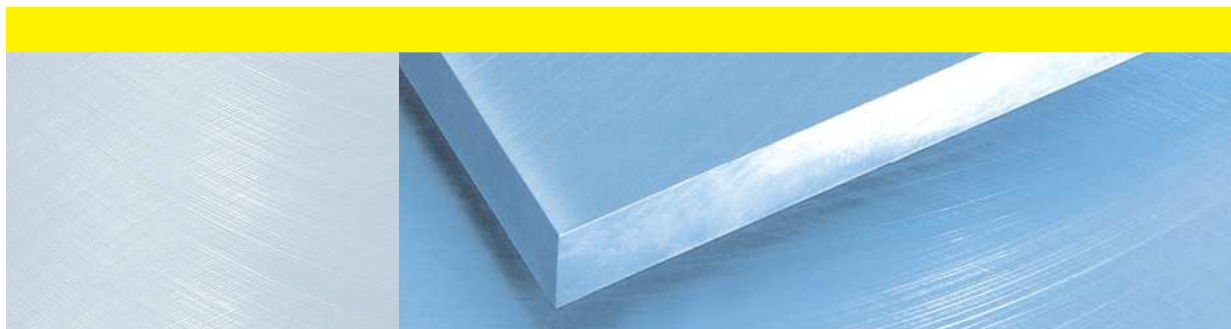


HABA Alu7075

EN AW-7075
EN AW-AlZn5.5MgCu
Abbreviazione: AlZnMgCu1.5
Materiale nr.: 3.4365
Stato: T6/T651

Piastre laminate in alluminio fresate o laminate grezze, ad alta resistenza

tagliate a misura



Esecuzioni

Pezzi tagliati fresati di precisione

Spessore fresato Ra0.8 (N6)
tolleranza +/-0.1 mm
foglio protettivo da un solo lato
cartone da un solo lato

Parallelismo

≤0.1 mm

Planarità

≤0.2 mm

Pezzi laminati grezzi

Spessore

laminato grezzo
tolleranza +1.5/-0.5 mm
o EN 485-3/4

Parallelismo

≤1 mm auf Platte o
≤0.2/100 mm
o EN 485-3/4

Planarità

≤0.5 mm
o EN 485-3/4

Pezzi a misura tagliati di sega o laminati grezzi

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

Su richiesta forniamo anche altri spessori e tolleranze.

Specifiche tecniche

Spessore (mm)	<50	50-100	>100
Resistenza alla trazione			
R_m (N/mm ²)	≥500	480-500	≥400
Limite di snervamento			
$R_{p0.2}$ (N/mm ²)	≥450	390-430	≥280
Allungamento alla rottura ($L_0 = 5 d_0$)			
A_5	3-8%	≥2%	≥2%
Durezza Brinell (HBS)	≥140	≥130	≥120
Peso specifico	2.81 kg/dm ³		
Modulo di elasticità	~71.000 N/mm ²		
Conduttività termica	130-160 W/mK		
Coefficiente di dilatazione termica	23.4 x 10 ⁻⁶ /K		
Conduttività elettrica	19-23 m/Ω mm ²		
Stato	<10 mm T6 >10 mm T651		

Composizione chimica

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 %	Rimanente	≤0.15 %

Trattamento superficiale

Anodizzazione decorativa: non idoneo
Anodizzazione protettiva: buono
Verniciatura, rivestimento: buono
Rivestimento galvanico: buono
Nichelatura chimica: buono

Applicazione materiale

Costruzione veicoli
Costruzione attrezzature
Costruzione macchine
Costruzione utensili
Costruzione stampi
Costruzione di aerei

Applicazioni

Piastre portastampi per attrezzature
Piastre sagomate in stampi
Piastre sagomate
Elementi costruttivi lavorati meccanicamente di qualsiasi tipo

Caratteristiche

elevata resistenza e durezza
ottima lavorabilità
limitata saldabilità

Indicazioni

Diminuzione della resistenza nelle
parte centrale delle piastre di
grosso spessore.
A partire da 150 mm circa pre-
diligere G-Alu340 o una piastra
5083 a durezza naturale.

