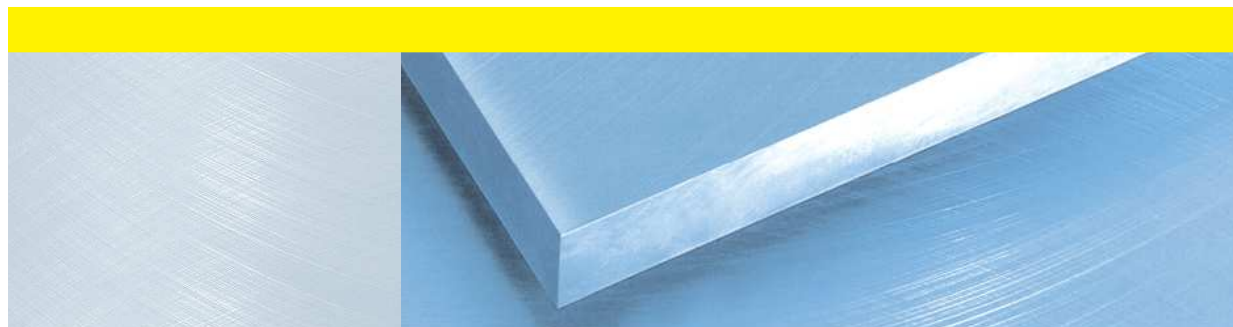


# HABA Alu28

Frézované hliníkové válcované desky  
řezané na míru

EN AW-5083  
EN AW-**AlMg4.5Mn0.7**  
Zkratky: **AlMg4.5Mn**  
Číslo materiálu: **3.3547**  
Stav: **H111**



## Provedení

**Tloušťka** jemně frézovaný  $\leq Ra0.8$  (N6)  
tolerance  $\pm 0.1$  mm  
jednostranně ochranná fólie  
jednostranně kartón

## Rovnoběžnost

$\leq 0.1$  mm

## Rovinnost

$\leq 0.2$  mm

## Délka/šířka

Ra3.2-6.3

řezána přesnou kotoučovou pilou  
u hran po řezu odstraněn otřep

## HABA - standardní tolerance

jmenovitý rozměr  $+0.8/+0.3$  mm

## Tolerance specifická pro zákazníka

v tolerančním poli 0.4 mm

## Povrchová úprava

Dekorativní eloxování: mírné  
Ochranné eloxování: velmi dobré  
Nátěr, povlak: dobrá  
Galvanická povrchová úprava: dobrá  
Chemické niklování: velmi dobré

## Upozornění

HABA Alu28 lze velmi dobře obrábět  
v upnutém stavu. Používejte nástroj k  
obrábění hliníku, rychlost řezání  $>2000$   
m/min. Doporučuje se zhotovování  
závitů závitníkem.

## Technické specifikace

### Pevnost v tahu

$R_m$  255-350 (N/mm<sup>2</sup>)

### Mez kluzu

$R_{p0.2}$   $\geq 105$  (N/mm<sup>2</sup>)  
typické hodnoty 140-200 (N/mm<sup>2</sup>)

### Tažnost ( $L_0 = 5 d_0$ )

$A_5$   $\geq 12$  %  
typické hodnoty 17-22 %

### Tvrдость dle Brinella

(HBS)  $\geq 70$

### Hustota

2.66 kg/dm<sup>3</sup>

### Modul pružnosti

$\sim 70.000$  N/mm<sup>2</sup>

### Hodnota tepelné vodivosti

110-140 W/mK

### Koeficient tepelné roztažnosti

$24.2 \times 10^{-6}/K$

### Elektrická vodivost

16-19 m/ $\Omega$  mm<sup>2</sup>

### Stav

H111 (měkká)

### Chemické složení

Mg 4.0-4.9 %	Cu $\leq 0.10$ %
Mn 0.4-1.0 %	Ti $\leq 0.15$ %
Cr 0.05-0.25 %	Zn $\leq 0.25$ %
Fe $\leq 0.40$ %	Ostatní prvky
Si $\leq 0.40$ %	jednotlivě $\leq 0.05$ %
	celkem $\leq 0.15$ %
	zbytek hliník

**Na vyžádání vyrobíme také jiné  
tloušťky a tolerance.**

## Materiál se využívá k

Výrobě přístrojů a zařízení  
Automobilový průmysl  
Výrobě přípravků  
Konstrukce prototypů  
Výrobě strojů  
Výrobě nástrojů  
Konstrukce forem  
Lodní průmysl  
Technika nízkých teplot

## Použití

Základové desky  
Otočné stoly  
Bočnice  
Strojově opracované strojní součásti  
jakéhokoli druhu  
Formy pro pěnové díly a vzorkové díly

## Vlastnosti

neměnná pevnost v jádru tlustých desek  
dobrá obrobiteľnosť  
dobrá tvarová stálost  
dobrá svařitelnost podle postupu MIG/WIG  
vynikající antikoroziční odolnost vůči  
povětrnostním vlivům a mořské vodě  
vysoká houževnatost a protažení

