



**TECHNISCH KONFORM
MIT DIN 18531-1**

**GENUTZTE DÄCHER
BAUTECHNIK FÜR
FLACHDÄCHER ODER
FLACH GENEIGTE DÄCHER**

GENUTZTE DÄCHER IN DER AUSFÜHRUNG MIT DEM FOAMGLAS® KOMPAKTDACH

Flachdächer bieten einen großen Gestaltungsspielraum und sind wegen ihrer vielfältigen Nutzungsmöglichkeiten aus der heutigen Dachlandschaft nicht mehr wegzudenken. In der DIN 18531 werden die Anforderungen an nicht genutzte und genutzte Dächer, wie zum Beispiel Dächer mit Photovoltaikanlagen, Dachterrassen und intensiv begrünte Dächer, geregelt. In der neuen DIN 18531-1:2017-07 (Auszug) wird daher auch zu Recht gefordert:

Bei genutzten Dächern muss die Druckspannung nach DIN 4108-10 unabhängig vom Einsatzgebiet des Dämmstoffes mindestens dem Anwendungsbereich DAA mit einer Druckbelastbarkeit d_h entsprechen. (Quelle: DIN 18531-1)



Dämmstoffe bestimmen das Dachkonzept

Waren Flachdächer in der Vergangenheit durch Schadensfälle, wie Feuchte im Dachaufbau, sowie umfangreiche Wartung und Sanierungsaufwand geprägt, so gilt es heute, dem Trend zu mehr Sicherheit und Ökologie zu folgen. Die Wahl des Dämmstoffes spielt dabei eine wichtige Rolle. FOAMGLAS® bietet gemäß der DIN 4108-10 Produkteigenschaften, die diese weit übertreffen (siehe Produktdaten).

Mit FOAMGLAS® ergibt sich ein deutlich geringeres Schadenspotenzial

Das kompakt verklebte FOAMGLAS® Kompaktdach verhindert die Schadensausbreitung. Durch eine hohe Druckbelastbarkeit, im Werkstandard von 500 bis zu 1600 kPa (d_h bis d_x), bietet der Dämmstoff für sämtliche Nutzungssituationen die sichere Basis. Mit vollständig verklebten Stoßfugen wird ein unterlaufsicheres System aufgebaut, das vor Wassereintrag durch oberseitig ausgelöste Schäden schützt. Außerdem ist es gegenüber bauphysikalischen Belastungen aus dem Innenraum robust und langfristig funktionsfähig.

Nachrüstbarkeit für genutzte Dächer

Das FOAMGLAS® Kompaktdach beinhaltet eine funktionelle Vielseitigkeit und Nachrüstbarkeit. Das FOAMGLAS® Kompaktdach ist ein sehr druckfestes Dach und für alle Auflasten geeignet. Es ist jederzeit für Technikaufbauten oder sonstige Nutzung nachrüstbar und bietet die erforderliche Sicherheit, auch beim Brandschutz.

