

# FOAMGLAS® Gefälledämmsysteme

## Dämmung und individuelle Wasserführung

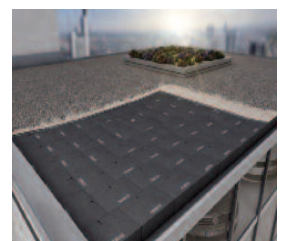
FOAMGLAS® Kompakt-Gefälledach  
Mehr Gestaltungsfreiheit für Planer und Verarbeiter

**FOAMGLAS®**  
Building



Alle Entwässerungsarten  
Alle Gefälle-Neigungen

[www.foamglas.de](http://www.foamglas.de)  
[www.foamglas.at](http://www.foamglas.at)



## FOAMGLAS® Gefälledämmsystem

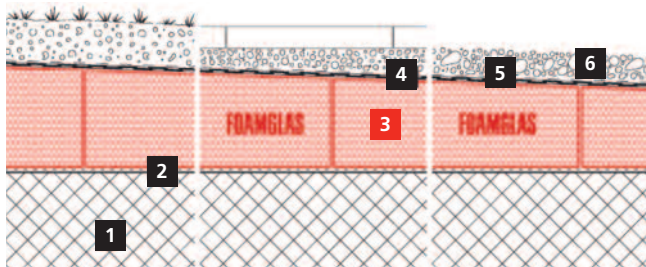
Sie geben die Richtung vor,  
wir folgen Ihren Neigungen

### Dämmsystem mit integriertem Gefälle

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, 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.)

### Vorteile FOAMGLAS® Gefälledämmung<sup>\*)</sup>

- 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 Begehbarkeit des Abdichtungspaketes.
- Identische Längenausdehnung wie Beton, daher langlebiger Vorteil für die Abdichtungsebene.

### 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  $\lambda_D$  0,041 bis 0,050 W/mK gefertigt. Je nach Belastungsklassen, z.B. bei befahrbaren Parkdecks, stehen Druckfestigkeiten von 600 kPa bis 1600 kPa zur Verfügung.

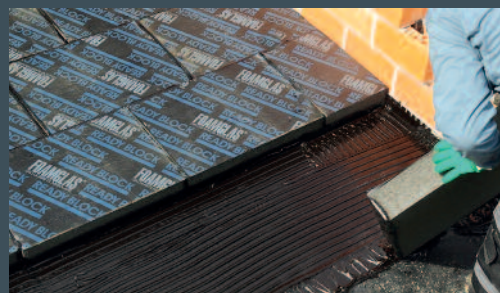
## Technik-Talk

Bei innenliegender Dachentwässerung müssen die Abflüsse 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.



## Produkte

### - FOAMGLAS® Gefälleplatten T4+, S3, F

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 versehen, um so die Gefällerrichtung als auch die Position gemäß Stückliste zu markieren. 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, Gefällerrichtungen gegen bauseits vorhandenes Gefälle zu planen.

## Alternative

### - FOAMGLAS® READY BLOCK 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 der Gefälle-READY BLOCK mit einer Bitumenkaschierung ausgestattet. Die Oberseite ist für direktes Aufschweißen von Dachabdichtungsbahnen oder zum Aufkleben bitumenkompatibler Selbstklebebahnen geeignet. Der Dämmblock ist schnell eingebaut. Es ist ein besonders wirtschaftliches System für kleine Dachflächen, wo eine Heißbitumenverarbeitung nicht gewünscht wird.

## 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, 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 Gefälleplatten 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.

