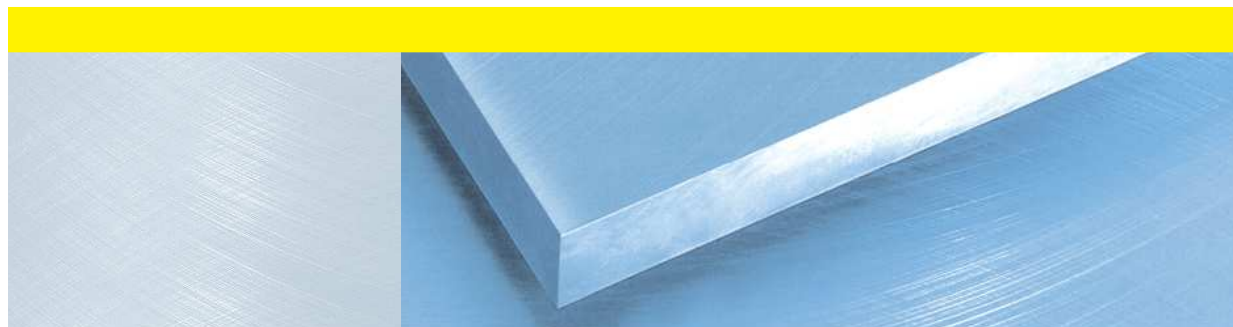


# HABA Alu50

EN AW-7022  
EN AW-AlZn5Mg3Cu  
Abréviation: AlZnMgCu0.5  
No. de matière.: 3.4345  
Etat: T6/T651

Plaques d'aluminium laminées à haute résistance, fraisées  
coupées sur mesure



## Exécutions

### Épaisseur

finement fraisée  $\leq Ra0.8$  (N6)  
tolérance +0.2/0 mm  
film de protection sur une face  
carton sur l'autre face

### Parallélisme

$\leq 0.1$  mm

### Planéité

$\leq 0.2$  mm

### Longueur/Largeur

sciée à la scie circulaire de  
précision Ra3.2-6.3

### HABA tolérance standard

cote nominale +0.8/+0.3 mm

### Tolérance spécifique au client

dans un champ de tolérance  
de 0.4 mm

## Traitements de surfaces

Anodisation décorative: moyenne  
Anodisation protectrice: bonne  
Peindre en couches, enduire: bon  
Revêtement galvanique: bon  
Nickelage chimique: très bon

Sur demande, nous fabriquons  
aussi d'autres épaisseurs et  
tolérances.

## Spécifications techniques

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

### Résistance à la traction

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

### Limite d'élasticité

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

### Allongement à la rupture ( $L_0 = 5 d_0$ )

$A_5$	$\geq 7\%$	$\geq 5\%$	$\geq 3\%$
valeur typique	$\sim 9\%$	$\sim 8\%$	$\sim 5\%$

### Dureté Brinell

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

Densité 2.78 kg/dm<sup>3</sup>

Module E  $\sim 71.000$  N/mm<sup>2</sup>

### Conductibilité thermique

130-160 W/mK

### Coefficient de dilatation thermique

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

### Conductibilité électrique

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

### Etat

<10 mm T6  
>10 mm T651

## Analyse chimique

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 %

## Matériel utilisé pour

Construction de machines spéciales  
Construction de gabarits  
Construction de prototypes  
Construction de machines  
Construction d'outils  
Construction de moules  
Construction d'installations industrielles

## Utilisations

Plaques de base  
Tables rotatives  
Plaques pour moules  
Pièces mécaniques usinées en  
tous genres

## Propriétés

Très bonne usinabilité  
Bonne stabilité de forme  
Très haute résistance et dureté

## Note

HABA Alu50 se laisse bien usiner  
par enlèvement de copeaux.  
Il faut utiliser des outils de coupe  
pour l'aluminium avec une vitesse  
de coupe >2000m/min.  
La résistance et la dureté à cœur  
des plaques épaisses diminuent.

