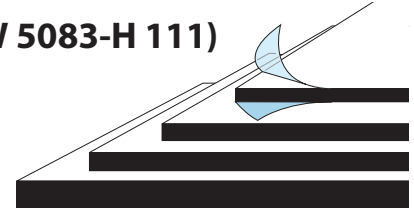


Aluminium-Platten ALPLAN® 5083 Präzisionsplatte (EN AW 5083-H 111)

Formstabil Al Mg 4,5 Mn
 beidseitig planparallel gefräst
 beidseitig mit Schutzfolie



| Format | Gewicht kg/m ² | 1020 x 2020 mm | 1250 x 2500 mm | 1520 x 3020 mm |
|--------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|
| 6 mm | 16,20 | • | • | • |
| 8 mm | 21,60 | • | • | • |
| 10 mm | 27,00 | • | • | • |
| 12 mm | 32,40 | • | • | • |
| 15 mm | 40,50 | • | • | • |
| 20 mm | 54,00 | • | • | • |
| 25 mm | 67,50 | • | • | • |
| 30 mm | 81,00 | • | • | • |
| 35 mm | 94,50 | • | • | • |
| 40 mm | 108,00 | • | • | • |
| 50 mm | 135,00 | • | • | • |
| 60 mm | 162,00 | • | • | • |
| 80 mm | 216,00 | • | • | • |



Verarbeitung

| | | |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Schweißbarkeit | WIG/MIG Schweißzusatzwerkstoff | ausgezeichnet AA5183 / AA5356 |
| | Widerstand: | ausgezeichnet |
| Anodisierbarkeit | technisch: | ausgezeichnet |
| | dekorativ: | ausgezeichnet |
| | Ematilisierung: | ausgezeichnet |
| Zerspanbarkeit | | gut |
| Formstabilität | | ausgezeichnet |

Information

Legierung ALPLAN® 5083



| | | |
|--|---------------------------------------|------------------------------------|
| Legierung ALPLAN® 5083: | 5083/Al Mg 4,5 Mn | |
| Lieferprogramm ab Werk: | Dicken: | 6 – 80 mm |
| | Abmessungen: | 1020 x 2020 mm und 1520 x 3020 mm |
| Physik. Eigenschaften: (Richtwerte) | Spezifisches Gewicht: | 2,7 g/cm ³ |
| | Elastizitätsmodul: | 69000 MPa |
| | Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient: | 23,4 · 10 ⁻⁶ 1/K |
| | Wärmeleitfähigkeit: | 150 – 170 W/mK |
| | Elektrische Leitfähigkeit bei 20 °C: | 24–28 $\frac{MS}{m}$ |
| Mechanische Festigkeitswerte: | Zugfestigkeit Rm: | 270 M/Pa |
| | 0,2 % Dehngrenze Rp 0,2: | 115 M/Pa |
| | Bruchdehnung A5: | min. 14 % |
| | Brinellhärte HB: | ca. 71 |
| Toleranzen: | Dicke: | ±0,1 mm |
| | Planheit (längs und quer): | 0,35 mm/Meter bei Dicken 8 – 15 mm |
| | | 0,15 mm/Meter bei Dicken > 15 mm |
| | Oberflächenrauheit: | Ra max. 0,4 µm |