

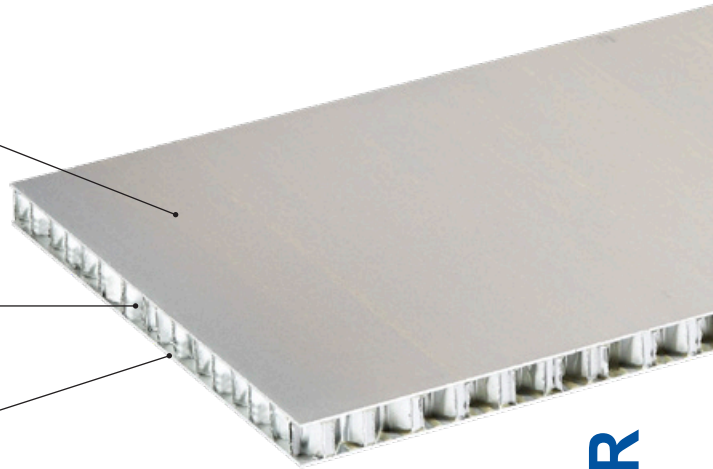
Compocel® AL und Compocel AL FR

Paneelaufbau

DECKSCHICHTEN AUS ALUMINIUM
 Stärke mm: 0,5 - 0,8 - 1 (Standard)

KERN

Aluminiumwabe (Legierung Serie 3000*) mit hexagonaler Zellenstruktur
Durchmesser: Ø1/4", Ø3/8", Ø1/2", Ø3/4"
Stärke Foil: Von 50 bis 70 Mikrons



* Zu der Aluminiumserie 3000 gehören: Aluminium Legierung 3003, 3005, 3103 und 3104.

Technisches Datenblatt für Standardtafeln (Abmessungen, Werkstoffe und Sonderausführungen auf Anfrage)

| TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DES PANELS | | Panel-Größe | | Standard 1250 x 2500 / 1250 x 3000 / 1500 x 3000; Auf Anfrage bis 2000 x 7000 | | | | | |
|--|------------------|--|-----------|--|--------|-----------|---------|---------|----|
| | | Stärkeltoleranz | mm | ± 0,3 | | | | | |
| Formattoleranz | mm | ± 30 | | | | | | | |
| Ebenheit *** | mm/m | +/-1 | | | | | | | |
| Stärke der Deckschichten | mm | von 0,5 bis 5,0 | | | | | | | |
| Legierung der Aluminiumdeckschichten | | Serie 1000, Serie 3000, Serie 5000 | | | | | | | |
| Legierung der Wabenkerne | | Serie 3000, Serie 5000 | | | | | | | |
| Dicke der Wabenfolie | µm | 50 und 70 | | | | | | | |
| Durchmesser der Waben | Ø = mm | von 3 bis 19 | | | | | | | |
| Dichte der Waben | Kg/m³ | von 20 bis 163 | | | | | | | |
| Klebstoff | | Zweikomponenten-Polyurethan-Kleber / Thermoplast-Folie / Epoxid-Folie / Zweikomponenten-Epoxid-Klebstoff | | | | | | | |
| Eigenschaften der Deckschichten | | Unbearbeitet/ Primer/ Polyester/PVDF/Eloxier | | | | | | | |
| PHYSISCHE-MECHANISCHE LEISTUNGEN DES PANELS | | Stärke des Panels mm | 6 | 10 | 15 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| | | Stärke der Deckschichten mm | 0,5 + 0,5 | | | 1,0 + 1,0 | | | |
| Gewicht der Platte ‡ | Kg/m² | 3,8 | 4,0 | 4,3 | 6,7 | 7,0 | 7,3 | 7,6 | |
| Stabilisierte Druckfestigkeit ** ‡ ASTM C 365-365 M | Mpa | 2,9 | | | | | | | |
| Höchstbelastung ** ‡ ASTM C 393 † | N | 190 | 340 | 520 | 600 | 1.000 | 1.350 | 1.700 | |
| Durchbiegung bei Höchstbelastung ‡ ASTM C 393 † | mm | 14 | 8 | 6 | 8 | 6 | 4 | 3 | |
| Elastizitätsmodul E der Deckschichten | Mpa | 68.000 - 70.000 | | | | | | | |
| Trägheitsmoment I ** | mm⁴/m | 7.600 | 22.000 | 52.000 | 40.000 | 98.000 | 181.000 | 288.000 | |
| Mittel Schälungswiderstand ** ‡ ASTM D1781-98 (2012) | | > 280 N/76 mm oder 40 Nmm/mm | | | | | | | |
| Maximale Einsatztemperatur ** | °C | - 40 / + 60; auf Anfrage + 80 / + 100 / + 150 | | | | | | | |
| Wärmeausdehnungskoeffizient ** | °C ⁻¹ | 2,3 x 10 ⁻⁵ | | | | | | | |

