

# TOP Perimeterdämmung FOAMGLAS® Platten und Boards

Die Perimeter-Wärmedämmung für Erdreich-Außenwände,  
baupraktisch stauchungsfrei unter der Bodenplatte.

**FOAMGLAS®**  
Building



Druckwasserbereich  
bis 12 m  
bauaufsichtlich zugelassen

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



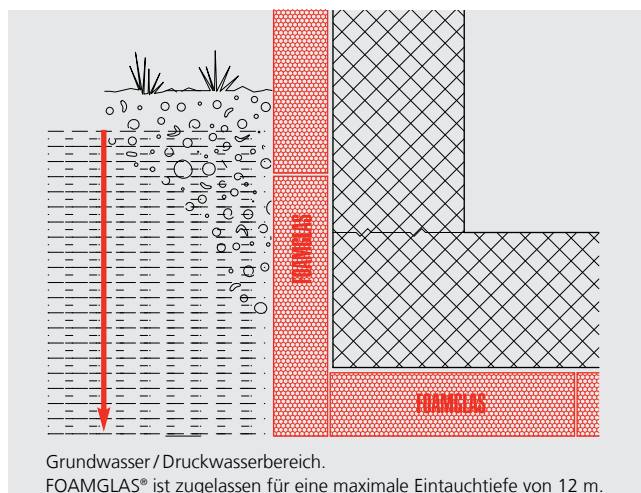
## FOAMGLAS® Platten und Boards Wärmedämmprodukte sind im Grundwasser- / Druckwasserbereich bis 12 m Eintauchtiefe zugelassen

Die Definition der Perimeterdämmung umschreibt die energetische Ausführung erdberührter Bauteile von Gebäuden und Bauwerken an ihrer Außenseite. Der Einsatz ist unterhalb der Bodenplatte eines Gebäudes oder an der Außenseite einer im Erdreich eingebundenen Kelleraußenwand möglich.

Die Produkteigenschaften des Dämmstoffes müssen die Funktionstüchtigkeit für die Lebensdauer des Dämmsystems garantieren. Der Dämmstoff muss also dampfdiffusions- und wasserdicht, unverrottbar, maßbeständig sowie schädlingssicher sein (z.B. Nagetiere, Maden, Ameisen und anderes Ungeziefer).

Die Wärmeleitfähigkeit darf sich auch über einen langen Zeitraum nicht erhöhen. Die Dämmung muss kompakt mit der Bauwerksfläche verbunden sein, da hinterströmendes Wasser eine unkontrollierte Auskühlung verursachen kann. Dies wird durch die vollflächige und vollfugige Verklebung der dampfdichten FOAMGLAS® Platten sichergestellt.

- **FOAMGLAS® ist der leistungsfähige Dämmstoff für erdberührte Flächen**



## FOAMGLAS® Dämmsysteme für Wirtschaftlichkeit und Sicherheit

Wirtschaftliche Überlegungen von Bauherren führen heute immer häufiger dazu, dass Kellerräume für Wohn- und wohnähnliche Zwecke genutzt werden. Insbesondere in Ballungsgebieten ist diese Konzeption oft anzutreffen. Gleichzeitig wächst die Zahl der Gebäude, bei denen aus Kostengründen auf einen Keller ganz verzichtet wird und die Wohnräume direkt an das Erdreich angrenzen. Hier sind hochwertige Abdichtungssysteme in Verbindung mit langfristig leistungsfähigen Wärmedämmmaßnahmen notwendig, um ein behagliches Raumklima sicherzustellen und Bauschäden langfristig zu verhindern. Gerade im Erdreich sollte vom Einsatz nicht ausreichend widerstandsfähiger Materialien abgesehen werden, da spätere Sanierungen (wenn überhaupt) nur mit einem sehr hohen Aufwand möglich sind.

## FOAMGLAS® Dämm- systeme im Erdreich

Volle Dämmleistung,  
auch bei Grundwasser-  
und Bodenfeuchtigkeit

- 1 Bodendämmung in Trockenbauweise**  
mit FOAMGLAS® FLOOR BOARD.

**Vorteil:** Wärmedämmung und Kapillarsperre.

- 2 Bodendämmung mit Heißbitumen**

FOAMGLAS® Dämmplatten werden mit Heißbitumen auf den Unterlagsbeton verlegt und abschließend mit einem zellfüllenden Deckabstrich aus

Heißbitumen versehen.

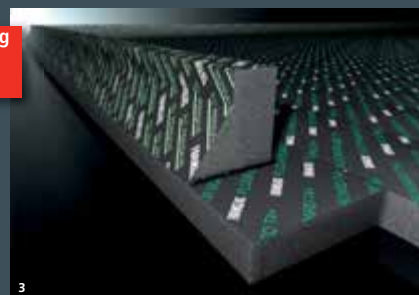
**Vorteil:** Wärmedämmung, Dampf-, Kapillar- und Radonsperre in einem.

