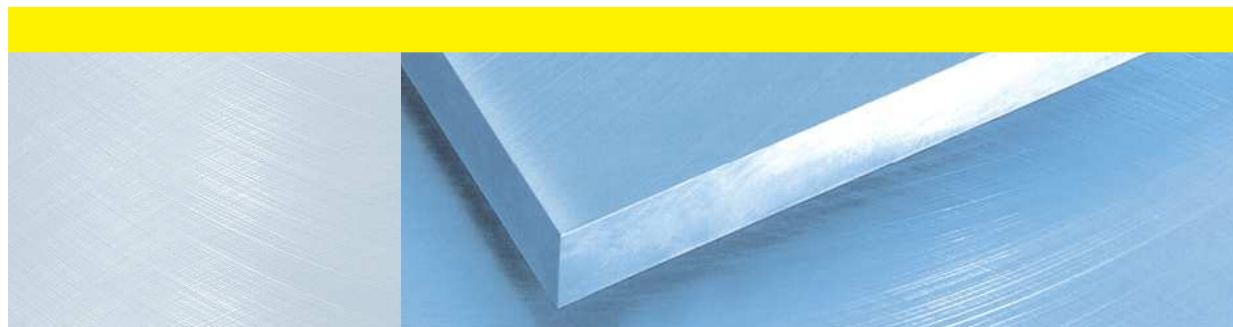


# HABA Alu50

**Piastre in alluminio laminate, fresate, ad alta resistenza**  
tagliate a misura

**EN AW-7022**  
**EN AW-AlZn5Mg3Cu**  
**Abbreviazione: AlZnMgCu0.5**  
**Materiale nr.: 3.4345**  
**Stato: T6/T651**



## Esecuzioni

### Spessore

fresato di precisione  
 $\leq Ra0.8$  (N6)  
tolleranza  $+0.2/0$  mm  
foglio protettivo da un solo lato  
cartone da un solo lato

### Parallelismo

$\leq 0.1$  mm

### Planarità

$\leq 0.2$  mm

### Lunghezza/Larghezza

tagliate con sega circolare  
di precisione Ra3.2-6.3

### Tolleranza standard HABA

valore nominale  $+0.8/+0.3$  mm

### Tolleranza su specifica del cliente

campo di tolleranza di 0.4 mm

## Trattamento superficiale

Anodizzazione decorativa: mediocre  
Anodizzazione protettiva: buono  
Verniciatura, rivestimento: buono  
Rivestimento galvanico: buono  
Nichelatura chimica: ottimo

**Su richiesta forniamo anche altri spessori e tolleranze.**

## Specifiche tecniche

Spessore (mm)	<50	50-100	>100
---------------	-----	--------	------

### Resistenza alla trazione

$R_m$ (N/mm <sup>2</sup> )	$\geq 450$	$\geq 430$	$\geq 410$
valori tipici	$\sim 520$	$\sim 490$	$\sim 470$

### Limite di snervamento

$R_{p0.2}$ (N/mm <sup>2</sup> )	$\geq 370$	$\geq 350$	$\geq 330$
valori tipici	$\sim 460$	$\sim 430$	$\sim 400$

### Allungamento alla rottura ( $L_0 = 5 d_0$ )

$A_5$	$\geq 7\%$	$\geq 5\%$	$\geq 3\%$
valori tipici	$\sim 9\%$	$\sim 8\%$	$\sim 5\%$

### Durezza Brinell

(HBS)	$\geq 125$	$\geq 110$	$\geq 100$
-------	------------	------------	------------

**Peso specifico** 2.78 kg/dm<sup>3</sup>

**Modulo di elasticità**  $\sim 71.000$  N/mm<sup>2</sup>

### Conducibilità termica

130-160 W/mK

### Coefficiente di dilatazione termica

$23.6 \times 10^{-6}/K$

### Conducibilità elettrica

19-23 m/ $\Omega$  mm<sup>2</sup>

### Stato

<10 mm T6  
>10 mm T651

## Composizione chimica

Mg	2.6-3.7 %	Si	$\leq 0.50$ %
Mn	0.1-0.4 %	Cu	0.5-1.0 %
Cr	0.1-0.3 %	Ti+Zr	$\leq 0.2$ %
Fe	$\leq 0.50$ %	Zn	4.3-5.2 %

## Applicazione materiale

Costruzione macchine speciali  
Costruzione attrezzature  
Costruzione prototipi  
Costruzione macchine  
Costruzione utensili  
Costruzione stampi  
Costruzione impianti

## Applicazioni

Piastre portastampi per attrezzature  
Piani di lavoro  
Piastre sagomate  
Elementi costruttivi di macchine lavorati meccanicamente di qualsiasi tipo

## Caratteristiche

ottima lavorabilità  
buona stabilità  
alta resistenza e durezza

## Indicazioni

Con Alu50 HABA è possibile lavorare molto bene per asportazione di truciolo. I trucioli sono corti e si spezzano bene. Utilizzare utensili per la lavorazione di alluminio, velocità di taglio  $>2000$  m/Min. Diminuzione della resistenza e della durezza nella parte centrale delle piastre di grosso spessore.

