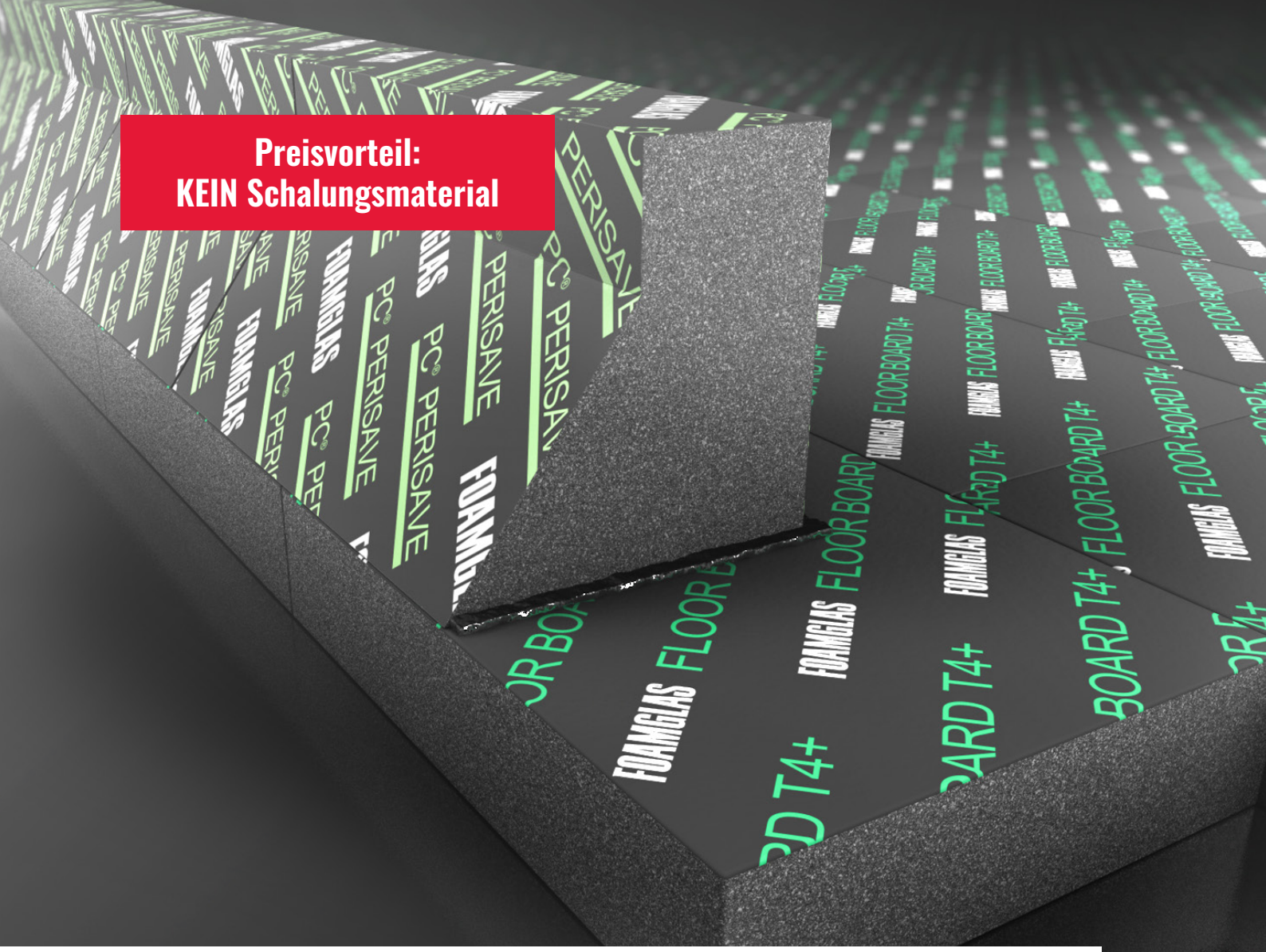


LASTABTRAGENDE BODENPLATTEN

FOAMGLAS® PERISAVE UND FOAMGLAS® FLOOR BOARD

Das Kombi-Element für Wärmedämmung und Schalung bei FOAMGLAS® gedämmten Sohlplatten.

