

**ALLE ENTWÄSSERUNGSARTEN
ALLE GEFÄLLENEIGUNGEN**



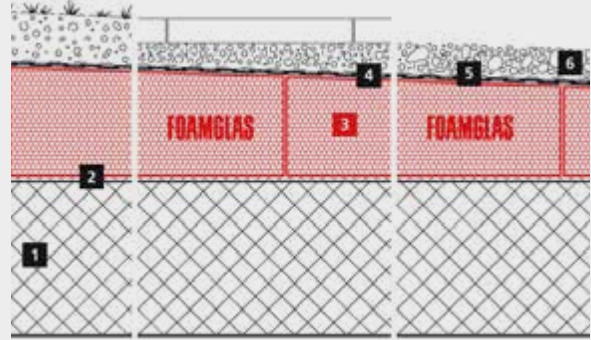
GEFÄLLEDÄMMSYSTEME DÄMMUNG UND INDIVIDUELLE WASSERFÜHRUNG

FOAMGLAS® GEFÄLLEDÄMMSYSTEME

Sie geben die Richtung vor, wir folgen Ihren Neigungen

Unter Beachtung der Bemessungsnormen sind Dachentwässerungen so anzuordnen, dass Niederschläge auf dem kürzesten Wege abgeleitet werden können. Das FOAMGLAS® TAPERED Dämmsystem ermöglicht Planern, die Entwässerungsführung frei zu wählen. Welche Geometrien, Abstände der Entwässerungspunkte Sie auch ansetzen, wir erstellen die Gefälleplanung zum jeweiligen Objekt. In der bewährten Verlegetechnik des FOAMGLAS® Kompaktdaches werden Gefälleplatten mit unterschiedlichen Neigungen verarbeitet. Sowohl eine harte Bedachung nach DIN 18531 als auch das FOAMGLAS® Kompaktdach bzw. 25-Jahre-Garantiedach sind im genannten System möglich. FOAMGLAS® TAPERED ist langlebige Dämmung und sichere Entwässerungsebene.

Zwei Funktionen in einem – das ist wirtschaftlich und garantiert ein Hochleistungsdämmsystem.



- 1 Tragschicht, z. B. Betondecke
- 2 Voranstrich
- 3 FOAMGLAS® Gefälleplatten, verlegt mit Heißbitumen
- 4 Zweilagige bituminöse Abdichtung
- 5 Trenn- / Schutzlage
- 6 Nutz- / Schutzschicht (Kies, Plattenbelag, Begrünung etc.)



Einsatzbereich

Für Neubau und Sanierung stehen Produkte für die Heiß- und Kaltverklebung zur Verfügung, in den Einsatzgebieten:

- Genutzte und nicht genutzte Dachflächen, z. B. Parkdächer, Terrassen, Hofkellerdecken
- Begrünte Dachflächen
- Genutzte kleinere Dachflächen, wie Dachterrassen und Balkone, siehe Systeme 4.1.1 bis 4.7.4

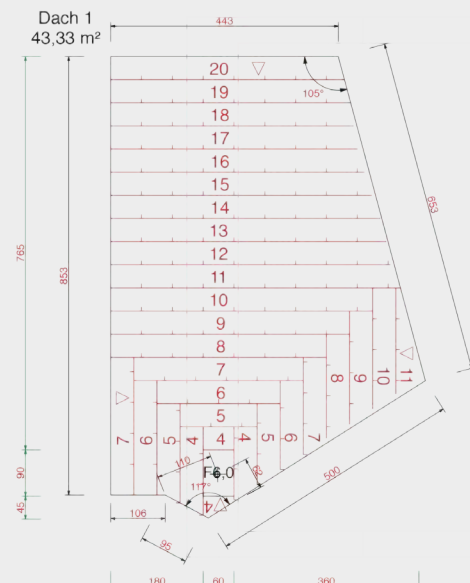
Material

Für das FOAMGLAS® Gefälledämmsystem werden werkseitig nach DIN EN 13167 güteüberwachte Gefälleplatten in den Abmessungen 600 x 450 mm mit Wärmeleitfähigkeiten von λ_D 0,036 bis 0,050 W/mK gefertigt. Je nach Belastungsklassen, z. B. bei befahrbaren Parkdecks, stehen Druckfestigkeiten von 500 kPa bis 1600 kPa zur Verfügung.

VORTEILE

FOAMGLAS® Gefälledämmung

- Kostenlose objektbezogene Verlegepläne und Stücklisten werden erstellt.
- Eindeutige Kennzeichnung der Einzelplatten und der Verpackung, falls mehrere Dächer angeliefert werden.
- Individuelle Wahl des Gefälles und der Entwässerungsart sind möglich.
- Kein zusätzlicher Arbeitsgang, da Gefälle- und Wärmedämmung in einem verlegt werden.
- Hervorragende Effizienz von Kosten und Nutzen.
- Keine zusätzliche Feuchtigkeit durch zementgebundene Gefälleschichten.
- Keine erhöhten Wartezeiten durch Austrocknung.
- Optimierung von Aufbauhöhen durch System möglich.
- Kompakte Verlegung in Heißbitumen (Kompaktdach).
- Hohes Aussteifungspotenzial bei Stahltrapezprofilen.
- Hohe Druckfestigkeit.
- Optimale Begehrbarkeit des Abdichtungspaketes.



