



FOAMGLAS®

FOAMGLAS® Ready Board- Industrieleichtdach

**Nichtbrennbar – aussteifend – schnell verlegt:
die sichere und wirtschaftliche Alternative**

PITTSBURGH CORNING
(SCHWEIZ) AG

*Besuchen Sie unsere
Website:*
www.foamglas.ch



FOAMGLAS® Ready Board macht vieles einfacher

Herkömmliche Dämmkonzepte bieten langfristig oft ungenügende Sicherheit für Gewerbe- und Industrieleichtdächer. FOAMGLAS® Ready Boards bestehen aus nichtbrennbarem Schaumglas. Das Ready Board-Industrieleichtdach ist daher die brennend aktuelle Alternative mit herausragenden Vorteilen: Brandsicherheit, Steifigkeit, schnelle Verlegbarkeit, gutes Preis-/Leistungsverhältnis, Umweltverträglichkeit und Wirtschaftlichkeit.

Nichtbrennbar – brennend aktuell

Grossbrände bei Industriebauten zeigen, dass der vorbeugende Brandschutz vielfach nicht ausreicht. FOAMGLAS® Ready Boards sind aus reinem Glas: sie brennen nicht, setzen keine toxischen Gase frei, leisten keinen Beitrag zur Brandlast und zur Rauchentwicklung (Klassierung nach EN [Euro Norm] A1).



Aufflämmen einer Dachabdichtungsbahn auf FOAMGLAS® Ready Board

Im Brandfall wird der Zugang zu den Rettungswegen also nicht erschwert. Die Löschmannschaften können schneller zum Brandherd vordringen. Aufgrund der Nichtbrennbarkeit von FOAMGLAS® ist die Brandausbreitung auf dem Dach deutlich eingeschränkt.

Druckfest, biegefest, aussteifend

Bei Trapez-Profilblechen für Industrieleichtdächer ist heute ein eindeutiger Trend zu immer dünneren Blechen mit grösseren Spannweiten und Sickenabständen festzustellen.

Hier kommen die Systemvorteile des FOAMGLAS®-Kompaktdachs buchstäblich zum Tragen: Ready Boards und Trapezblech sind kraftschlüssig verbunden. Das Aufkleben mit Kaltkleber und die hohe Druckfestigkeit von Schaumglas bewirken eine deutliche Aussteifung des Gesamtsystems. Die Schwingungsanfälligkeit des Trapezblechdachs wird verringert, Durchbiegungen werden reduziert, Vibrationen (Flattern) abgebaut, Anschlüsse entlastet.

Einfach und schnell verlegt

FOAMGLAS® Ready Boards werden im handlichen Format von 1200 x 600 mm geliefert. Die einfache Kaltverklebung erlaubt ein rationelles Verlegen. Auf die Ready Boards werden Bitumen-Schweissbahnen direkt aufgeschweisst. Mit Aufbringen der ersten Lage ist bereits eine Wasserabdichtung sichergestellt.

Da keine mechanischen Befestigungen benötigt werden, sind Korrosionsschäden der Trapezbleche ausgeschlossen. FOAMGLAS® ist absolut wasser- und dampfdicht.

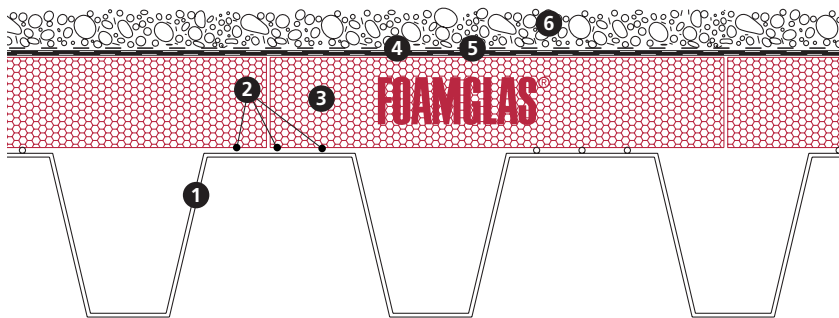
Systemaufbau des FOAMGLAS® Ready Board-Industrieleichtdachs

Anwendungen

Relative Luftfeuchtigkeit in Gebäuden max. 65%

Industrieleichtdachbauten, Montagehallen, Hangars,
Produktions- und Verteilzentralen für Lebensmittel,
Lagerhallen, Feuerwehredepos, Werkstätten, Garagen etc.