- 3 Randabsteller FOAMGLAS® PC® PERISAVE** ist ein Kombi-Element für Wärmedämmung und Schalung der Bodenplatte.

**Vorteil:** Wärmebrückenfrei und rationell eingebautes System. Nur ein Arbeitsgang für Schalen und Dämmen.



Lastabtragende Bodendämmung  
Bauaufsichtliche Zulassung  
Z-23.34-1059



In der DIN 18195 Teil 1-10 werden über Grundsätze der Bauwerksabdichtung und Schutzschichten hinaus auch die Lastfälle von nicht drückendem Wasser und aufstauendem Sickerwasser bzw. ständig drückendem Wasser geregelt. Bauherren und Planer sollten daher bei der Beurteilung der Belastungsfälle genau berücksichtigen, welcher Fall vorliegt.

### Lastwechsel bei Grundwasseranstieg

Erschwerend kommt hinzu, dass mittlerweile in vielen Bundesländern durch Reduzierung der Grundwasserentnahme ein Anstieg des Grundwassers entsteht. Dies führt dazu, dass Gebiete, die ursprünglich nach dem Lastfall „anstauendes Sickerwasser“ bemessen wurden, nachträglich in den Bereich „drückendes Wasser“ einzustufen sind. Derartige Veränderungen haben erheblichen Einfluss sowohl auf die Abdichtung, als auch auf das Wärmedämmpaket des Bauwerkes.

## FOAMGLAS® nimmt kein Wasser auf

FOAMGLAS® ist ein geschlossenzelliger Glasschaum, der über die gesamte Lebensdauer des Gebäudes keine Feuchtigkeit aufnimmt, weder bei Unterwasserlagerung noch durch Dampfdiffusion.

Schaumglas ist der Dämmstoff, bei dem eine Verschlechterung der Wärmedämmeigenschaft auf Grund von Feuchtigkeitsaufnahme im Erdreich ausgeschlossen werden kann.

FOAMGLAS®, mit weit über 50 Jahren Praxis, garantiert gleichbleibenden Wärmeschutz für die Nutzungsdauer des Bauwerkes. Das geschlossenzellige FOAMGLAS® ist baupraktisch stauchungsfrei, hoch druckfest und zeigt keine Formveränderung im Belastungszustand.

Als Perimeterdämmung darf FOAMGLAS® bei:

- Bodenfeuchtigkeit,
- nicht drückendem Wasser und selbst bei
- ständig einwirkendem Druckwasser bis 12 m Eintauchtiefe verwendet werden.

Dies wird durch die bauaufsichtliche Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin, für FOAMGLAS® als Dämmstoff dokumentiert.

## Weitere FOAMGLAS® Vorteile

**Qualität** System aus hochwertigen Materialien. Qualitätssicherung durch systematische Baustellenkontrollen und professionelle Beratung. Alle Konstruktionsarten sind bauaufsichtlich abgesichert.

**Wirtschaftlichkeit** Maximaler Werterhalt und minimale Unterhaltskosten durch hohe Lebensdauer.

"Schlanke" Konstruktionen werden durch den kriechfreien und druckfesten Dämmstoff möglich.

**Nachhaltigkeit** Optimaler Wärme- und Feuchtigkeitsschutz über Generationen.

Wenig Aushub. Geringer Armierungsgehalt. Geringere Bodenplattendicke. Der Dämmstoff aus Schaumglas ist baubiologisch neutral und kann dem Recycling zugeführt werden.

**Sicherheit** Druckfester und stauchungsfreier Untergrund für eine sichere Gebäudestatik. Verrottungsfest und daher langlebig.

Kriechfreier Unterbau für weitere Funktionsschichten.

**Funktionalität** Wärmedämmung und Kapillarsperre in einer Funktionsschicht, dank Dampfdichtigkeit und Wasserundurchlässigkeit. Abschirmung gegen Radon.

### 4 Wanddämmung mit Kaltkleber

FOAMGLAS® Platten werden im Perimeterbereich vollflächig und vollfugig mit Kaltkleber auf WU-Beton oder auf die Bauwerksabdichtung geklebt.

**Vorteil:** Dampfdichtes und hinterlauf-sicheres System durch kompakte Verklebung.



## Die wichtigsten FOAMGLAS® Boden- und Perimeterdämmsysteme

### Bodendämmung in Trockenbauweise

### Bodendämmung in kompakter Verklebung mit Heißbitumen

### Wanddämmung mit Kaltkleber

### Boden- und Wanddämmung auf WU-Beton-Konstruktionen

### FOAMGLAS® PERISAVE Kombi-Element für Wärmedämmung und Schalung bei FOAMGLAS® gedämmten Sohlplatten



Weitere Varianten auf Anfrage.

