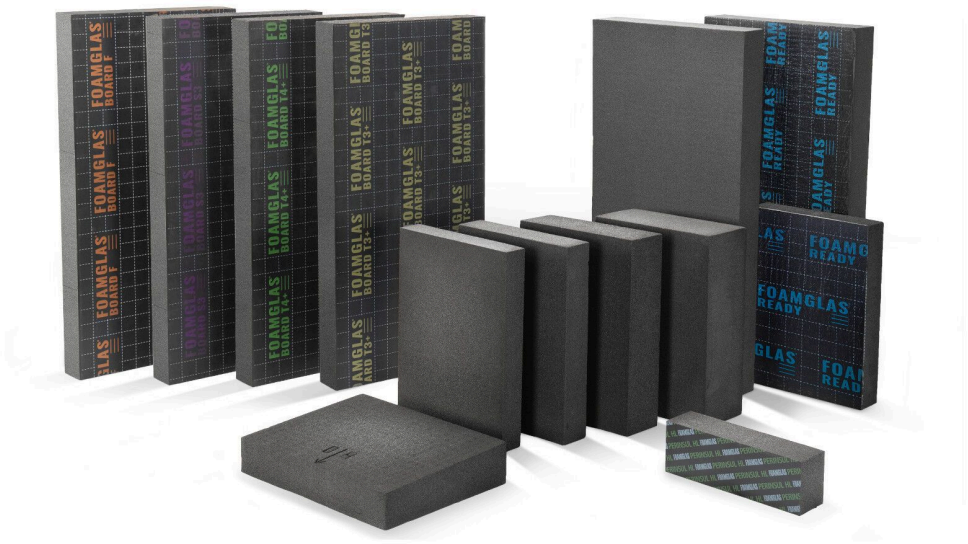
FOAMGLAS®, anorganischer Dämmstoff aus geschäumtem Glas

Von Deutsche FOAMGLAS



Deutsche FOAMGLAS GmbH
Itterpark 1
40724 Hilden
Deutschland

Tel.: +49 2103 249570

info@foamglas.de
www.foamglas.de

Der Sicherheitsdämmstoff FOAMGLAS® ist ein hochwertiger Wärmedämmstoff für den Hochbau und für betriebstechnische Anlagen und vollkommen frei von umweltschädlichen Flammschutzmitteln, Treibgasen und Karzinogenen.

Eignung und Einsatz

Dämmung außenliegend unterhalb Bodenplatte und erdberührte Wände, Dämmung innenliegend Boden, Wand, Decke
Dämmung unterhalb Mauerwerk (Wärmebrückenstein FOAMGLAS® PERINSUL HL)
Dämmung von Fassaden und von genutzten/nicht genutzten Dächern (K1 und K2)
Dämmung von Dächern mit Metalleindeckung
Dämmung betriebstechnischer Anlagen

Eigenschaften

wasserdicht, dampfdicht, nichtbrennbar, druckfest, nachweislich langfristige Dämmleistung, maßbeständig, säurebeständig, leicht zu bearbeiten, langlebig, Radonschutz, schädlingssicher

FOAMGLAS® Wärmedämmung: Schutz für Gebäude & Industrie

Aus der Serie FOAMGLAS®, anorganischer Dämmstoff aus geschäumtem Glas von Deutsche FOAMGLAS



FOAMGLAS® – Wärmedämmung für die gesamte Gebäudehülle und Isolierung für industrielle und haustechnische Anwendungen

Schaumglas von Deutsche Foamglas in der Anwendung, Beispiele aus der Praxis

Energetische Innendämmung mit Foamglas T3+ im Kulturzentrum Marschall 66

In Marl, mitten im Herzen des Ruhrgebiets, erfährt ein architektonisches Relikt aus der Nachkriegsmoderne eine Erneuerung in eine Begegnungsstätte. Unter dem Namen „Marschall 66“ entsteht aus dem seit 2002 leerstehenden Schulgebäude ein „Dritter Ort“ – ein offenes Zentrum für Bildung und Kultur. Die energetische Sanierung erfolgt bestandsgerecht von innen – mit dem nichtbrennbaren und diffusionsdichten Dämmstoff Foamglas T3+. Die Wahl des Materials ist das Ergebnis einer sorgfältigen Abwägung zwischen Denkmalschutz, Wärmeschutz, Sicherheit und Dauerhaftigkeit.