PRODUKTE

Die Fertigung erfolgt individuell für das Objekt in Standardgefällen von 1,1 % bis 6,7 %. Dabei kann eine Kombination von mehreren Gefälleneigungen ausgeführt werden. Standardmäßig erhalten die Gefälleplatten das Gefälle über die 450 mm Seite. Werkseitig werden die Platten mit gestanzten Pfeilen gemäß Stückliste markiert. Sonderanfertigungen sind praktisch keine Grenzen gesetzt. Unsere Verkaufsmitarbeiter beraten Sie gern. Wie beim bewährten Kompaktdach werden auch Gefälleplatten in Heißbitumen verlegt und können mit FOAMGLAS® Flachplatten kombiniert werden. Der Einbau einer unteren Lage Flachplatten ist eine kostensparende Lösung, um hohe Wärmeschutzanforderungen mit einem mehrlagigen Dämmaufbau zu erfüllen. Sowohl eine Vorverklebung von Flach- und Gefälleplatten ab Werk als auch der Aufbau vor Ort sind realisierbar. FOAMGLAS® Gefälleplatten rüsten Null-Grad-Dächer zu zeitgemäßen Gefälledächern um. Sie machen es sogar möglich, Gefällerichtungen gegen bauseits vorhandenes Gefälle zu planen.



ALTERNATIVE

FOAMGLAS® READY TAPERED, Gefälleblock für Kaltverklebung auf kleinen Dächern

Der Dämmblock ist für eine Kaltverklebung auf Beton geeignet und kann mit folgenden Kaltklebern PC® 56, PC® 58, PC® SK-FIX oder PC® 500 verarbeitet werden (genaue Einsatzmöglichkeit ist objektbezogen zu klären).

Auf der Oberseite ist die READY Gefälleplatte mit einer Bitumenkaschierung versehen. Die Oberseite ist für direktes Aufschweißen von Selbstklebahnen geeignet. Der Dämmblock ist schnell eingebaut. Es ist ein besonders wirtschaftliches System für kleine Dachflächen, wo eine Heißbitumenverarbeitung nicht gewünscht wird.



TECHNIK-TALK

- Bei innenliegender Dachentwässerung müssen die Abläufe an Tiefpunkten angeordnet werden. Die Dachabdichtung muss dauerhaft und wasserdicht angeschlossen werden. Dieser Anschluss erfolgt einfach und sicher in der kompakt verklebten Dämmschicht. Auch Flanschkonstruktionen von Dachabläufen werden im FOAMGLAS® Gefälledach sicher in der Abdichtungsebene eingelassen.
- Höchste Sicherheit im FOAMGLAS® Gefälledach bietet der Dämmstoff in der Funktion als Dampfsperre. Er vermeidet potentielle Schwachstellen, weil der oft von Unsicherheitsfaktoren begleitete Anschluss von Dampfsperren entfällt.
- FOAMGLAS® Gefälledächer sind druckfest. Deshalb ist das Dach für Wartung und Reinigung der Dachabläufe risikolos begehbar.



WIE WIRD EIN FOAMGLAS® GEFÄLLEDACH GEPLANT?

Schritt 1, alle Angaben zum geplanten Dach:

Wird beim Flachdach ein Gefälle vorgesehen, muss der Planer dem Gefälledach-Berater die genauen Außenmaße, Lage der Abläufe, wichtige Höhen, Türschwellen usw. mitteilen.

Schritt 2, der Systemplan:

Auf Basis Ihrer Angaben erstellt die Gefälledach-Abteilung der Deutschen FOAMGLAS® GmbH einen Systemplan mit Massenauszug. Dieser ist gleichzeitig Grundlage für eine Kostenermittlung für das geplante Projekt.

Alle Anforderungen im Hinblick auf Gefälle, Wärmeschutz, Gebäudenutzung sowie vorgesehene Dacheindeckung finden in diesem Stadium Berücksichtigung.

Der Systemplan gibt Randhöhen, Gefällebrüche, Gefällerrichtung und das Ausmaß der FOAMGLAS® Gefälledämmung an. Auf der Basis des vom Planer akzeptierten Systemplanes erfolgt die genaue Ausschreibung des Daches.

Schritt 3, der Ausführungsplan:

Nach Auftragsvergabe wird unter Berücksichtigung von Änderungswünschen ein FOAMGLAS® TAPERED Verlegeplan erstellt. Dieser Plan ist verbindlich für die interne Auftragsvergabe an die Produktion zur Fertigung der individuellen Gefäldeplatten für Ihr Objekt.

Als spezielles Leistungspaket werden FOAMGLAS® Premium-Gefälledächer auch mit 25 Jahren Bauherren-Garantie angeboten. Sprechen Sie uns an.