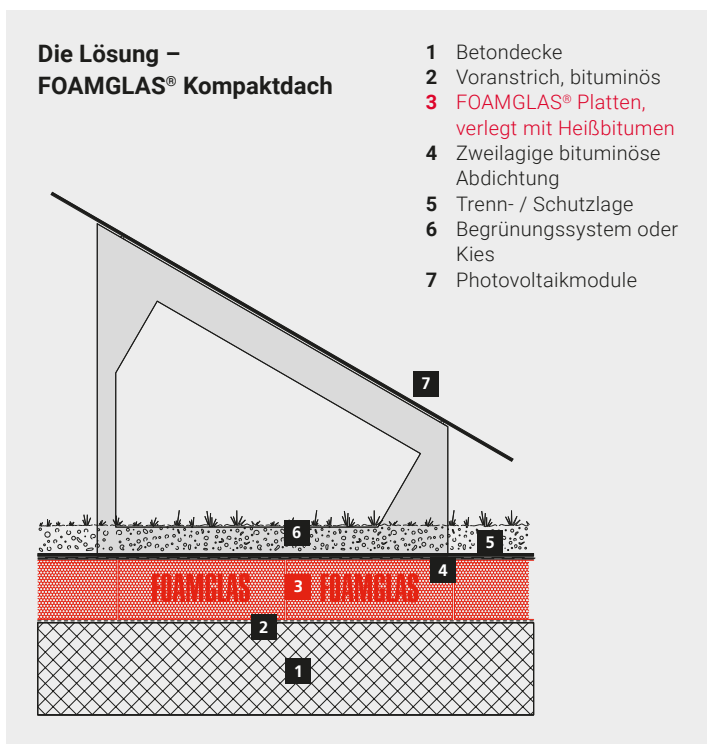
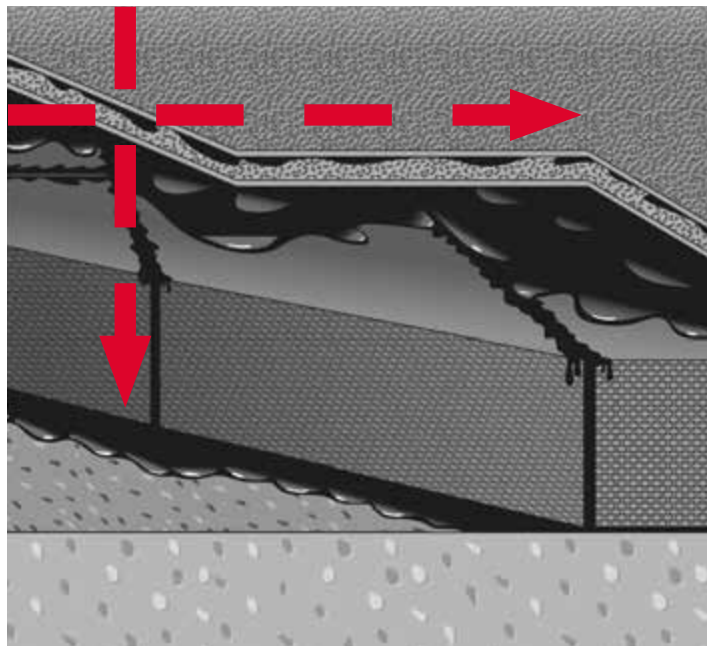
FOAMGLAS® – das ist Wärmedämmung mit Sicherheit.

- Was lange hält, ist wirtschaftlich.
- Was Energie und Ressourcen spart, ist umweltfreundlich und kostengünstig.
- Fällt auf lange Sicht kein Bauschutt an, werden hohe Entsorgungskosten gespart.
- **Was viel aushält, hat viel zu bieten!**



FOAMGLAS® KOMPAKTDACH VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Keine zusätzliche Dampfsperre erforderlich.
- Durch die vollfugige Verklebung der Dämmplatten untereinander, kommt es in Fällen grober mechanischer Beschädigung, z. B. der Dachabdichtung, nicht zu einer Unterflutung der gesamten Dachfläche.
- Durch die hohe Druckfestigkeit von Schaumglas werden die äußeren Kräfte, auch durch zusätzliche Nutzschichten, dauerhaft schadlos aufgenommen.
- Ein Schaden ist eindeutig lokalisierbar.
- Feuchteaufnahme durch Diffusion oder Wärmeverluste durch Luftströmung sind ausgeschlossen.
- Der Wärmeschutz des Daches bleibt über die gesamte Nutzungsdauer des Gebäudes konstant.
- FOAMGLAS® bleibt in der Dachkonstruktion absolut formbeständig und zeigt keine thermisch bedingte Alterung. Der Ausdehnungskoeffizient der Dämmplatten gleicht dem von Stahl bzw. Stahlbeton.



Baulicher Brandschutz

Verbeugung beginnt bei der Materialauswahl

„Brandkatastrophe“ – „Brandschutz eklatant missachtet“ – „schnelle Ausbreitung des Brandes begünstigt flammendes Inferno“, Schlagzeilen dieser Art machen deutlich, viele Gebäude sind gerade im Dachbereich, trotz gesetzlich erfüllter Brandschutzauflagen, nur mit erheblichem Aufwand zu löschen. Deshalb ist es besonders wichtig, im vorbeugenden Brandschutz, Schäden durch moderne Brandschutztechnik konsequent zu verhindern. Dazu gehören Baukonstruktionen, Anlagentechnik und Baustoffe. In einem Brandschutzkonzept für Gebäude haben alle Maßnahmen, die das Leben und die körperliche Unversehrtheit von Personen garantieren sollen, unbedingte Priorität.

FOAMGLAS® leistet vorbeugenden Brandschutz

Nichtbrennbarer Dämmstoff – eine gute Voraussetzung

FOAMGLAS® - mit seiner geschlossenen Zellstruktur aus Schaumglas - trägt entscheidend zum Brandschutz bei. Das Material ist nicht brennbar und die physikalischen und chemischen Eigenschaften fördern keinen Schwelbrand. Nach EN 13501 ist FOAMGLAS® Baustoffklasse A1, d. h. nicht brennbar. Der Dämmstoff übernimmt eine Schutzwirkung gegenüber der tragenden Konstruktion.

