

Polypropylenwabenkern

Die Polypropylenwabe als Kernmaterial von Sandwich Paneelen wird vor allem als Verstärkung eingesetzt. Durch die Polypropylenwabe wird das Paneel zu einer Leichtbaukomponente. Die Wabe ist auf beiden Seiten mit einer Deckschicht verschlossen, so dass im Falle einer Krümmung die Belastung über den Wabenkern verschoben und in Traktion und Kompression auf die Deckschichten verteilt wird.

Die Polypropylenwaben können thermokaschiert oder mit verschiedenen TNT oder technischen Fabrikaten verklebt sein, welche die Weiterverarbeitung zu Sandwich Paneelen erleichtern.

Die Polypropylenwabe wird auch als Träger von Filter für die Emission von Korrosionsgasen eingesetzt.

In der Tat kann man auf die Qualität der thermoplastischen Waben und deren Beständigkeit gegen chemische Wirkstoffe vertrauen.

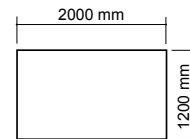
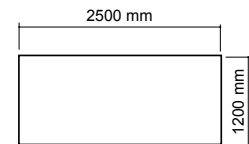


Eigenschaften des Wabenkerns	
Typ	PP 8-80
Wabendurchmesser mm	8,0
Farbe	weiß
Dichte kg/m ³	80
Druckfestigkeit MPa DIN 53421	2,0
Druckfestigkeitsmodul MPa DIN 53421	97
Schnittbeständigkeit MPa DIN 53294	0,55
Schnittmodul MPa DIN 53294	12,8
Temperaturanwendungsbereich °C	Von - 30 bis + 80
Wärmeleitfähigkeit W/mK 10°	0,102
Schalldämmung 50 - 4.000 Hz	22 dB
Wasseraufnahme max	0.10%
Wasseraufnahme 24H	0.10%
Entflammbarkeit	normale
Stärke mm	Von 5 bis 90, max 450 (toleranz ± 0.35)
Stärke mm: PP 8-80 T30 *	Von 8 bis 65 (toleranz ± 0.35)
Stärke mm: PP 8-80 T30F75 **	Von 6 bis 65

* T30: thermokaschierte Deckschicht von 30 gr/m³ für Verklebung.

** T30F75: thermokaschierte Deckschicht für die Beschichtung.

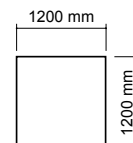
Standard Formate (Sonderformate auf Anfrage)



Eigenschaften des FLEX - POLYPROPYLEN Wabenkerns	
Stärke mm	Von 6 bis 20 (toleranz ± 0.35)
Oberflächenbearbeitung mm	Scrim Quadriert 30x30

Andere Formate, Stärken oder Typen werden auf Anfrage hin produziert.
Die Mindestbestellmenge ist 1 Pallet.

Standard Formate (Sonderformate auf Anfrage)



Flex - Polypropylen