OWENS CORNING® FOAMGLAS®

FOAMGLAS® PERISAVE

FOAMGLAS® PERISAVE Randabsteller – das kombinierte Wärmedämm-Schalungselement für Bodenplatten

Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und nachhaltige Konstruktionen sind ein Muss für den Bauunternehmer.
FOAMGLAS®, der lastabtragende Dämmstoff unter Bodenplatten, bietet mit dem Schalungselement PERISAVE nicht nur Sicherheit und Wirtschaftlichkeit, sondern auch entscheidende Kostenvorteile dank Einsparungen bei Transport, Einbau, Säuberung und Ausbau von üblichem Schalungsmaterial.

Der lastabtragende Dämmstoff FOAMGLAS® unter Bodenplatten

Im Erdreich werden besonders hohe Anforderungen an die Eigenschaften eines Dämmstoffes gestellt. Baupraktisch relevante Verformungen oder Kriechverformung dürfen keinen Einfluss auf die Gebäudestatik haben. Gleichzeitig soll der Dämmstoff seine Dämmeigenschaften über den Lebenszyklus des Gebäudes beibehalten.

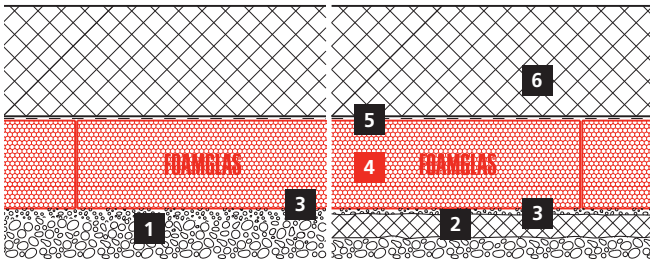
Statik und Feuchteschutz

Aus diesem Grund ist es wichtig, einen Dämmstoff zu verbauen, der über die gesamte Standzeit des Gebäudes sicheren Schutz vor Wärmeverlusten und Feuchtigkeit bietet und den statischen Anforderungen Rechnung trägt.
FOAMGLAS® – der leistungsstarke Dämmstoff für erdberührte Flachen.

Der Bauunternehmer kann für die erdberührte Dämmung auf zwei bewährte Systeme mit bauaufsichtlicher Zulassung zurückgreifen:
- **FOAMGLAS® FLOOR BOARD** in Trockenbauweise (System 1.1.1) bzw.
- **FOAMGLAS® Platten** mit Heißbitumen (System 1.1.4).

Die Lösung:

FOAMGLAS® Bodendämmung in Kombination mit dem Schalungselement FOAMGLAS® PERISAVE
Der verformungsfreie Dämmstoff kann in der Perimeterdämmung und in der lastabtragenden Bodendämmung im Grundwasser bis 12 m eingesetzt werden. Seit Jahrzehnten sind diese Anwendungen durch das Deutsche Institut für Bautechnik mit einer Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung belegt.



System 1.1.1

1 Baugrund
2 Magerbeton
3 Ausgleichsschicht Splitt/ Sand
4 FOAMGLAS® FLOOR BOARD, lose verlegt
5 Trennlage
6 Betonplatte

Vorteile des FOAMGLAS® Systems

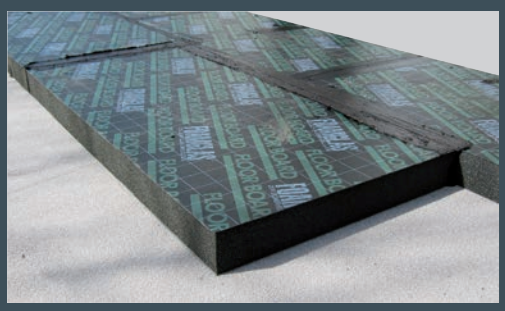
Qualität: Hochwertige Systembaustoffe. Qualitätssicherung durch Baustellenkontrolle und professionelle Beratung.

Sicherheit: Druckfester und stauchungsfreier Untergrund für eine sichere Gebäudestatik.

Funktionalität + Nachhaltigkeit: Die Funktionsschicht für Dämmung und Kapillarsperre. Bester Wärme-/ Feuchtigkeitsschutz über Generationen.

Wirtschaftlichkeit: Maximaler Werterhalt und minimale Unterhaltskosten durch hohe Lebensdauer.