FOAMGLAS® Wärmedämmung: Schutz für Gebäude & Industrie

Aus der Serie FOAMGLAS®, anorganischer Dämmstoff aus geschäumtem Glas von Deutsche FOAMGLAS



Ein ehemaliges Schulgebäude in Marl (NRW) wird im Rahmen des Integrierten Stadtentwicklungskonzepts ISEK 2030+ zu einem multifunktionalen Kultur- und Bildungszentrum umgebaut. (© Visualisierung: Feja + Kemper Architekten)

FOAMGLAS® Wärmedämmung: Schutz für Gebäude & Industrie

Aus der Serie FOAMGLAS®, anorganischer Dämmstoff aus geschäumtem Glas von Deutsche FOAMGLAS



Die Druckfestigkeit von Foamglas T3+ beträgt ≥ 500 kPa. Der Einsatz ist in mechanisch beanspruchten Dach- und Anschlussbereichen vorgesehen. (© OC FOAMGLAS®)



In Fensterlaibungen und Unterzügen ist eine Dämmstoffdicke von 40 mm vorgesehen. (© OC FOAMGLAS®)

Das Projekt Marschall 66 in Marl zeigt exemplarisch, wie anspruchsvolle Denkmalsanierung, energetische Modernisierung und städtebauliche Zukunftsvisionen in Einklang gebracht werden können. Die Entscheidung für eine Innendämmung mit Foamglas T3+ erwies sich als überzeugende Lösung. Der Schaumglas-Dämmstoff vereint die Eigenschaften, die für die Anforderungen im Denkmalbereich essenziell sind. Die historische Substanz konnte bewahrt werden, während im Inneren ein energetisch wirksamer Aufbau realisiert wurde, der dauerhaft vor Feuchte, Wärmeverlusten und Brandschutzrisiken schützt. Foamglas T3+ trägt somit nicht nur zur Einhaltung heutiger Effizienzstandards bei, sondern sichert auch langfristig die Nutzung des Gebäudes. Durch den Umbau wird aus einem in die Jahre gekommenen Schulgebäude ein lebendiger Ort der Begegnung und Teilhabe. Foamglas T3+ hat mit seinen Materialeigenschaften einen entscheidenden Beitrag dazu geleistet, dass dieser Ort kulturell und bautechnisch für die nächsten Generationen gewappnet ist.

Bautafel

Projekt: Marschall 66 Begegnungs- und Erlebnisort
Gebäudetyp: Schulgebäude / Kulturzentrum
Bauherr: Stadt Marl
Architekten: Feja + Kemper Architekten, Recklinghausen
TGA-Planung: Cosanne Ingenieure GmbH, Dorsten
Tragwerksplanung: Wehlmann Beratende Ingenieure PmbB, Recklinghausen
Bauleitung: BBM* GmbH, Coesfeld
Brandschutz: BKK Ingenieure GmbH, Warendorf
Bauphysik: ISRW-Klapdor GmbH, Düsseldorf
SiGeKo: Meßner Bau-Beratung, Dorsten

FOAMGLAS® Wärmedämmung: Schutz für Gebäude & Industrie

Aus der Serie FOAMGLAS®, anorganischer Dämmstoff aus geschäumtem Glas von Deutsche FOAMGLAS

Dämmmaterial: Foamglas T3+
Bauzeit: 02/2024 bis voraussichtlich 06/2026

Timber Peak Bürogebäude mit Hochleistungs-Dämmstoff

Im historischen Zollhafen von Mainz entsteht mit dem Timber Peak ein architektonisches Vorzeigeprojekt: Das laut der UBM Development Deutschland GmbH erste Holz-Hybrid-Hochhaus der Stadt vereint moderne Bauweisen, hochwertige Materialien und ein integrales Energiekonzept, das hohe Standards hinsichtlich seiner Effizienz erfüllt. Eine zentrale Rolle spielt dabei der Hochleistungs-Dämmstoff Foamglas T3+. Entwickelt für anspruchsvolle Bauprojekte, überzeugt er durch seine gute Druckfestigkeit, Nichtbrennbarkeit und seinen Beitrag zur Erfüllung der hohen Anforderungen an Wärmeschutz und Klimaschutz, die mit der angestrebten DGNB-Zertifizierung in Gold verbunden sind.

