



« 3/5 »

Zuletzt gesehen



» Alle anzeigen

MaterialNEWS



« 1 / 3 »

TWD für Profilglas

Profilglas mit deutlich verbesserten U-Werten

» mehr

Kontakt zum Hersteller

- » Muster anfordern
- » Unterlagen bestellen
- » Preis anfragen

Weitere Optionen

- » Zu Merkliste hinzufügen
- » Link zum Unternehmen
- » Ansprechpartner

Firmenangaben

pohitec metalfoam GmbH
Robert-Bosch-Str. 6
50769 Köln
Germany

Materialität

Materialklasse	Metall
Werkstoff 1	Alu-Schaum
Warengruppe	Leichtstoffplatte

Klassifizierung

Produkt	AFS-Platte (Aluminium Foam Sandwich) mit einseitiger Aluminiumdecklage
Code	15182-05
Anwendungsklasse 1	Fahrzeug- & Leichtbau
Anwendungsklasse 2	Fassade & Bedachung
Anwendungsklasse 3	Wand & Decke

Formale Eigenschaften

Abmessung	max. 2500 x 1100 mm
Lieferform	Plattenware
Kollektion	weitere Farben

Sinnliche Eigenschaften

Lichtdurchlässigkeit	undurchlässig
Festigkeit	hart
Oberflächenstruktur	porig
Glanzgrad	seidenmatt
Spezial	aufgeschäumter Aluminiumkern

Mechanische Eigenschaften

Stabilität	formstabil
Gewicht	leicht
Abrieb	kratzfest
Wärme	dämmend
Brandschutzklasse	A1 vollständig unbrennbar
Wasser	wasserunempfindlich
Frostbeständig	beständig
Korrosion	nicht korrodierend

Ökologische Eigenschaften

sortenrein	ja
------------	----

Beschreibung

Bei AFS (Aluminium Foam Sandwich) handelt es sich um einflächiges, blechförmiges Material, das aus einem aufgeschäumten Aluminiumkern besteht, den nach außen zwei Aluminiumdecklagen abschließen. Die Deckschichten sind metallisch, das heißt ohne Klebmittel mit der Kernschicht verbunden. Besonders hervorzuheben ist, dass AFS das weltweit einzige Einstoff-Aluminium-Sandwichsystem ist und somit völlig neue Möglichkeiten in der Anwendung und Verarbeitung ermöglicht. Es können sowohl ebene als auch komplex geformte Sandwichstrukturen hergestellt werden. Für die Herstellung komplex geformter Sandwichstrukturen wird das dreischichtige Ausgangsmaterial zuerst umgeformt und dann anschließend dessen mittlere Schicht aufgeschäumt. Die Anwendungsgebiete sind vielseitig und besonders effektiv, wo eine Gewichtseinsparung kombiniert mit einfacher Verarbeitung, hoher Schadenstoleranz, thermischer Belastbarkeit, Langlebigkeit und Kosteneffizienz erzielt werden soll. Anwendungsbereiche sind primär: Allgemeiner Maschinenbau; Transport, Verkehr, Schiffbau; Luft- und Raumfahrttechnik; Gebrauchsgüter und Sportgeräte; Architektur und Design; Gebäudetechnik; Sicherheitstechnik und Panzerungen. Die PREISE für dieses Produkt werden individuell berechnet.



Alle Angaben ohne Gewähr