

HABA Alu7075

Walzrohe oder gefräste, hochfeste
Aluminium-Walzplatten auf Mass zugeschnitten

DIN-Werkstoff Nr.	3.4365
Bezeichnung	EN AW-7075 EN AW-AlZn5.5MgCu
Kurzzeichen	AlZnMgCu1.5
Zustand	T6/T651

Alu7075 ist eine warmausgehärtete Walzplatte mit sehr hoher Festigkeit und Härte. Das Material lässt sich sehr gut bearbeiten, geringer Verzug ist möglich.

AUSFÜHRUNGEN

Dicke
Toleranz
Schutzfolie
Karton
Parallelität
Ebenheit

GEFRÄSTE ZUSCHNITTE

gefräst Ra0.8 (N6)
+/-0.1 mm
einseitig
einseitig
≤0.1 mm
≤0.2 mm

WALZROHE ZUSCHNITTE

Dicke
Toleranz
Parallelität
Ebenheit

walzroh
+1.5/-0.5 mm oder EN 485-3/4
≤1 mm auf Platte oder ≤0.2/100 mm
oder EN 485-3/4
≤0.5 mm oder EN 485-3/4

GEFRÄSTE UND WALZROHE ZUSCHNITTE

Länge/Breite
HABA-Standardtoleranz
Kundenspezifische Toleranz

mit Präzisionskreissäge
geschnitten Ra3.2-6.3
Nennmass +0.8/+0.3 mm
in Toleranzfeld von 0.4 mm

Auf Anfrage fertigen wir auch andere Dicken und Toleranzen.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Dicke (mm)		<50	50-100	>100
Zugfestigkeit	R _m (N/mm ²)	≥500	≥480-500	≥400
Streckgrenze	R _{p0.2} (N/mm ²)	≥450	≥390-430	≥280
Bruchdehnung (L _o = 5 d _o)	A ₅	3-8%	≥2%	≥2%
	Brinellhärte (HBS)	≥140	≥130	≥120
Dichte		2.81 kg/dm ³		
E-Modul		~71.000 N/mm ²		
Wärmeleitfähigkeit		130-160 W/mK		
Wärmeausdehnungskoeffizient		23.4 × 10 ⁻⁶ /K		
Elektrische Leitfähigkeit		19-23 m/Ω mm ²		
Zustand	T6	<10 mm		
	T651	>10 mm		

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

Magnesium	Mg	2.10-2.90 %	Kupfer	Cu	1.20-2.00 %
Mangan	Mn	≤0.30 %	Titan	Ti	≤0.20 %
Chrom	Cr	0.18-0.28 %	Zink	Zn	5.10-6.10 %
Eisen	Fe	≤0.50 %	Ti + Zr		≤0.25 %
Silizium	Si	≤0.40 %	Rest		≤0.15 %

MATERIAL IM EINSATZ

Fahrzeugaufbau
Vorrichtungsbau
Maschinenbau
Werkzeugbau
Formenbau
Flugzeugbau

ANWENDUNGEN

Grundplatten
Formplatten
Stanzblöcke
mechanisch bearbeitete Bauteile
jeglicher Art

EIGENSCHAFTEN

Bearbeitbarkeit	sehr gut
Schweißbarkeit	bedingt
Festigkeit	hoch
Härte	hoch

ÖBERFLÄCHENBEHANDLUNG

Dekoratives Anodisieren	ungeeignet
Schutzanodisieren	gut
Anstrich, Beschichten	gut
Galvanische Beschichtung	gut
Chemisch Vernickeln	gut

HINWEISE

Abfallende Festigkeit und Härte im Kern dicker Platten.
Ab ca. 150 mm ausweichen auf G-Alu340 oder eine naturharte 5083 Platte.