Für die diversen Ausführungsvarianten liegen Technische Richtlinien vor, die über unseren Außendienst oder über das Internet zu beziehen sind.





# Verlegung von FOAMGLAS® Wärmedämmung im Boden- und Perimeterbereich



- 1 Perimeterdämmung Wand, FOAMGLAS® Platten auf Bauwerksabdichtung mit Kaltkleber
- 2 Perimeterdämmung Wand aus WU-Beton, FOAMGLAS® Platten mit Kaltkleber
- 3 Bodendämmung mit FOAMGLAS® FLOOR BOARD in Sand-Ausgleichsschicht
- 4 Bodendämmung mit FOAMGLAS® Platten in Heißbitumen auf abgebundener Sauberkeitsschicht



# Produktdaten

<div style="background-color: red; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> <b>Mit bauaufsichtlicher Zulassung für Boden- und Perimeterdämmung</b> </div>						
		<b>FOAMGLAS®</b> EN 13167	<b>T4+</b>	<b>S3</b>	<b>F</b>	<b>FLOOR BOARD T4+</b> <b>FLOOR BOARD S3</b> <b>FLOOR BOARD F</b>
<b>Abmessungen in mm</b>	<b>Dicken</b>	EN 823	40 – 200	40 – 180	40 – 160	40 – 180, <b>T4+</b> , <b>S3</b> 40 – 160, <b>F</b>
	<b>Breite</b>	EN 822	450	450	450	600
	<b>Länge</b>	EN 822	600	600	600	1200
<b>Rohdichte</b> ( $\pm 10\%$ ) [kg/m <sup>3</sup> ]		EN 1602	115	130	165	115   130   165
<b>Wärmeleitfähigkeit</b> $\lambda_D$ [W/(m·K)]		EN ISO 10456	$\leq 0,041$ W/mK	$\leq 0,045$ W/mK	$\leq 0,050$ W/mK	$\leq 0,041$ W/mK $\leq 0,045$ W/mK $\leq 0,050$ W/mK
<b>Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert)</b> $\lambda$ [W/(m·K)]		gemäß Übereinstimmungszertifikat	0,042 W/mK	0,046 W/mK	0,052 W/mK	0,042 W/mK 0,046 W/mK 0,052 W/mK
<b>Brandverhalten</b> <b>Brandverhalten, Kern Euroklasse A1</b>		EN 13501-1 DIN 4102-1	A1	A1	A1	E B2
<b>Druckfestigkeit CS</b> [kPa]		EN 826-A	$\geq 600$	$\geq 900$	$\geq 1600$	$\geq 600$   $\geq 900$   $\geq 1600$
<b>Bemessungswert der Druckspannung als lastabtragende Wärmedämmung</b> $f_{cd}$ [kPa]		Z-23.34-1311 Z-23.34-1059	270	350	530	270   350   530
<b>Biegefestigkeit BS</b> [kPa]		EN 12089	$\geq 450$	$\geq 500$	$\geq 550$	$\geq 450$   $\geq 500$   $\geq 550$
<b>Zugfestigkeit TR</b> [kPa]		EN 1607	$\geq 150$	$\geq 150$	$\geq 150$	$\geq 150$
<b>Wärmeausdehnungskoeffizient</b> [K <sup>-1</sup> ]		EN 13471	$9 \times 10^{-6}$	$9 \times 10^{-6}$	$9 \times 10^{-6}$	$9 \times 10^{-6}$
<b>Wärmespeicherkapazität</b> [kJ/(kg·K)]		EN ISO 10456	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>Wasserdampfdiffusionswiderstand</b>		EN ISO 10456	$\mu = \infty$ (praktisch diffusionsdicht)	$\mu = \infty$ (praktisch diffusionsdicht)	$\mu = \infty$ (praktisch diffusionsdicht)	$\mu = \infty$ (praktisch diffusionsdicht)
<b>Anwendungsgebiet</b> Druckbelastbarkeit (Kurzzeichen PW, PB)		DIN 4108-10	Hohe Druckbelastbarkeit (dh)	Sehr hohe Druckbelastbarkeit (ds)	Extrem hohe Druckbelastbarkeit (dx)	Hohe (dh) Sehr hohe (ds) Extrem hohe (dx)

## FOAMGLAS® Vorteile



Wasserdicht



Schädlingssicher



Hoch druckfest



Nichtbrennbar



Dampfdicht



Maßbeständig



Säurebeständig



Leicht zu bearbeiten



Ökologisch



Radonschutz

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

**FOAMGLAS®**  
Building

**So bestellen Sie in Deutschland**  
Deutsche FOAMGLAS® GmbH



per Telefon  
**Hotline 0800 5202028**



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

**in Österreich**  
Pittsburgh Corning Ges.m.b.H.



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 (0) 13 661721  
[www.foamglas.com](http://www.foamglas.com)

