

# ACP 5080 GIANT ACP 5080R GIANT

*Dimensionen von 580 x 2800 x 5000 mm  
bieten erweiterte Möglichkeiten bei  
Konstruktion und Design.*

ACP 5080 GIANT und ACP 5080R GIANT eröffnen völlig neue Möglichkeiten bei Konstruktion und Design. Mit Abmessungen bis 580 x 2800 x 5000 mm ist alimex weltweit der Hersteller von Aluminium-Gussplatten, welcher seinen Kunden gesägte oder gefräste Platten von 15 mm bis 580 mm Dicke in dieser Breiten- und Längen-Dimension bieten kann. ACP 5080 GIANT und ACP 5080R GIANT besitzen ein feinkörniges und porenarmes Aluminium-Gussgefüge. Durch gezielte Wärmebehandlung über einen ausgedehnten Zeitraum wird das Material homogenisiert und thermisch entspannt. Die Formstabilität bleibt auch bei extremer Zerspannung optimal erhalten.

# ACP 5080 GIANT / ACP 5080R GIANT

DIMENSIONEN VON 580 X 2800 X 5000 MM BIETEN ERWEITERTE MÖGLICHKEITEN BEI KONSTRUKTION UND DESIGN.

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

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	min. 15 %
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

## ACP 5080 GIANT

### Standardabmessungen

Dicken	≥ 15-220 mm
Breiten	bis 2800 mm
Längen	bis 5000 mm
(Maximales Stückgewicht 5 t)	

### ACP 5080 GIANT Toleranzen

Oberflächen-Rauwert $R_a$	≤ 0,25 μm
Dickentoleranz	+/- 0,1 mm
Ebenheit	auf Anfrage (Lineare Messstrecke 1 m)
L/B-Toleranz für Zuschnitte	≤ 150 mm Dicke DIN ISO 2768-m > 150 mm 0/+5 mm

## ACP 5080R GIANT

### Standardabmessungen

Dicke	≥ 17-580 mm
Breiten	bis 2800 mm
Längen	bis 5000 mm
(Maximales Stückgewicht 20 t)	

### ACP 5080R GIANT Toleranzen

Oberfläche	allseitig gesägt
Dickentoleranz	0/+3 mm
L/B-Toleranz für Zuschnitte:	≤ 150 mm Dicke DIN ISO 2768 -m > 150 mm 0/+5 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