

ALUCOPAN[®]-150

MASSGESCHNEIDERTE VERBUNDPLATTEN

- Kernwerkstoff**
- Geschlossenzelliger Hartschaumstoff aus mit Bindemittel ummantelten, aufgeschäumten Polystyrolkugeln. Das Bindemittel besteht aus **Harz** und **Härter** sowie speziellen **Füllstoffen** und bildet das homogene, einchlussfreie Zellgerüst.
- Verbundplatten**
- Der **Spezialkernwerkstoff** wird als Schüttgut vollflächig zwischen zwei Aluminium-Deckschichten eingebracht und der Verbundaufbau dann in einer heizbaren Presse verdichtet, ausgehärtet und **gleichzeitig** mit den **Deckschichten verklebt**.
- Anwendungen**
- Personenverkehrsmittel**
- Türen
 - Dächer, Böden
 - Innenverkleidungen
- Maschinen- und Apparatebau**
- Reinräume
 - Maschinenverkleidungen
 - Container
- Baubereich**
- Balkonböden
 - Fassaden
 - Trennwände
- Merkmale**
- Hohe Festigkeit und Steifigkeit bei geringem Gewicht
 - Günstiges Brandverhalten
 - Für Krafteinleitungen und Befestigungen sind im Kernstoff integrierte Einlagen möglich
 - Gute thermische Isolation
 - Feuchtigkeitsunempfindlich
 - Optimale Oberflächen
- Verarbeitung**
- Fräsen
 - Sägen
 - Bohren
 - Lackieren
 - Beschichten

Typische Daten für Kernwerkstoff von ALUCOPAN® 150			
Nominale Rohdichte	ISO 845	kg/m ³	150 ±10%
Druckfestigkeit senkrecht	ISO 844	N/mm ²	0.5
E-Modul (Druck) senkrecht	DIN 53457	N/mm ²	50
Schubfestigkeit	ISO 1922	N/mm ²	0.35
Schubmodul	ASTM C393	N/mm ²	20
Luftschallisolationsindex	SIA 181	dB	ca. 28
Wärmeleitfähigkeit bei Raumtemperatur	ISO 8301	W/m·K	0.06

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	< 5000	mm ± 2.0
	Länge 5980	> 5000	mm ± 2.0
Dickbereich	Dicke 12 - 100		mm ± 4.0
			mm ± 1.0
Einlagen		auf Anfrage	

Andere Dimensionen und engere Toleranzwerte auf Anfrage.

Brandzertifizierung		Norm	Klassifizierung
Bau	Brandverhalten	CH BKZ D DIN 4102	5.3 B1
Schienenfahrzeuge	Brennbarkeitsklasse Rauchentwicklungskl. Tropfbarkeitsklasse Kantenbeflammung	D DIN 5510 - Teil 2 DIN 5510 - Teil 2 DIN 5510 - Teil 2 DIN 53438-2 F NF F 16-101 F NF FD P 92-507	S5 SR2 ST2 K1 F1 M1
British Standard Panel 20mm thick with 1mm aluminium skins Method of test for fire propagation for products Method for classification of the surface spread of flame of products Determination of weighted summation of toxic fume		BS 476: Part 6 BS 476: Part 7 BS 6853 Annex B	Index I = 1.4 Class 1 R = 0.47

Alcan Airex AG
Leichtmetallsysteme
CH-5643 Sins, Schweiz
Tel: +41 41 789 66 00
Fax: +41 41 789 66 11
www.alcairex.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.
Kramer Str. 46
D-44866 Bochum
Tel: 02327 / 964685
Fax: 02327 / 964687
www.joergkueper.de