Bauaufsichtliche Zulassung



Randelement FOAMGLAS® PERISAVE

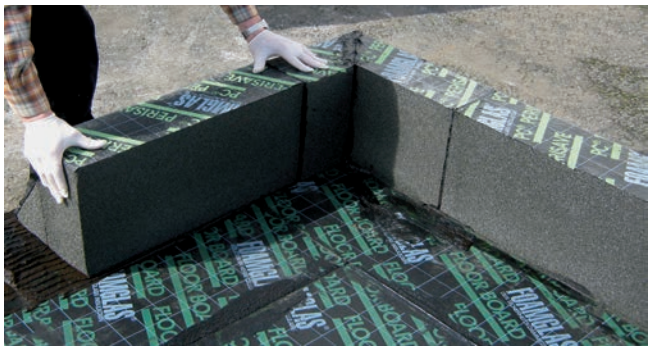
Wärmebrücken aufgrund von Fehlstellen in der Dämmung müssen besonders im Stirnbereich von Bodenplatten vermieden werden. In der konsequenten Weiterentwicklung von FOAMGLAS® PERISAVE werden derartige Wärmebrücken systembedingt geschlossen.
Auf der FOAMGLAS® Wärmedämmung für lastabtragende Gründungsplatten wird der Randabsteller kraftschlüssig verklebt.

Der Bauunternehmer kann schnell und einfach die benötigten Mengen für die Flächendämmung aus FOAMGLAS® Platten / BOARDS und den auf 60 cm abgelängten FOAMGLAS® PERISAVE Elementen aus dem ihm vorliegenden Grundriss ermitteln.

FOAMGLAS® PERISAVE Randabsteller werden mit Heißbitumen oder mit Kaltklebern auf der FOAMGLAS® Bodendämmung formstabil und wasserdicht verklebt.
Das handwerklich leicht zu verarbeitende System besteht aus der verlegten Bodendämmung und dem FOAMGLAS® PERISAVE Randabsteller.

Handwerk und Vorfertigung

Sämtliche Geometrien können auf der Baustelle angepasst werden.
Auch werkseitig werden Innen- oder Außenecken gefertigt; für runde Geometrien sind Segmente auf Anfrage erhältlich.
Das Einbringen der Bewehrung und das Betonieren der Bodenplatte kann wie bei einer traditionell eingeschalten Bodenplatte mit 25 cm oder 30 cm Dicke erfolgen.

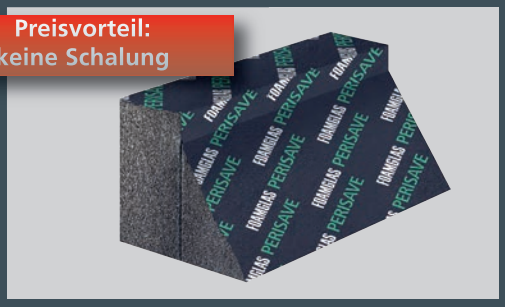


FOAMGLAS® PERISAVE Schalungselement und Bodendämmung

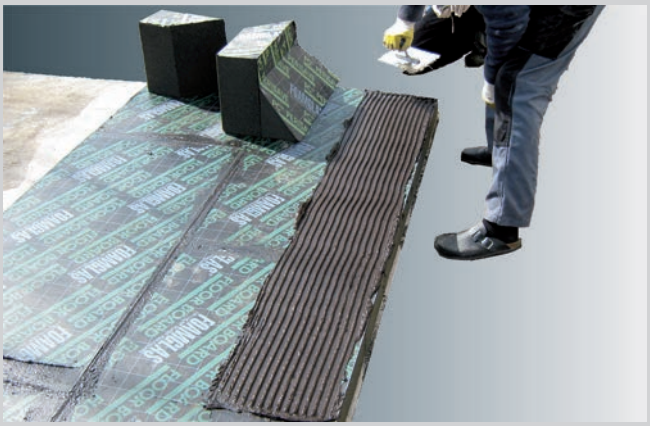
- **Hohe** Druckfestigkeit, hohe Beständigkeit gegen Lasten
- **Keine** Wasseraufnahme, somit konstante Wärmedämmleistung über Jahrzehnte
- **Kein** Schalungsmaterial für die Bodenplatte
- **Keine** Kosten für
  - Transport,
  - Einbau,
  - Säubern und
  - Ausbau der üblichen Schalungselemente
- **Hohe** Wärmedämm-Performance
- **Kein** Mehraufwand für nachträgliches Dämmen
- **Gute** Bauausführung und zufriedene Bauherren

