

veriso Schaumglas

Von Veriso



Veriso GmbH & Co. KG

Zeppelinstr. 15

75438 Knittlingen

Deutschland

Tel.: +49 7043 9555950

info@veriso.de

www.veriso.de/

veriso Schaumglas

ist ein hochwärmedämmendes, lastabtragendes Schüttgut aus 100% Altglas. Als lastabtragende, wärmedämmende Leichtschüttung unter der Fundamentplatte vereint Glasschaum eine Vielzahl von Eigenschaften, deren Kombination kein anderer Dämmstoff bietet.

Vorteile:

- Hochwärmedämmend durch die große Anzahl an Poren und die darin eingeschlossene Luft
- Lastabtragend durch das Verdichtungsverhältnis des Materials
- Zeit- / Kostensparend durch einfachere Arbeitsgänge beim Einbau
- Dauerhaft beständig gegen Alterung, Verrottung, Brand, Bakterien, Frost,, Nässe und Nager
- Kapillarbrechend und schützt somit gegen aufsteigende Feuchtigkeit, lässt dennoch Wasser abfließen
- Umweltfreundlich und gesundheitsverträglich, sowie unbedenklich für den Boden und energieeffizient in der Herstellung

veriso Schaumglas: Anwendungen im Hoch- und Tiefbau

Aus der Serie veriso Schaumglas von Veriso



veriso Schaumglas (Glasschaum) für Anwendungsbereiche im Hoch- und Tiefbau übernimmt die Drainagefunktion der Rollierung, ist lastabtragend und ist gleichzeitig als aussenliegende Wärmedämmung gegen das Erdreich einsetzbar.

Anwendungsbereiche

veriso Schaumglas (Glasschaumgranulat, Glasschaum) ist ein Produkt aus Altglas. Für die Produktion wird Altglas gemahlen und mit Zuschlagstoffen gemischt. Damit werden wertvolle Rohstoffe wiederverwendet und die initial notwendige Energie für den Herstellungsprozess von Glas eingespart.

Anwendungsbereiche im Hochbau

veriso Schaumglas verfügt im Endergebnis über gleichmäßig geschlossene Zellen, was es zu einem hochbelastbaren und wärmedämmenden Baustoff macht.

Lastabtragende Wärmedämmung unter Bodenplatten ohne Streifenfundament

Eigenschaften:

- als Dämmung unter der Bodenplatte von Einfamilienhäusern, Produktionshallen, Schulen und Industriegebäuden
- hohe Druckfestigkeit bei einfacher und kostengünstiger Einbautechnik
- Baugrubenplanierung, Einbau von Schotter-, Kies- und Feinsandplanum bis hin zur Magerbetonplatte können entfallen
- Streifenfundament kann entfallen



Systemskizze Bodenaufbau ohne Streifenfundament

veriso Schaumglas: Anwendungen im Hoch- und Tiefbau

Aus der Serie veriso Schaumglas von Veriso



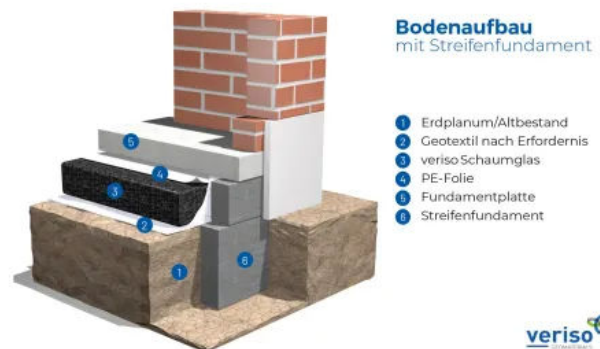
Anwendungsbildung Bodenaufbau ohne Streifenfundament



Anwendungsbildung Bodenaufbau ohne Streifenfundament

Lastabtragende Wärmedämmung unter Bodenplatten mit Streifenfundament

Bodenplatten mit veriso Schaumglas werden typischerweise ohne Streifenfundamente ausgeführt. Sind aufgrund baulicher Anforderungen aber Streifenfundamente erforderlich (z.B. bei Hanglage oder Niveauerhöhung), dient veriso Schaumglas als Wärmeeämmung und Drainage zwischen den Fundamenten. Als Schüttmaterial ist es außerdem einfacher und schneller zu verarbeiten als Plattenware.