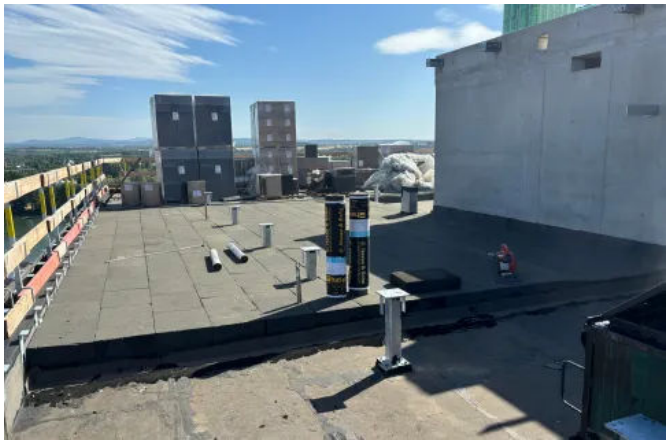
FOAMGLAS® Wärmedämmung: Schutz für Gebäude & Industrie

Aus der Serie FOAMGLAS®, anorganischer Dämmstoff aus geschäumtem Glas von Deutsche FOAMGLAS



FOAMGLAS® Wärmedämmung: Schutz für Gebäude & Industrie

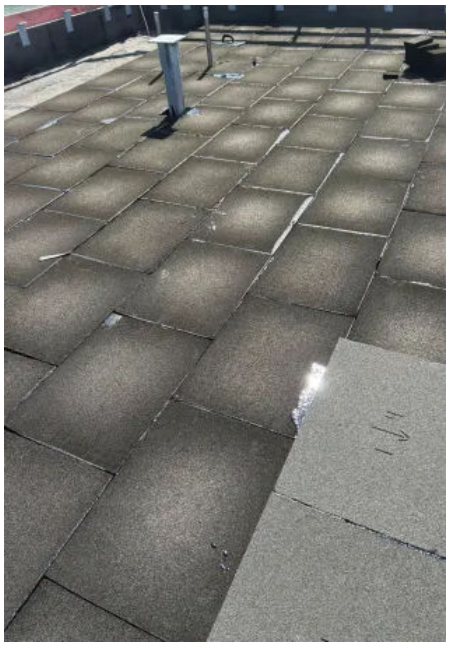
Aus der Serie FOAMGLAS®, anorganischer Dämmstoff aus geschäumtem Glas von Deutsche FOAMGLAS



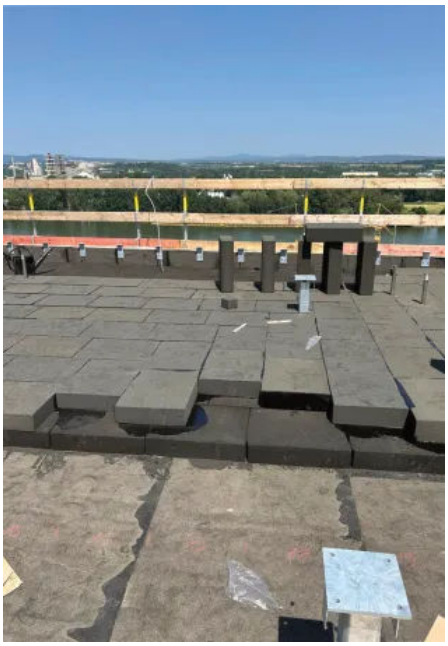
Foamglas T3+ besitzt eine hohe Druckfestigkeit, ist nicht brennbar (Baustoffklasse A1) und wasser- sowie dampfdicht. Das Material wird in der Holz-Hybrid-Konstruktion des Timber Peak eingesetzt. (© KOCH Bedachungen GmbH)



