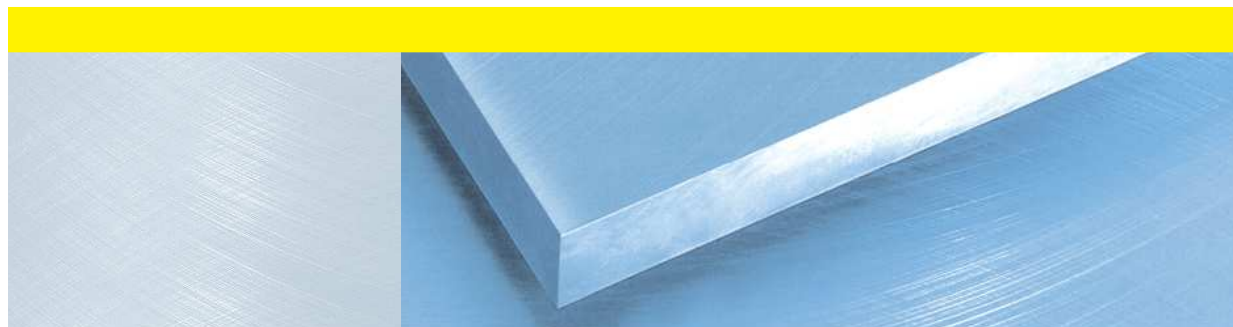


# HABA Alu7075

EN AW-7075  
EN AW-AlZn5.5MgCu  
Abréviation: AlZnMgCu1.5  
No. de matière.: 3.4365  
Etat: T6/T651

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



## Exécutions

### Plaque fraisée

Épaisseur fraisée Ra0.8 (N6)

tolérance +/-0.1 mm

film de protection sur une face

carton sur l'autre face

### Parallélisme

≤0.1 mm

### Planéité

≤0.2 mm

### Plaque laminée brute

#### Épaisseur

laminée brute

tolérance +1.5/-0.5 mm

ou EN 485-3/4

#### Parallélisme

≤1 mm sur la plaque ou

≤0.2/100 mm

ou EN 485-3/4

#### Planéité

≤0.5 mm

ou EN 485-3/4

## Toutes les coupes

### 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

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> )	≥500	480-500	≥400
----------------------------	------	---------	------

### Limite d'élasticité

$R_{p0.2}$ (N/mm <sup>2</sup> )	≥450	390-430	≥280
---------------------------------	------	---------	------

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

$A_5$	3-8%	≥2%	≥2%
-------	------	-----	-----

### Dureté Brinell

(HBS)	≥140	≥130	≥120
-------	------	------	------

Densité 2.81 kg/dm<sup>3</sup>

Module E ~71.000 N/mm<sup>2</sup>

### Conductibilité thermique

130-160 W/mK

### Coefficient de dilatation thermique

23.4 x 10<sup>-6</sup>/K

### Conductibilité électrique

19-23 m/Ω mm<sup>2</sup>

### Etat

<10 mm T6

>10 mm T651

## Analyse chimique

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

## Traitements de surfaces

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

## Matériel utilisé pour

Automobile  
Construction de gabarits  
Construction de machines  
Construction d'outils  
Construction de moules  
Aéronautique

## Utilisations

Plaques de base  
Plaques pour moules  
Blocs d'étampes  
Composants mécaniques en  
tous genres

## Propriétés

Très haute résistance et dureté  
Très bonne usinabilité  
Soudabilité sous conditions

## Note

La résistance et la dureté à cœur  
des plaques épaisses diminuent.  
Dès environ 150mm, G-Alu340  
ou une plaque en alu 5083 de  
dureté naturelle représentent une  
alternative.