Systemskizze Bodenaufbau mit Streifenfundament



Anwendungsbildung Bodenaufbau mit Streifenfundament



Anwendungsbildung Bodenaufbau mit Streifenfundament

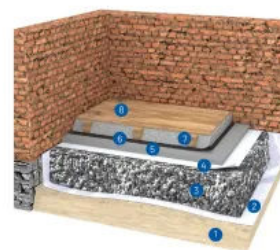
veriso Schaumglas: Anwendungen im Hoch- und Tiefbau

Aus der Serie veriso Schaumglas von Veriso

Fußbodenaufbau ohne Bodenplatte: Sanierung ohne Estrich

Eigenschaften:

- geeignet für Neubau und Altbausanierung
- keine Fundamentplatte, Rollierung und Sauberkeitsschicht erforderlich
- geringe Aufbauhöhen
- ökologisch unbedenklich, deshalb geeignet für Wohnräume



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 Polsterhölzer
- 8 Fußboden

* kann entfallen

veriso 

Systemskizze Fußbodenaufbau ohne Bodenplatte und Estrich



Anwendungsbeispiel Fußbodensanierung ohne Estrich



Anwendungsbeispiel Fußbodensanierung ohne Estrich

Fußbodenaufbau ohne Bodenplatte: Sanierung mit Estrich

Eigenschaften:

- geeignet für Altbausanierung
- keine Fundamentplatte und Rollierung erforderlich
- Fußbodenaufbau in Kombination mit Estrichschicht
- deutlich geringere Aufbauhöhe
- ökologisch unbedenklich, deshalb geeignet für Wohnräume



Fußbodenaufbau ohne Bodenplatte mit Estrich

- 1 Erdplanum/Altbestand
- 2 Geotextil nach Erfordernis
- 3 veriso Schaumglas
- 4 PE-Folie
- 5 Sauberkeitsschicht/GEOMATERIALS Blähglas*
- 6 Abdichtung nach DIN*
- 7 Estrich (bewehrter Estrich)
- 8 Außendämmung
- 9 Mauerwerk

* kann entfallen

veriso 

Systemskizze Fußbodenaufbau ohne Bodenplatte mit Estrich

veriso Schaumglas: Anwendungen im Hoch- und Tiefbau

Aus der Serie veriso Schaumglas von Veriso



Anwendungsbild Beispiel Fußbodensanierung mit Estrich, Schritt 1



Anwendungsbild Beispiel Fußbodensanierung mit Estrich, Schritt 2



Anwendungsbild Beispiel Fußbodensanierung mit Estrich, Schritt 3



Anwendungsbild Beispiel Fußbodensanierung mit Estrich, Schritt 4

Fußbodenaufbau ohne Bodenplatte: Fußbodensanierung in Kombination mit Blähglas

Eigenschaften:

- einfache, trockene, feuchteresistente und unbrennbare Lösung für den Neuaufbau von Fußböden
- geeignet für Altbausanierung
- keine Fundamentplatte und Rollierung erforderlich
- Fußbodenaufbau in Kombination mit Estrichschicht
- deutlich geringere Aufbauhöhe
- ökologisch unbedenklich, deshalb geeignet für Wohnräume
- sehr leicht

Fußbodenaufbau ohne Bodenplatte Kombination Schaumglas & Blähglas



- 1 Erdplanum/Altbestand
- 2 Geotextil
- 3 veriso Schaumglas, evt. 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



Systemskizze Aufbau ohne Bodenplatte mit Estrich in Kombination mit Blähglas



Anwendungsbild Beispiel Fußbodensanierung, Blähglas zementgebunden



Anwendungsbild Beispiel Fußbodensanierung, Blähglas mineralisch gebunden

veriso Schaumglas: Anwendungen im Hoch- und Tiefbau

Aus der Serie veriso Schaumglas von Veriso

Sanierung: Gewölbedämmung

Eigenschaften:

- passt sich der Gewölbekontur an
- sehr leicht, deshalb wenig Belastung der Konstruktion
- geeignet zur Überdämmung von alten Gewölben
- sehr niedriger Bodenaufbau bei hoher ökologischer Wohnqualität
- trockene und schnelle Verarbeitung
- feuchteresistent

Sanierung Gewölbe mit Schaumglas und Blähglas



- 1 Gewölbe
- 2 veriso Schaumglas händisch verdichtet
- 3 GEOMATERIALS Blähglas mineralisch gebunden / zementgebunden, PE-Folie*
- 4 Trittschalldämmung
- 5 Fußbodenheizung (z.B. Schlüter,...)
- 6 Estrich
- 7 Verlegevlies (Trittschallunterlage)
- 8 Belag

* kann entfallen



Systemskizze Sanierung Gewölbedämmung



Anwendungsbeispiel Sanierung Gewölbedämmung



Anwendungsbeispiel Sanierung Gewölbedämmung



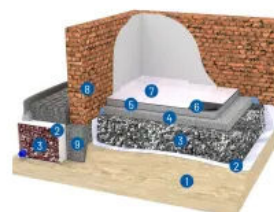
Anwendungsbeispiel Sanierung Gewölbedämmung

Sanierung: Vertikale Mauer- und Drainageschüttung

Eigenschaften:

- diffusionsoffen – feuchte Kellerwände können wieder austrocknen
- Drainage auch an Hanglagen möglich
- umweltfreundlich und energieeffizient
- nicht brennbar (A1)
- beständig gegen Alterung, Verrottung und Nagetiere
- feuchteresistent

Sanierung Mauer- und Drainageschüttung mit Schaumglas und Blähglas



- 1 Erdplanum/Altbestand
- 2 Geotextil
- 3 veriso RED Blähglasschotter event. Vlies oder PE-Folie
- 4 GEOMATERIALS Blähglas
- 5 Estrich
- 6 Abdichtung nach DIN*
- 7 keramischer Belag
- 8 Randdämmstreifen
- 9 Fundament

* kann entfallen



Systemskizze Sanierung Vertikale Mauer- und Drainageschüttung

veriso Schaumglas: Anwendungen im Hoch- und Tiefbau

Aus der Serie veriso Schaumglas von Veriso



Anwendungsbeispiel Sanierung Vertikale Mauer- und Drainageschüttung



Anwendungsbeispiel Sanierung Vertikale Mauer- und Drainageschüttung

Anwendungsbereich im Tiefbau

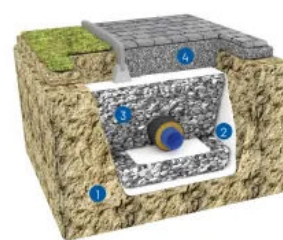
veriso Schaumglas eignet sich aufgrund seiner Eigenschaften für Fern- und Nahwärmeleitungen sowie unterirdischen Behältern wie z. B. Wasserspeicher oder Biogasanlagen, Übergabestationen und Verteiler. Als Unterbau von Rohrleitungen bei schlechten Böden bietet veriso Schaumglas eine solide Basis und reduziert Wärmeverluste.

Rohrleitungsbau

Eigenschaften:

- gewichtsstabil
- hohe Sickerleistung, Quer- und Längsentwässerung
- Reduzierung von Wärmeverlusten und Bodenlasten
- modellierbar

TIEFBAU ROHRLEITUNGSBAU mit Schaumglas



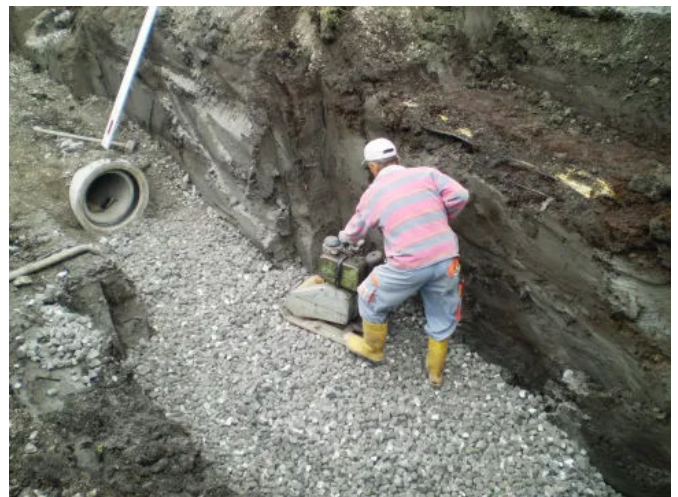
- 1 Erdplanum/Altbestand
- 2 Geotextil
- 3 veriso Schaumglas
- 4 Frostkoffer



Systemskizze Rohrleitungsbau



Anwendungsbeispiel Rohrleitungsbau



Anwendungsbeispiel Rohrleitungsbau

veriso Schaumglas: Anwendungen im Hoch- und Tiefbau

Aus der Serie veriso Schaumglas von Veriso

Weitere Informationen:

- Technisches Datenblatt veriso Schaumglasschotter LDV

veriso Schaumglas: Anwendungen im GaLa-Bau

Aus der Serie veriso Schaumglas von Veriso



veriso Schaumglas (Glasschaum) als gewichtssparende Drainage-Schüttung im Garten- und Landschaftsbau

Anwendungsbereiche

veriso Schaumglas (Glasschaumgranulat, Glasschaum) ist ein Produkt aus Altglas. Für die Produktion wird Altglas gemahlen und mit Zuschlagstoffen gemischt. Damit werden wertvolle Rohstoffe wiederverwendet und die initial notwendige Energie für den Herstellungsprozess von Glas eingespart.

veriso Schaumglas verfügt im Endergebnis über gleichmäßig geschlossene Zellen, was es zu einem hochbelastbaren und wärmedämmenden Baustoff macht.

Anwendungsbereiche im GaLa-Bau

Drainageschicht für Sportplätze

Durch die hohen Sickereigenschaften, verbunden mit dem geringen Gewicht und den Wärmedämmeigenschaften ist veriso Schaumglas für den Sportplatzbau besonders geeignet. Durch die Längs- und Querentwässerung trocknet der Platz nach Niederschlägen schnell wieder ab und ist bespielbar. Das druckfeste Schaumglas stabilisiert den Boden und belastet durch sein geringes Gewicht den Untergrund kaum.

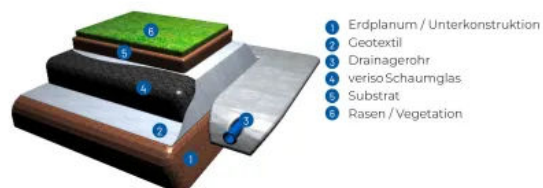
veriso Schaumglas: Anwendungen im GaLa-Bau

Aus der Serie veriso Schaumglas von Veriso

Eignung und Eigenschaften

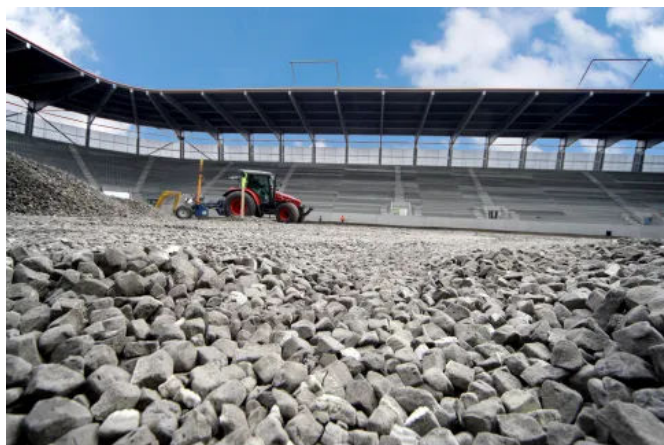
- Drainage: Lässt das Wasser sowohl vertikal wie auch horizontal abfließen und bleibt selbst im Kern trocken
- sehr leicht und gewichtsstabil: Mit nur rund 150kg/m³ wird die Auflast reduziert
- einfache Verarbeitung: schnell und witterungsunabhängig
- hochwärmedämmend

GALA-Bau Wärmedämmende Drainageschicht für Sportplätze



veriso

Systemskizze Drainageschicht für Sportplätze



Anwendungsbeispiel Drainageschicht für Sportplätze



Anwendungsbeispiel Drainageschicht für Sportplätze

Belastbare Leichtschüttung

veriso Schaumglas reduziert nicht nur die Auflast, sondern kann auch statisch belastet werden. Plattenmaterial für Geh- und Fahrwege kann direkt in einer Splittlage auf das vorverdichtete veriso Schaumglas verlegt werden.

Eignung und Eigenschaften

- sehr leicht und gewichtsstabil: Mit nur rund 150kg/m³ wird die Auflast reduziert
- hohe Druckfestigkeit
- einfache Verarbeitung: schnell und witterungsunabhängig
- nicht brennbar (A1 nach DIN EN 13501-1)

GALA-Bau Belastbare Leichtschüttung zB über Tiefgarage



veriso

Systemskizze Belastbare Leichtschüttung

veriso Schaumglas: Anwendungen im GaLa-Bau

Aus der Serie veriso Schaumglas von Veriso



Anwendungsbeispiel Belastbare Leichtsüttung



Anwendungsbeispiel Belastbare Leichtsüttung

Hangsicherung

veriso Schaumglas ist rund zwanzig mal leichter als Kies. Es bleibt gewichtsstabil, weil die aufgeschäumten Schaumglas Körner geschlossen zellig sind und kein Wasser aufnehmen. Das Material verzahnt sich, ist druckfest und reduziert so den Hangdruck. Aufgrund des hohen Hohlraumanteils kann Hangwasser gleichzeitig problemlos abfließen.

Eignung und Eigenschaften

- sehr leicht und gewichtsstabil: Mit nur rund 150kg/m³ wird eine Stabilisierung von schwierigen Böden ermöglicht
- verzahnt sich und reduziert so den Hangdruck
- drainierend und feuchteresistent – lässt das Wasser abfließen und bleibt selbst im Kern trocken



Systemskizze Hangsicherung

veriso Schaumglas: Anwendungen im GaLa-Bau

Aus der Serie veriso Schaumglas von Veriso



Anwendungsbeispiel Hangsicherung



Anwendungsbeispiel Hangsicherung

Modellierbare Leichtschtüttung

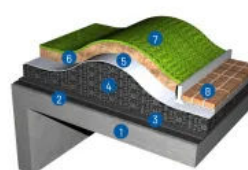
Ob Hügellandschaft über einer Tiefgarage, steile Böschung oder befahrbare Leichtschtüttung: veriso Schaumglas bleibt in Form. Es verzahnt sich, rollt nicht und kann somit auf geneigte Flächen bis 15° aufgebracht werden. Ein Modellieren von Böschungen bis zu 45° ist aufgrund des hohen Reibungswinkels möglich. Verbunden mit der Leichtigkeit des Materials stellt veriso Schaumglas damit kaum Einschränkungen für den kreativen Landschaftsarchitekten und bietet gute Voraussetzungen für den Gartengestalter.

Eignung und Eigenschaften

- sehr leicht und gewichtsstabil: Mit nur rund 150kg/m³ wird die Auflast reduziert
- verzahnt sich und rollt nicht – ein Modellieren von Böschungen bis zu 45° ist möglich
- drainagierend und feuchteresistent – lässt das Wasser abfließen und bleibt selbst im Kern trocken
- hochwärmedämmend

GALA-Bau Modellierbare Leichtschtüttung

leichte Deckschicht für Tunnel



- 1 Decke Tiefgarage, Dach
- 2 Abdichtung
- 3 Bauschutzmatte / Abdichtung nach Erfordernis
- 4 veriso Schaumglas
- 5 Geotextil
- 6 Substrat
- 7 Begrünung
- 8 Pflaster



Systemskizze Modellierbare Leichtschtüttung

veriso Schaumglas: Anwendungen im GaLa-Bau

Aus der Serie veriso Schaumglas von Veriso



Anwendungsbeispiel Modellierbare Leichtschüttung



Anwendungsbeispiel Modellierbare Leichtschüttung

Weitere Informationen:

- Technisches Datenblatt veriso Schaumglas LDV