Langanhaltender und dauerhafter Schutz für Deutschlands Dächer

Mit FOAMGLAS® dämmen Sie Ihr Dach richtig und schützen es sicher vor äußeren Einflüssen. Kein anderer Dämmstoff ist so wertvoll und vereint so viele Vorteile in einem Dämmsystem. Und wenn wir sagen „KONSTANT DÄMMEN“, dann meinen wir das auch so. Auf die Dämmleistung von FOAMGLAS® ist generationsübergreifend über Jahrzehnte verlässlich. So können Sie beispielsweise in der Zukunft eine Dachsanierung vermeiden und schützen langfristig die Werte Ihrer Architektur.





© Thinapob - stock.adobe.com

Zusätzliche Nutzschichten werden schadlos aufgenommen.

FOAMGLAS® hat die hohe Druckfestigkeit, die die äußeren Kräfte, auch durch zusätzliche Nutzschichten, dauerhaft und schadlos aufnimmt. Zahlreiche Photovoltaiksysteme lassen sich auf dem FOAMGLAS® Kompaktdachsystem installieren.



© 2mmedia - stock.adobe.com

Kompaktes Dachpaket, seine vielseitigen Eigenschaften spielt Schaumglas in der Kompaktdachausführung voll aus. Das Dach bleibt stets leicht kontrollierbar, da schadhafte Details keine großflächigen Schäden verursachen.



© miss.mafalda - stock.adobe.com

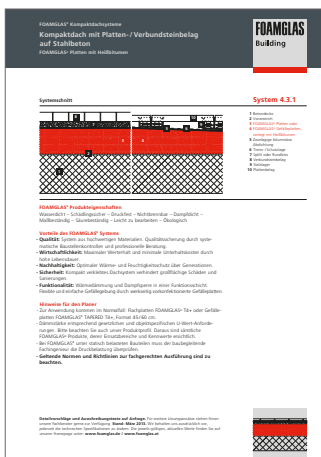
Intensive oder extensive Dachbegrünung, Sie haben die Wahl - Vorteil: Der Wärmedämmwert des Dachsystems bleibt über die Nutzungsdauer des Gebäudes konstant.



Produkttypen
 - FOAMGLAS® Platten T3+, T4+, S3, F
 - FOAMGLAS® READY (450 x 600 mm)
 - FOAMGLAS® READY BOARD (1200 x 600 mm)

Für alle Systeme haben wir eine 25 Jahre Bauherren-Garantie.

FOAMGLAS® KOMPAKTDACHSYSTEME



Für hohe raumklimatische Beanspruchungen geeignet, z. B. Schwimmbäder

- 4.2.1** Kompaktdach bekiest auf Stahlbeton
- 4.2.3** Kompaktdach bekiest auf Trapezblech
- 4.3.1** Kompaktdach mit Terrassenbelag
- 4.3.3** Kompaktdach mit Terrassenbelag „Holzrost“
- 4.4.1** Kompaktdach begrünt
- 4.5.1** Kompaktdach befahrbar
- 4.7.1** Kompakt-Solardach

Weitere Infos auf www.foamglas.com

Für die diversen Ausführungsvarianten liegen Technische Richtlinien vor, die über unsere Regionalleiter/-innen oder über unsere Webseite zu beziehen sind. Alle Systeme auch mit FOAMGLAS® Gefälleplatten.

Weitere Varianten auf Anfrage.

VERARBEITUNG FOAMGLAS® KOMPAKTDACH



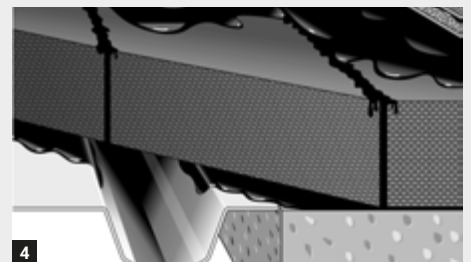
In der Variante „FOAMGLAS® Platten mit Heißbitumen“ werden diese vollflächig mit gefüllten und versetzten Fugen im **Gießverfahren** mit Heißbitumen auf dem tragenden Untergrund, z. B. Beton, verlegt.



In der Variante „FOAMGLAS® Platten mit Heißbitumen“ werden diese mit gefüllten und versetzten Fugen im **Tauchverfahren** mit Heißbitumen auf dem tragenden Untergrund, z. B. Stahltrapezbleche, verlegt.