5.1.4 s1



Aufbau:

1. Profilblech
2. Kaltbitumenkleber PC 11, ~700 g/m²
3. FOAMGLAS® Ready Board
4. Wasserabdichtung, 2-lagig, bituminös, vollflächig verschweisst
5. Schutzvlies ca. 200 g/m²
6. Schutzschicht Rundkies ca. 5 cm



Auftragen des PC11-Klebers.

Produkteigenschaften von FOAMGLAS®-Dämmstoff im Überblick

FOAMGLAS®

1 Wasserdicht

FOAMGLAS® ist wasserdicht, weil es aus reinem Glas besteht.
Vorteil: nimmt keine Feuchtigkeit auf und quillt nicht.

2 Dampfdicht

FOAMGLAS® ist dampfdicht, weil es aus hermetisch geschlossenen Glaszellen besteht.
Vorteil: kann nicht durchfeuchten und ersetzt die Dampfsperre. Konstanter Wärmedämmwert über Jahrzehnte.

3 Nichtbrennbar

FOAMGLAS® ist nichtbrennbar, weil es aus reinem Glas besteht. Klassierung nach EN (Euro Norm) A1.
Vorteil: gefahrlose Lagerung und Verarbeitung. Kein Weiterleiten von Feuer im Brandfall (Kamineffekt) im Hinterlüftungsraum.

4 Schädlingssicher

FOAMGLAS® ist unverrottbar und schädlingssicher, weil es anorganisch ist.
Vorteil: risikoloses Dämmen, besonders im Erdreich. Keine Basis für Nist-, Brut- und Keimplätze.

5 Druckfest

FOAMGLAS® ist aufgrund seiner Zellgeometrie ohne Stauchung auch bei Langzeitbelastung aussergewöhnlich druckfest.
Vorteil: risikoloser Einsatz bei belasteten Flächen.

6 Massbeständig

FOAMGLAS® ist massbeständig, weil Glas weder schrumpft noch quillt.
Vorteil: kein Schülsseln und kein Schwinden der Dämmung. Niedriger Ausdehnungskoeffizient, nahezu gleich dem von Stahl und Beton.

7 Säurebeständig

FOAMGLAS® ist beständig gegen organische Lösungsmittel und Säuren, weil es aus reinem Glas besteht.
Vorteil: keine Zerstörung der Dämmung durch aggressive Medien und Atmosphären.

8 Leicht zu bearbeiten

FOAMGLAS® ist leicht zu bearbeiten, weil es aus dünnwandigen Glaszellen besteht.
Vorteil: mit einfachen Werkzeugen wie Sägeblatt, Fuchsschwanz kann FOAMGLAS® in jede gewünschte Abmessung geschnitten werden.

9 Problemlos weiterverwendbar

FOAMGLAS®, der anorganische Sicherheitsdämmstoff aus reinem Glas, ist langlebig, unverändert funktionstüchtig und ökologisch einwandfrei.
Vorteil: Nach generationenlangem Einsatz als Wärmedämmung wird FOAMGLAS® weiterverwendet: als Füllkörper im Landschaftsbau oder wärmedämmendes Granulat. Ein ökologisch sinnvolles Recycling durch Umnutzung.



**ohne
FCKW / HFCKW /
HFKW**

Weitere Eigenschaften

Zusammensetzung	Reines Glas auf Alumino-Silikatbasis, anorganisch und ohne Bindemittelzusätze
Anwendungs-Grenztemperaturen	Von -260°C bis +430°C
Erweichungspunkt	Glaserweichungspunkt: zirka 730°C
Wasseraufnahme	0 (ausgenommen die Oberflächen im Bereich der angeschnittenen Zellen)
Beständigkeit gegen biologische Einflüsse	Beständig gegen Mikroben sowie gegen nagende und bohrende Tiere, Insekten/Ungeziefer
Wasserdampfdurchlässigkeit	0
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	$\mu = \infty$
Kapillarität und Hygroskopizität	0
Säurebeständigkeit	Beständig gegen übliche Säuren und deren Dämpfe (ausgenommen Flusssäure)
Brandverhalten: Klassierung nach EN (Euro Norm)	Platten: A1 Boards: A1 – zusätzlich Haftgrund bituminös
Formstabilität	Quillt und schrumpft nicht, schüsselt und wirft sich nicht
Luftschalldämmvermögen (im mittleren Frequenzbereich)	28 dB bei 10 cm Dicke