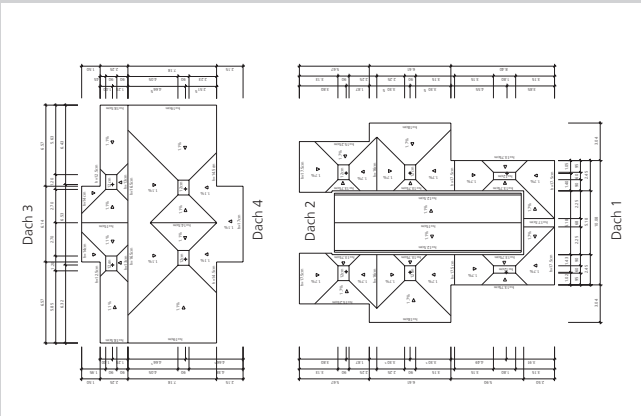
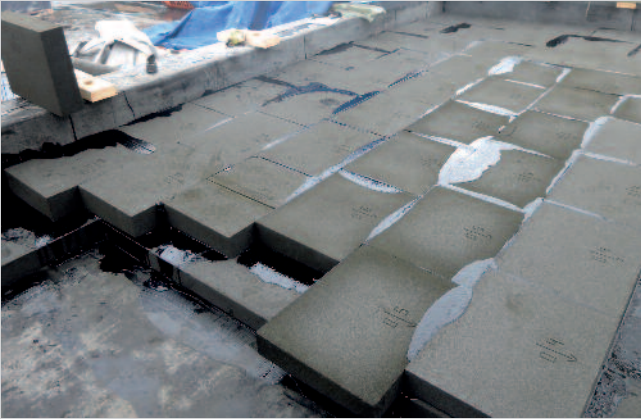
Mit der individuell geplanten Wasserführung in die Entwässerungspunkte / Rinnen darf es – trotz vorgeschriebener Notentwässerung – kurzfristig zum Wasserstau auf dem Dach kommen.

Denn das Kompakt-Gefälledach hält dicht und ist gegen Extrem-Niederschläge gewappnet.