** Getestet durch internes Labor

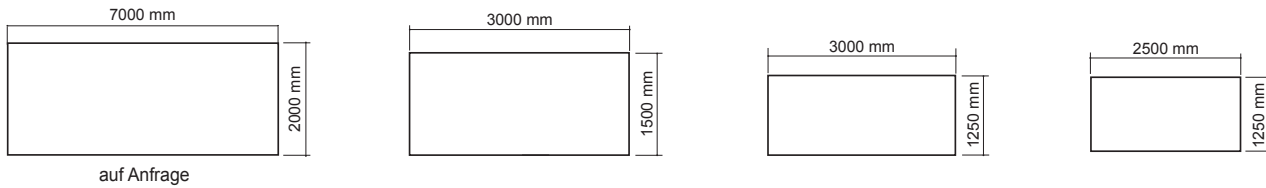
*** Annäherungswert

† Musterabmessung für Panel mit 4 Stützpunkten (L, W) 540 mm x 50 mm die unteren Stützpunkten sind 500mm entfernt, die oberen Stützpunkten sind 250mm entfernt

‡ Werte für ein Panel mit Wabenkern Ø6 56kg/m³ (Ø 1/4")

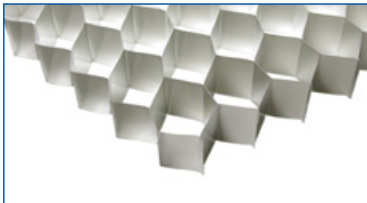
1/2

Standard Formate (Sonderformate auf Anfrage) Formattoleranz ±30mm



| Eigenschaften des Wabenkerns | 50 Mikrons | | | |
|-----------------------------------|---|------------|------------|-----------|
| Typ | ALUMINIUM LEGIERUNG 3003/3005/3103/3104 | | | |
| Ø Wabendurchmesser in mm etwa | 6 | 9 | 12 | 19 |
| Ø Wabendurchmesser in Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" |
| Dichte Kg/m ³ | 56 - 59 | 39 - 40 | 29 - 30 | 20 - 21 |
| Stabilisierte Druckfestigkeit MPa | 3,0 - 3,5 | 1,4 - 1,95 | 0,8 - 0,95 | 0,4 - 0,6 |

| Eigenschaften des Wabenkerns | 70 Mikrons | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|------------|------------|
| Typ | ALUMINIUM LEGIERUNG 3003/3005/3103/3104 | | | |
| Ø Wabendurchmesser in mm etwa | 6 | 9 | 12 | 19 |
| Ø Wabendurchmesser in Zoll | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" |
| Dichte Kg/m ³ | 80 - 83 | 54 | 40 - 42 | 27 - 29 |
| Stabilisierte Druckfestigkeit MPa | 4,3 - 4,6 | 2,5 - 2,6 | 1,41 - 1,5 | 0,85 - 0,9 |



Aluminiumwabe

Die Frage nach zertifiziertem Material (COMPOCEL AL FR) muss unbedingt beim Anfragen des Angebotes gestellt werden und könnte einen Aufpreis wegen zertifizierten Materialien haben.

| Zertifikate und Klassen von COMPOCEL AL FR auf Reaktion auf Feuer - Von einem zertifizierten Institut getestet | | | | |
|--|-----------------------|--------------------------------------|---|-----------------|
| Typ | Standard | Sektor | Zertifikat/Klasse | Dicke |
| Flammenverbreitung | IMO MED FTP Code 2010 | Schiffbau | Mod B.pdf Mod D.pdf | von 5 bis 50 mm |
| Rauch, Tropfen, Heizwerte | UNI EN 13501-1 | Bauwesen (Interiors) | Klasse A2.pdf Klasse B.pdf Klasse BFL.pdf | von 5 bis 50 mm |
| Rauch, Tropfen, Heizwerte | UNI EN 13501-1 | Bauwesen (hinterlüftete Fassaden) | Klasse A2.pdf | Dicke 20 Ø 9 |
| Boden, Trennwände, Interieur, Decke, R1, R2, R10 | UNI EN 45545-2 | Eisenbahn | HL3.pdf | von 5 bis 50 mm |
| Flammenverbreitung, Rauch | ASTM E-84 | Bauwesen | Klasse A o I | 12,7 mm |