

## GEOMATERIALS Blähglas

Von Veriso



Veriso GmbH & Co. KG

Zeppelinstr. 15

75438 Knittlingen

Deutschland

Tel.: +49 7043 9555950

[info@veriso.de](mailto:info@veriso.de)

[www.veriso.de/](http://www.veriso.de/)

GEOMATERIALS Blähglas ist eine leichte Dämm- und Ausgleichsschüttung aus recycelterem Altglas, die in vielen Anwendungsgebieten einsetzbar ist – egal ob bei Balkendecken, Hohl- und Zwischenräumen oder Fußböden.

### GEOMATERIALS Blähglas ist

federleicht, feuchteresistent, formstabil, alterungsbeständig und eignet sich für eine lose oder gebundene Wärmedämmsschüttung.

### GEOMATERIALS Blähglas ist

eine mineralische und umweltfreundliche Alternative zur zementgebundenen EPS-Schüttung unter dem Estrich.

### GEOMATERIALS Blähglas ist

- WÄRMEDÄMMEND:  $\lambda = 0,07 \text{ W/m K}$  in der losen Schüttung
- LEICHT UND DRUCKFEST: Mit einer Schüttdichte von rund  $190 \text{ kg/m}^3$  und einer Druckfestigkeit von  $1 \text{ N/mm}^2$  in der gebundenen Schüttung
- SCHALLABSORBIEREND: Besonders als Ausgleichsschüttung in der Zwischendecke
- FEUCHTERESISTENT: Trocknet leicht wieder aus und bietet Schimmel keinen Nährboden
- BESTÄNDIG gegen Bakterien, Frost, Alterung, Verrottung, Nässe und Nager
- UMWELTFREUNDLICH: Sehr gute Energiebilanz. Gibt als Inert-Stoff keinerlei Bestandteile an den Boden ab
- NICHT BRENNBAR: Klasse A1, sowie frostbeständig und formstabil bis  $750^\circ\text{C}$
- SCHNELL BEGEHBAR

## GEOMATERIALS Blähglas: Anwendungen im Hochbau

Aus der Serie GEOMATERIALS Blähglas von Veriso



GEOMATERIALS Blähglas wird für Anwendungen im Hochbau als leichte Dämm- und Ausgleichsschüttung eingesetzt. Das aus Altglas hergestellte GEOMATERIALS Blähglas ist leicht, feuchteresistent, formstabil, alterungsbeständig und eignet sich als lose oder gebundene Wärmedämmsschüttung in Neubau und Sanierung.

### Anwendungsbereiche

GEOMATERIALS ist ein Produkt aus Recyclingglas, das aus ausgewählten Glasfraktionen hergestellt, die zur Produktion von Flaschen und Gläsern nicht eingesetzt werden. GEOMATERIALS schließt damit eine Lücke im Recyclingkreislauf und schont natürliche Ressourcen.

Im Produktionsprozess wird zuerst Recyclingglas fein gemahlen, gemischt und geformt. Im Drehrohrofen wird dann das sogenannte Grünkorn gesintert und aufgeschäumt (expandiert). Es entstehen leichte, runde Körner mit einer geschlossenen feinen Porenstruktur. Nach dem Abkühlen wird das creme-weiße GEOMATERIALS Granulat durch Siebung in einzelne Kornfraktionen aufgeteilt.

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

## GEOMATERIALS Blähglas: Anwendungen im Hochbau

Aus der Serie GEOMATERIALS Blähglas von Veriso

### NEUBAU UND SANIERUNG: Lose Dämmschüttung mit / ohne Estrich

#### Aufbau mit Estrich: Eignung und Eigenschaften

- als lose Schüttung zwischen Balkendecken und in Hohlräumen
- geringes Gewicht von Blähglas erfordert eine gering dimensionierte Unterkonstruktion
- zum Überdecken von Rohrleitungen sowie Kabelkanälen, auch nachträglich
- als vertikale Innendämmung bei der Sanierung von denkmalgeschützten Gebäuden
- wohngesundes, feuchteresistentes Material mit hoher Brandsicherheit



**Fußbodenaufbau mit Estrich**  
lose Dämmschüttung  
mit Blähglas

- ① Oberbelag (Teppich, Parkett,...)
- ② verlegte Trockenestrichelemente
- ③ Trittschalldämmplatte
- ④ GEOMATERIALS Blähglas lose
- ⑤ ggf. Rieselschutz (Folie, Glasvlies, etc.)
- ⑥ Holzdecke
- ⑦ Deckenabhangung