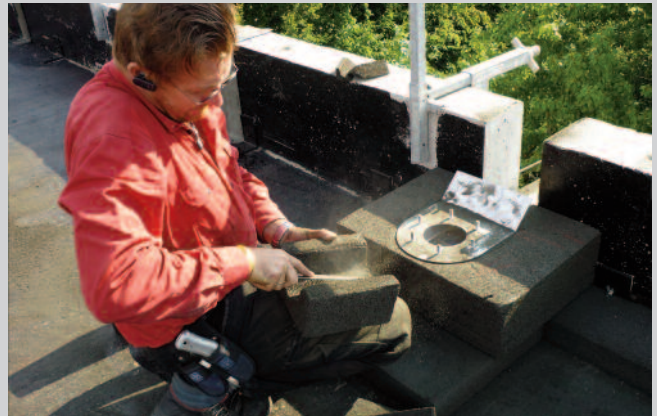




# Aufbau der FOAMGLAS® Gefälledämmung\*) ab Hochpunkt, mit Fugenversatz

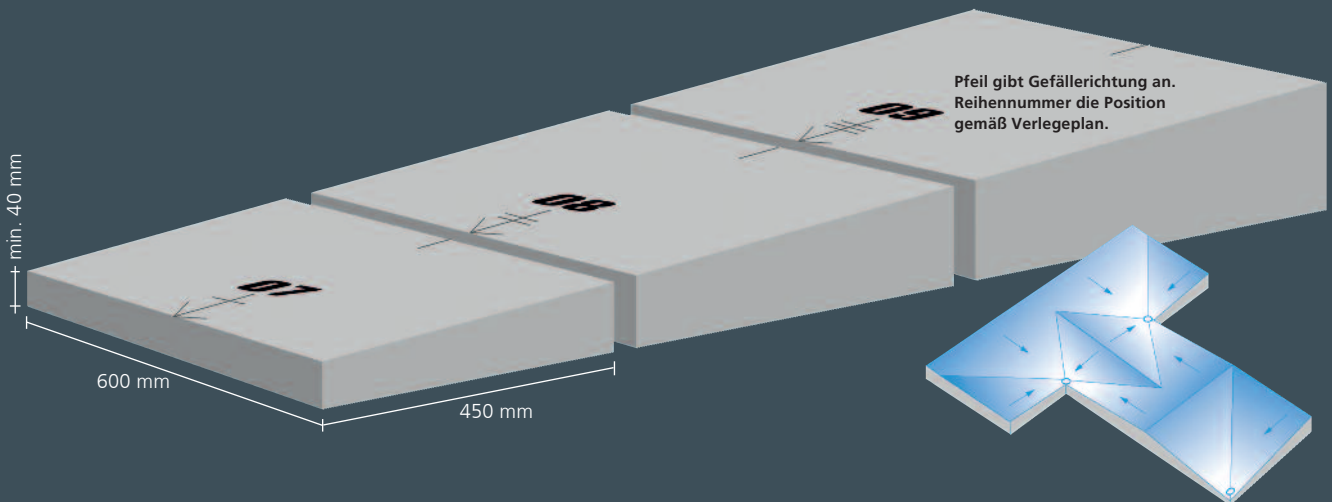


Systemplan, Basis für Kostenvoranschlag



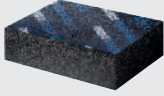



Einbau Ablaufkörper

\*) Englischer Markenname auch: FOAMGLAS® TAPERED ROOF SYSTEM



# Produktdaten

					
<b>FOAMGLAS® T4+, S3, F</b>		<b>Flachplatte</b>	<b>Gefälleplatte</b>	<b>READY BLOCK TAPERED</b>	<b>Kehlleiste</b>
<b>Abmessungen in mm</b>	<b>Dicken</b>	40 - 180	40 - 180	40 - 180	50 - 250
	<b>Breite</b>	450	450	450	50 - 250
	<b>Länge</b>	600	600	600	450
<b>Rohdichte (± 10%) [kg/m³]</b>		115, 130, 165	115, 130, 165	115	100
<b>Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_D</math> [W/(m·K)]</b>	<b>T4+</b>	EN 13164	$\leq 0,041$ W/mK	$\leq 0,041$ W/mK	$\leq 0,041$ W/mK
	<b>S3</b>		$\leq 0,045$ W/mK	$\leq 0,045$ W/mK	$\leq 0,041$ W/mK
	<b>F</b>		$\leq 0,050$ W/mK	$\leq 0,045$ W/mK	$\leq 0,041$ W/mK
<b>Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert) <math>\lambda</math> [W/(m·K)]</b>		(T4+)	0,042 W/mK	0,042 W/mK	$\leq 0,042$ W/mK
<b>Brandverhalten</b>		EN 13501-1	A1	A1	E
<b>Brandverhalten, Kern Euroklasse A1</b>		DIN 4102-1	A1	A1	B2
<b>Druckfestigkeit CS [kPa]</b>		EN 826	$\geq 600, 900, 1600$	$\geq 600, 900, 1600$	$\geq 600$
<b>Biegefestigkeit BS [kPa]</b>		EN 12089	$\geq 450, 500, 550$	$\geq 450, 500, 550$	$\geq 450$
<b>Zugfestigkeit TR [kPa]</b>		EN 1607	$\geq 150$	$\geq 150$	$\geq 100$
<b>Wärmeausdehnungskoeffizient [K<sup>-1</sup>]</b>			$9 \times 10^{-6}$	$9 \times 10^{-6}$	$9 \times 10^{-6}$
<b>Wärmespeicherkapazität [kJ/(kg·K)]</b>			1,0	1,0	1,0
<b>Temperaturleitfähigkeit bei 0°C (m²/s)</b>			$4,2 \times 10^{-7}$	$4,2 \times 10^{-7}$	$4,4 \times 10^{-7}$
<b>Wasserdampfdiffusionswiderstand</b>		EN ISO 10456	$\mu = \infty$ (praktisch diffusionsdicht)	$\mu = \infty$ (praktisch diffusionsdicht)	$\mu = \infty$ (praktisch diffusionsdicht)
<b>Einsatzbereich</b>			– Flachdach	– Gefälledach	– Attika-/Eckkeil,
<b>Neubau, Sanierung</b>			– Gefälledach	– Gefälledach	Aufbordung von Abdichtungsbahnen

Weitere Produkte mit anderen Eigenschaften und Druckfestigkeiten siehe "Produktprofil".



[www.foamglas.com](http://www.foamglas.com)

**FOAMGLAS®**  
Building

So bestellen Sie bei  
Deutsche FOAMGLAS® GmbH



per Telefon  
**Hotline 0800 5202028**



im Internet  
**info@foamglas.de**  
**www.foamglas.de**

Pittsburgh Corning Österreich GmbH



per Telefon  
**+43 (0) 664 433 72 09**



im Internet  
**info@foamglas.at**  
**www.foamglas.at**

**Pittsburgh Corning Europe NV**

Headquarters Europe, Middle East and Africa  
Albertkade 1, B - 3980 Tessenderlo, Belgium  
Phone +32 13 661721  
[www.foamglas.com](http://www.foamglas.com)