Foamglas T3+ weist eine Wärmeleitfähigkeit von 0,036 W/(m·K) auf und ist der Baustoffklasse A1 zugeordnet. Damit erfüllt das Material energetische sowie brandschutztechnische Anforderungen. (© KOCH Bedachungen GmbH)



Aufgrund der geschlossenen Glaszellen ist Foamglas T3+ wasser- und dampfdicht und für den Einsatz in feuchteempfindlichen Holzbauteilen geeignet. (© KOCH Bedachungen GmbH)



Foamglas T3+ wird auf dem Flachdach des Timber Peak als Gefälledämmung mit 1,1 % Neigung eingesetzt. Die Ausbildung des Gefälles dient der Ableitung von Niederschlagswasser und dem Schutz der Dachkonstruktion vor Feuchteeintrag. (© KOCH Bedachungen GmbH)



Foamglas T3+ weist eine Rohdichte von ca. 95 kg/m³ und eine hohe Druckfestigkeit auf. Dadurch ist der Einsatz auf Flachdächern sowie in Bereichen mit statischer Beanspruchung möglich. (© KOCH Bedachungen GmbH)

Der Timber Peak im Mainzer Zollhafen steht exemplarisch für eine neue Generation von Bürogebäuden, bei denen wirtschaftliche Effizienz und technische Innovation nahtlos ineinandergreifen. Der Einsatz von Foamglas T3+ als Dämmstoff leistet dabei einen entscheidenden Beitrag – sowohl in konstruktiver als auch in energetischer Hinsicht. Mit seiner hohen Druckfestigkeit, vollständigen Wasser- und Dampfdichtheit, Nichtbrennbarkeit und einer Wärmeleitfähigkeit entspricht das Material den hohen Ansprüchen von Bauherrn, Planern und Zertifizierungsstellen gleichermaßen – insbesondere im Bereich Brandschutz, Feuchteschutz und energetische Performance.

Bautafel

Projekt: Timber Peak – Holy-Hybrid-Hochhaus im Zollhafen Mainz
Gebäudetyp: Büro- und Gewerbeimmobilie
Bauherr: ZH Hafenspitze GmbH & Co. KG
Architektur: Sacker Architekten GmbH (Lph. 1-4), UBM Czechia s.r.o.

FOAMGLAS® Wärmedämmung: Schutz für Gebäude & Industrie

Aus der Serie FOAMGLAS®, anorganischer Dämmstoff aus geschäumtem Glas von Deutsche FOAMGLAS

Projektentwickler: UBM Development Deutschland GmbH
Tragwerksplanung: bauart Konstruktions GmbH & Co. KG
Verarbeitung Dämmung: KOCH Bedachungen GmbH
Dämmmaterial: Foamglas T3+

Technische Daten und Downloads Datenblätter FOAMGLAS®

FOAMGLAS®-Platten



FOAMGLAS® T3+

Wärmeleitfähigkeit λ_D: ≤ 0,036 [W/(m·K]
Druckfestigkeit (Werksstandard): 0,50 [N/mm²]
Einsatzbereich: Für die Dämmung von Flachdächern aus Profilblechen, Beton, Fertigteilen und Holz, Fassaden/Sockel, Innendämmung.
Anwendungsgebiete: DI, DEO, WAB, WAA, WAP, WZ, WI, WTR ,DAA/dh
Download Technisches Datenblatt



FOAMGLAS® T3+ "BIG SIZE"
Wärmeleitfähigkeit λD: ≤ 0,036 [W/(m·K]
Druckfestigkeit (Werksstandard): 0,50 [N/mm²]
Einsatzbereich: Für die Dämmung von Flachdächern aus Profilblechen, Beton, Fertigteilen und Holz, Fassaden.
Anwendungsgebiete: DI, DEO, WAB, WAA, WAP, WZ, WI, WTR ,DAA/dh

FOAMGLAS® Wärmedämmung: Schutz für Gebäude & Industrie

Aus der Serie FOAMGLAS®, anorganischer Dämmstoff aus geschäumtem Glas von Deutsche FOAMGLAS



FOAMGLAS® T4+

Wärmeleitfähigkeit λ_D: ≤ 0,041 [W/(m·K]

Druckfestigkeit (Werksstandard): 0,75 [N/mm²]

Einsatzbereich: Für die Dämmung von Flachdächern aus Profilblechen, Beton, Fertigteilen und Holz, Wänden, Decken, Böden, Perimeterdämmung, lastabtragende Wärmedämmung unter Gründungsplatten, Innendämmung.