Systemskizze: lose Dämmschüttung mit GEOMATERIALS Blähglas mit Estrich

#### Fußbodenaufbau ohne Bodenplatte

ohne Estrich



- ① Erdplanum/Altbestand
  - ② Geotextil nach Erfordernis
  - ③ veriso Schaumglas
  - ④ PE-Folie
  - ⑤ Sauberkeitsschicht/  
GEOMATERIALS Blähglas\*
  - ⑥ Abdichtung nach DIN\*
  - ⑦ Polsterholzer
  - ⑧ Fußboden
- \* kann entfallen



Systemskizze: lose Dämmschüttung mit GEOMATERIALS Blähglas ohne Estrich

#### Aufbau ohne Estrich: Eignung und Eigenschaften

- als lose Schüttung zwischen Polsterhölzern
- zur thermischen Trennung von Bodenplatten und Zwischendecken im Neubau
- formstabile Blähglasschüttung ohne Gefahr von Nachsetzungen
- als vertikale Innendämmung bei der Sanierung von denkmalgeschützten Gebäuden
- wohngesundes, feuchteresistentes Material mit hoher Brandsicherheit



Anwendungsbeispiel: Ausgleichsschüttung zwischen Polsterhölzern



Anwendungsbeispiel: Parkett auf Holzbalkendecke mit Dämmschüttung

Fotos: © Poraver

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

## GEOMATERIALS Blähglas: Anwendungen im Hochbau

Aus der Serie GEOMATERIALS Blähglas von Veriso

### NEUBAU UND SANIERUNG: Gebundene Ausgleichsschüttung (mineralisch gebunden/ zementgebunden)

#### Eignung und Eigenschaften

- als druckbelastbare Schüttung zum Höhenausgleich von Fußböden, als Ausgleichsschüttung über Kabeln und Rohrleitungen
- wohngesundes, feuchteresistenteres Material mit hoher Brandsicherheit
- schneller Baufortschritt durch geringen Feuchtigkeitsanteil – nach einem Tag begehbar
- als Dämmung von Dachkonstruktionen mit reduziertem Gewicht
- auf begrenzt belastbaren Balkonen und Dachterrassen ist GEOMATERIALS Blähglas eine leichte Alternative zu anderen Drainagematerialien wie z.B. Kiesschüttungen

#### Neubau und Sanierung gebundene Schüttung mit Blähglas



- 1 Oberbelag (z.B. Parkett)
- 2 Trockenestrichelemente
- 3 Trittschalldämmplatte
- 4 GEOMATERIALS Blähglas 2-4 mm
- 5 Trennlage (PE-Folie)
- 6 Bodenplatte / Decke / Altbestand

 veriso

Systemskizze: gebundene Ausgleichsschüttung mit GEOMATERIALS Blähglas



Anwendungsbeispiel: Gebundene Ausgleichsschüttung in den Promenaden Galerien, Salzburg



Anwendungsbeispiel: Gebundene Ausgleichsschüttung in den Promenaden Galerien, Salzburg

Fotos: Promenaden Galerien © architekturbüro HALLE 1, renderwerk.at , Terazzo-Industrieböden-Estriche:  
Hlawa GmbH, Salzburg, J. Wimmer GmbH & GEOMATERIALS

### SANIERUNG: Fußbodensanierung - Kombination Schaumglas & Blähglas

#### Eignung und Eigenschaften

- als leichter und wärmedämmender Fußbodenauflage
- mineralisch gebundene, druckbelastbare Schüttung zum Höhenausgleich von Fußböden, als Ausgleichsschüttung über Kabeln und Rohrleitungen
- wohngesundes, feuchteresistenteres Material mit hoher Brandsicherheit
- schneller Baufortschritt durch geringen Feuchtigkeitsanteil – nach einem Tag begehbar
- in Kombination mit dem Niveaualsgleich aus GEOMATERIALS Schaumglas für den Neuaufbau von Fußböden

