

Sandwichmaterialien

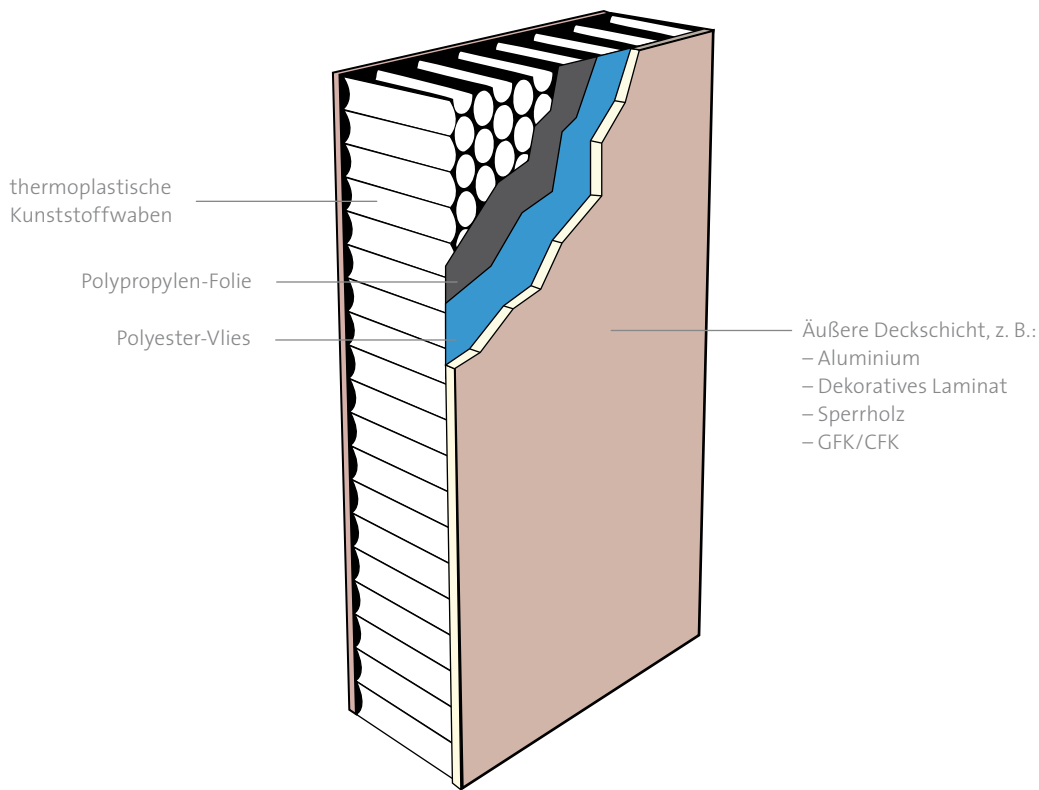
TUBUS® PP-Wabe

► TUBUS® PP-Wabe

Der Leichtwerkstoff aus Polypropylen zur Herstellung von Sandwich-Verbundlaminaten lässt sich sowohl in offener Form als auch in geschlossenen Verfahren verarbeiten. Der Zellquerschnitt ist im Gegensatz zur Aramidwabe kreisrund.

Dadurch zeigt die TUBUS® PP-Wabe bei Krafteinleitung ein nahezu isotropes Verhalten. Der thermoplastische Werkstoff Polypropylen ist sehr schlagzäh und elastisch. Verbundlaminat mit TUBUS® PP-Wabe als Sandwichkern sind:

- druck-, schub- und biegefest
- energieabsorbierend
- schall- und vibrationsdämpfend
- beständig gegen Medien, Korrosion und Verwitterung
- recyclebar



Die TUBUS® PP-Wabe kann als Plattenware in drei verschiedenen Ausführungen geliefert werden:

TUBUS® PP-Wabe unkaschiert:

Sandwichkernmaterial für die Herstellung von Paneel- und Plattenware durch Warmpressen von faserverstärkten, thermoplastischen Decklagen.

TUBUS® PP-Wabe kaschiert mit Vlies T30:

Sandwichkernmaterial für die Herstellung von Paneel- und Plattenware durch manuelles oder maschinelles Beschichten mit Decklagen aus Aluminium, Holz, GFK.

TUBUS® PP-Wabe kaschiert mit PP-Folie 75m und Vlies T30:

Sandwichkernmaterial für die Herstellung von Formteilen im Laminier-, Gieß-, Schaum- und RTM-Verfahren. Die Kaschierung mit Folie verhindert das Volllaufen der Wabe, das Vlies dient als Haftvermittler zwischen Wabe und Decklage.



TUBUS® PP-Wabe

		Einheit	TUBUS® PP 8-80	TUBUS® PP 8-80 kaschiert
Rohdurchmesser		mm	8,4	8,4
Dichte		kg/m ³	82,0	82,0
Druckfestigkeit		Mpa	1,5	2,0
Druckmodul		Mpa	70,0	97,0
Schubfestigkeit		Mpa	–	0,55
Schubmodul		Mpa	–	12,8
Temperaturbereich		°C	-30 bis +80 kurzzeitig bis 140	-30 bis +80 kurzzeitig bis 140
Kernhöhe		mm	7,0–90,0	7,0–65,0
Standardabmessung		mm	2.800 x 1.450 andere Abmessungen auf Anfrage	2.700 x 1.200 andere Abmessungen auf Anfrage
Standardkaschierung	T30 T30F75	Polyestervlies 30 g/m ² Folie 75 µm und Polyestervlies 30 g/m ²		

Produktbezeichnung z. B.: PP 8-80 T30F75 2.700 x 1.200 x 20
Mindestbestellung: 10 Stück je Kernhöhe

TUBUS® PP-Waben sind keine Lagerware.
Preise und Lieferzeit auf Anfrage.