

# HABA Alu35

Geschliffene Aluminium-Walzplatten  
auf Mass zugeschnitten

Alu35 ist eine spannungsarm gegläute Walzplatte mit geschliffener Oberfläche. Die Platten besitzen eine ausgezeichnete Parallelität, lassen sich sehr gut bearbeiten und sind äusserst formstabil.

## AUSFÜHRUNGEN

Dicke	geschliffen Ra1.6 (N7)
Toleranz	+0.2/0 mm
Karton	einseitig
Parallelität	≤0.1 mm
Ebenheit	≤0.2 mm
Länge/Breite	mit Präzisionskreissäge geschnitten Ra3.2-6.3
HABA-Standardtoleranz	Nennmass +0.8/+0.3 mm
Kundenspezifische Toleranz	in Toleranzfeld von 0.4 mm

Auf Anfrage fertigen wir auch andere Dicken und Toleranzen.

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Zugfestigkeit $R_m$	255-350 (N/mm <sup>2</sup> )
Obere Streckgrenze $R_{p0.2}$	≥105 (N/mm <sup>2</sup> )
typischer Wert	140-200 (N/mm <sup>2</sup> )
Bruchdehnung $(L_o = 5 d_o) A_5$	≥12 %
typischer Wert	17-22 %
Brinellhärte (HBS)	≥70
Dichte	2.66 kg/dm <sup>3</sup>
E-Modul	~70.000 N/mm <sup>2</sup>
Wärmeleitfähigkeit	110-140 W/mK
Wärmeausdehnungskoeffizient	24.2 x 10 <sup>-6</sup> /K
Elektrische Leitfähigkeit	16-19 m/Ω mm <sup>2</sup>
Zustand	H111 (weich)

## HINWEISE

HABA Alu35 lässt sich sehr gut spanend bearbeiten.  
Werkzeuge für Aluminium-Bearbeitung verwenden, Schnittgeschwindigkeit >2000 m/Min. Gewinde werden vorteilhaft mit Gewindeformer hergestellt.

## CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

Magnesium	Mg	4.00-4.90 %	Kupfer	Cu	≤0.10 %
Mangan	Mn	0.40-1.00 %	Titan	Ti	≤0.15 %
Chrom	Cr	0.05-0.25 %	Zink	Zn	≤0.25 %
Eisen	Fe	≤0.40 %	Andere Elemente zusammen		≤0.15 %
Silizium	Si	≤0.40 %	Andere Elemente einzeln		≤0.05 %

DIN-Werkstoff Nr.	3.3547
Bezeichnung	EN AW-5083 EN AW-AMg4.5Mn0.7
Kurzzeichen	AMg4.5Mn
Zustand	H111

## MATERIAL IM EINSATZ

Anlagen- und Apparatebau  
Fahrzeugbau  
Vorrichtungsbau  
Prototypenbau  
Maschinenbau  
Werkzeug- und Formenbau  
Schiffsbau und Offshore  
Tiefemperaturtechnik

## ANWENDUNGEN

Grundplatten  
Rundschalttische  
Seitenwände  
Schäum- und Musterformen

## EIGENSCHAFTEN

Festigkeit im Kern	
dicker Platten	gleichbleibend
Bearbeitbarkeit	gut
Formstabilität	sehr gut
Schweisbarkeit (WIG,MIG)	gut
Witterungbeständigkeit	sehr gut
Meerwasserbeständigkeit	sehr gut
Kontakt mit Lebensmitteln	ja
Zähigkeit	hoch
Dehnung	hoch

## OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

Dekoratives Anodisieren	mässig
Schutzanodisieren	sehr gut
Anstrich, Beschichten	gut
Galvanische Beschichtung	gut
Chemisch Vernickeln	sehr gut

Wir weisen darauf hin, dass unsere Produkte für andere, als die hier angegebenen Anwendungen und Zwecke nicht geeignet sind und andere, als die hier angegebenen Produkteigenschaften nicht aufweisen.