#### Fußbodenauflage ohne Bodenplatte

Kombination Schaumglas & Blähglas



- 1 Erdplanum/Altbestand
  - 2 Geotextil
  - 3 veriso Schaumglas, evtl. Vlies oder PE-Folie
  - 4 Sauberkeitsschicht/  
GEOMATERIALS Blähglas\*  
mineralisch gebunden / zementgebunden
  - 5 Estrich
  - 6 Abdichtung nach DIN\*
  - 7 keramischer Belag
  - 8 Randdämmstreifen
  - 9 Fundament
- \* kann entfallen

 veriso

Systemskizze: Fußbodenauflage - Kombination GEOMATERIALS Schaumglas & Blähglas

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

## GEOMATERIALS Blähglas: Anwendungen im Hochbau

Aus der Serie GEOMATERIALS Blähglas von Veriso



Anwendungsbeispiel: Fußbodensanierung - Kombination GEOMATERIALS Schaumglas & Blähglas



Anwendungsbeispiel: Fußbodensanierung - Kombination GEOMATERIALS Schaumglas & Blähglas

Fotos: © Vapiano, Langner Architekten & GEOMATERIALS

### SANIERUNG: Gewölbedämmung

#### Eignung und Eigenschaften

- als leichte Überdämmung von alten Gewölben
- geringe Gewichtsbelastung und schlanker Bodenaufbau
- wenig zusätzliche Feuchtigkeit
- trockene und schnelle Verarbeitung
- kombinierbar mit einem Fertigsystem für Fußbodenheizungen für einen niedrigen Bodenaufbau mit ökologischer Wohnqualität

#### Sanierung Gewölbe mit Schaumglas und Blähglas



 veriso  
GEOMATERIALS

Systemskizze: Gewölbedämmung mit GEOMATERIALS Blähglas



Anwendungsbeispiel: Gewölbedämmung mit GEOMATERIALS Blähglas



Anwendungsbeispiel: Gewölbedämmung mit GEOMATERIALS Blähglas

Fotos: Villa in Braunschweig, © Cetin Sönmezocak & GEOMATERIALS

## GEOMATERIALS Blähglas: Anwendungen im Hochbau

Aus der Serie GEOMATERIALS Blähglas von Veriso

### NEUBAU UND SANIERUNG: Gefälledämmung

#### Eignung und Eigenschaften

- als leichte unbrennbare Dämmsschüttung unter der Abdichtung zur Verbesserung des Wärmedurchgangswertes und Entlastung der Deckenkonstruktion
- als umweltfreundliche, belastbare, nicht brennbare Ausgleichsschüttung
- durch Abziehen stets im richtigen Gefälle
- zeitsparend ohne Zuschneiden an Durchdringungen und Abläufen
- feuchteresistent und dauerhaft formstabil

#### Neubau und Sanierung

Gefälledämmung mit Blähglas



 veriso

Systemskizze: Gefälledämmung mit GEOMATERIALS Blähglas



Unproblematisches Einbinden von Dachdurchdringungen



Gründach, © Optigrün International AG & GEOMATERIALS

### THERMISCHE SANIERUNG von Balkonen

#### Eignung und Eigenschaften

- als gebundene Schüttung für die leichte Verarbeitung und das Abziehen im Gefälle
- umweltfreundliches, hochbelastbares, feuchteresistentes Material mit hoher Brandsicherheit
- problemloses Einbinden von Rohrdurchführungen, Abläufen, Ausnehmungen
- zeitsparend gegenüber dem Zuschneiden und Verlegen von Dämmstoffplatten
- schnell trocknend – nach kurzer Zeit kann mit dem weiteren Schichtenaufbau fortgefahrene werden

#### Thermische Sanierung

von Balkonen mit Blähglas



 veriso

Systemskizze: Thermische Sanierung von Balkonen mit GEOMATERIALS Blähglas

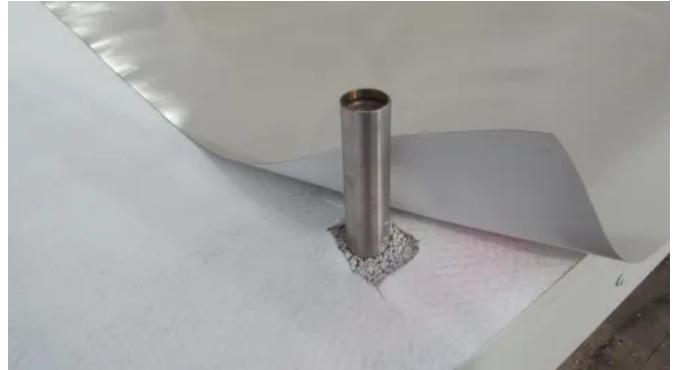
Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

