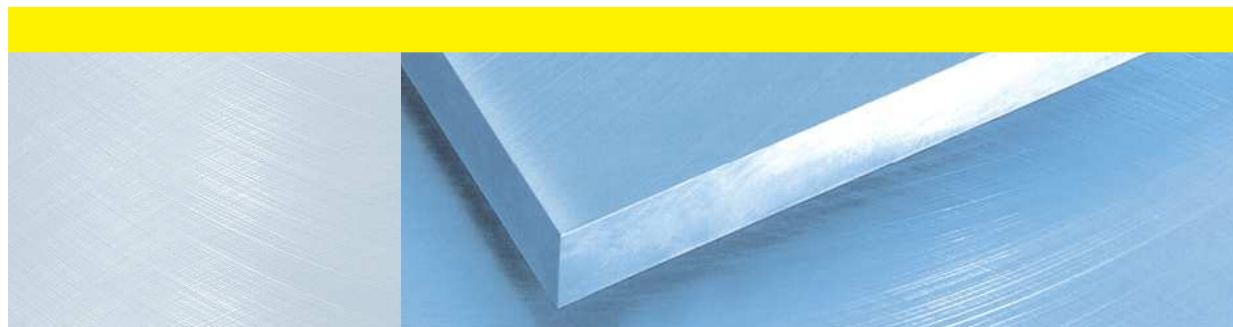


HABA Alu7075

EN AW-7075
EN AW-AlZn5.5MgCu
Zkratky: AlZnMgCu1.5
Číslo materiálu: 3.4365
Stav: T6/T651

Válcované surové nebo frézované, vysokepevnostní hliníkové desky
řezané na míru



Provedení

Frézované přířezy

Tloušťka

frézované Ra0.8 (N6)
tolerance +/-0.1 mm
jednostranně ochranná fólie
jednostranně kartón

Rovnoběžnost

≤0.1 mm

Rovinnost

≤0.2 mm

Válcované surové přířezy

Tloušťka

válcované surové
tolerance +1.5/-0.5 mm
nebo EN 485-3/4

Rovnoběžnost

≤1 mm nebo na desku
≤0.2/100 mm
nebo EN 485-3/4 (≤0.2/100)

Rovinnost

≤0.5 mm
nebo EN 485-3/4

Frézované a valcované surové přířezy

Délka/šířka

Ra3.2-6.3
řezána precizní kotoučovou pilou

HABA - standardní tolerance

jmenovitý rozměr +0.8/+0.3 mm

Specifická tolerance pro zákazníka

v tolerančním poli od 0.4 mm

Na vyžádání vyrobíme také jiné
tloušťky a tolerance.

Technické specifikace

Tloušťka (mm) <50 | 50-100 | >100

Pevnost v tahu

R_m (N/mm²) ≥500 | 480-500 | ≥400

Mez kluzu

$R_{p0.2}$ (N/mm²) ≥450 | 390-430 | ≥280

Tažnost ($L_0 = 5 d_0$)

A_5 3-8% | ≥2% | ≥2%

Tvrdość dle Brinella

(HBS) ≥140 | ≥130 | ≥120

Hustota 2.81 kg/dm³

Modul pružnosti ~71.000 N/mm²

Hodnota tepelné vodivosti

130-160 W/mK

Koeficient tepelné roztažnosti

23.4 x 10⁻⁶/K

Elektrická vodivost

19-23 m/Ω mm²

Stav

<10 mm T6
>10 mm T651

Chemické složení

Mg	2.1-2.9 %	Si	≤0.4 %
Mn	≤0.3 %	Cu	1.2-2.0 %
Cr	0.18-0.28 %	Ti+Zr	≤0.2 %
Fe	≤0.5 %	Zn	5.1-6.1 %
Ti+Zn	<0.25 %	Zbytek	≤0.15 %

Povrchová úprava

Dekoratívni eloxování:	nevhodné
Ochranné eloxování:	dobrá
Nátěr, povlak:	dobrá
Galvanická povrchová úprava:	dobrá
Chemické niklování:	dobré

Materiál se využívá

Automobilový průmysl
Konstrukce nástrojů
Strojírenství
Výroba nástrojů
Konstrukce forem
Letecký průmysl

Použití

Základové desky
Desky na formy
Razicí bloky
Mechanicky obráběné konstrukční díly
jakéhokoli druhu

Vlastnosti

velmi vysoká pevnost a tvrdost
velmi dobrá obrobiteľnosť
podmíněná svařitelnost

Upozornění

Klesající pevnost a tvrdost v jádru
tlustých desek. Od cca 150 mm přejít
na G-Alu340 nebo přírodně tvrdou
desku 5083.