Mögliche Abdichtungsvariante: Zweilagige, bituminöse Abdichtung vollflächig verlegen. Erste Lage z. B. im Gieß- und Einrollverfahren, zweite Lage aufgeflämmt. Weitere Ausführungs- und Abdichtungsvarianten möglich.



Zur Anwendung kommen im Normalfall: Flachplatten FOAMGLAS® T3+, T4+, Format 450 x 600 mm oder Gefälleplatten FOAMGLAS® TAPERED (siehe Technische Daten).

TECHNISCHE DATEN

FOAMGLAS® Platten	EN 13167	T3+	T4+	S3	F
Abmessungen Dicken in mm Länge 600 mm, Breite 450 mm	EN 823 EN 822	50 – 200	40 – 200	40 – 200	40 – 200
Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/(m·K)]	EN ISO 10456	≤ 0,036	≤ 0,041	≤ 0,045	≤ 0,050
Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert) λ [W/(m·K)]	gemäß Übereinstimmungszertifikat	0,037	0,042	0,046	0,052
Brandverhalten	EN 13501-1	A1	A1	A1	A1
Druckfestigkeit CS fremdgütesichert, [kPa]	EN 826-A	≥ 500	≥ 600	≥ 900	≥ 1600
Biegefestigkeit BS [kPa]	EN 12089	≥ 400	≥ 450	≥ 500	≥ 550
Zugfestigkeit TR [kPa]	EN 1607	≥ 150	≥ 150	≥ 200	≥ 200
Wärmeausdehnungskoeffizient [K ⁻¹]	EN 13471	9 x 10 ⁻⁶	9 x 10 ⁻⁶	9 x 10 ⁻⁶	9 x 10 ⁻⁶
Wärmespeicherkapazität [kJ/(kg·K)]	EN ISO 10456	1,0	1,0	1,0	1,0
Temperaturleitfähigkeit bei 0 °C [m ² /s]		4,2 x 10 ⁻⁷	4,2 x 10 ⁻⁷	4,1 x 10 ⁻⁷	3,5 x 10 ⁻⁷
Wasserdampfdiffusionswiderstand	EN ISO 10456	$\mu = \infty$ (dampfdicht)	$\mu = \infty$ (dampfdicht)	$\mu = \infty$ (dampfdicht)	$\mu = \infty$ (dampfdicht)
Anwendungsgebiet Druckbelastbarkeit (Kurzzeichen DAD, DAA/dh, DI, DEO)	DIN 4108-10	Hohe Druckbelastbarkeit (dh)	Sehr hohe Druckbelastbarkeit (ds)	Extrem hohe Druckbelastbarkeit (dx)	Extrem hohe Druckbelastbarkeit (dx)

Anwendungsbereich!

DAA mit einer Druckbelastbarkeit dh in allen Güten erreicht.

Alle Produkte vom Format 450 x 600 mm auch als **FOAMGLAS® Gefälleplatten** erhältlich.

FOAMGLAS®: BEMERKENSWERTE KOMBINATION VON EIGENSCHAFTEN



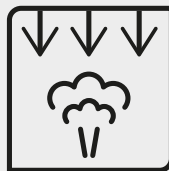
Wasserdicht



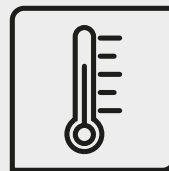
Druckfest



Nichtbrennbar



Dampfdicht



Nachweislich langfristige Dämmleistung



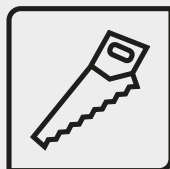
Radonschutz



Ökologisch



Maßbeständig



Leicht zu bearbeiten



Schädlingssicher



Säurebeständig

NEU

Entdecken Sie kundenorientierte Tools und Lösungen auf unserer neuen Webseite

www.foamglas.com



Deutsche FOAMGLAS® GmbH

Itterpark 1
D-40724 Hilden
Hotline 0800 5202028
info@foamglas.de
www.foamglas.de

Pittsburgh Corning Europe NV

Headquarters Europe, Middle East and Africa (EMEA)

Albertkade 1, B-3980 Tessenderlo, Belgium
www.foamglas.com

© April 2020:

Die Deutsche FOAMGLAS® GmbH behält sich das Recht vor, die technischen Spezifikationen ihrer Produkte jederzeit zu ändern oder anzupassen. Die derzeit gültigen Produktblätter sind auf folgender Website verfügbar:

www.foamglas.com

