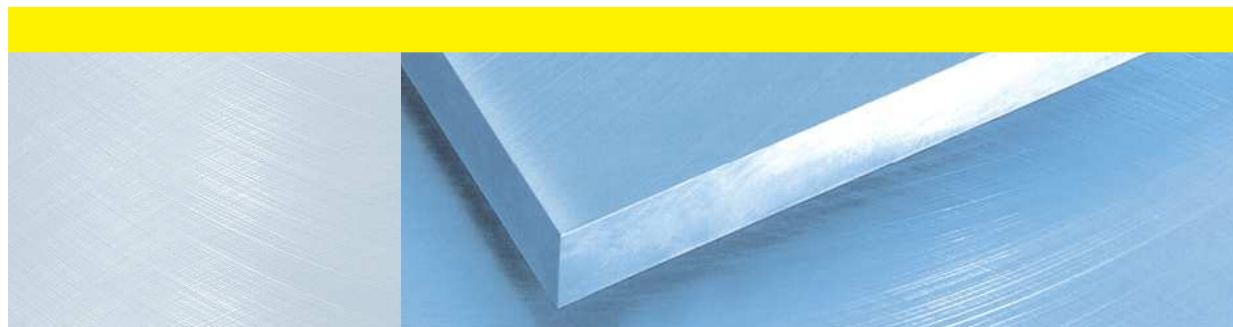


HABA Alu6082

Plaques d'aluminium laminées brutes ou fraisées
coupées sur mesure

EN AW-6082
EN AW-AISI1MgMn
Abréviation: AlMgSi1
No. de matière: 3.2315
Etat: T6/651



Exécutions

Plaque fraisée

Epaisseur

finement fraisée $\leq Ra0.8$ (N6)
tolérance ± 0.1 mm
film de protection sur une face
carton sur l'autre face

Parallélisme

≤ 0.05 mm

Planéité

≤ 0.2 mm

Plaque laminée

Epaisseur

laminée brute EN 485-3/4

Parallélisme

EN 485-3/4 ($\leq 0.2/100$)

Planéité

≤ 0.5 mm

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

Résistance à la traction

R_m 275-350 (N/mm²)

Limite d'élasticité

$R_{p0.2}$ 240-310 (N/mm²)

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

A_5 6-10 %

Dureté Brinell

(HBS) 84-104

Densité

2.7 kg/dm³

Module E

~ 70.000 N/mm²

Conductibilité thermique

170-220 W/mK

Coefficient de dilatation thermique

$23.4 \times 10^{-6}/K$

Conductibilité électrique

24-32 m/ Ω mm²

Etat

< 10 mm T6

> 10 mm T651

Analyse chimique

Si 0.7-1.3 % Cu ≤ 0.10 %

Mg 0.6-1.2 % Ti ≤ 0.10 %

Mn 0.4-1.0 % Zn ≤ 0.20 %

Cr ≤ 0.25 % Reste ≤ 0.15 %

Fe ≤ 0.5 % Unitaires ≤ 0.15 %

Note

Il faut utiliser des outils de coupe
pour l'aluminium avec une vitesse
de coupe > 2000 m/min.

Matériel utilisé pour

Construction d'appareils
Construction de machines
Construction de gabarits
Automobile
Construction de machines spéciales
Construction d'installations industrielles
Construction de moules en tous genres

Utilisations

Plaques de base
Parois latérales
Pièces pour l'automobile
Moules pour mousses et soufflage
Composants mécaniques en tous genres

Propriétés

Bonne usinabilité
Stabilité de forme moyenne à bonne
Très bonne soudabilité, MIG/WIG
Très bonne résistance à la corrosion
contre les intempéries et l'eau de mer
Bonne anodisation décorative
Anodisation protectrice excellente
Très bien adapté pour revêtements
galvaniques et nickelage chimique