Anwendungsgebiete: DAD, DAA/ds, DI, DEO, WAB, WAA, WAP, WZ, WI, WTR, PW/ds, PB/ds

Download Technisches Datenblatt



FOAMGLAS® S3

Wärmeleitfähigkeit λ_D: ≤ 0,045 [W/(m·K]

Druckfestigkeit (Werksstandard): 1,00 [N/mm²]

Einsatzbereich: Für die Dämmung von belasteten und befahrbaren Flächen, Perimeterdämmung, lastabtragende Wärmedämmung unter Gründungsplatten.

Anwendungsgebiete: DAD, DAA/dx, DI, DEO, WAB, WAA, WAP, WZ, WI, WTR, PW/dx, PB/dx

Download Technisches Datenblatt



FOAMGLAS® F

Wärmeleitfähigkeit λ_D: ≤ 0,050 [W/(m·K]

Druckfestigkeit (Werksstandard): 1,70 [N/mm²]

Einsatzbereich: Für die Dämmung von belasteten und befahrbaren Flächen, Perimeterdämmung, lastabtragende Wärmedämmung unter Gründungsplatten.

Anwendungsgebiete: DAD, DAA/dx, DI, DEO, WAB, WAA, WAP, WZ, WI, WTR, PW/dx, PB/dx

Download Technisches Datenblatt

FOAMGLAS® Wärmedämmung: Schutz für Gebäude & Industrie

Aus der Serie FOAMGLAS®, anorganischer Dämmstoff aus geschäumtem Glas von Deutsche FOAMGLAS

FOAMGLAS®-BOARDs



FOAMGLAS® BOARD T3+

Wärmeleitfähigkeit λ_D: ≤ 0,036 [W/(m·K]

Druckfestigkeit (Werksstandard): 0,50 [N/mm²]

Einsatzbereich: Für die Dämmung von Böden, unbelasteten Flächen, z. B. Innenwänden, Vorhangfassaden.

Anwendungsgebiete: DEO, WAB, WAP, WZ, WTR

Download Technisches Datenblatt



FOAMGLAS® READY BOARD T3+

Wärmeleitfähigkeit λ_D: ≤ 0,036 [W/(m·K]

Druckfestigkeit (Werksstandard): 0,50 [N/mm²]

Einsatzbereich: Für die Dämmung von Stahltrapez-Profilblechdächern in Verbindung mit bituminöser Dachabdichtung.

Anwendungsgebiete: DAA/dh, WAB, WAA

Download Technisches Datenblatt

FOAMGLAS® Wärmedämmung: Schutz für Gebäude & Industrie

Aus der Serie FOAMGLAS®, anorganischer Dämmstoff aus geschäumtem Glas von Deutsche FOAMGLAS



FOAMGLAS® READY T3+

Wärmeleitfähigkeit λ_D: ≤ 0,036 [W/(m·K]

Druckfestigkeit (Werksstandard): 0,50 [N/mm²]

Einsatzbereich: Für die Dämmung von Flachdächern aus Beton, Fertigteilen oder Holz in Verbindung mit bituminöser Dachabdichtung und Kaltverklebung.

Anwendungsgebiete: DAA/dh

Download Technisches Datenblatt



FOAMGLAS® READY BOARD T4+

Wärmeleitfähigkeit λ_D: ≤ 0,041 [W/(m·K]

Druckfestigkeit (Werksstandard): 0,75 [N/mm²]

Einsatzbereich: Für die Dämmung von Stahltrapez-Profilblechdächern in Verbindung mit bituminöser Dachabdichtung. Bei Erdreichdämmung, wenn eine zusätzliche Abdichtung aus Bitumenschweißbahnen aufgebracht wird.

Anwendungsgebiete: DAD, DAA/ds, DEO, WAB, WAA, PW/ds, PB/ds.