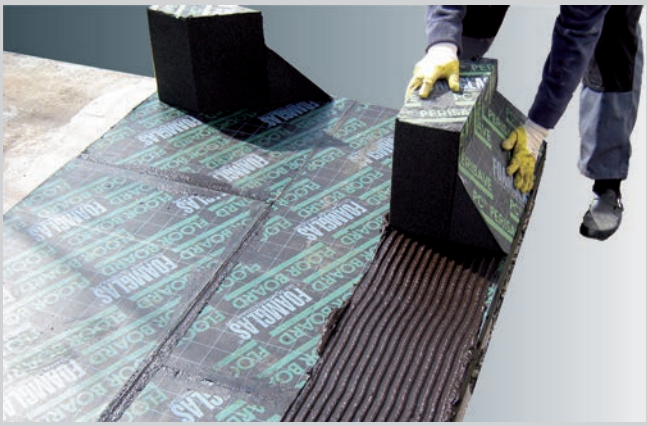
FOAMGLAS® PERISAVE:
Kombi-Element für den scharf kalkulierenden Unternehmer

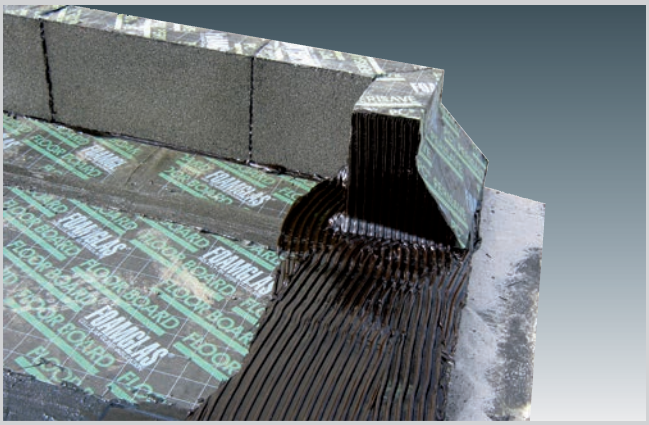
Es wird keine Schalung benötigt.
Die Verarbeitung der Dämmprodukte und des Systemklebers PC® 56 ist baupraktisch einfach und umweltfreundlich. Sämtliche Belastungen werden vom Randabsteller aufgenommen.
Randabsteller werden in Höhen von 25 cm und 30 cm angeboten. Weitere Abmessungen auf Anfrage.



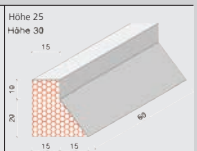
Verlegung der FOAMGLAS® PERISAVE Elemente







Produktdaten

					
FOAMGLAS®	EN 13167	**T4+**	**FLOOR BOARD T4+**	**PERISAVE**	**PERISAVE**
Abmessungen in mm **Dicken** **Breite**	EN 823 EN 822	40 - 200 450	40 - 180 600	250 (Höhe) 300	300 (Höhe) 300
Länge	EN 822	600	1200	600	600
Rohdichte (± 10%) [kg/m³)]	EN 1602	115	115	100 kg/m³	100 kg/m³
Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/(m·K)]	EN ISO 10456	≤ 0,041 W/mK	≤ 0,041 W/mK	≤ 0.038 W/mK	≤ 0.038 W/mK
Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert) λ [W/(m·K)]	gemäß Übereinstimmungszertifikat	0,042 W/mK	0,042 W/mK	≤ 0.040 W/mK	≤ 0.040 W/mK
Brandverhalten **Brandverhalten, Kern Euroklasse A1**	EN 13501-1 DIN 4102-1	A1	E B2	E B2	E B2
Druckfestigkeit CS [kPa)]	EN 826-A	≥ 600	≥ 600	≥ 400	≥ 400
Biegefestigkeit BS [kPa)]	EN 12089	≥ 450	≥ 450	–	–
Zugfestigkeit TR [kPa)]	EN 1607	≥ 100	≥ 100	–	–
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}	4,4 x 10^{-7}	4,4 x 10^{-7}
Wasserdampfdiffusionswiderstand	EN ISO 10456	$\mu = \infty$ (praktisch diffusionsdicht)	$\mu = \infty$ (praktisch diffusionsdicht)	$\mu = \infty$ (praktisch diffusionsdicht)	$\mu = \infty$ (praktisch diffusionsdicht)
Anwendungsgebiet Druckbelastbarkeit (Kurzzeichen PW, PB)	DIN 4108-10	Hohe Druckbelastbarkeit (dh)	Hohe Druckbelastbarkeit (dh)	Randabsteller im Betonbau	Randabsteller im Betonbau

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

Deutsche FOAMGLAS® GmbH
Itterpark 1
D-40724 Hilden
Telefon +49 (0)2103 24957-0
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

© März 2023:
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

DFG-W-PDF-0323 B-D-de-FLY-0484-e