

ECOPAN[®]-85

MASSGESCHNEIDERTE VERBUNDPLATTEN

Kernwerkstoff	<ul style="list-style-type: none">• Geschlossenzelliger Hartschaumstoff aus mit Bindemittel ummantelten, aufgeschäumten Polystyrolkugeln. Das Bindemittel besteht aus Harz und Härter sowie speziellen Füllstoffen und bildet das homogene, einschlussfreie Zellgerüst.
Verbundplatten	<ul style="list-style-type: none">• Der Spezialkernwerkstoff wird als Schüttgut vollflächig zwischen zwei GFK-Deckschichten eingebracht und der Verbundaufbau dann in einer heizbaren Presse verdichtet, ausgehärtet und gleichzeitig mit den Deckschichten verklebt.
Anwendungen	<p>Nutzfahrzeuge</p> <ul style="list-style-type: none">• Kofferaufbauten• Wände, Dächer, Böden• Türen• Tablare• Innenausbauten <p>Ausschankfahrzeuge</p> <ul style="list-style-type: none">• Klappen• Vorbauten• Böden• Dächer <p>Industrielle Bauteile</p> <ul style="list-style-type: none">• Behälter• Abdeckungen
Merkmale	<ul style="list-style-type: none">• Hohe Festigkeit und Steifigkeit bei geringem Gewicht• Für Krafteinleitungen und Befestigungen sind im Kernstoff integrierte Einlagen möglich• Optimale Oberflächen
Verarbeitung	<ul style="list-style-type: none">• Fräsen• Sägen• Bohren• Lackieren• Bedrucken• Beschichten

Typische Daten für Kernwerkstoff von ECOPAN® 85			
Nominale Rohdichte	ISO 845	kg/m ³	85 ±10%
Druckfestigkeit senkrecht	ISO 844	N/mm ²	0.45
E-Modul (Druck) senkrecht	DIN 53457	N/mm ²	33
Schubfestigkeit	ISO 1922	N/mm ²	0.34
Schubmodul	ASTM C393	N/mm ²	14
Luftschallisolationsindex	SIA 181	dB	ca. 28
Wärmeleitfähigkeit bei Raumtemperatur	ISO 8301	W/m·K	0.037

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Richtwerte für die nominale Rohdichte. Diese können aufgrund von Dichteschwankungen unterschritten werden. Minimalwerte für die Auslegung von Bauteilen stellen wir Ihnen auf Wunsch zur Verfügung.

Temperaturbeständigkeit ca. -40 °C / +80 °C

Dimensionen in mm		Toleranzen	
Max. Format	Breite 2180		mm ± 2.0
	Länge 5980	< 5000	mm ± 2.0
Dickenbereich	Dicke 12 - 100	> 5000	mm ± 4.0
			mm ± 1.0
Einlagen		auf Anfrage	

Andere Dimensionen und engere Toleranzwerte auf Anfrage.

Alcan Airex AG
 Leichtmetallsysteme
 CH-5643 Sins, Schweiz
 Tel: +41 41 789 66 00
 Fax: +41 41 789 66 11
 www.alcanairex.com

Die Angaben in dieser Publikation stützen sich nach unseren Kenntnissen auf den neuesten Stand von Technik und Wissenschaft. Für die Richtigkeit der Angaben und für die Resultate, die sich aus deren Gebrauch ergeben, kann jedoch keine Garantie übernommen werden. Keine der Angaben ist dazu bestimmt, bestehende Patentrechte zu verletzen oder eine Patentverletzung zu empfehlen.

Jörg Küper Fachgroßhandel e.K.
 Kraye Str. 46
 D-44866 Bochum
 Tel: 02327 / 964685
 Fax: 02327 / 964687
 www.joergkueper.de