Download Technisches Datenblatt



FOAMGLAS® BOARD T4+

Wärmeleitfähigkeit λ_D: ≤ 0,041 [W/(m·K]

Druckfestigkeit (Werksstandard): 0,75 [N/mm²]

Einsatzbereich: Für die Dämmung von Böden (unter und über der Bodenplatte) und Erdreichdämmung, Perimeterdämmung, lastabtragende Wärmedämmung unter Gründungsplatten.

Anwendungsgebiete: DAD, DI, DEO, WAB, WAP, WZ, WI, WTR, PW/ds, PB/ds

Download Technisches Datenblatt

FOAMGLAS® Wärmedämmung: Schutz für Gebäude & Industrie

Aus der Serie FOAMGLAS®, anorganischer Dämmstoff aus geschäumtem Glas von Deutsche FOAMGLAS



FOAMGLAS® READY T4+

Wärmeleitfähigkeit λ_D: ≤ 0,041 [W/(m·K]

Druckfestigkeit (Werksstandard): 0,75 [N/mm²]

Einsatzbereich: Für die Dämmung von Flachdächern aus Beton, Fertigteilen oder Holz in Verbindung mit bituminöser Dachabdichtung und Kaltverklebung. .

Anwendungsgebiete: DAD, DAA/ds

Download Technisches Datenblatt



FOAMGLAS® BOARD S3

Wärmeleitfähigkeit λ_D: ≤ 0,045 [W/(m·K]

Druckfestigkeit (Werksstandard): 1,00 [N/mm²]

Einsatzbereich: Für die Dämmung von belasteten und befahrbaren Flächen, Perimeterdämmung, lastabtragende Wärmedämmung unter Gründungsplatten.

Anwendungsgebiete: DAD, DI, DEO, WAB, WAP, WZ, WI, WTR, PW/dx, PB/dx

Download Technisches Datenblatt



FOAMGLAS® BOARD F

Wärmeleitfähigkeit λ_D: ≤ 0,050 [W/(m·K]

Druckfestigkeit (Werksstandard): 1,70 [N/mm²]

Einsatzbereich: Für die Dämmung von hoch belasteten Flächen wie z. B. Böden von Hochregallagern sowie Flugzeugwartungshallen, Perimeterdämmung, lastabtragende Wärmedämmung unter Gründungsplatten.

Anwendungsgebiete: DAD, DI, DEO, WAB, WAP, WZ, WI, WTR, PW/dx, PB/dx

Download Technisches Datenblatt

FOAMGLAS® Wärmedämmung: Schutz für Gebäude & Industrie

Aus der Serie FOAMGLAS®, anorganischer Dämmstoff aus geschäumtem Glas von Deutsche FOAMGLAS



FOAMGLAS® ROOF BOARD G2 T3+

Wärmeleitfähigkeit λ_D: ≤ 0,036 [W/(m·K]

Druckfestigkeit (Werksstandard): 0,50 [N/mm²]

Einsatzbereich: Für die Dämmung von Stahltrapez-Profilblechdächern in Verbindung mit einer Verklebung, z. B. ROYAL Millenium One Step Green®

Anwendungsgebiete: DAA/dh

Download Technisches Datenblatt



FOAMGLAS® PERISAVE Randabsteller

Wärmedurchgangskoeffizient für Außenbauteile: U = 0,15 [W/(m²·K]

Wärmebrückenfreiheit im Passivhaus Ψ = 0,01 [W/m·K]

Einsatzbereich: Randabsteller im Betonbau. Erfüllt als Systemelement die Wärmedämmforderungen gemäß Passivhausstandard.

Download Technisches Datenblatt



FOAMGLAS® PERISAVE Sockelblock

Wärmedurchgangskoeffizient für Außenbauteile: U = 0,15 [W/(m²·K]

Wärmebrückenfreiheit im Passivhaus Ψ = 0,01 [W/m·K]

Einsatzbereich: Universelles Sockelelement für den Passivhausbau.