STEILVORLAGE FÜR FLACHDÄCHER

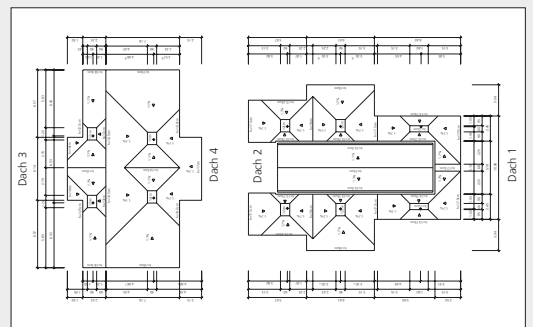
FOAMGLAS® Gefälledach, sicher gedämmt und entwässert

Es ist ein sicheres, wasserdichtes Dämmsystem, das nicht durchfeuchtet. Mit der individuell geplanten Wasserführung in die Entwässerungspunkte / Rinnen darf es – trotz vorgeschriebener Notentwässerung – kurzfristig zum Wasserstau auf dem Dach kommen.

Das Kompakt-Gefälledach hält dicht und ist gegen extreme Niederschläge gewappnet.



AUFBAU DER FOAMGLAS® GEFÄLLEDÄMMUNG* AB HOCHPUNKT MIT FUGENVERSATZ



Systemplan, Basis für Kostenvoranschlag



Einbau Ablaufkörper

* Englischer Markenname auch:
FOAMGLAS® TAPERED ROOF SYSTEM

TECHNISCHE DATEN

FOAMGLAS®	EN 13167	Flachplatte	Gefälleplatte	READY Gefälleplatte (TAPERED)	Kehlleiste
Abmessungen Dicken in mm	EN 823	50 - 200 (T3+) 40 - 200 (T4+, S3, F)	60 - 200 (T3+, T4+, S3, F)	60 - 200 (T3+, T4+)	50 - 150
Abmessungen Breite in mm	EN 822	450	450	450	50 - 150
Abmessungen Länge in mm	EN 822	600	600	600	450
Wärmeleitfähigkeit λ_b [W/(m·K)] T3+ T4+ S3 F	EN ISO 10456	$\leq 0,036$ $\leq 0,041$ $\leq 0,045$ $\leq 0,050$	$\leq 0,036$ $\leq 0,041$ $\leq 0,045$ $\leq 0,050$	$\leq 0,036$ $\leq 0,041$	$\leq 0,041$
Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert) λ [W/(m·K)] T3+ T4+ S3 F	gemäß Übereinstimmungszertifikat	$\leq 0,037$ $\leq 0,042$ $\leq 0,046$ $\leq 0,052$	$\leq 0,037$ $\leq 0,042$ $\leq 0,046$ $\leq 0,052$	$\leq 0,037$ $\leq 0,042$	$\leq 0,042$
Brandverhalten Brandverhalten, Kern Euroklasse A1	EN 13501-1 DIN 4102-1	A1	A1	E B2	A1
Druckfestigkeit CS fremdgütesichert, [kPa]	EN 826-A	$\geq 500, 600, 900, 1600$	$\geq 500, 600, 900, 1600$	$\geq 500, 600$	≥ 600
Biegefestigkeit BS [kPa]	EN 12089	$\geq 400, 450, 500, 550$	$\geq 400, 450, 500, 550$	$\geq 400, 450$	≥ 450
Zugfestigkeit TR [kPa]	EN 1607	$\geq 150, 150, 200, 200$	$\geq 150, 150, 200, 200$	$\geq 150, 150$	≥ 150
Wärmeausdehnungskoeffizient [K^{-1}]	EN 13471	9×10^{-6}	9×10^{-6}	9×10^{-6}	9×10^{-6}
Wärmespeicherkapazität [kJ/(kg·K)]	EN ISO 10456	1,0	1,0	1,0	1,0
Temperaturleitfähigkeit bei 0 °C [m^2/s]		$4,2 \times 10^{-7}$ $4,2 \times 10^{-7}$ $4,1 \times 10^{-7}$ $3,5 \times 10^{-7}$	$4,2 \times 10^{-7}$ $4,2 \times 10^{-7}$ $4,1 \times 10^{-7}$ $3,5 \times 10^{-7}$	$4,2 \times 10^{-7}$ $4,2 \times 10^{-7}$	$4,2 \times 10^{-7}$
Wasserdampfdiffusionswiderstand	EN ISO 10456	$\mu = \infty$ (dampfdicht)	$\mu = \infty$ (dampfdicht)	$\mu = \infty$ (dampfdicht)	$\mu = \infty$ (dampfdicht)
Einsatzbereich Neubau, Sanierung		- Flachdach - Gefälledach	- Gefälledach	- Gefälledach	- Attika- / Eckkeil, Aufbor- dung von Abdich- tungsbahnen

FOAMGLAS®: BEMERKENSWERTE KOMBINATION VON EIGENSCHAFTEN



Wasserdicht



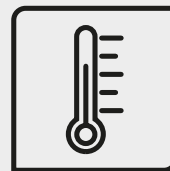
Druckfest



Nichtbrennbar



Dampfdicht



Nachweislich langfristige Dämmleistung



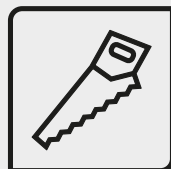
Radonschutz



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

