

# ACP 5080

*Führende Ebenheit und Toleranzen  
kombiniert mit ausgezeichneter  
Formstabilität.*

Die hochpräzise, spannungsarme Aluminiumgussplatte ACP 5080 wird beidseitig nach branchenführenden, präzisen Toleranzstandards oberflächenbearbeitet. Das feine Gussgefüge, die geringe Mikroporosität und die hervorragenden Bearbeitungseigenschaften definieren die kostensparenden und wertsteigernden Eigenschaften von ACP 5080. Jede bearbeitete ACP 5080 Platte zeichnet sich durch eine hervorragende, branchenführende Formstabilität aus. Dank unternehmenseigener Verfahren und Fertigungskontrolle sind unsere Ebenheit und Toleranzen branchenführend, vorhersehbar und präzise. Jede Platte wird abschließend kontrolliert und beidseitig mit einer Schutzfolie versehen.

# ACP 5080

FÜHRENDE EBENHEIT UND TOLERANZEN KOMBINIERT  
MIT AUSGEZEICHNETER FORMSTABILITÄT.

Gefertigt gemäß den technischen Vorgaben der DIN SPEC 91529.

## Zusammensetzung

EN AW-5083 (AlMg4,5Mn0,7), gem. DIN EN 573-3/3.3547

## Werkstoffzustand

O3 gemäß DIN EN 515

## Spezifische Eigenschaften

Spanbarkeit	sehr gut (HSC/HPC hervorragend)
Schweißbarkeit (WIG, MIG)	gut (mit S Al 5183)
Anodisierbarkeit	gut, nicht dekorativ
Polierbarkeit	sehr gut
Korrosionsbeständigkeit	sehr gut
Erodierbarkeit	gut

## Typische Mechanische Eigenschaften für Standardabmessungen

Zugfestigkeit $R_m$	240 - 290 MPa (N/mm <sup>2</sup> )
0,2 % Dehngrenze $R_p 0,2$	110 - 130 MPa (N/mm <sup>2</sup> )
Bruchdehnung A	15 (+/- 5) %
Brinellhärte	74 (+/- 5) HB

## Typische Physikalische Eigenschaften

Spezifisches Gewicht	2,66 g/cm <sup>3</sup>
Wärmeleitfähigkeit	110 - 140 W/(mK)
Elektrische Leitfähigkeit	16 - 19 MS/m (m/Ω mm <sup>2</sup> )
Elastizitätsmodul	~70.000 N/mm <sup>2</sup>
Wärmeausdehnungskoeffizient	24,2 * 10 <sup>-6</sup> /K

## Standardabmessungen

Dicken	5 - 220 mm
Breiten	1520 - 2160 mm
Längen	3020 - 4050 mm
Standardplattenformate	1520 mm x 3020 mm 1570 mm x 3670 mm 2160 mm x 4000 / 4050 mm

## Sonderabmessungen

Breiten	bis 2600 mm
Längen	bis 6000 mm
	(Maximales Stückgewicht 5 t)

## Toleranzen für Standardabmessungen

Oberflächen-Rauwert $R_a$	≤ 0,25 μm
Dickentoleranz	+/- 0,1 mm
Ebenheit	≤ 8 mm Dicke ≤ 0,2 mm > 8 - 12 mm Dicke ≤ 0,15 mm > 12 - 220 mm Dicke ≤ 0,13 mm (Lineare Messstrecke 1 m)
Breitentoleranz für Platten	0/+10 mm
Längentoleranz für Platten	0/+10 mm
L/B-Toleranz für Zuschnitte:	≤ 150 mm Dicke DIN ISO 2768-m > 150 mm Dicke 0/+3 mm (Lineare Messstrecke 1 m)

Weitere Toleranzen auf Anfrage.

## alimex GmbH Precision in Aluminium

Karl-Arnold-Straße 14 - 16 | 47877 Willich | Germany  
Telefon: +49 (0) 2154 9177 0  
Email: contact@alimex.de | www.alimex.de

## alimex Benelux B.V.

Patersstraat 19b | 5801 AT Venray | Netherlands  
Telefon: +31 (0) 478 550288  
Email: info@alimex.nl | www.alimex.de