Download Technisches Datenblatt

FOAMGLAS® Wärmedämmung: Schutz für Gebäude & Industrie

Aus der Serie FOAMGLAS®, anorganischer Dämmstoff aus geschäumtem Glas von Deutsche FOAMGLAS

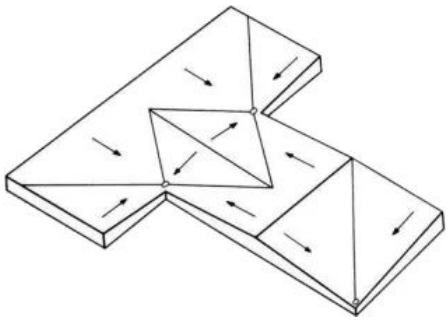
Gefälleplatten



FOAMGLAS® TAPERED Roof System (Gefälleplatten)

FOAMGLAS® Gefälleplatten als Wärmedämmsystem für Flachdächer. Die Dämmung wird je nach Bedarf mit einem bestimmten Gefälle ausgebildet. Dabei stehen verschiedene Neigungswinkel zur Verfügung. Das Wasser wird schnell und sicher abgeleitet.

Da der separate Gefällebeton entfällt, reduziert sich der Aufwand an Material und Arbeitszeit. Das Dach wird leichter und sicherer.





Erhältlich in den Plattentypen:

- **FOAMGLAS® Gefälleplatten T3+**
  Wärmeleitfähigkeit λ_D: ≤ 0,036 [W/(m·K)]
  Druckfestigkeit (Werksstandard): 0,50 [N/mm²]
  FOAMGLAS® Gefälleplatten T4+
  Wärmeleitfähigkeit λ_D: ≤ 0,041 [W/(m·K)]
  Druckfestigkeit (Werksstandard): 0,75 [N/mm²]
- **FOAMGLAS® Gefälleplatten S3**
  Wärmeleitfähigkeit λ_D: ≤ 0,045 [W/(m·K)]
  Druckfestigkeit (Werksstandard): 1,00 [N/mm²]
  FOAMGLAS® Gefälleplatten F
  Projektspezifische Preise und Fertigung auf Anfrage.
  Einsatzbereich: Für die Dämmung von Flachdächern aus Profilblechen, Beton, Fertigteilen und Holz, Terrassen und genutzten Flächen.
  Standard-Neigungswinkel: 1,1%, 1,3%, 1,7%, 2,0%, 2,2%, 2,8%, 3,0%, 3,3%, 4,0%, 4,4%, 5,0%, 5,6%, 6,7%
- **FOAMGLAS® READY T3+ Gefälleplatten**
  Wärmeleitfähigkeit λ_D: ≤ 0,036 [W/(m·K)]
  Druckfestigkeit (Werksstandard): 0,50 [N/mm²]
- **FOAMGLAS® READY T4+ Gefälleplatten**
  Wärmeleitfähigkeit λ_D: ≤ 0,041 [W/(m·K)]
  Druckfestigkeit (Werksstandard): 0,75 [N/mm²]
  Einsatzbereich: Für die Dämmung von Flachdächern aus Beton, Fertigteilen oder Holz in Verbindung mit bituminöser Dachabdichtung und Kaltverklebung.
  Standard-Neigungswinkel: 1,1%, 1,3%, 1,7%, 2,0%, 2,2%, 2,8%, 3,0%, 3,3%, 4,0%, 4,4%, 5,0%, 5,6%, 6,7%

FOAMGLAS® Wärmedämmung: Schutz für Gebäude & Industrie

Aus der Serie FOAMGLAS®, anorganischer Dämmstoff aus geschäumtem Glas von Deutsche FOAMGLAS



FOAMGLAS® PERINSUL HL Dämmstein

Einsatzbereich: Für die Dämmung von Wärmebrücken im Mauerfuß.

Technische Werte siehe European Technical Approval (ETA)

Download Technisches Datenblatt FOAMGLAS® PERINSUL HL (hoch belastbar)



FOAMGLAS® Kehlleisten

Einsatzbereich: Zum Brechen des 90° Aufbordungswinkels

Download Technisches Datenblatt FOAMGLAS® Kehlleisten

Baunetz_Wissen_

Hintergrundinformationen: Schaumglas