## GEOMATERIALS Blähglas: Anwendungen im Hochbau

Aus der Serie GEOMATERIALS Blähglas von Veriso



Anwendungsbeispiel (Fotos © Franzesko Stein mit System GmbH, Pram, GEOMATERIALS)



Optimale Einbindung von Abläufen und Rohrdurchführungen ohne zu schneiden

### SANIERUNG: Nachträgliche Kerndämmung vom zweischaligem Mauerwerk

#### Eignung und Eigenschaften

- als Kerndämmung von zweischaligem Mauerwerk
- zur nachträglichen Dämmung durch Einblasen in den Hohlraum zwischen Vormauerwerk und Hintermauerwerk
- zur energetischen Sanierung von Bestandsobjekten mit relativ geringem Aufwand
- als setzungsunempfindliche, feuchteresistente Sockeldämmung
- empfohlen als Spritzwasserschutz im Sockelbereich:  
GEOMATERIALS Blähglas (Körnung 2-4 mm) ist feuchteresistent und kapillarbrechend und schützt somit gegen aufsteigende Feuchtigkeit und Wasseransammlungen in der Luftschiicht.

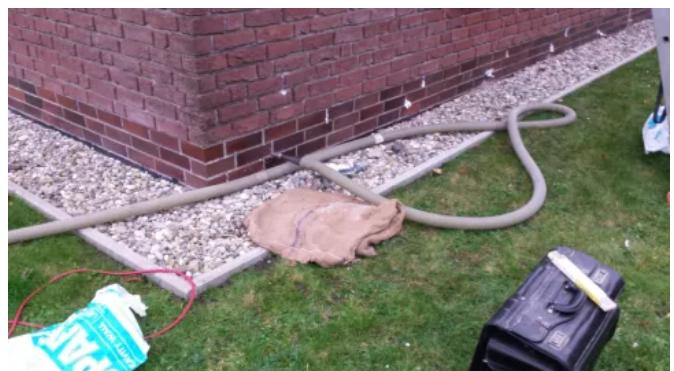


Zu dämmender Hohlraum zwischen Vormauerwerk und Hintermauerwerk



**veriso**  
GEOMATERIALS

Systemskizze: Nachträgliche Kerndämmung vom zweischaligem Mauerwerk mit GEOMATERIALS Blähglas



Einblasen von GEOMATERIALS Blähglas als Kerndämmung

## GEOMATERIALS Blähglas: Anwendungen im Hochbau

Aus der Serie GEOMATERIALS Blähglas von Veriso

### THERMOFUSS - ZIEGELHINTERFÜLLUNG: Auffüllen von Hohlziegel

#### Eignung und Eigenschaften

- als thermischen Trennung zwischen Bodenplatte und Außenwand
- als thermischen Trennung zwischen Zwischendecke und Außenwand
- bauseitiges Verfüllen und Dämmen der ersten Ziegelreihe (Körnung 2-4 mm)
- Zum Vermeiden von Wärmebrücken:
  - Vertikale Wärmeleitfähigkeit der Hochlochziegel wird deutlich reduziert
  - Verringerung des Wärmefluss in alle Richtungen
  - Hilfe für das Konstruieren von wärmebrückenfreien Anschlüssen



Das Granulat wird in die Hohlkammern des Ziegels eingefüllt



Das Verfüllen erfolgt mittels Granulatschütt, der über die Ziegeln geschoben wird



Der Deckenmörtel kann nach Freifegen der Ziegel wie gewohnt aufgetragen werden

#### Weitere Informationen

Technisches Datenblatt GEOMATERIALS Blähglas

Produktbroschüre GEOMATERIALS LEICHTE DÄMM- UND AUSGLEICHSSCHÜTTUNG

Veriso GmbH & Co. KG

Absender

Zeppelinstr. 15  
75438 Knittlingen  
Deutschland

Tel. +49 7043 9555950  
[info@veriso.de](mailto:info@veriso.de), [www.veriso.de](http://www.veriso.de)

Datum:

Per Fax  Per Brief  Für meine Notizen

- Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.
- Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.
- Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „GEOMATERIALS Blähglas“

Mitteilung: