

ALUSTEP® 300 LIGHT

Struktur des Paneels

DECKSCHICHTEN AUS GLASFASERGEFLECHT

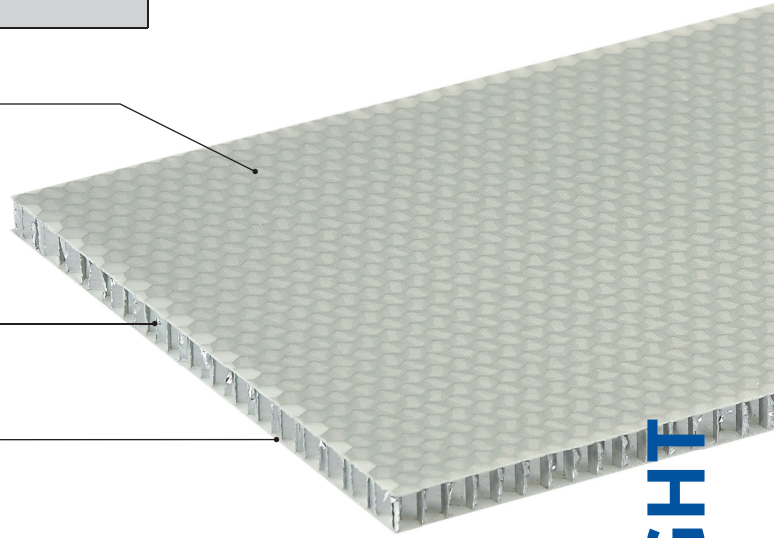
Getränkt mit Epoxykleber 290g/m²

KERN

Aluminiumwabe (Legierung Serie 3000*) mit Zellenstruktur

Durchmesser: Ø1/4", Ø3/8" **

Stärke Foil: Von 50 bis 70 Mikrons



Stärke von 3 mm bis 80 mm

* Legierung 5000 auf Anfrage

** Ø3/8" auf Anfrage

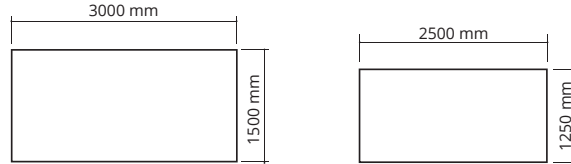
Technisches Datenblatt für Standardpaneele (Abmessungen, Materialien und Sonderausführungen auf Anfrage)

		Technisches Datenblatt für Standardpaneele (Abmessungen, Materialien und Sonderausführungen auf Anfrage)							
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DES PANEELS	Stärkenformat	mm	von 5 bis 50						
	Panel-Abmessung	mm	Standard 1250 x 2500 / 1500 x 3000 Auf Anfrage bis 1500 x 4000						
	Stärketolleranz	mm	±0,3						
	Formattolleranz	mm	± 30						
	Stärke der Deckschichten	mm	0,3						
	Deckschichten		Glasfaser 300 gr / m ²						
	Legierung der Aluminiumdeckschichten		Serie 3000 / Serie 5000						
	Dicke der Wabenfolie	µm	50 und 70						
	Durchmesser der Waben	Ø = mm	von 3 bis 19						
	Dichte der Waben	Kg/m ³	von 20 bis 116						
Kleber		Epoxidharz							
PHYSISCHE-MECHANISCHE LEISTUNGEN DES PANEELS	Stärketolleranz (Einige Beispiele)	mm	5	10	15	20	25	30	35
	Gewicht des Paneels ‡	Kg/m ²	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	3,0	3,8
	Stabilisierte Druckfestigkeit ** ‡	ASTM C 365-365 M	Mpa	2,9					
	Mittel Schälungswiderstand ** ‡	ASTM D1781-98 (2012)		>500 N/76 mm oder >55 Nmm/mm					
	Maximale Einsatztemperatur **		°C	- 40/ +90					
Wärmeausdehnungskoeffizient **		°C ⁻¹	1,5 * 10 ⁻⁵ / 1,5 mm für ΔT 100 °C für 1 Meter Länge						

** Getestet durch internes Labor

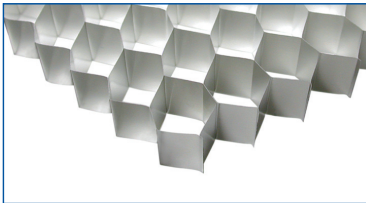
‡ Alle Werte beziehen sich auf ein Panel aus Aluminiumwabenkern mit Durchmesser 6 mm 56 kg/m³ und Epoxidkleber

Standard Formate (Sonderformate auf Anfrage) Formattoleranz ± 30 mm



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