FOAMGLAS® Ready Board

Abmessungen in mm

Länge 1200 Breite 600	40, 50, 60, 80, 100, 120, 140
Raumgewicht	~115 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit λ_p (EN ISO 10456)	0,041 W/mK
Druckfestigkeit Mittlere Druckfestigkeit Vertrauensbereich 95%	0,60 N/mm ²
7,5%-Fraktilwert Vertrauensniveau 95% (Wert, der mit 7,5%-iger Häufigkeit unterschritten wird)	0,45 N/mm ²
2,5%-Fraktilwert Vertrauensniveau 95%, (Wert, der mit 2,5%-iger Häufigkeit unterschritten wird)	0,37 N/mm ²
empfohlene Druckspannung infolge Gebrauchslast (=Nennlast)	
– massgebend für Tragfähigkeit ¹⁾	0,21 N/mm ²
– massgebend für Gebrauchsfähigkeit ²⁾	0,25 N/mm ²

ohne
FCKW / HFCKW /
HFKW

Linearer Ausdehnungskoeffizient	$9 \times 10^{-6}/K$
Spezifische Wärme	1,00 kJ/kgK
Temperaturleitfähigkeit	$4,5 \times 10^{-7} m^2/Sek.$
Elastizitätsmodul (druckspannungsbezogen)	65 N/mm ² Trocken, (auf Sand oder Splitt) mit Abdichtungsbahn
Einsatzbereich	Flachdach (kaltverklebt auf Trapezblech mit PC 11) Dämmsysteme mit der Möglichkeit, Abdichtungsbahnen direkt aufzuschweißen
Beidseitige Kaschierung	Oberseite: Polypropylen auf Bitumen Unterseite: Glasvlies auf Bitumen

Beschreibung der Druckfestigkeiten ($\sigma_{zul.}$ [N/mm²])

¹⁾ als Bestandteil des primären Tragsystems, unter Fundamenten
 $\gamma_s > 1,75$, bezogen auf 2,5%-Fraktilwert

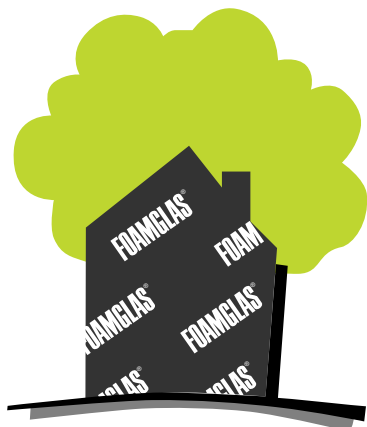
²⁾ unter schwimmenden Böden und Druckverteilterplatten, allfälliger Stosszuschlag eingeschlossen, $\gamma_s > 1,75$, bezogen auf 7,5%-Fraktilwert

Konsequente Werterhaltung für Ihre Bauten – mit dem FOAMGLAS®-Kompaktdach.
Dieser Prospekt enthält keine Verlegeanweisungen.
Verlangen Sie die ausführliche Dokumentation bei Pittsburgh Corning (Schweiz) AG.

FOAMGLAS®

ein Beitrag zum Umweltschutz

FOAMGLAS®



FOAMGLAS®, aufgrund hoher Lebensdauer und globaler Umweltverträglichkeit in allen Nutzungsstadien als ökologisch sinnvoller Baustoff bewertet. In der Fachliteratur der höchsten Ökoklasse zugeordnet.

Prädikat empfehlenswert.

FOAMGLAS® – Wärmedämmung für Generationen.

Detaillierte Unterlagen und technische Dokumentationen stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

ELUAT-Test erfüllt.

FOAMGLAS® erfüllt die Bedingungen des ELUAT-Tests (Untersuchungsbericht EMPA Nr. 123544 A, basierend auf der erfolgreichen Prüfung von mit Bitumen beschichteten FOAMGLAS®-Proben). Gemäss Deklarationsraster D.093.09 der Technischen Verordnung über das Abfallwesen (TVA) ist FOAMGLAS® als Produkt für die Inertstoffdeponie zugelassen.



Stand Juni 2008.

Pittsburgh Corning behält sich ausdrücklich vor, jederzeit die technischen Spezifikationen der Produkte zu ändern. Die jeweils gültigen, aktuellen Werte finden sich in unserem Produkteprofil auf unserer Homepage unter:
www.foamglas.ch → Deutsch → Dokumentation → Prospekte → Produkteprofil

PITTSBURGH CORNING
(SCHWEIZ) AG

Schöngrund 26
CH-6343 Rotkreuz
Tel. 041 798 07 07
Fax 041 798 07 97
info@foamglas.ch
www.foamglas.ch