

GFK Platten PP-Wabenkern

Produktübersicht

Artikel Nr. 85000300

Format ab Lager: 25 x 2450mm x 5000mm

Die Kombination eines PP-Wabenkerns mit glasfaserverstärkten Polyesterdeckschichten, die durch eine Gelcoatoberfläche ein nachträgliches Lackieren erübrigen, ergibt einen Sandwichverbund mit ausgezeichneten mechanischen Eigenschaften.



Produktbeschreibung

Deckschicht aussen glasfaserverstärktes Polyesterlaminat mit Gelcoat, weiss ähnlich RAL 9010

Kern PP-Wabenkern

Deckschicht innen Polyesterlaminat mit Glasfasergewebe, weiss

Eigenschaften

- Hohe Steifigkeit bei geringem Gewicht
- Enorme Festigkeit durch Wabengeometrie
- Exzellente Schlag- und Bruchfestigkeit
- Hohes Energieaufnahmevermögen
- Aussenseite mit hochglänzender Gelcoatoberfläche
- Problemlos lackierbar und einfache Reparatur
- Dimensionsvielfalt (Stärke 17 - 70mm, Länge bis 15.000mm)

Formate

Format	Länge (mm)	Breite (mm)	Stärke (mm)
Standard	4500	2300	25
Standard	5500	2450	25
Standard	6500	2450	25
Sonderformate*	Max. 1500	Max. 2900	Max. 70

*auf Anfrage – Mindestmenge pro Sonderformat: 500m²

Toleranzen

Format	Länge (mm)	Breite (mm)	Stärke (mm)
Standardformate (unbesäumt)	+1 / -4	+1 / -3	+0 / -1
Zuschnitte	+2 / -2	+1 / -2	+0 / -1

Allgemeine physikalische Eigenschaften

	Wert	Einheit	Norm
Einsatztemperatur	-30 - +80	°C	
Brandklasse	B2	-	DIN 4102

Mechanische und physikalische Werte

Stärke (mm)	Flächengewicht (kg/m ²)	Wärmedämmung U-Wert (W/ m ² K)	Biege-Modul (N/mm ²)	Bruchfestigkeit (N/mm ²)	Biegesteifigkeit (Nm ² /m)
17	5.0	3.11	1800	26	737
20	5.2	2.85	1500	23	1000
25	5.6	2.5	1200	19	1563
30	6.0	2.22	1000	16	2250
35	6.4	2.01	800	13	2858

*Bruchwerte ermittelt im Dreipunktbiegeversuch in Anlehnung an ISO 178: Probenbreite 80 mm/Auflagerabstand 250mm

